欧普特科技
GOLDEN WAY SCIENTIFIC
SINCE 1998

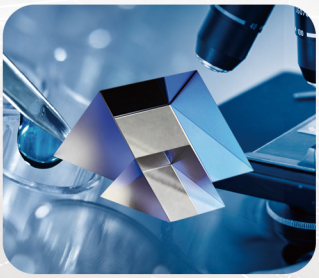


光学器件

Optical Elements

2026
产品手册
C262







www.goldway.com.cn
北京欧普特科技有限公司

中国专业的光学元件、光机产品与光学仪器系统集成商

COMPANY PROFILE
企业简介

欧普特科技
GOLDEN WAY SCIENTIFIC
SINCE 1998

北京欧普特科技有限公司成立于1998年，是一家以发展高科技光学类产品为主导，研发、生产、贸易相结合的创新型科技公司。我司总部位于北京中关村电子科技园，并在全国多地设有分支机构和办事处。我司的研发实力坚实，生产和检测能力雄厚，自成立以来，一直被政府认证为“高新技术企业”。

秉承“以精良的光学产品、优质的服务为立足点，以切实满足客户的应用需求为己任，勤奋学习、脚踏实地、不断创新”的质量方针，历经二十余年的坚实运营，欧普特科技如今已成为中国光学行业内知名的精密光学元器件供应商。目前我司的透镜、棱镜、滤光片等光学元件，多种成像镜头以及各种光机械件常年保持动态库存140余万件，已经形成产品系列化、规格多元化，万余款型号的库存产品广泛地应用于环境科学、生命科学、生物医学、工业检测、半导体、航空航天、激光加工与处理等多个领域。

欧普特科技同时可以批量生产我们自己的标准产品以及客户的来图定制型产品以支持OEM应用，为客户提供从原型设计制造到批量化生产的经济高效、契合客户需求的解决方案。

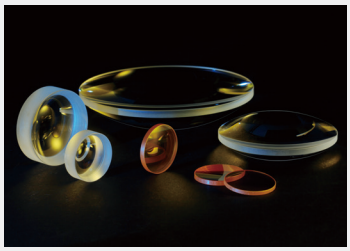
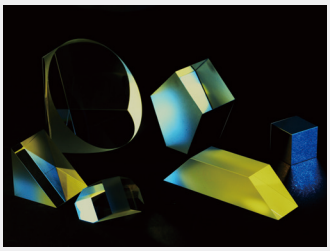
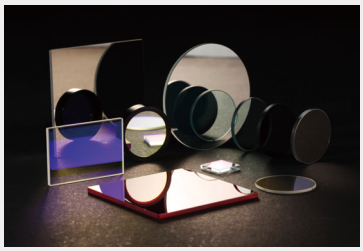
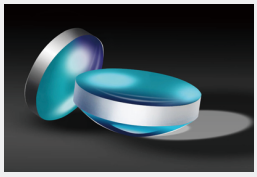
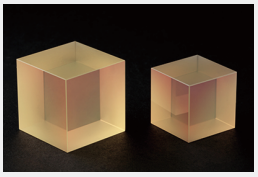
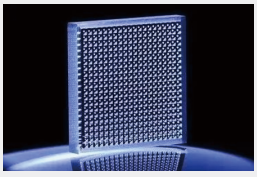
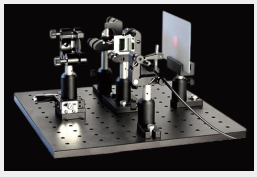
“中国专业的光学元件、光机产品与光学仪器系统集成商”是欧普特人的努力方向和奋斗目标，“优质、高效、团结、进取”是欧普特人时刻坚守的工作态度。我们相信“玉汝于成，功不唐捐”，北京欧普特科技有限公司愿与您携手共进，开创未来、实现梦想！

CORPORATE CULTURE
企业文化

“勤思善问 笃行致远”
Thinking Further, Shining Future

CORE VALUES
企业核心价值观

中国专业的光学元件、光机产品与光学仪器系统集成商

官方网站　官方公众号　官方小程序　天猫商城　京东商城

您可以通过扫描左侧二维码浏览我司官网与公众号，了解更多产品详情及相关案例，以更好地帮助您解决实际生产与应用中的使用需求。

同时为方便广大新老客户及时掌握我司产品信息、简化购买流程，我司光学元件部已开通天猫店与京东商城，扫描二维码即可立即享受我司便捷的线上购物功能，客服小哥随时恭候您的光临。

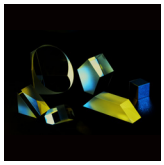
目录 Contents



光学透镜

1-140

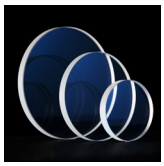
GL11---H-K9L 平凸透镜.....1
GL12---H-K9L 双凸透镜.....10
GL13---H-K9L 平凹透镜.....13
GL14---H-K9L 双凹透镜.....19
GL15---H-K9L 平凸柱面透镜.....21
GL16---H-K9L 平凹柱面透镜.....27
GL17---H-K9L 鼓型透镜.....31
GL18---H-K9L 球型透镜.....32
GLM1---H-K9L 正弯月透镜.....33
GL21---紫外熔融石英平凸透镜.....35
GL22---紫外熔融石英双凸透镜.....38
GL23---紫外熔融石英平凹透镜.....40
GL24---紫外熔融石英双凹透镜.....42
GL25---紫外熔融石英平凸柱面透镜.....43
GL26---紫外熔融石英平凹柱面透镜.....45
GL27---紫外熔融石英鼓型透镜.....47
GL28---紫外熔融石英球型透镜.....48
GLM2---紫外熔融石英正弯月透镜.....49
GL31---消色差正胶合透镜.....50
GL32---消色差负胶合透镜.....59
GLP31---消色差透镜对.....61
GL33---消色差正胶合柱面透镜.....62
GL51---氟化钙（CaF_2）平凸透镜.....64
GL52---氟化钙（CaF_2）双凸透镜.....65
GL53---氟化钙（CaF_2）平凹透镜.....66
GL54---氟化钙（CaF_2）双凹透镜.....67
GL55---氟化钙（CaF_2）平凸柱面透镜.....68
GLM5---氟化钙（CaF_2）正弯月透镜.....69
GL71---硒化锌（ZnSe）平凸透镜.....70
GL72---硒化锌（ZnSe）双凸透镜.....71
GL73---硒化锌（ZnSe）平凹透镜.....72
GL74---硒化锌（ZnSe）双凹透镜.....73
GL75P---硒化锌 (ZnSe) 正弯月透镜.....74
GL81---硅（Si）平凸透镜.....76
GL91---锗（Ge）平凸透镜.....77
GL92---锗（Ge）正弯月透镜.....78
GLA11---标准精度精密抛光非球面透镜.....79
GLA11-H---高精精密抛光非球面透镜.....80
GLA21---紫外熔融石英非球面透镜.....81
GL7AL---硒化锌（ZnSe）非球面透镜.....82
GLMA1---模压非球面透镜.....83
GLMA2---模压非球面透镜.....85
GLMA3---模压非球面透镜.....88
GLMA4---模压非球面透镜.....91
PCX-ML11---已安装 H-K9L 平凸透镜.....92
DCX-ML12---已安装 H-K9L 双凸透镜.....95
PCV-ML13---已安装 H-K9L 平凹透镜.....97
DCV-ML14---已安装 H-K9L 双凹透镜.....100
PCXC-ML15---已安装 H-K9L 平凸柱面透镜.....102
PM-MLM1---已安装 H-K9L 正弯月透镜.....104
PCX-ML21---已安装紫外熔融石英平凸透镜.....107
DCX-ML22---已安装紫外熔融石英双凸透镜.....109
PCV-ML23---已安装紫外熔融石英平凹透镜.....110
DCV-ML24---已安装紫外熔融石英双凹透镜.....111
PCXC-ML25---已安装紫外熔融石英平凸柱面透镜.....112
PM-MLM2---已安装紫外熔融石英正弯月透镜.....113
PCX-ML51---已安装氟化钙（CaF_2）平凸透镜.....115
DCX-ML52---已安装氟化钙（CaF_2）双凸透镜.....116
PCV-ML53---已安装氟化钙（CaF_2）平凹透镜.....117
DCV-ML54---已安装氟化钙（CaF_2）双凹透镜.....118
PM-MLM5---已安装氟化钙（CaF_2）正弯月透镜.....119
PCX-ML71---已安装硒化锌（ZnSe）平凸透镜.....121
DCX-ML72---已安装硒化锌（ZnSe）双凸透镜.....122
PCV-ML73---已安装硒化锌（ZnSe）平凹透镜.....123
DCV-ML74---已安装硒化锌（ZnSe）双凹透镜.....124
PCX-ML81---已安装硅（Si）平凸透镜.....125
PCX-ML91---已安装锗（Ge）平凸透镜.....126
PM-MLM92---已安装锗（Ge）正弯月透镜.....127
APDS-ML31---已安装消色差正胶合透镜.....128
APDS-ML32---已安装消色差负胶合透镜.....133
APDS-ML33---已安装消色差正胶合柱面透镜.....135
APD---标准焦距消色差正胶合透镜.....136
AND---标准焦距消色差负胶合透镜.....138
APCX-ML7AL1---已安装硒化锌（ZnSe）非球面透镜.....140



光学棱镜

141-172

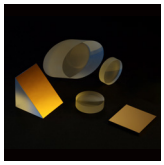
GP11---H-K9L 标准精度直角棱镜.....142
GP12---H-K9L 高精度直角棱镜.....144
GP13---H-K9L 激光应用直角棱镜.....146
GP14---H-K9L 道威棱镜.....147
GP15---H-K9L 屋脊棱镜.....148
GP16---H-K9L 角反射棱镜.....149
GP16M---已装配 H-K9L 角反射棱镜.....150
GP17---H-K9L 五角棱镜.....151
GP18---H-K9L 立方基准棱镜.....152
GP19---微晶立方基准棱镜.....153
GP21---紫外熔融石英标准精度直角棱镜.....154
GP22---紫外熔融石英高精度直角棱镜.....155
GP23---紫外熔融石英激光应用直角棱镜.....156
GP26---紫外熔融石英角反射棱镜.....157
GP26M---已装配紫外熔融石英角反射棱镜.....158
GP-RCCB---中空角反射棱镜.....159
GP-RCCB---耐高温光胶中空角反射棱镜.....161
GP-RCCB-M---已安装中空角反射棱镜.....163
GP-RCCB-M---已安装耐高温光胶中空角反射棱镜.....165
GPD---色散棱镜.....167
GCBS1---普通分光棱镜.....169
GCBS2---偏振分光棱镜.....170
GCBS3---非偏振分光棱镜.....171



光学窗口

173-199

GW11---H-K9L 标准精度平面窗口.....174
GW12---H-K9L 高精度平面窗口.....175
GW13---H-K9L 激光平面窗口.....176
GW14---H-K9L 高精度楔形窗口.....177
GW15---H-K9L 高精度楔形棱镜.....178
GW16---H-K9L 球罩.....179
GW21---紫外熔融石英标准精度平面窗口.....180
GW22---紫外熔融石英高精度平面窗口.....182
GW23---紫外熔融石英激光平面窗口.....184
GW24---紫外熔融石英高精度楔形窗口.....185
GW25---紫外熔融石英高精度楔形棱镜.....187
GW26---熔融石英球罩.....188
GW27---紫外熔融石英布鲁斯特窗口.....189
GW31---蓝宝石标准精度平面窗口.....190
GW32---蓝宝石高精度平面窗口.....191
GW41---氟化钡 (BaF_2) 平面窗口.....192
GW51---氟化钙 (CaF_2) 平面窗口.....193
GW61---硫化锌 (ZnS) 平面窗口.....194
GW71---硒化锌 (ZnSe) 平面窗口.....195
GW81---硅 (Si) 平面窗口.....196
GW91---锗 (Ge) 平面窗口.....197
GF12---H-K9L 高精度双面光学平晶.....198
GF22---熔融石英高精度双面光学平晶.....199



光学反射镜

200-233

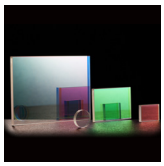
GM11---H-K9L 标准精度平面反射镜.....201
GM12---H-K9L 高精度平面反射镜.....202
GM13---H-K9L 平凹球面反射镜.....203
GM14---H-K9L 平凹柱面反射镜.....210
GM15---H-K9L 椭圆反射镜.....212
GM16---H-K9L 直角反射镜.....213
GM21---熔融石英标准精度平面反射镜.....214
GM22---熔融石英高精度平面反射镜.....216
GM23A---熔融石英平凹介质反射镜.....219
GM23---熔融石英激光反射镜.....223
GM24---熔融石英椭圆反射镜.....226
GME---经济型金属膜反射镜.....227
GM13&GMOA---怀特池用反射镜组.....229
GMP---离轴抛物面反射镜.....230
GF11---H-K9L 单面光学平晶.....232
GF21---熔融石英单面光学平晶.....233



光学平晶

234-238

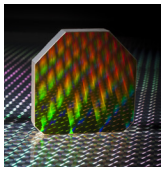
GF11---H-K9L 单面光学平晶.....235
GF12---H-K9L 高精度双面光学平晶.....236
GF21---熔融石英单面光学平晶.....237
GF22---熔融石英高精度双面光学平晶.....238



分光元件

239-255

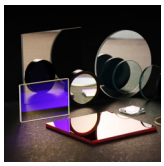
GPBS11---H-K9L 宽带分光平片.....241
GPBS12---H-K9L 镀铝点阵分光平片.....243
GPBS13---H-K9L 椭圆宽带分光平片.....244
GPBSE---经济型分光平片.....245
GPBS21---紫外熔融石英宽带分光楔片.....247
GPBS22---紫外熔融石英镀铝点阵分光平片.....249
GPBS51-IR---氟化钙（CaF_2) 红外宽带楔片分光片.....250
GPBS71-IR---硒化锌 (ZnSe) 红外宽带楔片分光片.....251
GCBS1---普通分光棱镜.....252
GCBS2---偏振分光棱镜.....253
GCBS3---非偏振分光棱镜.....254



光栅分光元件

256-270

GGR01---平面刻划衍射光栅.....261
GGR02---平面全息衍射光栅.....265
GGR03---透射光栅.....267
GGR04---阶梯光栅.....269
GGR05---透射光栅分光片.....270



光学滤光片

271-309

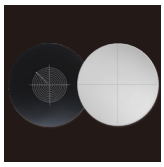
GNIF---窄带滤光片（半带宽 <10nm）.....272
GNIF---窄带滤光片（半带宽 =10nm）.....273
GNIF---窄带滤光片（半带宽 >10nm）.....278
GNIF---中远红外带通滤光片.....282
GLWP---红外长波通滤光片.....284
GNIF---PCR 荧光滤光片.....285
GNIF---荧光显微镜滤光片.....286
GLWPH---高性能长波通滤光片.....287
GSWPH---高性能短波通滤光片.....289
GLWPE---经济型长波通滤光片.....291
GSWPE---经济型短波通滤光片.....293
GCGLP---有色玻璃长波通滤光片.....295
GCGBP---有色玻璃带通滤光片.....297
GMNF-UV---反射型中性密度滤光片 (紫外 - 近红外).....299
GMNF-VIS---反射型中性密度滤光片 (可见 - 近红外).....300
GANF---吸收型中性密度滤光片.....301
GMNF---圆形渐变滤光片.....302
GMNF---条形渐变滤光片.....303
GLRM ---高性能热反射镜.....304
GSRM ---高性能冷反射镜.....305
GDMLP ---二向色长波通滤光片.....306
GDMSP---二向色短波通滤光片.....308



波片

310-319

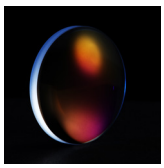
GWPC---胶合零级波片.....311
GWPL---多级波片.....313
GWPAH---空气隙零级波片 (1/2 延迟片).....315
GWPAQ---空气隙零级波片 (1/4 延迟片).....317
GWPB---消色差波片.....319



光学标定对准元件

320-321

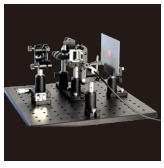
GRE21---GRE 系列 - 十字分划板.....321



激光元件

322-346

GL21---激光平凸透镜.....323
GP13---H-K9L 激光应用直角棱镜.....325
GP23---紫外熔融石英激光应用直角棱镜.....327
GW13---H-K9L 激光平面窗口.....328
GW23---紫外熔融石英激光平面窗口.....330
GM23---熔融石英激光反射镜.....331
GM23---高功率 Nd:YAG 激光反射镜.....334
GM23---Borofloat® 33 激光反射镜.....336
GCBS4---激光偏振分光棱镜.....338
GCBS4---激光谱线专用偏振分光棱镜.....340
格兰泰勒高精度偏振棱镜.....341
格兰汤普森高精度偏振棱镜.....342
GWPAH---空气隙零级波片 (1/2 延迟片).....343
GWPAQ---空气隙零级波片 (1/4 延迟片).....345



光机系统

347-353

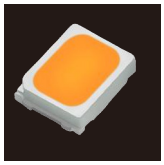
GOBJ---测焦仪检测物镜组.....348
GW-SS-SO10---静态星模拟器.....349
GW-EDU-INTE-010---迈克尔逊干涉仪系统.....351
GW-EDU-SPET-300---小型光谱仪系统.....352
GMWC-OPL3.2---多通怀特池.....353



光纤光学

354-364

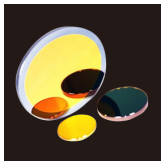
GSMF---单模光纤跳线.....355
GMF---阶跃式多模光纤跳线.....357
GPF---保偏光纤（熊猫）跳线.....359
GS-LD---单模光纤激光器.....360
GS-LD---多模光纤激光器.....361
GS-LD---RGB 激光器.....362
GCO---非球面定焦光纤准直器.....363



光源

365-373

GS-LED---发光二极管 366
GS-LED---高显色白光 LED 368
GS-LED---单色 LED 369
GS-LED---CIE 标准光源 370
GS-LD---单模光纤激光器 371
GS-LD---多模光纤激光器 372
GS-LD---RGB 激光器 373



进口光学元件

374-425

光纤激光保护窗口 375
f-theta 扫描透镜 376
多片 f-Theta 扫描镜头 377
聚焦 / 可替换透镜 378
相差校正透镜 379
硒化锌柱面透镜 380
曲面反射镜 381
分束镜 383
布鲁斯特窗口 385
非球面聚光镜 386
激光线发生器透镜 (透镜型) 387
激光交叉线发生器透镜 (透镜型) 388
线栅偏振器 389
聚合物二向色偏振片 390
a-BBO 格兰泰勒偏振器 391
YVO_4 格兰泰勒偏振器 392
a- BBO 格兰激光偏振器 393
YVO_4 格兰激光偏振器 394
YVO_4 高透过布鲁斯特偏振器 395
a-BBO 格兰汤普森偏振器 396
a-BBO 沃拉斯顿偏振器 397
石英沃拉斯顿偏振器 398
YVO_4 沃拉斯顿偏振器 399
MgF_2 洛匈偏振器 400
a-BBO 洛匈偏振器 401
石英洛匈偏振器 402
YVO_4 洛匈偏振器 403
光学胶合消色差波片 404
空气隙消色差波片（装配） 405
低（多）级波片 406
光胶零级波片 407
胶合零级波片 408
空气隙零级波片（装配） 409
真零级波片（单片） 410
真零级波片（胶合） 411
中红外波片 412
BK7 菲涅耳菱形棱镜 413
石英玻璃菲涅耳菱形棱镜 414
偏振旋转器 415
退偏器 416
定制进口光学元件 417

光学透镜

透镜在光学系统中用于光束的汇聚、扩束、成像和准直等。按照透镜的结构形式大致可分为单透镜（包括：平凸、平凹、双凸、双凹、柱面、鼓型、球型等不同形状）、胶合透镜、组合透镜组等不同类型。

北京欧普特科技有限公司库存标准透镜采用优质光学材料，严格按各项技术规格及指标加工检验。我司库存标准透镜种类齐备，应用广泛，使用波段覆盖从紫外到远红外整个波长范围。

产品编号	透镜品名	产品编号	透镜品名
GL11	H-K9L 平凸透镜	GLA11-H	高精精密抛光非球面透镜
GL12	H-K9L 双凸透镜	GLA21	紫外熔融石英非球面透镜
GL13	H-K9L 平凹透镜	GL7AL	硒化锌（ZnSe）非球面透镜
GL14	H-K9L 双凹透镜	GLMA1	模压非球面透镜
GL15	H-K9L 平凸柱面透镜	GLMA2	模压非球面透镜
GL16	H-K9L 平凹柱面透镜	GLMA3	模压非球面透镜
GL17	H-K9L 鼓型透镜	GLMA4	模压非球面透镜
GL18	H-K9L 球型透镜	PCX-ML11	已安装 H-K9L 平凸透镜
GLM1	H-K9L 正弯月透镜	DCX-ML12	已安装 H-K9L 双凸透镜
GL21	紫外熔融石英平凸透镜	PCV-ML13	已安装 H-K9L 平凹透镜
GL22	紫外熔融石英双凸透镜	DCV-ML14	已安装 H-K9L 双凹透镜
GL23	紫外熔融石英平凹透镜	PCXC-ML15	已安装 H-K9L 平凹透镜
GL24	紫外熔融石英双凹透镜	PM-MLM1	已安装 H-K9L 正弯月透镜
GL25	紫外熔融石英平凸柱面透镜	PCX-ML21	已安装紫外熔融石英平凸透镜
GL26	紫外熔融石英平凹柱面透镜	DCX-ML22	已安装紫外熔融石英双凸透镜
GL27	紫外熔融石英鼓型透镜	PCV-ML23	已安装紫外熔融石英平凹透镜
GL28	紫外熔融石英球型透镜	DCV-ML24	已安装紫外熔融石英双凹透镜
GLM2	紫外熔融石英正弯月透镜	PCXC-ML25	已安装紫外熔融石英平凸柱面透镜
GL31	消色差正胶合透镜	PM-MLM2	已安装紫外熔融石英正弯月透镜
GL32	消色差负胶合透镜	PCX-ML51	已安装氟化钙（CaF_2）平凸透镜
GLP31	消色差透镜对	DCX-ML52	已安装氟化钙（CaF_2）双凸透镜
GL33	消色差正胶合柱面透镜	PCV-ML53	已安装氟化钙（CaF_2）平凹透镜
GL51	氟化钙（CaF_2）平凸透镜	DCV-ML54	已安装氟化钙（CaF_2）双凹透镜
GL52	氟化钙（CaF_2）双凸透镜	PM-MLM5	已安装氟化钙（CaF_2）正弯月透镜
GL53	氟化钙（CaF_2）平凹透镜	PCX-ML71	已安装硒化锌（ZnSe）平凸透镜
GL54	氟化钙（CaF_2）双凹透镜	DCX-ML72	已安装硒化锌（ZnSe）双凸透镜
GL55	氟化钙（CaF_2）平凸柱面透镜	PCV-ML73	已安装硒化锌（ZnSe）平凹透镜
GLM5	氟化钙（CaF_2）正弯月透镜	DCV-ML74	已安装硒化锌（ZnSe）双凹透镜
GL71	硒化锌（ZnSe）平凸透镜	PCX-ML81	已安装硅（Si）平凸透镜
GL72	硒化锌（ZnSe）双凸透镜	PCX-ML91	已安装锗（Ge）平凸透镜
GL73	硒化锌（ZnSe）平凹透镜	PM-MLM92	已安装锗（Ge）正弯月透镜
GL74	硒化锌（ZnSe）双凹透镜	APDS-ML31	已安装消色差正胶合柱面透镜
GL75P	硒化锌 (ZnSe) 正弯月透镜	ANDS-ML32	已安装消色差负胶合透镜
GL81	硅（Si）平凸透镜	APDS-ML33	已安装消色差正胶合柱面透镜
GL91	锗（Ge）平凸透镜	APD	标准焦距消色差正胶合透镜
GL92	锗（Ge）正弯月透镜	AND	标准焦距消色差负胶合透镜
GLA11	标准精度精密抛光非球面透镜	APCX-ML7AL1	已安装硒化锌（ZnSe）非球面透镜

** 红外应用时，由于材料的高折射率，使用弯月透镜能更好地消除球差以及得到更小的汇聚光斑。当然，如果要达到接近衍射极限的聚焦性能，可以选择非球面透镜。

备注：1. 特殊规格要求，请具体联络我司。

2. 敬请登录 www.goldway.com.cn 查寻本目录未及时录入的光学透镜产品。

3. 我司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。

4. 我司样本价格信息可能存在时效性差异，实时报价数据请以官网动态更新为准。



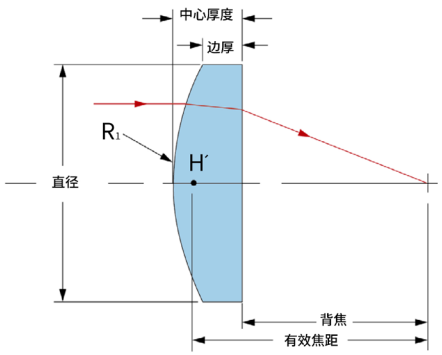


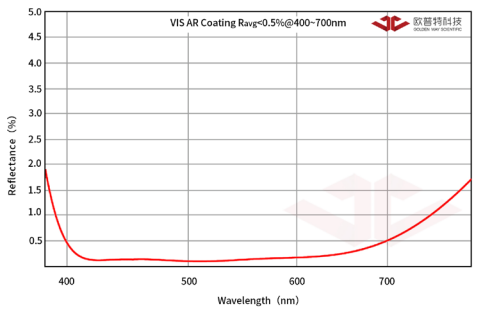
GL11

--- H-K9L 平凸透镜

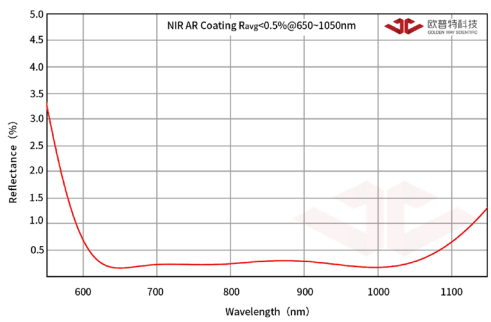
平凸透镜的特点是焦距为正，其中一面为平面，另一面为凸面。使用时，将凸面面向入射光，适用于单色光源的瞄准和聚焦。欧普特科技标准库存透镜包括不镀膜产品以及双面镀宽带增透膜产品。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	焦距误差（EFL）	±2%
设计波长	587.6nm	透镜定心误差	3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
面型不规则	波长 /4 @632.8nm	镀膜	见产品列表

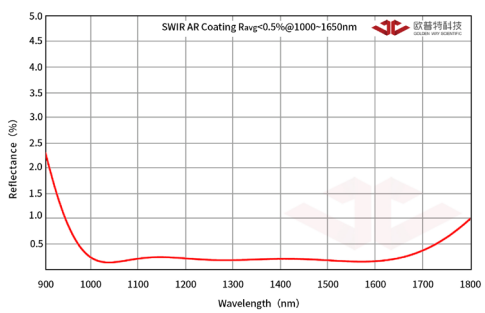




VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm

未镀膜透镜及镀可见光 (VIS) 宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
3.0	4.5	3.39	2.33	1.70	1.15	GL11-003-004	¥135.00	GL11-003-004-VIS	¥165.00	N/A
3.0	10.0	8.88	5.17	1.70	1.48	GL11-003-010	¥125.00	GL11-003-010-VIS	¥155.00	N/A
4.0	5.0	3.78	2.58	1.90	0.95	GL11-004-005	¥135.00	GL11-004-005-VIS	¥165.00	PN35036-LM040-S
4.0	6.3	5.18	3.25	1.70	1.01	GL11-004-006	¥120.00	GL11-004-006-VIS	¥150.00	PN35036-LM040-S
4.0	10.0	8.88	5.17	1.70	1.30	GL11-004-010	¥120.00	GL11-004-010-VIS	¥150.00	PN35036-LM040-S
5.0	8.0	7.01	4.13	1.50	0.66	GL11-005-008	¥120.00	GL11-005-008-VIS	¥150.00	PN35036-LM040-S
6.0	8.0	6.28	4.13	2.60	1.31	GL11-006A-008	¥80.00	GL11-006A-008-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.0	10.0	8.30	5.17	2.60	1.64	GL11-006A-010	¥80.00	GL11-006A-010-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.0	12.5	10.98	6.46	2.30	1.56	GL11-006A-012	¥80.00	GL11-006A-012-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.0	16.0	14.62	8.26	2.10	1.54	GL11-006A-016	¥80.00	GL11-006A-016-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.0	20.0	18.74	10.36	2.00	1.56	GL11-006A-020	¥80.00	GL11-006A-020-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.0	25.0	23.75	12.91	1.90	1.55	GL11-006A-025	¥80.00	GL11-006A-025-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.0	40.0	38.87	20.65	1.70	1.48	GL11-006A-040	¥80.00	GL11-006A-040-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.0	63.0	61.82	32.50	1.70	1.56	GL11-006A-063	¥80.00	GL11-006A-063-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.3	8.0	6.28	4.13	2.60	1.14	GL11-006-008	¥80.00	GL11-006-008-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.3	10.0	8.30	5.17	2.60	1.53	GL11-006-010	¥80.00	GL11-006-010-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.3	12.5	10.98	6.46	2.30	1.48	GL11-006-012	¥80.00	GL11-006-012-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.3	16.0	14.62	8.26	2.10	1.48	GL11-006-016	¥80.00	GL11-006-016-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.3	20.0	18.74	10.36	2.00	1.51	GL11-006-020	¥80.00	GL11-006-020-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.3	25.0	23.75	12.91	1.90	1.51	GL11-006-025	¥80.00	GL11-006-025-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.3	40.0	38.87	20.65	1.70	1.46	GL11-006-040	¥80.00	GL11-006-040-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.3	63.0	61.82	32.50	1.70	1.55	GL11-006-063	¥80.00	GL11-006-063-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
10.0	12.5	9.93	6.46	3.90	1.53	GL11-010-012	¥80.00	GL11-010-012-VIS	¥110.00	PN35032-LM100-S
10.0	16.0	13.89	8.26	3.20	1.52	GL11-010-016	¥80.00	GL11-010-016-VIS	¥110.00	PN35032-LM100-S
10.0	20.0	18.22	10.36	2.80	1.51	GL11-010-020	¥80.00	GL11-010-020-VIS	¥110.00	PN35032-LM100-S
10.0	25.0	23.35	12.91	2.50	1.49	GL11-010-025	¥80.00	GL11-010-025-VIS	¥110.00	PN35032-LM100-S
10.0	31.5	29.99	16.27	2.30	1.51	GL11-010-032	¥80.00	GL11-010-032-VIS	¥110.00	PN35032-LM100-S
10.0	40.0	38.61	20.65	2.10	1.49	GL11-010-040	¥80.00	GL11-010-040-VIS	¥110.00	PN35032-LM100-S

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
10.0	50.0	48.72	25.84	2.00	1.51	GL11-010-050	¥80.00	GL11-010-050-VIS	¥110.00	PN35032-LM100-S
10.0	63.0	61.69	32.50	1.90	1.51	GL11-010-063	¥80.00	GL11-010-063-VIS	¥110.00	PN35032-LM100-S
10.0	100.0	98.89	51.64	1.70	1.46	GL11-010-100	¥80.00	GL11-010-100-VIS	¥110.00	PN35032-LM100-S
12.0	20.3	18.34	10.50	3.00	1.12	GL11-012-020	¥80.00	GL11-012-020-VIS	¥110.00	N/A
12.0	25.0	23.00	12.91	3.00	1.52	GL11-012-025	¥80.00	GL11-012-025-VIS	¥110.00	N/A
15.0	60.0	58.51	31.02	2.30	1.38	GL11-015-060	¥80.00	GL11-015-060-VIS	¥110.00	N/A
16.0	20.0	16.90	10.36	4.80	1.02	GL11-016-020	¥95.00	GL11-016-020-VIS	¥125.00	PN35028-LM160-S
16.0	25.0	22.36	12.91	4.00	1.22	GL11-016-025	¥85.00	GL11-016-025-VIS	¥115.00	PN35028-LM160-S
16.0	31.5	29.13	16.27	3.60	1.50	GL11-016-032	¥85.00	GL11-016-032-VIS	¥115.00	PN35028-LM160-S
16.0	40.0	37.95	20.65	3.10	1.49	GL11-016-040	¥85.00	GL11-016-040-VIS	¥115.00	PN35028-LM160-S
16.0	50.0	48.20	25.84	2.80	1.53	GL11-016-050	¥85.00	GL11-016-050-VIS	¥115.00	PN35028-LM160-S
16.0	63.0	61.29	32.50	2.50	1.50	GL11-016-063	¥85.00	GL11-016-063-VIS	¥115.00	PN35028-LM160-S
16.0	80.0	78.47	41.30	2.30	1.52	GL11-016-080	¥85.00	GL11-016-080-VIS	¥115.00	PN35028-LM160-S
16.0	100.0	98.62	51.64	2.10	1.48	GL11-016-100	¥85.00	GL11-016-100-VIS	¥115.00	PN35028-LM160-S
16.0	160.0	158.75	82.62	1.90	1.51	GL11-016-160	¥85.00	GL11-016-160-VIS	¥115.00	PN35028-LM160-S
20.0	30.0	27.03	15.50	4.50	0.84	GL11-020-030	¥85.00	GL11-020-030-VIS	¥115.00	PN35026-LM200-S
20.0	50.0	47.23	25.84	4.20	2.19	GL11-020-050	¥85.00	GL11-020-050-VIS	¥115.00	PN35026-LM200-S
25.0	25.4	18.03	13.11	11.16	2.00	GL11-025-025	¥95.00	GL11-025-025-VIS	¥135.00	PN35022-LM250-S
25.0	26.7	20.44	13.80	9.50	1.55	GL11-025-027	¥95.00	GL11-025-027-VIS	¥135.00	PN35022-LM250-S
25.0	31.5	26.33	16.27	7.86	2.00	GL11-025-032	¥95.00	GL11-025-032-VIS	¥135.00	PN35022-LM250-S
25.0	40.0	35.89	20.65	6.21	2.00	GL11-025-040	¥90.00	GL11-025-040-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	50.0	46.10	25.84	4.70	1.47	GL11-025-050	¥90.00	GL11-025-050-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	63.0	59.47	32.50	4.00	1.50	GL11-025-063	¥90.00	GL11-025-063-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	76.0	73.63	39.28	3.60	1.56	GL11-025-076	¥90.00	GL11-025-076-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	80.0	77.39	41.30	3.94	2.00	GL11-025-080	¥90.00	GL11-025-080-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	100.0	97.67	51.64	3.54	2.00	GL11-025-100	¥90.00	GL11-025-100-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	125.0	122.88	64.55	3.22	2.00	GL11-025-125	¥90.00	GL11-025-125-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	160.0	158.06	82.62	2.95	2.00	GL11-025-160	¥90.00	GL11-025-160-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	200.0	198.19	103.28	2.76	2.00	GL11-025-200	¥90.00	GL11-025-200-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
25.0	250.0	248.57	129.24	2.61	2.00	GL11-025-250	¥90.00	GL11-025-250-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	315.0	313.68	162.79	2.00	1.50	GL11-025-315	¥90.00	GL11-025-315-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	400.0	397.56	206.10	2.38	2.00	GL11-025-400	¥95.00	GL11-025-400-VIS	¥135.00	PN35022-LM250-S
25.0	500.0	498.47	258.18	2.30	2.00	GL11-025-500	¥95.00	GL11-025-500-VIS	¥135.00	PN35022-LM250-S
25.0	630.0	628.82	325.58	1.78	1.54	GL11-025-630	¥95.00	GL11-025-630-VIS	¥135.00	PN35022-LM250-S
25.0	800.0	798.88	413.44	1.70	1.50	GL11-025-800	¥95.00	GL11-025-800-VIS	¥135.00	PN35022-LM250-S
25.0	1000.0	998.83	516.50	2.15	2.00	GL11-025-1000	¥95.00	GL11-025-1000-VIS	¥135.00	PN35022-LM250-S
25.0	1600.0	1593.27	826.88	2.09	2.00	GL11-025-1600	¥105.00	GL11-025-1600-VIS	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	2000.0	1992.00	1033.60	2.08	2.00	GL11-025-2000	¥115.00	GL11-025-2000-VIS	¥155.00	PN35022-LM250-S
25.0	2500.0	2490.34	1292.00	2.06	2.00	GL11-025-2500	¥115.00	GL11-025-2500-VIS	¥155.00	PN35022-LM250-S
30.0	40.0	34.1	20.67	8.95	2.50	GL11-030-040	¥265.00	GL11-030-040-VIS	¥315.00	PN35016-LM300-S
30.0	50.0	45.19	25.84	7.30	2.50	GL11-030-050	¥255.00	GL11-030-050-VIS	¥305.00	PN35016-LM300-S
30.0	63.0	58.82	32.50	6.17	2.50	GL11-030-063	¥255.00	GL11-030-063-VIS	¥305.00	PN35016-LM300-S
30.0	80.0	76.41	41.30	5.32	2.50	GL11-030-080	¥135.00	GL11-030-080-VIS	¥185.00	PN35016-LM300-S
30.0	100.0	96.81	51.64	4.73	2.50	GL11-030-100	¥105.00	GL11-030-100-VIS	¥155.00	PN35016-LM300-S
30.0	125.0	122.10	64.55	4.27	2.50	GL11-030-125	¥105.00	GL11-030-125-VIS	¥155.00	PN35016-LM300-S
30.0	160.0	157.32	82.62	3.87	2.50	GL11-030-160	¥105.00	GL11-030-160-VIS	¥155.00	PN35016-LM300-S
30.0	200.0	197.48	103.28	3.60	2.50	GL11-030-200	¥105.00	GL11-030-200-VIS	¥155.00	PN35016-LM300-S
30.0	250.0	247.86	129.24	3.37	2.50	GL11-030-250	¥105.00	GL11-030-250-VIS	¥155.00	PN35016-LM300-S
30.0	500.0	497.67	258.18	2.94	2.50	GL11-030-500	¥105.00	GL11-030-500-VIS	¥155.00	PN35016-LM300-S
40.0	40.0	28.04	20.67	17.95	2.50	GL11-040-040*	¥285.00	GL11-040-040-VIS*	¥335.00	PN35040-LM400-S
40.0	50.0	42.14	25.84	11.98	2.50	GL11-040-050	¥275.00	GL11-040-050-VIS	¥325.00	PN35040-LM400-S
40.0	63.0	56.75	32.50	9.38	2.50	GL11-040-063	¥275.00	GL11-040-063-VIS	¥325.00	PN35040-LM400-S
40.0	80.0	74.93	41.30	7.67	2.50	GL11-040-080	¥155.00	GL11-040-080-VIS	¥205.00	PN35040-LM400-S
40.0	100.0	95.70	51.64	6.53	2.50	GL11-040-100	¥125.00	GL11-040-100-VIS	¥175.00	PN35040-LM400-S
40.0	125.0	121.26	64.55	5.68	2.50	GL11-040-125	¥125.00	GL11-040-125-VIS	¥175.00	PN35040-LM400-S
40.0	160.0	156.73	82.62	4.96	2.50	GL11-040-160	¥125.00	GL11-040-160-VIS	¥175.00	PN35040-LM400-S
40.0	200.0	197.07	103.28	4.45	2.50	GL11-040-200	¥125.00	GL11-040-200-VIS	¥175.00	PN35040-LM400-S
40.0	250.0	247.61	129.24	4.06	2.50	GL11-040-250	¥125.00	GL11-040-250-VIS	¥175.00	PN35040-LM400-S

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
40.0	500.0	497.83	258.18	3.28	2.50	GL11-040-500	¥125.00	GL11-040-500-VIS	¥175.00	PN35040-LM400-S
45.0	100.0	96.40	51.90	6.10	0.97	GL11-045-100	¥125.00	GL11-045-100-VIS	¥175.00	N/A
45.0	120.0	116.00	62.20	6.10	1.89	GL11-045-120	¥125.00	GL11-045-120-VIS	¥175.00	N/A
50.0	63.0	53.22	32.50	14.73	3.00	GL11-050-063	¥285.00	GL11-050-063-VIS	¥340.00	PN35004-LM500-S
50.0	80.0	72.45	41.30	11.43	3.00	GL11-050-080	¥255.00	GL11-050-080-VIS	¥310.00	PN35004-LM500-S
50.0	100.0	93.77	51.64	9.45	3.00	GL11-050-100	¥155.00	GL11-050-100-VIS	¥210.00	PN35004-LM500-S
50.0	160.0	155.47	82.62	6.87	3.00	GL11-050-160	¥155.00	GL11-050-160-VIS	¥210.00	PN35004-LM500-S
50.0	250.0	246.7	129.24	5.44	3.00	GL11-050-250	¥155.00	GL11-050-250-VIS	¥210.00	PN35004-LM500-S
50.0	500.0	497.21	258.18	4.21	3.00	GL11-050-500	¥155.00	GL11-050-500-VIS	¥210.00	PN35004-LM500-S
63.0	100.0	90.96	51.64	13.72	3.00	GL11-063-100	¥215.00	GL11-063-100-VIS	¥285.00	N/A
63.0	125.0	117.62	64.55	11.21	3.00	GL11-063-125	¥195.00	GL11-063-125-VIS	¥265.00	N/A
63.0	160.0	153.91	82.62	9.24	3.00	GL11-063-160	¥195.00	GL11-063-160-VIS	¥265.00	N/A
63.0	250.0	245.74	129.24	6.9	3.00	GL11-063-250	¥195.00	GL11-063-250-VIS	¥265.00	N/A
63.0	500.0	496.74	258.18	4.93	3.00	GL11-063-500	¥195.00	GL11-063-500-VIS	¥265.00	N/A
63.0	1000.0	997.64	516.50	3.96	3.00	GL11-063-1000	¥195.00	GL11-063-1000-VIS	¥265.00	N/A
80.0	150.0	140.69	77.52	14.12	3.00	GL11-080-150	¥350.00	GL11-080-150-VIS	¥440.00	N/A
80.0	300.0	294.56	155.04	8.25	3.00	GL11-080-300	¥350.00	GL11-080-300-VIS	¥440.00	N/A
80.0	500.0	495.54	258.18	6.12	3.00	GL11-080-500	¥350.00	GL11-080-500-VIS	¥440.00	N/A
80.0	1000.0	996.02	516.82	4.60	3.05	GL11-080-1000	¥350.00	GL11-080-1000-VIS	¥440.00	N/A
80.0	2000.0	1997.52	1033.65	3.76	2.99	GL11-080-2000	¥375.00	GL11-080-2000-VIS	¥465.00	N/A
100.0	160.0	146.25	82.62	20.85	4.00	GL11-100-160	¥850.00	GL11-100-160-VIS	¥950.00	N/A
100.0	250.0	241.37	129.24	14.05	4.00	GL11-100-250	¥850.00	GL11-100-250-VIS	¥950.00	N/A
100.0	500.0	494.13	258.18	8.89	4.00	GL11-100-500	¥850.00	GL11-100-500-VIS	¥950.00	N/A

* 备注： GL11-040-040 系列，光洁度：60/40 @85% 通光孔径。

近红外 (NIR) 宽带增透膜透镜，短波红外 (SWIR) 宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
3.0	4.5	3.39	2.33	1.70	1.15	GL11-003-004-NIR	¥180.00	GL11-003-004-SWIR	¥180.00	N/A
3.0	10.0	8.88	5.17	1.70	1.48	GL11-003-010-NIR	¥170.00	GL11-003-010-SWIR	¥170.00	N/A
4.0	5.0	3.75	2.58	1.90	0.95	GL11-004-005-NIR	¥180.00	GL11-004-005-SWIR	¥180.00	PN35036-LM040-S
4.0	6.3	5.18	3.25	1.70	1.01	GL11-004-006-NIR	¥165.00	GL11-004-006-SWIR	¥165.00	PN35036-LM040-S
4.0	10.0	8.88	5.17	1.70	1.30	GL11-004-010-NIR	¥165.00	GL11-004-010-SWIR	¥165.00	PN35036-LM040-S
5.0	8.0	7.01	4.13	1.50	0.66	GL11-005-008-NIR	¥165.00	GL11-005-008-SWIR	¥165.00	PN35036-LM040-S
6.0	8.0	6.28	4.13	2.60	1.31	GL11-006A-008-NIR	¥125.00	GL11-006A-008-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.0	10.0	8.30	5.17	2.60	1.64	GL11-006A-010-NIR	¥125.00	GL11-006A-010-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.0	12.5	10.98	6.46	2.30	1.56	GL11-006A-012-NIR	¥125.00	GL11-006A-012-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.0	16.0	14.62	8.26	2.10	1.54	GL11-006A-016-NIR	¥125.00	GL11-006A-016-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.0	20.0	18.74	10.36	2.00	1.56	GL11-006A-020-NIR	¥125.00	GL11-006A-020-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.0	25.0	23.75	12.91	1.90	1.55	GL11-006A-025-NIR	¥125.00	GL11-006A-025-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.0	40.0	38.87	20.65	1.70	1.48	GL11-006A-040-NIR	¥125.00	GL11-006A-040-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.0	63.0	61.82	32.50	1.70	1.56	GL11-006A-063-NIR	¥125.00	GL11-006A-063-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.3	8.0	6.28	4.13	2.60	1.14	GL11-006-008-NIR	¥125.00	GL11-006-008-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.3	10.0	8.30	5.17	2.60	1.53	GL11-006-010-NIR	¥125.00	GL11-006-010-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.3	12.5	10.98	6.46	2.30	1.48	GL11-006-012-NIR	¥125.00	GL11-006-012-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.3	16.0	14.62	8.26	2.10	1.48	GL11-006-016-NIR	¥125.00	GL11-006-016-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.3	20.0	18.74	10.36	2.00	1.51	GL11-006-020-NIR	¥125.00	GL11-006-020-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.3	25.0	23.75	12.91	1.90	1.51	GL11-006-025-NIR	¥125.00	GL11-006-025-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.3	40.0	38.87	20.65	1.70	1.46	GL11-006-040-NIR	¥125.00	GL11-006-040-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.3	63.0	61.82	32.50	1.70	1.55	GL11-006-063-NIR	¥125.00	GL11-006-063-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
10.0	12.5	9.93	6.46	3.90	1.53	GL11-010-012-NIR	¥125.00	GL11-010-012-SWIR	¥125.00	PN35032-LM100-S
10.0	16.0	13.89	8.26	3.20	1.52	GL11-010-016-NIR	¥125.00	GL11-010-016-SWIR	¥125.00	PN35032-LM100-S
10.0	20.0	18.22	10.36	2.80	1.51	GL11-010-020-NIR	¥125.00	GL11-010-020-SWIR	¥125.00	PN35032-LM100-S
10.0	25.0	23.35	12.91	2.50	1.49	GL11-010-025-NIR	¥125.00	GL11-010-025-SWIR	¥125.00	PN35032-LM100-S
10.0	31.5	29.99	16.27	2.30	1.51	GL11-010-032-NIR	¥125.00	GL11-010-032-SWIR	¥125.00	PN35032-LM100-S
10.0	40.0	38.61	20.65	2.10	1.49	GL11-010-040-NIR	¥125.00	GL11-010-040-SWIR	¥125.00	PN35032-LM100-S

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
10.0	50.0	48.72	25.84	2.00	1.51	GL11-010-050-NIR	¥125.00	GL11-010-050-SWIR	¥125.00	PN35032-LM100-S
10.0	63.0	61.69	32.50	1.90	1.51	GL11-010-063-NIR	¥125.00	GL11-010-063-SWIR	¥125.00	PN35032-LM100-S
10.0	100.0	98.89	51.64	1.70	1.46	GL11-010-100-NIR	¥125.00	GL11-010-100-SWIR	¥125.00	PN35032-LM100-S
12.0	20.3	18.34	10.50	3.00	1.12	GL11-012-020-NIR	¥125.00	GL11-012-020-SWIR	¥125.00	N/A
12.0	25.0	23.00	12.91	3.00	1.52	GL11-012-025-NIR	¥125.00	GL11-012-025-SWIR	¥125.00	N/A
15.0	60.0	58.51	31.02	2.30	1.38	GL11-015-060-NIR	¥125.00	GL11-015-060-SWIR	¥125.00	N/A
16.0	20.0	16.90	10.36	4.80	1.02	GL11-016-020-NIR	¥140.00	GL11-016-020-SWIR	¥140.00	PN35028-LM160-S
16.0	25.0	22.36	12.91	4.00	1.22	GL11-016-025-NIR	¥130.00	GL11-016-025-SWIR	¥130.00	PN35028-LM160-S
16.0	31.5	29.13	16.27	3.60	1.50	GL11-016-032-NIR	¥130.00	GL11-016-032-SWIR	¥130.00	PN35028-LM160-S
16.0	40.0	37.95	20.65	3.10	1.49	GL11-016-040-NIR	¥130.00	GL11-016-040-SWIR	¥130.00	PN35028-LM160-S
16.0	50.0	48.20	25.84	2.80	1.53	GL11-016-050-NIR	¥130.00	GL11-016-050-SWIR	¥130.00	PN35028-LM160-S
16.0	63.0	61.29	32.50	2.50	1.50	GL11-016-063-NIR	¥130.00	GL11-016-063-SWIR	¥130.00	PN35028-LM160-S
16.0	80.0	78.47	41.30	2.30	1.52	GL11-016-080-NIR	¥130.00	GL11-016-080-SWIR	¥130.00	PN35032-LM100-S
16.0	100.0	98.62	51.64	2.10	1.48	GL11-016-100-NIR	¥130.00	GL11-016-100-SWIR	¥130.00	PN35032-LM100-S
16.0	160.0	158.75	82.62	1.90	1.51	GL11-016-160-NIR	¥130.00	GL11-016-160-SWIR	¥130.00	PN35032-LM100-S
20.0	30.0	27.03	15.50	4.50	0.84	GL11-020-030-NIR	¥130.00	GL11-020-030-SWIR	¥130.00	PN35026-LM200-S
20.0	50.0	47.23	25.84	4.20	2.19	GL11-020-050-NIR	¥130.00	GL11-020-050-SWIR	¥130.00	PN35026-LM200-S
25.0	25.4	18.03	13.11	11.16	2.00	GL11-025-025-NIR	¥150.00	GL11-025-025-SWIR	¥150.00	PN35022-LM250-S
25.0	26.7	20.44	13.80	9.50	1.55	GL11-025-027-NIR	¥150.00	GL11-025-027-SWIR	¥150.00	PN35022-LM250-S
25.0	31.5	26.33	16.27	7.86	2.00	GL11-025-032-NIR	¥150.00	GL11-025-032-SWIR	¥150.00	PN35022-LM250-S
25.0	40.0	35.89	20.65	6.21	2.00	GL11-025-040-NIR	¥145.00	GL11-025-040-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	50.0	46.10	25.84	4.70	1.47	GL11-025-050-NIR	¥145.00	GL11-025-050-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	63.0	59.47	32.50	4.00	1.50	GL11-025-063-NIR	¥145.00	GL11-025-063-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	76.0	73.63	39.28	3.60	1.56	GL11-025-076-NIR	¥145.00	GL11-025-076-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	80.0	77.39	41.30	3.94	2.00	GL11-025-080-NIR	¥145.00	GL11-025-080-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	100.0	97.67	51.64	3.54	2.00	GL11-025-100-NIR	¥145.00	GL11-025-100-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	125.0	122.88	64.55	3.22	2.00	GL11-025-125-NIR	¥145.00	GL11-025-125-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	160.0	158.06	82.62	2.95	2.00	GL11-025-160-NIR	¥145.00	GL11-025-160-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	200.0	198.19	103.28	2.76	2.00	GL11-025-200-NIR	¥145.00	GL11-025-200-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
25.0	250.0	248.57	129.24	2.61	2.00	GL11-025-250-NIR	¥145.00	GL11-025-250-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	315.0	313.68	162.79	2.00	1.50	GL11-025-315-NIR	¥145.00	GL11-025-315-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	400.0	397.56	206.10	2.38	2.00	GL11-025-400-NIR	¥150.00	GL11-025-400-SWIR	¥150.00	PN35022-LM250-S
25.0	500.0	498.47	258.18	2.30	2.00	GL11-025-500-NIR	¥150.00	GL11-025-500-SWIR	¥150.00	PN35022-LM250-S
25.0	630.0	628.82	325.58	1.78	1.54	GL11-025-630-NIR	¥150.00	GL11-025-630-SWIR	¥150.00	PN35022-LM250-S
25.0	800.0	798.88	413.44	1.70	1.50	GL11-025-800-NIR	¥150.00	GL11-025-800-SWIR	¥150.00	PN35022-LM250-S
25.0	1000.0	998.83	516.50	2.15	2.00	GL11-025-1000-NIR	¥150.00	GL11-025-1000-SWIR	¥150.00	PN35022-LM250-S
25.0	1600.0	1593.27	826.88	2.09	2.00	GL11-025-1600-NIR	¥160.00	GL11-025-1600-SWIR	¥160.00	PN35022-LM250-S
25.0	2000.0	1992.00	1033.60	2.08	2.00	GL11-025-2000-NIR	¥170.00	GL11-025-2000-SWIR	¥170.00	PN35022-LM250-S
25.0	2500.0	2490.34	1292.00	2.06	2.00	GL11-025-2500-NIR	¥170.00	GL11-025-2500-SWIR	¥170.00	PN35022-LM250-S
30.0	40.0	34.10	20.67	8.95	2.50	GL11-030-040-NIR	¥330.00	GL11-030-040-SWIR	¥330.00	PN35016-LM300-S
30.0	50.0	45.19	25.84	7.30	2.50	GL11-030-050-NIR	¥320.00	GL11-030-050-SWIR	¥320.00	PN35016-LM300-S
30.0	63.0	58.82	32.50	6.17	2.50	GL11-030-063-NIR	¥320.00	GL11-030-063-SWIR	¥320.00	PN35016-LM300-S
30.0	80.0	76.41	41.30	5.32	2.50	GL11-030-080-NIR	¥200.00	GL11-030-080-SWIR	¥200.00	PN35016-LM300-S
30.0	100.0	96.81	51.64	4.73	2.50	GL11-030-100-NIR	¥170.00	GL11-030-100-SWIR	¥170.00	PN35016-LM300-S
30.0	125.0	122.10	64.55	4.27	2.50	GL11-030-125-NIR	¥170.00	GL11-030-125-SWIR	¥170.00	PN35016-LM300-S
30.0	160.0	157.32	82.62	3.87	2.50	GL11-030-160-NIR	¥170.00	GL11-030-160-SWIR	¥170.00	PN35016-LM300-S
30.0	200.0	197.48	103.28	3.60	2.50	GL11-030-200-NIR	¥170.00	GL11-030-200-SWIR	¥170.00	PN35016-LM300-S
30.0	250.0	247.86	129.24	3.37	2.50	GL11-030-250-NIR	¥170.00	GL11-030-250-SWIR	¥170.00	PN35016-LM300-S
30.0	500.0	497.67	258.18	2.94	2.50	GL11-030-500-NIR	¥170.00	GL11-030-500-SWIR	¥170.00	PN35016-LM300-S
40.0	40.0	28.04	20.67	17.95	2.50	GL11-040-040-NIR*	¥350.00	GL11-040-040-SWIR*	¥350.00	PN35040-LM400-S
40.0	50.0	42.14	25.84	11.98	2.50	GL11-040-050-NIR	¥340.00	GL11-040-050-SWIR	¥340.00	PN35040-LM400-S
40.0	63.0	56.75	32.50	9.38	2.50	GL11-040-063-NIR	¥340.00	GL11-040-063-SWIR	¥340.00	PN35040-LM400-S
40.0	80.0	74.93	41.30	7.67	2.50	GL11-040-080-NIR	¥220.00	GL11-040-080-SWIR	¥220.00	PN35040-LM400-S
40.0	100.0	95.70	51.64	6.53	2.50	GL11-040-100-NIR	¥190.00	GL11-040-100-SWIR	¥190.00	PN35040-LM400-S
40.0	125.0	121.26	64.55	5.68	2.50	GL11-040-125-NIR	¥190.00	GL11-040-125-SWIR	¥190.00	PN35040-LM400-S
40.0	160.0	156.73	82.62	4.96	2.50	GL11-040-160-NIR	¥190.00	GL11-040-160-SWIR	¥190.00	PN35040-LM400-S
40.0	200.0	197.07	103.28	4.45	2.50	GL11-040-200-NIR	¥190.00	GL11-040-200-SWIR	¥190.00	PN35040-LM400-S
40.0	250.0	247.61	129.24	4.06	2.50	GL11-040-250-NIR	¥190.00	GL11-040-250-SWIR	¥190.00	PN35040-LM400-S

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
40.0	500.0	497.83	258.18	3.28	2.50	GL11-040-500-NIR	¥190.00	GL11-040-500-SWIR	¥190.00	PN35040-LM400-S
45.0	100.0	96.40	51.90	6.10	0.97	GL11-045-100-NIR	¥190.00	GL11-045-100-SWIR	¥190.00	N/A
45.0	120.0	116.00	62.20	6.10	1.89	GL11-045-120-NIR	¥190.00	GL11-045-120-SWIR	¥190.00	N/A
50.0	63.0	53.22	32.50	14.73	3.00	GL11-050-063-NIR	¥355.00	GL11-050-063-SWIR	¥355.00	PN35004-LM500-S
50.0	80.0	72.45	41.30	11.43	3.00	GL11-050-080-NIR	¥325.00	GL11-050-080-SWIR	¥325.00	PN35004-LM500-S
50.0	100.0	93.77	51.64	9.45	3.00	GL11-050-100-NIR	¥225.00	GL11-050-100-SWIR	¥225.00	PN35004-LM500-S
50.0	160.0	155.47	82.62	6.87	3.00	GL11-050-160-NIR	¥225.00	GL11-050-160-SWIR	¥225.00	PN35004-LM500-S
50.0	250.0	246.70	129.24	5.44	3.00	GL11-050-250-NIR	¥225.00	GL11-050-250-SWIR	¥225.00	PN35004-LM500-S
50.0	500.0	497.21	258.18	4.21	3.00	GL11-050-500-NIR	¥225.00	GL11-050-500-SWIR	¥225.00	PN35004-LM500-S
63.0	100.0	90.96	51.64	13.72	3.00	GL11-063-100-NIR	¥300.00	GL11-063-100-SWIR	¥300.00	N/A
63.0	125.0	117.62	64.55	11.21	3.00	GL11-063-125-NIR	¥280.00	GL11-063-125-SWIR	¥280.00	N/A
63.0	160.0	153.91	82.62	9.24	3.00	GL11-063-160-NIR	¥280.00	GL11-063-160-SWIR	¥280.00	N/A
63.0	250.0	245.74	129.24	6.90	3.00	GL11-063-250-NIR	¥280.00	GL11-063-250-SWIR	¥280.00	N/A
63.0	500.0	496.74	258.18	4.93	3.00	GL11-063-500-NIR	¥280.00	GL11-063-500-SWIR	¥280.00	N/A
63.0	1000.0	997.64	516.50	3.96	3.00	GL11-063-1000-NIR	¥280.00	GL11-063-1000-SWIR	¥280.00	N/A
80.0	150.0	140.69	77.52	14.12	3.00	GL11-080-150-NIR	¥455.00	GL11-080-150-SWIR	¥455.00	N/A
80.0	300.0	294.56	155.04	8.25	3.00	GL11-080-300-NIR	¥455.00	GL11-080-300-SWIR	¥455.00	N/A
80.0	500.0	495.54	258.18	6.12	3.00	GL11-080-500-NIR	¥455.00	GL11-080-500-SWIR	¥455.00	N/A
80.0	1000.0	996.02	516.82	4.60	3.05	GL11-080-1000-NIR	¥455.00	GL11-080-1000-SWIR	¥455.00	N/A
80.0	2000.0	1997.52	1033.65	3.76	2.99	GL11-080-2000-NIR	¥480.00	GL11-080-2000-SWIR	¥480.00	N/A
100.0	160.0	146.25	82.62	20.85	4.00	GL11-100-160-NIR	¥1,050.00	GL11-100-160-SWIR	¥1,050.00	N/A
100.0	250.0	241.37	129.24	14.05	4.00	GL11-100-250-NIR	¥1,050.00	GL11-100-250-SWIR	¥1,050.00	N/A
100.0	500.0	494.13	258.18	8.89	4.00	GL11-100-500-NIR	¥1,050.00	GL11-100-500-SWIR	¥1,050.00	N/A

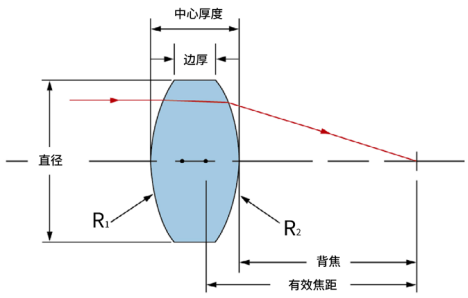


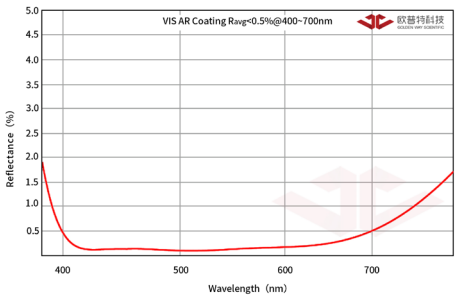
GL12

--- H-K9L 双凸透镜

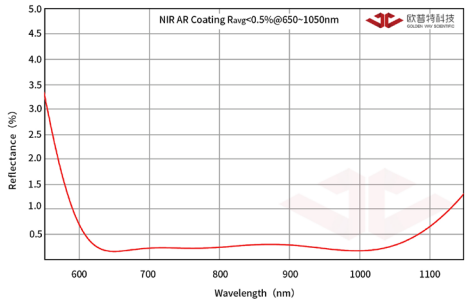
双凸透镜的特点是焦距为正，由两个相等半径的凸面组成。常用于成像中继系统以及在有限共轭距离下的物体成像。共轭比越大，产生的像差就越大。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	焦距误差（EFL）	±2%
设计波长	587.6nm	透镜定心误差	3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
面型不规则	波长 /4 @632.8nm	镀膜	见产品列表

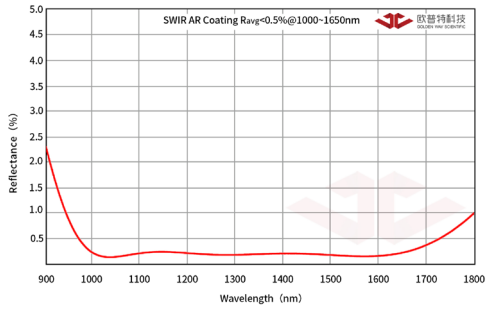




VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm

未镀膜透镜及镀可见光 (VIS) 宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1=R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
2.0	2.0	1.36	1.73	1.63	1.00	GL12-002-002	¥135.00	GL12-002-002-VIS	¥165.00	N/A
2.0	2.5	1.96	2.30	1.46	1.00	GL12-002-003	¥135.00	GL12-002-003-VIS	¥165.00	N/A
3.0	3.0	2.29	2.73	1.90	1.00	GL12-003-003	¥125.00	GL12-003-003-VIS	¥155.00	N/A

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1=R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
3.0	6.3	5.83	6.27	1.36	1.00	GL12-003-006	¥125.00	GL12-003-006-VIS	¥155.00	N/A
4.0	4.0	3.21	3.73	2.16	1.00	GL12-004-004	¥125.00	GL12-004-004-VIS	¥155.00	PN35036-LM040-S
5.0	4.5	3.78	4.28	2.65	1.00	GL12-005-005	¥115.00	GL12-005-005-VIS	¥145.00	N/A
6.0	6.3	5.07	5.86	3.34	1.69	GL12-006A-006	¥85.00	GL12-006A-006-VIS	¥115.00	PN35034-LM063-S
6.3	6.3	5.07	5.86	3.34	1.50	GL12-006-006	¥85.00	GL12-006-006-VIS	¥115.00	PN35034-LM063-S
6.0	10.0	7.66	9.10	6.00	4.98	GL12-006-010	¥85.00	GL12-006-010-VIS	¥115.00	PN35034-LM063-S
6.0	30.0	29.24	30.62	2.30	2.00	GL12-006-030	¥85.00	GL12-006-030-VIS	¥115.00	PN35034-LM063-S
10.0	10.0	8.24	9.42	4.87	2.00	GL12-010-010	¥85.00	GL12-010-010-VIS	¥115.00	PN35032-LM100-S
10.0	12.5	11.24	12.27	3.63	1.50	GL12-010-012	¥85.00	GL12-010-012-VIS	¥115.00	PN35032-LM100-S
12.5	12.5	10.51	11.89	5.55	2.00	GL12-012-012	¥90.00	GL12-012-012-VIS	¥120.00	PN35030-LM127-S
12.5	25.0	24.14	25.40	2.60	1.04	GL12-012-025	¥90.00	GL12-012-025-VIS	¥120.00	PN35030-LM127-S
13.0	18.2	16.66	18.00	4.40	1.97	GL12-013-018	¥90.00	GL12-013-018-VIS	¥120.00	N/A
12.85	20.0	18.99	20.15	3.00	0.90	GL12-013-020	¥90.00	GL12-013-020-VIS	¥120.00	N/A
16.0	16.0	13.67	15.31	6.51	2.00	GL12-016-016	¥90.00	GL12-016-016-VIS	¥120.00	PN35028-LM160-S
25.0	25.0	21.85	24.19	8.96	2.00	GL12-025-025	¥95.00	GL12-025-025-VIS	¥125.00	PN35022-LM250-S
25.0	40.0	38.16	40.40	5.50	1.59	GL12-025-040	¥95.00	GL12-025-040-VIS	¥125.00	PN35022-LM250-S
30.0	31.44	27.82	30.62	10.35	2.50	GL12-030-030	¥135.00	GL12-030-030-VIS	¥165.00	PN35016-LM300-S
40.0	40.0	35.24	38.85	13.59	2.50	GL12-040-040	¥155.00	GL12-040-040-VIS	¥205.00	PN35007-LM400-S
50.0	50.0	44.10	48.59	16.85	3.00	GL12-050-050	¥275.00	GL12-050-050-VIS	¥330.00	PN35004-LM500-S
63.0	63.0	55.88	61.39	20.40	3.00	GL12-063-063	¥395.00	GL12-063-063-VIS	¥470.00	N/A
100.0	100.0	89.98	98.50	31.52	4.00	GL12-100-100	¥850.00	GL12-100-100-VIS	¥950.00	N/A

近红外 (NIR) 宽带增透膜透镜，短波红外 (SWIR) 宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1=R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
2.0	2.0	1.36	1.73	1.63	1.00	GL12-002-002-NIR	¥180.00	GL12-002-002-SWIR	¥180.00	N/A
2.0	2.5	1.96	2.30	1.46	1.00	GL12-002-003-NIR	¥180.00	GL12-002-003-SWIR	¥180.00	N/A
3.0	3.0	2.29	2.73	1.90	1.00	GL12-003-003-NIR	¥170.00	GL12-003-003-SWIR	¥170.00	N/A
3.0	6.3	5.83	6.27	1.36	1.00	GL12-003-006-NIR	¥170.00	GL12-003-006-SWIR	¥170.00	N/A
4.0	4.0	3.21	3.73	2.16	1.00	GL12-004-004-NIR	¥170.00	GL12-004-004-SWIR	¥170.00	PN35036-LM040-S

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1=R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
5.0	4.5	3.78	4.28	2.65	1.00	GL12-005-005-NIR	¥160.00	GL12-005-005-SWIR	¥160.00	N/A
6.0	6.3	5.07	5.86	3.34	1.69	GL12-006A-006-NIR	¥130.00	GL12-006A-006-SWIR	¥130.00	PN35034-LM063-S
6.3	6.3	5.07	5.86	3.34	1.50	GL12-006-006-NIR	¥130.00	GL12-006-006-SWIR	¥130.00	PN35034-LM063-S
6.0	10.0	7.66	9.10	6.00	4.98	GL12-006-010-NIR	¥130.00	GL12-006-010-SWIR	¥130.00	PN35034-LM063-S
6.0	30.0	29.24	30.62	2.30	2.00	GL12-006-030-NIR	¥130.00	GL12-006-030-SWIR	¥130.00	PN35034-LM063-S
10.0	10.0	8.24	9.42	4.87	2.00	GL12-010-010-NIR	¥130.00	GL12-010-010-SWIR	¥130.00	PN35032-LM100-S
10.0	12.5	11.24	12.27	3.63	1.50	GL12-010-012-NIR	¥130.00	GL12-010-012-SWIR	¥130.00	PN35032-LM100-S
12.5	12.5	10.51	11.89	5.55	2.00	GL12-012-012-NIR	¥135.00	GL12-012-012-SWIR	¥135.00	PN35030-LM127-S
12.5	25.0	24.14	25.40	2.60	1.04	GL12-012-025-NIR	¥135.00	GL12-012-025-SWIR	¥135.00	PN35030-LM127-S
13.0	18.2	16.66	18.00	4.40	1.97	GL12-013-018-NIR	¥135.00	GL12-013-018-SWIR	¥135.00	N/A
12.85	20.0	18.99	20.15	3.00	0.90	GL12-013-020-NIR	¥135.00	GL12-013-020-SWIR	¥135.00	N/A
16.0	16.0	13.67	15.31	6.51	2.00	GL12-016-016-NIR	¥135.00	GL12-016-016-SWIR	¥135.00	PN35028-LM160-S
25.0	25.0	21.85	24.19	8.96	2.00	GL12-025-025-NIR	¥140.00	GL12-025-025-SWIR	¥140.00	PN35022-LM250-S
25.0	40.0	38.16	40.40	5.50	1.59	GL12-025-040-NIR	¥140.00	GL12-025-040-SWIR	¥140.00	PN35022-LM250-S
30.0	30.0	27.82	30.62	10.35	2.50	GL12-030-030-NIR	¥185.00	GL12-030-030-SWIR	¥185.00	PN35016-LM300-S
40.0	40.0	35.24	38.85	13.59	2.50	GL12-040-040-NIR	¥220.00	GL12-040-040-SWIR	¥220.00	PN35007-LM400-S
50.0	50.0	44.10	48.59	16.85	3.00	GL12-050-050-NIR	¥345.00	GL12-050-050-SWIR	¥345.00	PN35004-LM500-S
63.0	63.0	55.88	61.39	20.40	3.00	GL12-063-063-NIR	¥485.00	GL12-063-063-SWIR	¥485.00	N/A
100.0	100.0	89.98	98.50	31.52	4.00	GL12-100-100-NIR	¥1050.00	GL12-100-100-SWIR	¥1050.00	N/A

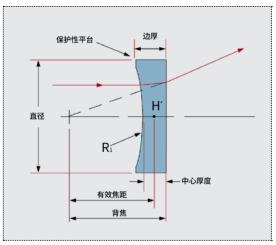


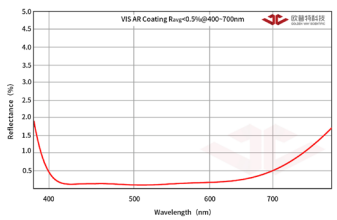
GL13

--- H-K9L 平凹透镜

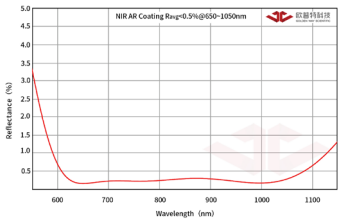
平凹透镜其中一面为平面，另一面为凹面，常用于透镜的扩束、投影及扩大光学系统焦距。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	焦距误差（EFL）	±2%
设计波长	587.6nm	透镜定心误差	3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
面型不规则	波长 /4 @632.8nm	镀膜	见产品列表

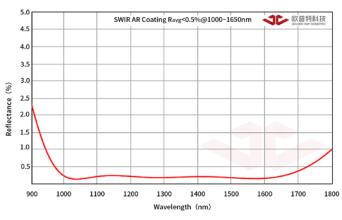




VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5%@1000~1650nm

未镀膜及可见光（VIS）宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
4.0	-5.0	-5.99	-2.58	1.50	2.45	GL13-004-005	¥135.00	GL13-004-005-VIS	¥165.00	PN35036-LM040-S
4.0	-6.3	-7.29	-3.25	1.50	2.19	GL13-004-006	¥120.00	GL13-004-006-VIS	¥150.00	PN35036-LM040-S
4.0	-10.0	-10.99	-5.17	1.50	1.90	GL13-004-010	¥120.00	GL13-004-010-VIS	¥150.00	PN35036-LM040-S
6.0	-8.0	-8.98	-4.13	1.50	2.79	GL13-006A-008	¥80.00	GL13-006A-008-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.0	-10.0	-10.99	-5.17	1.50	2.46	GL13-006A-010	¥80.00	GL13-006A-010-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.0	-12.5	-13.49	-6.46	1.50	2.24	GL13-006A-012	¥80.00	GL13-006A-012-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.0	-16.0	-16.97	-8.26	1.50	2.06	GL13-006A-016	¥80.00	GL13-006A-016-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.0	-20.0	-20.98	-10.33	1.50	1.95	GL13-006A-020	¥80.00	GL13-006A-020-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.0	-25.0	-25.97	-12.91	1.50	1.85	GL13-006A-025	¥80.00	GL13-006A-025-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.0	-40.0	-40.95	-20.65	1.50	1.72	GL13-006A-040	¥80.00	GL13-006A-040-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.3	-8.0	-8.99	-4.13	1.50	2.96	GL13-006-008	¥80.00	GL13-006-008-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
6.3	-10.0	-11.00	-5.17	1.50	2.57	GL13-006-010	¥80.00	GL13-006-010-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.3	-12.5	-13.50	-6.46	1.50	2.32	GL13-006-012	¥80.00	GL13-006-012-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.3	-16.0	-16.99	-8.26	1.50	2.12	GL13-006-016	¥80.00	GL13-006-016-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.3	-20.0	-20.99	-10.33	1.50	1.99	GL13-006-020	¥80.00	GL13-006-020-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.3	-25.0	-25.99	-12.91	1.50	1.89	GL13-006-025	¥80.00	GL13-006-025-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
6.3	-40.0	-40.98	-20.65	1.50	1.71	GL13-006-040	¥80.00	GL13-006-040-VIS	¥110.00	PN35034-LM063-S
10.0	-12.5	-13.50	-6.46	1.50	3.87	GL13-010-012	¥80.00	GL13-010-012-VIS	¥110.00	PN35032-LM100-S
10.0	-16.0	-16.99	-8.26	1.50	3.19	GL13-010-016	¥80.00	GL13-010-016-VIS	¥110.00	PN35032-LM100-S
10.0	-20.0	-20.99	-10.33	1.50	2.79	GL13-010-020	¥80.00	GL13-010-020-VIS	¥110.00	PN35032-LM100-S
10.0	-25.0	-25.99	-12.91	1.50	2.51	GL13-010-025	¥80.00	GL13-010-025-VIS	¥110.00	PN35032-LM100-S
10.0	-31.5	-32.50	-16.27	1.50	2.29	GL13-010-032	¥80.00	GL13-010-032-VIS	¥110.00	PN35032-LM100-S
10.0	-40.0	-40.98	-20.65	1.50	2.11	GL13-010-040	¥80.00	GL13-010-040-VIS	¥110.00	PN35032-LM100-S
10.0	-50.0	-51.03	-25.84	1.50	1.99	GL13-010-050	¥80.00	GL13-010-050-VIS	¥110.00	PN35032-LM100-S
10.0	-63.0	-63.93	-32.50	1.50	1.89	GL13-010-063	¥80.00	GL13-010-063-VIS	¥110.00	PN35032-LM100-S
10.0	-100.0	-101.00	-51.64	1.50	1.74	GL13-010-100	¥80.00	GL13-010-100-VIS	¥110.00	PN35032-LM100-S
16.0	-20.0	-20.99	-10.33	1.50	5.29	GL13-016-020	¥90.00	GL13-016-020-VIS	¥120.00	PN35028-LM160-S
16.0	-25.0	-25.99	-12.91	1.50	4.22	GL13-016-025	¥85.00	GL13-016-025-VIS	¥115.00	PN35028-LM160-S
16.0	-31.5	-32.50	-16.27	1.50	3.60	GL13-016-032	¥85.00	GL13-016-032-VIS	¥115.00	PN35028-LM160-S
16.0	-40.0	-40.98	-20.65	1.50	3.11	GL13-016-040	¥85.00	GL13-016-040-VIS	¥115.00	PN35028-LM160-S
16.0	-50.0	-51.66	-25.84	1.50	2.77	GL13-016-050	¥85.00	GL13-016-050-VIS	¥115.00	PN35028-LM160-S
16.0	-63.0	-63.98	-32.50	1.50	2.50	GL13-016-063	¥85.00	GL13-016-063-VIS	¥115.00	PN35028-LM160-S
16.0	-80.0	-80.97	-41.30	1.50	2.28	GL13-016-080	¥85.00	GL13-016-080-VIS	¥115.00	PN35028-LM160-S
16.0	-100.0	-101.00	-51.64	1.50	2.12	GL13-016-100	¥85.00	GL13-016-100-VIS	¥115.00	PN35028-LM160-S
16.0	-160.0	-161.00	-82.62	1.50	1.89	GL13-016-160	¥85.00	GL13-016-160-VIS	¥115.00	PN35028-LM160-S
20.0	-50.0	-51.38	-25.84	2.10	4.11	GL13-020-050	¥85.00	GL13-020-050-VIS	¥115.00	PN35025-LM200-S
25.0	-25.4	-26.71	-13.11	2.00	11.16	GL13-025-025	¥95.00	GL13-025-025-VIS	¥135.00	PN35022-LM250-S
25.0	-31.5	-32.83	-16.27	2.00	7.86	GL13-025-032	¥95.00	GL13-025-032-VIS	¥135.00	PN35022-LM250-S
25.0	-40.0	-40.98	-20.65	2.00	6.21	GL13-025-040	¥90.00	GL13-025-040-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	-50.0	-51.36	-25.84	2.00	5.22	GL13-025-050	¥90.00	GL13-025-050-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
25.0	-63.0	-64.26	-32.50	2.00	4.50	GL13-025-063	¥90.00	GL13-025-063-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	-80.0	-81.30	-41.30	2.00	3.94	GL13-025-080	¥90.00	GL13-025-080-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	-100.0	-101.30	-51.64	2.00	3.54	GL13-025-100	¥90.00	GL13-025-100-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	-125.0	-126.30	-64.55	2.00	3.22	GL13-025-125	¥90.00	GL13-025-125-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	-160.0	-161.30	-82.62	2.00	2.95	GL13-025-160	¥90.00	GL13-025-160-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	-200.0	-201.30	-103.28	2.00	2.75	GL13-025-200	¥90.00	GL13-025-200-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	-250.0	-251.40	-129.13	2.00	2.61	GL13-025-250	¥90.00	GL13-025-250-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	-400.0	-400.50	-206.10	2.00	2.38	GL13-025-400	¥90.00	GL13-025-400-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	-500.0	-501.30	-258.18	2.00	2.30	GL13-025-500	¥90.00	GL13-025-500-VIS	¥130.00	PN35022-LM250-S
25.0	-1000.0	-1001.00	-516.50	2.00	2.15	GL13-025-1000	¥95.00	GL13-025-1000-VIS	¥135.00	PN35022-LM250-S
30.0	-50.0	-51.65	-25.84	2.50	7.30	GL13-030-050	¥255.00	GL13-030-050-VIS	¥305.00	PN35016-LM300-S
30.0	-63.0	-64.54	-32.50	2.50	6.17	GL13-030-063	¥255.00	GL13-030-063-VIS	¥305.00	PN35016-LM300-S
30.0	-80.0	-81.56	-41.30	2.50	5.32	GL13-030-080	¥105.00	GL13-030-080-VIS	¥155.00	PN35016-LM300-S
30.0	-100.0	-101.57	-51.64	2.50	4.73	GL13-030-100	¥105.00	GL13-030-100-VIS	¥155.00	PN35016-LM300-S
30.0	-125.0	-126.56	-64.55	2.50	4.27	GL13-030-125	¥105.00	GL13-030-125-VIS	¥155.00	PN35016-LM300-S
30.0	-160.0	-161.52	-82.62	2.50	3.87	GL13-030-160	¥105.00	GL13-030-160-VIS	¥155.00	PN35016-LM300-S
30.0	-200.0	-201.50	-103.28	2.50	3.60	GL13-030-200	¥105.00	GL13-030-200-VIS	¥155.00	PN35016-LM300-S
30.0	-250.0	-251.73	-129.24	2.50	3.37	GL13-030-250	¥105.00	GL13-030-250-VIS	¥155.00	PN35016-LM300-S
30.0	-500.0	-501.24	-258.18	2.50	2.94	GL13-030-500	¥105.00	GL13-030-500-VIS	¥155.00	PN35016-LM300-S
34.0	-170.0	-172.42	-88.00	3.25	4.91	GL13-034-170	¥125.00	GL13-034-170-VIS	¥175.00	N/A
40.0	-50.0	-51.69	-25.84	2.50	11.98	GL13-040-050	¥275.00	GL13-040-050-VIS	¥325.00	PN35007-LM400-S
40.0	-63.0	-64.58	-32.50	2.50	9.38	GL13-040-063	¥275.00	GL13-040-063-VIS	¥325.00	PN35007-LM400-S
40.0	-80.0	-81.63	-41.30	2.50	7.57	GL13-040-080	¥125.00	GL13-040-080-VIS	¥175.00	PN35007-LM400-S
40.0	-100.0	-101.70	-51.64	2.50	6.53	GL13-040-100	¥125.00	GL13-040-100-VIS	¥175.00	PN35007-LM400-S
40.0	-125.0	-126.70	-64.55	2.50	5.68	GL13-040-125	¥125.00	GL13-040-125-VIS	¥175.00	PN35007-LM400-S
40.0	-160.0	-161.70	-82.62	2.50	4.96	GL13-040-160	¥125.00	GL13-040-160-VIS	¥175.00	PN35007-LM400-S
40.0	-200.0	-201.60	-103.28	2.50	4.46	GL13-040-200	¥125.00	GL13-040-200-VIS	¥175.00	PN35007-LM400-S
40.0	-250.0	-251.90	-129.24	2.50	4.06	GL13-040-250	¥125.00	GL13-040-250-VIS	¥175.00	PN35007-LM400-S
40.0	-500.0	-501.60	-258.18	2.50	3.28	GL13-040-500	¥125.00	GL13-040-500-VIS	¥175.00	PN35007-LM400-S

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
45.0	-150.0	-151.98	-77.52	3.00	6.32	GL13-045-150	¥125.00	GL13-045-150-VIS	¥175.00	N/A
50.0	-63.0	-64.92	-32.50	3.00	14.73	GL13-050-063	¥285.00	GL13-050-063-VIS	¥340.00	PN35004-LM500-S
50.0	-80.0	-81.96	-41.30	3.00	11.43	GL13-050-080	¥255.00	GL13-050-080-VIS	¥310.00	PN35004-LM500-S
50.0	-100.0	-102.00	-51.64	3.00	9.45	GL13-050-100	¥155.00	GL13-050-100-VIS	¥210.00	PN35004-LM500-S
50.0	-160.0	-162.00	-82.62	3.00	6.87	GL13-050-160	¥155.00	GL13-050-160-VIS	¥210.00	PN35004-LM500-S
50.0	-250.0	-252.30	-129.24	3.00	5.11	GL13-050-250	¥155.00	GL13-050-250-VIS	¥210.00	PN35004-LM500-S
50.0	-500.0	-502.00	-258.18	3.00	4.21	GL13-050-500	¥155.00	GL13-050-500-VIS	¥210.00	PN35004-LM500-S

近红外 (NIR) 宽带增透膜透镜，短波红外 (SWIR) 宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
4.0	-5.0	-5.99	-2.58	1.50	2.45	GL13-004-005-NIR	¥180.00	GL13-004-005-SWIR	¥180.00	PN35036-LM040-S
4.0	-6.3	-7.29	-3.25	1.50	2.19	GL13-004-006-NIR	¥165.00	GL13-004-006-SWIR	¥165.00	PN35036-LM040-S
4.0	-10.0	-10.99	-5.17	1.50	1.90	GL13-004-010-NIR	¥165.00	GL13-004-010-SWIR	¥165.00	PN35036-LM040-S
6.0	-8.0	-8.98	-4.13	1.50	2.79	GL13-006A-008-NIR	¥125.00	GL13-006A-008-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.0	-10.0	-10.99	-5.17	1.50	2.46	GL13-006A-010-NIR	¥125.00	GL13-006A-010-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.0	-12.5	-13.49	-6.46	1.50	2.24	GL13-006A-012-NIR	¥125.00	GL13-006A-012-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.0	-16.0	-16.97	-8.26	1.50	2.06	GL13-006A-016-NIR	¥125.00	GL13-006A-016-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.0	-20.0	-20.98	-10.33	1.50	1.95	GL13-006A-020-NIR	¥125.00	GL13-006A-020-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.0	-25.0	-25.97	-12.91	1.50	1.85	GL13-006A-025-NIR	¥125.00	GL13-006A-025-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.0	-40.0	-40.95	-20.65	1.50	1.72	GL13-006A-040-NIR	¥125.00	GL13-006A-040-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.3	-8.0	-8.99	-4.13	1.50	2.96	GL13-006-008-NIR	¥125.00	GL13-006-008-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.3	-10.0	-11.00	-5.17	1.50	2.57	GL13-006-010-NIR	¥125.00	GL13-006-010-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.3	-12.5	-13.50	-6.46	1.50	2.32	GL13-006-012-NIR	¥125.00	GL13-006-012-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.3	-16.0	-16.99	-8.26	1.50	2.12	GL13-006-016-NIR	¥125.00	GL13-006-016-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.3	-20.0	-20.99	-10.33	1.50	1.99	GL13-006-020-NIR	¥125.00	GL13-006-020-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.3	-25.0	-25.99	-12.91	1.50	1.89	GL13-006-025-NIR	¥125.00	GL13-006-025-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
6.3	-40.0	-40.98	-20.65	1.50	1.71	GL13-006-040-NIR	¥125.00	GL13-006-040-SWIR	¥125.00	PN35034-LM063-S
10.0	-12.5	-13.50	-6.46	1.50	3.87	GL13-010-012-NIR	¥125.00	GL13-010-012-SWIR	¥125.00	PN35032-LM100-S
10.0	-16.0	-16.99	-8.26	1.50	3.19	GL13-010-016-NIR	¥125.00	GL13-010-016-SWIR	¥125.00	PN35032-LM100-S
10.0	-20.0	-20.99	-10.33	1.50	2.79	GL13-010-020-NIR	¥125.00	GL13-010-020-SWIR	¥125.00	PN35032-LM100-S

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
10.0	-25.0	-25.99	-12.91	1.50	2.51	GL13-010-025-NIR	¥125.00	GL13-010-025-SWIR	¥125.00	PN35032-LM100-S
10.0	-31.5	-32.50	-16.27	1.50	2.29	GL13-010-032-NIR	¥125.00	GL13-010-032-SWIR	¥125.00	PN35032-LM100-S
10.0	-40.0	-40.98	-20.65	1.50	2.11	GL13-010-040-NIR	¥125.00	GL13-010-040-SWIR	¥125.00	PN35032-LM100-S
10.0	-50.0	-51.03	-25.84	1.50	1.99	GL13-010-050-NIR	¥125.00	GL13-010-050-SWIR	¥125.00	PN35032-LM100-S
10.0	-63.0	-63.93	-32.50	1.50	1.89	GL13-010-063-NIR	¥125.00	GL13-010-063-SWIR	¥125.00	PN35032-LM100-S
10.0	-100.0	-101.00	-51.64	1.50	1.74	GL13-010-100-NIR	¥125.00	GL13-010-100-SWIR	¥125.00	PN35032-LM100-S
16.0	-20.0	-20.99	-10.33	1.50	5.29	GL13-016-020-NIR	¥135.00	GL13-016-020-SWIR	¥135.00	PN35028-LM160-S
16.0	-25.0	-25.99	-12.91	1.50	4.22	GL13-016-025-NIR	¥130.00	GL13-016-025-SWIR	¥130.00	PN35028-LM160-S
16.0	-31.5	-32.50	-16.27	1.50	3.60	GL13-016-032-NIR	¥130.00	GL13-016-032-SWIR	¥130.00	PN35028-LM160-S
16.0	-40.0	-40.98	-20.65	1.50	3.11	GL13-016-040-NIR	¥130.00	GL13-016-040-SWIR	¥130.00	PN35028-LM160-S
16.0	-50.0	-51.66	-25.84	1.50	2.77	GL13-016-050-NIR	¥130.00	GL13-016-050-SWIR	¥130.00	PN35028-LM160-S
16.0	-63.0	-63.98	-32.50	1.50	2.50	GL13-016-063-NIR	¥130.00	GL13-016-063-SWIR	¥130.00	PN35028-LM160-S
16.0	-80.0	-80.97	-41.30	1.50	2.28	GL13-016-080-NIR	¥130.00	GL13-016-080-SWIR	¥130.00	PN35028-LM160-S
16.0	-100.0	-101.00	-51.64	1.50	2.12	GL13-016-100-NIR	¥130.00	GL13-016-100-SWIR	¥130.00	PN35028-LM160-S
16.0	-160.0	-161.00	-82.62	1.50	1.89	GL13-016-160-NIR	¥130.00	GL13-016-160-SWIR	¥130.00	PN35028-LM160-S
20.0	-50.0	-51.38	-25.84	2.10	4.11	GL13-020-050-NIR	¥130.00	GL13-020-050-SWIR	¥130.00	PN35025-LM200-S
25.0	-25.4	-26.71	-13.11	2.00	11.16	GL13-025-025-NIR	¥150.00	GL13-025-025-SWIR	¥150.00	PN35022-LM250-S
25.0	-31.5	-32.83	-16.27	2.00	7.86	GL13-025-032-NIR	¥150.00	GL13-025-032-SWIR	¥150.00	PN35022-LM250-S
25.0	-40.0	-40.98	-20.65	2.00	6.21	GL13-025-040-NIR	¥145.00	GL13-025-040-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	-50.0	-51.36	-25.84	2.00	5.22	GL13-025-050-NIR	¥145.00	GL13-025-050-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	-63.0	-64.26	-32.50	2.00	4.50	GL13-025-063-NIR	¥145.00	GL13-025-063-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	-80.0	-81.30	-41.30	2.00	3.94	GL13-025-080-NIR	¥145.00	GL13-025-080-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	-100.0	-101.30	-51.64	2.00	3.54	GL13-025-100-NIR	¥145.00	GL13-025-100-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	-125.0	-126.30	-64.55	2.00	3.22	GL13-025-125-NIR	¥145.00	GL13-025-125-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	-160.0	-161.30	-82.62	2.00	2.95	GL13-025-160-NIR	¥145.00	GL13-025-160-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	-200.0	-201.30	-103.28	2.00	2.75	GL13-025-200-NIR	¥145.00	GL13-025-200-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	-250.0	-251.40	-129.13	2.00	2.61	GL13-025-250-NIR	¥145.00	GL13-025-250-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	-400.0	-400.50	-206.10	2.00	2.38	GL13-025-400-NIR	¥145.00	GL13-025-400-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S
25.0	-500.0	-501.30	-258.18	2.00	2.30	GL13-025-500-NIR	¥145.00	GL13-025-500-SWIR	¥145.00	PN35022-LM250-S

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
25.0	-1000.0	-1001.00	-516.50	2.00	2.15	GL13-025-1000-NIR	¥150.00	GL13-025-1000-SWIR	¥150.00	PN35022-LM250-S
30.0	-50.0	-51.65	-25.84	2.50	7.30	GL13-030-050-NIR	¥320.00	GL13-030-050-SWIR	¥320.00	PN35016-LM300-S
30.0	-63.0	-64.54	-32.50	2.50	6.17	GL13-030-063-NIR	¥320.00	GL13-030-063-SWIR	¥320.00	PN35016-LM300-S
30.0	-80.0	-81.56	-41.30	2.50	5.32	GL13-030-080-NIR	¥170.00	GL13-030-080-SWIR	¥170.00	PN35016-LM300-S
30.0	-100.0	-101.57	-51.64	2.50	4.73	GL13-030-100-NIR	¥170.00	GL13-030-100-SWIR	¥170.00	PN35016-LM300-S
30.0	-125.0	-126.56	-64.55	2.50	4.27	GL13-030-125-NIR	¥170.00	GL13-030-125-SWIR	¥170.00	PN35016-LM300-S
30.0	-160.0	-161.52	-82.62	2.50	3.87	GL13-030-160-NIR	¥170.00	GL13-030-160-SWIR	¥170.00	PN35016-LM300-S
30.0	-200.0	-201.50	-103.28	2.50	3.60	GL13-030-200-NIR	¥170.00	GL13-030-200-SWIR	¥170.00	PN35016-LM300-S
30.0	-250.0	-251.73	-129.24	2.50	3.37	GL13-030-250-NIR	¥170.00	GL13-030-250-SWIR	¥170.00	PN35016-LM300-S
30.0	-500.0	-501.24	-258.18	2.50	2.94	GL13-030-500-NIR	¥170.00	GL13-030-500-SWIR	¥170.00	PN35016-LM300-S
34.0	-170.0	-172.42	-88.00	3.25	4.91	GL13-034-170-NIR	¥190.00	GL13-034-170-SWIR	¥190.00	N/A
40.0	-50.0	-51.69	-25.84	2.50	11.98	GL13-040-050-NIR	¥340.00	GL13-040-050-SWIR	¥340.00	PN35007-LM400-S
40.0	-63.0	-64.58	-32.50	2.50	9.38	GL13-040-063-NIR	¥340.00	GL13-040-063-SWIR	¥340.00	PN35007-LM400-S
40.0	-80.0	-81.63	-41.30	2.50	7.57	GL13-040-080-NIR	¥190.00	GL13-040-080-SWIR	¥190.00	PN35007-LM400-S
40.0	-100.0	-101.70	-51.64	2.50	6.53	GL13-040-100-NIR	¥190.00	GL13-040-100-SWIR	¥190.00	PN35007-LM400-S
40.0	-125.0	-126.70	-64.55	2.50	5.68	GL13-040-125-NIR	¥190.00	GL13-040-125-SWIR	¥190.00	PN35007-LM400-S
40.0	-160.0	-161.70	-82.62	2.50	4.96	GL13-040-160-NIR	¥190.00	GL13-040-160-SWIR	¥190.00	PN35007-LM400-S
40.0	-200.0	-201.60	-103.28	2.50	4.46	GL13-040-200-NIR	¥190.00	GL13-040-200-SWIR	¥190.00	PN35007-LM400-S
40.0	-250.0	-251.90	-129.24	2.50	4.06	GL13-040-250-NIR	¥190.00	GL13-040-250-SWIR	¥190.00	PN35007-LM400-S
40.0	-500.0	-501.60	-258.18	2.50	3.28	GL13-040-500-NIR	¥190.00	GL13-040-500-SWIR	¥190.00	PN35007-LM400-S
45.0	-150.0	-151.98	-77.52	3.00	6.32	GL13-045-150-NIR	¥190.00	GL13-045-150-SWIR	¥190.00	N/A
50.0	-63.0	-64.92	-32.50	3.00	14.73	GL13-050-063-NIR	¥355.00	GL13-050-063-SWIR	¥355.00	PN35004-LM500-S
50.0	-80.0	-81.96	-41.30	3.00	11.43	GL13-050-080-NIR	¥325.00	GL13-050-080-SWIR	¥325.00	PN35004-LM500-S
50.0	-100.0	-102.0	-51.64	3.00	9.45	GL13-050-100-NIR	¥225.00	GL13-050-100-SWIR	¥225.00	PN35004-LM500-S
50.0	-160.0	-162.0	-82.62	3.00	6.87	GL13-050-160-NIR	¥225.00	GL13-050-160-SWIR	¥225.00	PN35004-LM500-S
50.0	-250.0	-252.3	-129.24	3.00	5.11	GL13-050-250-NIR	¥225.00	GL13-050-250-SWIR	¥225.00	PN35004-LM500-S
50.0	-500.0	-502.0	-258.18	3.00	4.21	GL13-050-500-NIR	¥225.00	GL13-050-500-SWIR	¥225.00	PN35004-LM500-S

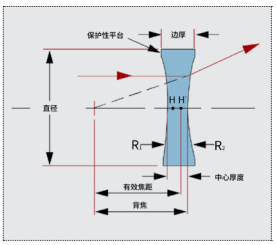


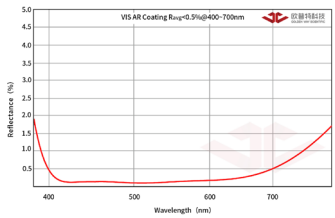
GL14

--- H-K9L 双凹透镜

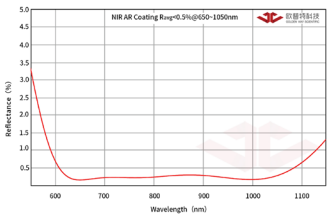
双凹透镜由两个曲率相等的凹面组成，常用于透镜的扩束、投影及扩大光学系统焦距。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	焦距误差（EFL）	±2%
设计波长	587.6nm	透镜定心误差	3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
面型不规则	波长 /4 @632.8nm	镀膜	见产品列表

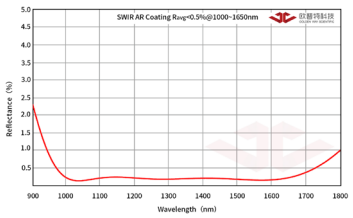




VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm

未镀膜透镜及镀可见光 (VIS) 宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1=R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
2.0	-2.0	-2.31	-2.22	1.00	1.48	GL14-002-002	¥135.00	GL14-002-002-VIS	¥165.00	N/A
2.0	-2.5	-2.81	-2.74	1.00	1.38	GL14-002-003	¥135.00	GL14-002-003-VIS	¥165.00	N/A
3.0	-3.0	-3.31	-3.26	1.00	1.73	GL14-003-003	¥125.00	GL14-003-003-VIS	¥155.00	N/A
3.0	-6.3	-6.62	-6.67	1.00	1.34	GL14-003-006	¥125.00	GL14-003-006-VIS	¥155.00	N/A
3.0	-10.0	-10.32	-10.50	1.00	1.22	GL14-003-010	¥125.00	GL14-003-010-VIS	¥155.00	N/A
4.0	-4.0	-4.32	-4.30	1.00	1.99	GL14-004-004	¥125.00	GL14-004-004-VIS	¥155.00	PN35036-LM040-S
6.0	-6.3	-6.77	-6.75	1.50	2.91	GL14-006A-006	¥85.00	GL14-006A-006-VIS	¥155.00	PN35034-LM063-S
6.3	-6.3	-6.78	-6.75	1.50	3.06	GL14-006-006	¥85.00	GL14-006-006-VIS	¥115.00	PN35034-LM063-S
10.0	-10.0	-10.48	-10.58	1.50	4.01	GL14-010-010	¥85.00	GL14-010-010-VIS	¥115.00	PN35032-LM100-S
12.5	-12.5	-12.48	-12.64	1.50	4.81	GL14-012-012	¥90.00	GL14-012-012-VIS	¥120.00	PN35030-LM127-S

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1=R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
16.0	-16.0	-16.49	-16.78	1.50	5.56	GL14-016-016	¥90.00	GL14-016-016-VIS	¥120.00	PN35028-LM160-S
25.0	-25.0	-25.66	-26.16	2.00	8.36	GL14-025-025	¥95.00	GL14-025-025-VIS	¥135.00	PN35022-LM250-S
30.0	-30.0	-30.79	-31.40	2.50	10.13	GL14-030-030	¥135.00	GL14-030-030-VIS	¥165.00	PN35016-LM300-S
40.0	-40.0	-40.82	-41.74	2.50	12.71	GL14-040-040	¥155.00	GL14-040-040-VIS	¥205.00	PN35007-LM400-S
50.0	-50.0	-50.99	-52.15	3.00	15.77	GL14-050-050	¥275.00	GL14-050-050-VIS	¥330.00	PN35004-LM500-S

近红外 (NIR) 宽带增透膜透镜，短波红外 (SWIR) 宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1=R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
2.0	-2.0	-2.31	-2.22	1.00	1.48	GL14-002-002-NIR	¥180.00	GL14-002-002-SWIR	¥180.00	N/A
2.0	-2.5	-2.81	-2.74	1.00	1.38	GL14-002-003-NIR	¥180.00	GL14-002-003-SWIR	¥180.00	N/A
3.0	-3.0	-3.31	-3.26	1.00	1.73	GL14-003-003-NIR	¥170.00	GL14-003-003-SWIR	¥170.00	N/A
3.0	-6.3	-6.62	-6.67	1.00	1.34	GL14-003-006-NIR	¥170.00	GL14-003-006-SWIR	¥170.00	N/A
3.0	-10.0	-10.32	-10.50	1.00	1.22	GL14-003-010-NIR	¥170.00	GL14-003-010-SWIR	¥170.00	N/A
4.0	-4.0	-4.32	-4.30	1.00	1.99	GL14-004-004-NIR	¥170.00	GL14-004-004-SWIR	¥170.00	PN35036-LM040-S
6.0	-6.3	-6.75	-6.75	1.50	2.91	GL14-006A-006-NIR	¥130.00	GL14-006A-006-SWIR	¥130.00	PN35034-LM063-S
6.3	-6.3	-6.78	-6.75	1.50	3.06	GL14-006-006-NIR	¥130.00	GL14-006-006-SWIR	¥130.00	PN35034-LM063-S
10.0	-10.0	-10.48	-10.58	1.50	4.01	GL14-010-010-NIR	¥130.00	GL14-010-010-SWIR	¥130.00	PN35032-LM100-S
12.5	-12.5	-12.48	-12.64	1.50	4.81	GL14-012-012-NIR	¥135.00	GL14-012-012-SWIR	¥135.00	PN35030-LM127-S
16.0	-16.0	-16.49	-16.78	1.50	5.56	GL14-016-016-NIR	¥135.00	GL14-016-016-SWIR	¥135.00	PN35028-LM160-S
25.0	-25.0	-25.66	-26.16	2.00	8.36	GL14-025-025-NIR	¥150.00	GL14-025-025-SWIR	¥150.00	PN35022-LM250-S
30.0	-30.0	-30.79	-31.40	2.50	10.13	GL14-030-030-NIR	¥185.00	GL14-030-030-SWIR	¥185.00	PN35016-LM300-S
40.0	-40.0	-40.82	-41.74	2.50	12.71	GL14-040-040-NIR	¥220.00	GL14-040-040-SWIR	¥220.00	PN35007-LM400-S
50.0	-50.0	-50.99	-52.15	3.00	15.77	GL14-050-050-NIR	¥350.00	GL14-050-050-SWIR	¥350.00	PN35004-LM500-S

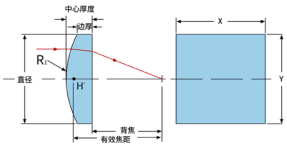


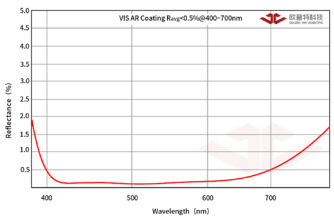
GL15

--- H-K9L 平凸柱面透镜

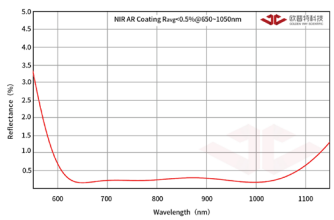
平凸柱面透镜由一个平面一个凸柱面组成，其焦距为正，常用于将平行或发散光束聚集到线上或改变像的宽高比。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	透镜定心误差	3~5 分
设计波长	587.6nm	表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.2mm	镀膜	见产品列表
焦距误差（EFL）	±2%		

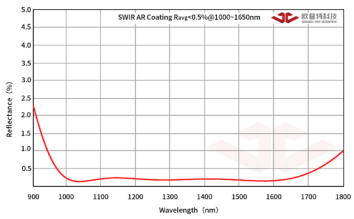




VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm

未镀膜透镜及镀可见光 (VIS) 宽带增透膜透镜

尺寸 X*Y (mm) 或 直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc (mm)	边厚 Te (mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价
5.0x5.0	20.0	18.50	10.33	2.31	2.00	GL15-5x5-020	¥205.00	GL15-5x5-020-VIS	¥235.00
6.0x4.0	4.0	1.70	2.07	3.60	2.07	GL15-6x4-004	¥205.00	GL15-6x4-004-VIS	¥235.00
6.0x4.0	5.8	4.00	3.00	2.80	2.00	GL15-6x4-006	¥205.00	GL15-6x4-006-VIS	¥235.00
8.0x4.0	4.0	1.70	2.07	3.60	2.00	GL15-8x4-004	¥205.00	GL15-8x4-004-VIS	¥235.00
8.0x4.0	5.8	4.00	3.00	2.80	2.00	GL15-8x4-006	¥205.00	GL15-8x4-006-VIS	¥235.00
8.0x6.0	6.4	3.70	3.30	4.00	2.00	GL15-8x6-007	¥205.00	GL15-8x6-007-VIS	¥235.00
9.0x7.0	7.7	5.00	4.00	4.10	2.00	GL15-9x7-008	¥205.00	GL15-9x7-008-VIS	¥235.00
10.0x10.0	10.0	6.09	5.17	5.90	2.04	GL15-10x10-010	¥215.00	GL15-10x10-010-VIS	¥260.00
10.0x10.0	12.7	9.90	6.56	4.31	2.00	GL15-10x10-012	¥215.00	GL15-10x10-012-VIS	¥245.00
10.0x10.0	15.0	12.46	7.76	3.80	1.97	GL15-10x10-015	¥215.00	GL15-10x10-015-VIS	¥245.00

尺寸 X*Y (mm) 或 直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc (mm)	边厚 Te (mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价
10.0x10.0	20.0	17.80	10.33	3.29	2.00	GL15-10x10-020	¥215.00	GL15-10x10-020-VIS	¥245.00
10.0x10.0	25.0	22.90	12.92	3.01	2.00	GL15-10x10-025	¥215.00	GL15-10x10-025-VIS	¥245.00
10.0x10.0	40.0	38.16	20.68	2.61	2.00	GL15-10x10-040	¥215.00	GL15-10x10-040-VIS	¥245.00
10.0x10.0	50.0	48.21	25.85	2.49	2.00	GL15-10x10-050	¥215.00	GL15-10x10-050-VIS	¥255.00
10.0x10.0	75.0	73.26	38.78	2.32	2.00	GL15-10x10-075	¥215.00	GL15-10x10-075-VIS	¥255.00
10.0x10.0	100.0	98.19	51.68	2.24	2.00	GL15-10x10-100	¥215.00	GL15-10x10-100-VIS	¥255.00
10.0x10.0	150.0	148.14	77.55	2.16	2.00	GL15-10x10-150	¥215.00	GL15-10x10-150-VIS	¥255.00
10.0x10.0	200.0	198.02	103.40	2.12	2.00	GL15-10x10-200	¥215.00	GL15-10x10-200-VIS	¥255.00
10.0x10.0	250.0	247.89	129.25	2.10	2.00	GL15-10x10-250	¥215.00	GL15-10x10-250-VIS	¥255.00
10.0x10.0	300.0	297.75	155.10	2.08	2.00	GL15-10x10-300	¥215.00	GL15-10x10-300-VIS	¥255.00
10.0x10.0	500.0	497.18	258.50	2.05	2.00	GL15-10x10-500	¥235.00	GL15-10x10-500-VIS	¥275.00
10.0x10.0	1000.0	995.35	516.80	2.02	2.00	GL15-10x10-1000	¥235.00	GL15-10x10-1000-VIS	¥275.00
12.0x6.0	6.4	3.70	3.30	4.00	2.00	GL15-12x6-007	¥215.00	GL15-12x6-007-VIS	¥245.00
12.0x10.0	10.0	6.10	5.17	5.90	2.00	GL15-12x10-010	¥215.00	GL15-12x10-010-VIS	¥245.00
12.0x10.0	12.7	9.90	6.56	4.31	2.00	GL15-12x10-012	¥215.00	GL15-12x10-012-VIS	¥245.00
12.0x10.0	15.0	12.50	7.76	3.80	2.00	GL15-12x10-015	¥215.00	GL15-12x10-015-VIS	¥245.00
12.0x10.0	20.0	17.80	10.34	3.30	2.00	GL15-12x10-020	¥215.00	GL15-12x10-020-VIS	¥245.00
12.0x10.0	25.0	22.90	12.93	3.00	2.00	GL15-12x10-025	¥215.00	GL15-12x10-025-VIS	¥245.00
12.0x10.0	40.0	38.30	20.68	2.60	2.00	GL15-12x10-040	¥215.00	GL15-12x10-040-VIS	¥245.00
12.5	12.7	8.36	6.56	6.57	2.00	GL15-012-012	¥215.00	GL15-012-012-VIS	¥245.00
12.5	25.0	22.64	12.93	3.61	2.00	GL15-012-025	¥215.00	GL15-012-025-VIS	¥245.00
12.5	50.0	48.19	25.85	2.77	2.00	GL15-012-050	¥215.00	GL15-012-050-VIS	¥245.00
12.5	75.0	73.39	38.78	2.50	2.00	GL15-012-075	¥215.00	GL15-012-075-VIS	¥245.00
12.5	100.0	98.43	51.68	2.38	2.00	GL15-012-100	¥215.00	GL15-012-100-VIS	¥245.00
17.0x15.0	20.0	16.60	10.34	5.20	2.00	GL15-17x15-020	¥215.00	GL15-17x15-020-VIS	¥245.00
20.0x10.0	10.0	6.10	5.17	5.90	2.00	GL15-20x10-010	¥215.00	GL15-20x10-010-VIS	¥245.00
20.0x10.0	12.7	9.90	6.56	4.31	2.00	GL15-20x10-012	¥215.00	GL15-20x10-012-VIS	¥245.00
20.0x10.0	15.0	12.50	7.76	3.80	2.00	GL15-20x10-015	¥215.00	GL15-20x10-015-VIS	¥245.00
20.0x10.0	20.0	17.80	10.34	3.29	2.00	GL15-20x10-020	¥215.00	GL15-20x10-020-VIS	¥245.00

尺寸 X*Y (mm) 或 直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc (mm)	边厚 Te (mm)	镀膜 -- 无	含税单价	AR @400~700nm	含税单价
						产品编号		产品编号	
20.0x10.0	25.0	23.00	12.93	3.01	2.00	GL15-20x10-025	¥215.00	GL15-20x10-025-VIS	¥245.00
20.0x10.0	40.0	38.30	20.68	2.60	2.00	GL15-20x10-040	¥215.00	GL15-20x10-040-VIS	¥245.00
20.0x20.0	50.0	47.40	25.85	4.02	2.00	GL15-20x20-050	¥215.00	GL15-20x20-050-VIS	¥255.00
20.0x20.0	75.0	72.80	38.78	3.31	2.00	GL15-20x20-075	¥215.00	GL15-20x20-075-VIS	¥255.00
20.0x20.0	100.0	97.40	51.68	3.98	3.00	GL15-20x20-100	¥215.00	GL15-20x20-100-VIS	¥255.00
20.0x20.0	150.0	147.60	77.55	3.65	3.00	GL15-20x20-150	¥215.00	GL15-20x20-150-VIS	¥255.00
20.0x20.0	200.0	197.70	103.40	3.49	3.00	GL15-20x20-200	¥215.00	GL15-20x20-200-VIS	¥255.00
20.0x20.0	250.0	247.80	129.25	3.39	3.00	GL15-20x20-250	¥215.00	GL15-20x20-250-VIS	¥255.00
20.0x20.0	300.0	297.80	155.10	3.32	3.00	GL15-20x20-300	¥215.00	GL15-20x20-300-VIS	¥255.00
20.0x20.0	500.0	497.90	258.50	3.19	3.00	GL15-20x20-500	¥235.00	GL15-20x20-500-VIS	¥275.00
20.0x20.0	1000.0	998.20	516.80	3.10	3.00	GL15-20x20-1000	¥235.00	GL15-20x20-1000-VIS	¥275.00
25.0	25.0	17.36	12.93	11.62	2.00	GL15-025-025	¥235.00	GL15-025-025-VIS	¥275.00
25.0	50.0	46.58	25.85	5.22	2.00	GL15-025-050	¥235.00	GL15-025-050-VIS	¥275.00
25.0	75.0	72.36	38.78	4.07	2.00	GL15-025-075	¥235.00	GL15-025-075-VIS	¥275.00
25.0	100.0	97.67	51.68	3.53	2.00	GL15-025-100	¥235.00	GL15-025-100-VIS	¥275.00
25.0	125.0	122.88	64.60	3.22	2.00	GL15-025-125	¥235.00	GL15-025-125-VIS	¥275.00
25.0	150.0	148.07	77.55	3.01	2.00	GL15-025-150	¥235.00	GL15-025-150-VIS	¥275.00
40.0x20.0	25.0	20.40	12.93	6.70	2.00	GL15-40x20-025	¥425.00	GL15-40x20-025-VIS	¥475.00
40.0x20.0	30.0	26.30	15.51	5.70	2.00	GL15-40x20-030	¥425.00	GL15-40x20-030-VIS	¥475.00
40.0x20.0	40.0	37.00	20.68	4.60	2.00	GL15-40x20-040	¥425.00	GL15-40x20-040-VIS	¥475.00
40.0x20.0	50.0	47.40	25.85	4.02	2.00	GL15-40x20-050	¥425.00	GL15-40x20-050-VIS	¥475.00
40.0x20.0	75.0	72.80	38.78	3.31	2.00	GL15-40x20-075	¥425.00	GL15-40x20-075-VIS	¥475.00
40.0x20.0	100.0	97.40	51.68	3.98	3.00	GL15-40x20-100	¥425.00	GL15-40x20-100-VIS	¥475.00
40.0x20.0	150.0	147.60	77.55	3.65	3.00	GL15-40x20-150	¥425.00	GL15-40x20-150-VIS	¥475.00
40.0x20.0	200.0	197.70	103.40	3.49	3.00	GL15-40x20-200	¥425.00	GL15-40x20-200-VIS	¥475.00
40.0x20.0	250.0	247.80	129.25	3.39	3.00	GL15-40x20-250	¥450.00	GL15-40x20-250-VIS	¥500.00
40.0x20.0	300.0	297.8	155.10	3.32	3.00	GL15-40x20-300	¥450.00	GL15-40x20-300-VIS	¥500.00
40.0x20.0	500.0	497.9	258.50	3.19	3.00	GL15-40x20-500	¥470.00	GL15-40x20-500-VIS	¥520.00
40.0x20.0	1000.0	998.2	516.80	3.10	3.00	GL15-40x20-1000	¥470.00	GL15-40x20-1000-VIS	¥520.00

尺寸 X*Y (mm) 或 直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc (mm)	边厚 Te (mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价
53.0x50.8	50.8	36.7	26.26	21.60	2.00	GL15-53x50-050	¥750.00	GL15-53x50-050-VIS	¥820.00
53.0x50.8	75.0	67.4	38.78	11.50	2.00	GL15-53x50-075	¥750.00	GL15-53x50-075-VIS	¥820.00
60.0x30.0	50.0	45.50	25.85	6.80	2.00	GL15-60x30-050	¥550.00	GL15-60x30-050-VIS	¥620.00
60.0x30.0	100.0	96.60	51.70	5.20	3.00	GL15-60x30-100	¥550.00	GL15-60x30-100-VIS	¥620.00
60.0x30.0	150.0	147.10	77.55	4.50	3.00	GL15-60x30-150	¥550.00	GL15-60x30-150-VIS	¥620.00
60.0x30.0	200.0	197.30	103.40	4.10	3.00	GL15-60x30-200	¥550.00	GL15-60x30-200-VIS	¥620.00
60.0x30.0	300.0	297.70	155.10	3.70	3.00	GL15-60x30-300	¥550.00	GL15-60x30-300-VIS	¥620.00
60.0x30.0	400.0	397.70	206.80	3.50	3.00	GL15-60x30-400	¥550.00	GL15-60x30-400-VIS	¥620.00
60.0x30.0	500.0	497.70	258.50	3.40	3.00	GL15-60x30-500	¥570.00	GL15-60x30-500-VIS	¥640.00
60.0x30.0	1000.0	997.90	516.80	3.20	3.00	GL15-60x30-1000	¥570.00	GL15-60x30-1000-VIS	¥640.00

近红外 (NIR) 宽带增透膜透镜，短波红外 (SWIR) 宽带增透膜透镜

尺寸 X*Y (mm) 或 直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价
5.0x5.0	20.0	18.50	10.33	2.31	2.00	GL15-5x5-020-NIR	¥250.00	GL15-5x5-020-SWIR	¥250.00
6.0x4.0	4.0	1.70	2.07	3.60	2.07	GL15-6x4-004-NIR	¥250.00	GL15-6x4-004-SWIR	¥250.00
6.0x4.0	5.8	4.00	3.0	2.80	2.00	GL15-6x4-006-NIR	¥250.00	GL15-6x4-006-SWIR	¥250.00
8.0x4.0	4.0	1.70	2.07	3.60	2.00	GL15-8x4-004-NIR	¥250.00	GL15-8x4-004-SWIR	¥250.00
8.0x4.0	5.8	4.00	3.0	2.80	2.00	GL15-8x4-006-NIR	¥250.00	GL15-8x4-006-SWIR	¥250.00
8.0x6.0	6.4	3.70	3.3	4.00	2.00	GL15-8x6-007-NIR	¥250.00	GL15-8x6-007-SWIR	¥250.00
9.0x7.0	7.7	5.00	4.0	4.10	2.00	GL15-9x7-008-NIR	¥250.00	GL15-9x7-008-SWIR	¥250.00
10.0x10.0	10.0	6.09	5.17	5.90	2.04	GL15-10x10-010-NIR	¥275.00	GL15-10x10-010-SWIR	¥260.00
10.0x10.0	12.7	9.90	6.56	4.31	2.00	GL15-10x10-012-NIR	¥260.00	GL15-10x10-012-SWIR	¥260.00
10.0x10.0	15.0	12.46	7.76	3.80	1.97	GL15-10x10-015-NIR	¥260.00	GL15-10x10-015-SWIR	¥260.00
10.0x10.0	20.0	17.80	10.33	3.29	2.00	GL15-10x10-020-NIR	¥260.00	GL15-10x10-020-SWIR	¥260.00
10.0x10.0	25.0	22.90	12.92	3.01	2.00	GL15-10x10-025-NIR	¥260.00	GL15-10x10-025-SWIR	¥260.00
10.0x10.0	40.0	38.16	20.68	2.61	2.00	GL15-10x10-040-NIR	¥260.00	GL15-10x10-040-SWIR	¥260.00
10.0x10.0	50.0	48.21	25.85	2.49	2.00	GL15-10x10-050-NIR	¥270.00	GL15-10x10-050-SWIR	¥260.00
10.0x10.0	75.0	73.26	38.78	2.32	2.00	GL15-10x10-075-NIR	¥270.00	GL15-10x10-075-SWIR	¥260.00
10.0x10.0	100.0	98.19	51.68	2.24	2.00	GL15-10x10-100-NIR	¥270.00	GL15-10x10-100-SWIR	¥260.00
10.0x10.0	150.0	148.14	77.55	2.16	2.00	GL15-10x10-150-NIR	¥270.00	GL15-10x10-150-SWIR	¥260.00

尺寸 X*Y (mm) 或 直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价
10.0x10.0	200.0	198.02	103.40	2.12	2.00	GL15-10x10-200-NIR	¥270.00	GL15-10x10-200-SWIR	¥260.00
10.0x10.0	250.0	247.89	129.25	2.10	2.00	GL15-10x10-250-NIR	¥270.00	GL15-10x10-250-SWIR	¥260.00
10.0x10.0	300.0	297.75	155.10	2.08	2.00	GL15-10x10-300-NIR	¥270.00	GL15-10x10-300-SWIR	¥260.00
10.0x10.0	500.0	497.18	258.50	2.05	2.00	GL15-10x10-500-NIR	¥290.00	GL15-10x10-500-SWIR	¥290.00
10.0x10.0	1000.0	995.35	516.80	2.02	2.00	GL15-10x10-1000-NIR	¥290.00	GL15-10x10-1000-SWIR	¥290.00
12.0x6.0	6.4	3.70	3.3	4.00	2.00	GL15-12x6-007-NIR	¥260.00	GL15-12x6-007-SWIR	¥260.00
12.0x10.0	10.0	6.10	5.17	5.90	2.00	GL15-12x10-010-NIR	¥260.00	GL15-12x10-010-SWIR	¥260.00
12.0x10.0	12.7	9.90	6.56	4.31	2.00	GL15-12x10-012-NIR	¥260.00	GL15-12x10-012-SWIR	¥260.00
12.0x10.0	15.0	12.50	7.76	3.80	2.00	GL15-12x10-015-NIR	¥260.00	GL15-12x10-015-SWIR	¥260.00
12.0x10.0	20.0	17.80	10.34	3.30	2.00	GL15-12x10-020-NIR	¥260.00	GL15-12x10-020-SWIR	¥260.00
12.0x10.0	25.0	22.90	12.93	3.00	2.00	GL15-12x10-025-NIR	¥260.00	GL15-12x10-025-SWIR	¥260.00
12.0x10.0	40.0	38.30	20.68	2.60	2.00	GL15-12x10-040-NIR	¥260.00	GL15-12x10-040-SWIR	¥260.00
12.5	12.7	8.36	6.56	6.57	2.00	GL15-012-012-NIR	¥260.00	GL15-012-012-SWIR	¥260.00
12.5	25.0	22.64	12.93	3.61	2.00	GL15-012-025-NIR	¥260.00	GL15-012-025-SWIR	¥260.00
12.5	50.0	48.19	25.85	2.77	2.00	GL15-012-050-NIR	¥260.00	GL15-012-050-SWIR	¥260.00
12.5	75.0	73.39	38.78	2.50	2.00	GL15-012-075-NIR	¥260.00	GL15-012-075-SWIR	¥260.00
12.5	100.0	98.43	51.68	2.38	2.00	GL15-012-100-NIR	¥260.00	GL15-012-100-SWIR	¥260.00
17.0x15.0	20.0	16.60	10.34	5.20	2.00	GL15-17x15-020-NIR	¥260.00	GL15-17x15-020-SWIR	¥260.00
20.0x10.0	10.0	6.10	5.17	5.90	2.00	GL15-20x10-010-NIR	¥260.00	GL15-20x10-010-SWIR	¥260.00
20.0x10.0	12.7	9.90	6.56	4.31	2.00	GL15-20x10-012-NIR	¥260.00	GL15-20x10-012-SWIR	¥260.00
20.0x10.0	15.0	12.50	7.76	3.80	2.00	GL15-20x10-015-NIR	¥260.00	GL15-20x10-015-SWIR	¥260.00
20.0x10.0	20.0	17.80	10.34	3.29	2.00	GL15-20x10-020-NIR	¥260.00	GL15-20x10-020-SWIR	¥260.00
20.0x10.0	25.0	23.00	12.93	3.01	2.00	GL15-20x10-025-NIR	¥260.00	GL15-20x10-025-SWIR	¥260.00
20.0x10.0	40.0	38.30	20.68	2.60	2.00	GL15-20x10-040-NIR	¥260.00	GL15-20x10-040-SWIR	¥260.00
20.0x20.0	50.0	47.40	25.85	4.02	2.00	GL15-20x20-050-NIR	¥270.00	GL15-20x20-050-SWIR	¥270.00
20.0x20.0	75.0	72.80	38.78	3.31	2.00	GL15-20x20-075-NIR	¥270.00	GL15-20x20-075-SWIR	¥270.00
20.0x20.0	100.0	97.40	51.68	3.98	3.00	GL15-20x20-100-NIR	¥270.00	GL15-20x20-100-SWIR	¥270.00
20.0x20.0	150.0	147.60	77.55	3.65	3.00	GL15-20x20-150-NIR	¥270.00	GL15-20x20-150-SWIR	¥270.00
20.0x20.0	200.0	197.70	103.40	3.49	3.00	GL15-20x20-200-NIR	¥270.00	GL15-20x20-200-SWIR	¥270.00
20.0x20.0	250.0	247.80	129.25	3.39	3.00	GL15-20x20-250-NIR	¥270.00	GL15-20x20-250-SWIR	¥270.00
20.0x20.0	300.0	297.80	155.10	3.32	3.00	GL15-20x20-300-NIR	¥270.00	GL15-20x20-300-SWIR	¥270.00

尺寸 X*Y (mm) 或 直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价
20.0x20.0	500.0	497.90	258.50	3.19	3.00	GL15-20x20-500-NIR	¥290.00	GL15-20x20-500-SWIR	¥290.00
20.0x20.0	1000.0	998.20	516.80	3.10	3.00	GL15-20x20-1000-NIR	¥290.00	GL15-20x20-1000-SWIR	¥290.00
25.0	25.0	17.36	12.93	11.62	2.00	GL15-025-025-NIR	¥290.00	GL15-025-025-SWIR	¥290.00
25.0	50.0	46.58	25.85	5.22	2.00	GL15-025-050-NIR	¥290.00	GL15-025-050-SWIR	¥290.00
25.0	75.0	72.36	38.78	4.07	2.00	GL15-025-075-NIR	¥290.00	GL15-025-075-SWIR	¥290.00
25.0	100.0	97.67	51.68	3.53	2.00	GL15-025-100-NIR	¥290.00	GL15-025-100-SWIR	¥290.00
25.0	125.0	122.88	64.60	3.22	2.00	GL15-025-125-NIR	¥290.00	GL15-025-125-SWIR	¥290.00
25.0	150.0	148.07	77.55	3.01	2.00	GL15-025-150-NIR	¥290.00	GL15-025-150-SWIR	¥290.00
40.0x20.0	25.0	20.40	12.93	6.70	2.00	GL15-40x20-025-NIR	¥490.00	GL15-40x20-025-SWIR	¥490.00
40.0x20.0	30.0	26.30	15.51	5.70	2.00	GL15-40x20-030-NIR	¥490.00	GL15-40x20-030-SWIR	¥490.00
40.0x20.0	40.0	37.00	20.68	4.60	2.00	GL15-40x20-040-NIR	¥490.00	GL15-40x20-040-SWIR	¥490.00
40.0x20.0	50.0	47.40	25.85	4.02	2.00	GL15-40x20-050-NIR	¥490.00	GL15-40x20-050-SWIR	¥490.00
40.0x20.0	75.0	72.80	38.78	3.31	2.00	GL15-40x20-075-NIR	¥490.00	GL15-40x20-075-SWIR	¥490.00
40.0x20.0	100.0	97.40	51.68	3.98	3.00	GL15-40x20-100-NIR	¥490.00	GL15-40x20-100-SWIR	¥490.00
40.0x20.0	150.0	147.60	77.55	3.65	3.00	GL15-40x20-150-NIR	¥490.00	GL15-40x20-150-SWIR	¥490.00
40.0x20.0	200.0	197.70	103.40	3.49	3.00	GL15-40x20-200-NIR	¥490.00	GL15-40x20-200-SWIR	¥490.00
40.0x20.0	250.0	247.80	129.25	3.39	3.00	GL15-40x20-250-NIR	¥515.00	GL15-40x20-250-SWIR	¥515.00
40.0x20.0	300.0	297.80	155.10	3.32	3.00	GL15-40x20-300-NIR	¥515.00	GL15-40x20-300-SWIR	¥515.00
40.0x20.0	500.0	497.90	258.50	3.19	3.00	GL15-40x20-500-NIR	¥535.00	GL15-40x20-500-SWIR	¥535.00
40.0x20.0	1000.0	998.20	516.80	3.10	3.00	GL15-40x20-1000-NIR	¥535.00	GL15-40x20-1000-SWIR	¥535.00
53.0x50.8	50.8	36.70	26.26	21.60	2.00	GL15-53x50-050-NIR	¥835.00	GL15-53x50-050-SWIR	¥835.00
53.0x50.8	75.0	67.40	38.78	11.50	2.00	GL15-53x50-075-NIR	¥835.00	GL15-53x50-075-SWIR	¥835.00
60.0x30.0	50.0	45.50	25.85	6.80	2.00	GL15-60x30-050-NIR	¥635.00	GL15-60x30-050-SWIR	¥635.00
60.0x30.0	100.0	96.60	51.70	5.20	3.00	GL15-60x30-100-NIR	¥635.00	GL15-60x30-100-SWIR	¥635.00
60.0x30.0	150.0	147.10	77.55	4.50	3.00	GL15-60x30-150-NIR	¥635.00	GL15-60x30-150-SWIR	¥635.00
60.0x30.0	200.0	197.30	103.40	4.10	3.00	GL15-60x30-200-NIR	¥635.00	GL15-60x30-200-SWIR	¥635.00
60.0x30.0	300.0	297.70	155.10	3.70	3.00	GL15-60x30-300-NIR	¥635.00	GL15-60x30-300-SWIR	¥635.00
60.0x30.0	400.0	397.70	206.80	3.50	3.00	GL15-60x30-400-NIR	¥635.00	GL15-60x30-400-SWIR	¥635.00
60.0x30.0	500.0	497.70	258.50	3.40	3.00	GL15-60x30-500-NIR	¥655.00	GL15-60x30-500-SWIR	¥655.00
60.0x30.0	1000.0	997.90	516.80	3.20	3.00	GL15-60x30-1000-NIR	¥655.00	GL15-60x30-1000-SWIR	¥655.00

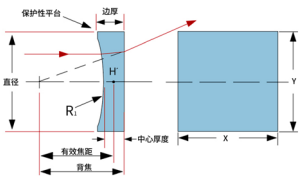


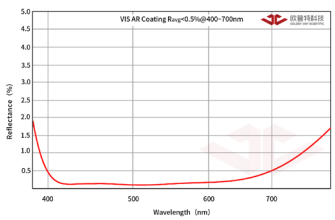
GL16

--- H-K9L 平凹柱面透镜

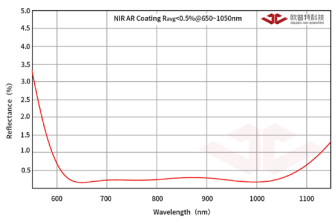
平凹柱面透镜由一个平面一个凹柱面组成，其焦距为负，常用于将平行或发散光束聚集到线上或改变像的宽高比。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	透镜定心误差	3~5 分
设计波长	587.6nm	表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.2mm	镀膜	见产品列表
焦距误差（EFL）	±2%		

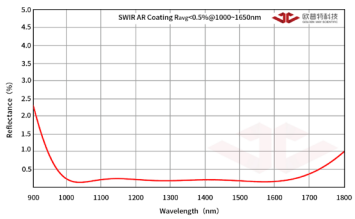




VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm

未镀膜及可见光（VIS）宽带增透膜透镜

尺寸 X*Y (mm) 或 直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价
8.0x4.0	-4.0	-5.30	-2.07	2.00	3.54	GL16-8x4-004	¥205.00	GL16-8x4-004-VIS	¥235.00
8.0x4.0	-5.8	-7.10	-3.00	2.00	2.76	GL16-8x4-006	¥205.00	GL16-8x4-006-VIS	¥235.00
8.0x6.0	-6.4	-7.70	-3.30	2.00	3.93	GL16-8x6-007	¥205.00	GL16-8x6-007-VIS	¥235.00
10.0x10.0	-12.7	-14.00	-6.56	2.00	4.31	GL16-10x10-012	¥215.00	GL16-10x10-012-VIS	¥245.00
10.0x10.0	-19.0	-20.22	-9.80	2.00	3.37	GL16-10x10-019	¥215.00	GL16-10x10-019-VIS	¥245.00
10.0x10.0	-25.0	-26.20	-12.93	2.00	3.01	GL16-10x10-025	¥215.00	GL16-10x10-025-VIS	¥245.00
10.0x10.0	-50.0	-51.17	-25.85	2.00	2.49	GL16-10x10-050	¥215.00	GL16-10x10-050-VIS	¥255.00
10.0x10.0	-75.0	-76.11	-38.78	2.00	2.32	GL16-10x10-075	¥215.00	GL16-10x10-075-VIS	¥255.00
10.0x10.0	-100.0	-100.99	-51.64	2.00	2.32	GL16-10x10-100	¥215.00	GL16-10x10-100-VIS	¥255.00
10.0x10.0	-150.0	-150.88	-77.55	2.00	2.16	GL16-10x10-150	¥215.00	GL16-10x10-150-VIS	¥255.00

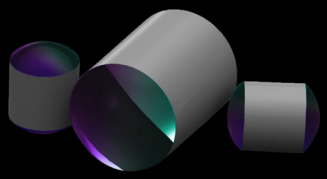
尺寸 X*Y (mm) 或 直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价
10.0x10.0	-200.0	-200.73	-103.40	2.00	2.12	GL16-10x10-200	¥215.00	GL16-10x10-200-VIS	¥255.00
10.0x10.0	-250.0	-250.58	-129.25	2.00	2.10	GL16-10x10-250	¥215.00	GL16-10x10-250-VIS	¥255.00
10.0x10.0	-300.0	-300.44	-155.10	2.00	2.08	GL16-10x10-300	¥215.00	GL16-10x10-300-VIS	¥255.00
10.0x10.0	-500.0	-499.85	-258.50	2.00	2.05	GL16-10x10-500	¥235.00	GL16-10x10-500-VIS	¥275.00
10.0x10.0	-1000.0	-998.00	-516.80	2.00	2.02	GL16-10x10-1000	¥235.00	GL16-10x10-1000-VIS	¥275.00
12.0x6.0	-6.4	-7.70	-3.30	2.00	3.93	GL16-12x6-007	¥215.00	GL16-12x6-007-VIS	¥245.00
12.0x10.0	-12.7	-14.00	-6.56	2.00	4.31	GL16-12x10-012	¥215.00	GL16-12x10-012-VIS	¥245.00
12.0x10.0	-15.0	-16.30	-7.76	2.00	3.83	GL16-12x10-015	¥215.00	GL16-12x10-015-VIS	¥245.00
12.0x10.0	-25.0	-26.20	-12.93	2.00	3.01	GL16-12x10-025	¥215.00	GL16-12x10-025-VIS	¥245.00
12.0x10.0	-40.0	-41.30	-20.68	2.00	2.61	GL16-12x10-040	¥215.00	GL16-12x10-040-VIS	¥245.00
20.0x10.0	-12.7	-14.00	-6.56	2.00	4.31	GL16-20x10-012	¥215.00	GL16-20x10-012-VIS	¥245.00
20.0x10.0	-25.0	-26.30	-12.93	2.00	3.01	GL16-20x10-025	¥215.00	GL16-20x10-025-VIS	¥245.00
21.0x19.0	-19.0	-20.30	-9.80	2.00	9.39	GL16-21x19-019	¥215.00	GL16-21x19-019-VIS	¥245.00
20.0x20.0	-50.0	-51.30	-25.85	2.00	4.01	GL16-20x20-050	¥215.00	GL16-20x20-050-VIS	¥255.00
20.0x20.0	-75.0	-76.30	-38.78	3.00	4.31	GL16-20x20-075	¥215.00	GL16-20x20-075-VIS	¥255.00
20.0x20.0	-100.0	-101.30	-51.64	3.00	3.98	GL16-20x20-100	¥215.00	GL16-20x20-100-VIS	¥255.00
20.0x20.0	-150.0	-152.00	-77.55	3.00	3.65	GL16-20x20-150	¥215.00	GL16-20x20-150-VIS	¥255.00
20.0x20.0	-200.0	-202.00	-103.40	3.00	3.48	GL16-20x20-200	¥215.00	GL16-20x20-200-VIS	¥255.00
20.0x20.0	-250.0	-252.00	-129.25	3.00	3.48	GL16-20x20-250	¥215.00	GL16-20x20-250-VIS	¥255.00
20.0x20.0	-300.0	-301.70	-155.10	3.00	3.48	GL16-20x20-300	¥215.00	GL16-20x20-300-VIS	¥255.00
20.0x20.0	-500.0	-502.00	-258.50	3.00	3.19	GL16-20x20-500	¥235.00	GL16-20x20-500-VIS	¥275.00
20.0x20.0	-1000.0	-1002.20	-516.80	3.00	3.10	GL16-20x20-1000	¥235.00	GL16-20x20-1000-VIS	¥275.00
25.0x16.0	-25.2	-26.14	-13.00	1.50	4.25	GL16-25x16-025	¥235.00	GL16-25x16-025-VIS	¥275.00
40.0x20.0	-50.0	-52.00	-25.85	2.00	4.01	GL16-40x20-050	¥425.00	GL16-40x20-050-VIS	¥475.00
40.0x20.0	-75.0	-77.00	-38.78	3.00	4.31	GL16-40x20-075	¥425.00	GL16-40x20-075-VIS	¥475.00
40.0x20.0	-100.0	-101.30	-51.68	3.00	3.98	GL16-40x20-100	¥425.00	GL16-40x20-100-VIS	¥475.00
40.0x20.0	-150.0	-152.00	-77.55	3.00	3.65	GL16-40x20-150	¥425.00	GL16-40x20-150-VIS	¥475.00
40.0x20.0	-200.0	-202.00	-103.40	3.00	3.48	GL16-40x20-200	¥425.00	GL16-40x20-200-VIS	¥475.00
40.0x20.0	-250.0	-252.00	-129.25	3.00	3.39	GL16-40x20-250	¥450.00	GL16-40x20-250-VIS	¥500.00

尺寸 X*Y (mm) 或 直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价
40.0x20.0	-500.0	-502.00	-258.50	3.00	3.19	GL16-40x20-500	¥470.00	GL16-40x20-500-VIS	¥520.00
40.0x20.0	-1000.0	-1002.20	-516.80	3.00	3.10	GL16-40x20-1000	¥470.00	GL16-40x20-1000-VIS	¥520.00
53.0x50.8	-50.8	-52.30	-26.40	2.00	21.20	GL16-53x50-050	¥750.00	GL16-53x50-050-VIS	¥820.00
53.0x50.8	-75.0	-76.30	-38.80	2.00	11.47	GL16-53x50-075	¥750.00	GL16-53x50-075-VIS	¥820.00

近红外（NIR）宽带增透膜透镜，短波红外（SWIR）宽带增透膜透镜

尺寸 X*Y (mm) 或 直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价
8.0x4.0	-4.0	-5.30	-2.07	2.00	3.54	GL16-8x4-004-NIR	¥250.00	GL16-8x4-004-SWIR	¥250.00
8.0x4.0	-5.8	-7.10	-3.00	2.00	2.76	GL16-8x4-006-NIR	¥250.00	GL16-8x4-006-SWIR	¥250.00
8.0x6.0	-6.4	-7.70	-3.30	2.00	3.93	GL16-8x6-007-NIR	¥250.00	GL16-8x6-007-SWIR	¥250.00
10.0x10.0	-12.7	-14.00	-6.56	2.00	4.31	GL16-10x10-012-NIR	¥260.00	GL16-10x10-012-SWIR	¥260.00
10.0x10.0	-25.0	-26.20	-12.93	2.00	3.01	GL16-10x10-025-NIR	¥260.00	GL16-10x10-025-SWIR	¥260.00
10.0x10.0	-19.0	-20.22	-9.80	2.00	3.37	GL16-10x10-019-NIR	¥260.00	GL16-10x10-019-SWIR	¥260.00
10.0x10.0	-50.0	-51.17	-25.85	2.00	2.49	GL16-10x10-050-NIR	¥270.00	GL16-10x10-050-SWIR	¥270.00
10.0x10.0	-75.0	-76.11	-38.78	2.00	2.32	GL16-10x10-075-NIR	¥270.00	GL16-10x10-075-SWIR	¥270.00
10.0x10.0	-100.0	-100.99	-51.64	2.00	2.32	GL16-10x10-100-NIR	¥270.00	GL16-10x10-100-SWIR	¥270.00
10.0x10.0	-150.0	-150.88	-77.55	2.00	2.16	GL16-10x10-150-NIR	¥270.00	GL16-10x10-150-SWIR	¥270.00
10.0x10.0	-200.0	-200.73	-103.40	2.00	2.12	GL16-10x10-200-NIR	¥270.00	GL16-10x10-200-SWIR	¥270.00
10.0x10.0	-250.0	-250.58	-129.25	2.00	2.10	GL16-10x10-250-NIR	¥270.00	GL16-10x10-250-SWIR	¥270.00
10.0x10.0	-300.0	-300.44	-155.10	2.00	2.08	GL16-10x10-300-NIR	¥270.00	GL16-10x10-300-SWIR	¥270.00
10.0x10.0	-500.0	-499.85	-258.50	2.00	2.05	GL16-10x10-500-NIR	¥290.00	GL16-10x10-500-SWIR	¥290.00
10.0x10.0	-1000.0	-998.00	-516.80	2.00	2.02	GL16-10x10-1000-NIR	¥290.00	GL16-10x10-1000-SWIR	¥290.00
12.0x6.0	-6.4	-7.70	-3.30	2.00	3.93	GL16-12x6-007-NIR	¥260.00	GL16-12x6-007-SWIR	¥260.00
12.0x10.0	-12.7	-14.00	-6.56	2.00	4.31	GL16-12x10-012-NIR	¥260.00	GL16-12x10-012-SWIR	¥260.00
12.0x10.0	-15.0	-16.30	-7.76	2.00	3.83	GL16-12x10-015-NIR	¥260.00	GL16-12x10-015-SWIR	¥260.00
12.0x10.0	-25.0	-26.20	-12.93	2.00	3.01	GL16-12x10-025-NIR	¥260.00	GL16-12x10-025-SWIR	¥260.00
12.0x10.0	-40.0	-41.30	-20.68	2.00	2.61	GL16-12x10-040-NIR	¥260.00	GL16-12x10-040-SWIR	¥260.00
20.0x10.0	-12.7	-14.00	-6.56	2.00	4.31	GL16-20x10-012-NIR	¥260.00	GL16-20x10-012-SWIR	¥260.00
20.0x10.0	-25.0	-26.30	-12.93	2.00	3.01	GL16-20x10-025-NIR	¥260.00	GL16-20x10-025-SWIR	¥260.00

尺寸 X*Y (mm) 或 直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价
21.0x19.0	-19.0	-20.30	-9.80	2.00	9.39	GL16-21x19-019-NIR	¥260.00	GL16-21x19-019-SWIR	¥260.00
20.0x20.0	-50.0	-51.30	-25.85	2.00	4.01	GL16-20x20-050-NIR	¥270.00	GL16-20x20-050-SWIR	¥270.00
20.0x20.0	-75.0	-76.30	-38.78	3.00	4.31	GL16-20x20-075-NIR	¥270.00	GL16-20x20-075-SWIR	¥270.00
20.0x20.0	-100.0	-101.30	-51.64	3.00	3.98	GL16-20x20-100-NIR	¥270.00	GL16-20x20-100-SWIR	¥270.00
20.0x20.0	-150.0	-152.00	-77.55	3.00	3.65	GL16-20x20-150-NIR	¥270.00	GL16-20x20-150-SWIR	¥270.00
20.0x20.0	-200.0	-202.00	-103.40	3.00	3.48	GL16-20x20-200-NIR	¥270.00	GL16-20x20-200-SWIR	¥270.00
20.0x20.0	-250.0	-252.00	-129.25	3.00	3.48	GL16-20x20-250-NIR	¥270.00	GL16-20x20-250-SWIR	¥270.00
20.0x20.0	-300.0	-301.70	-155.10	3.00	3.48	GL16-20x20-300-NIR	¥270.00	GL16-20x20-300-SWIR	¥270.00
20.0x20.0	-500.0	-502.00	-258.50	3.00	3.19	GL16-20x20-500-NIR	¥290.00	GL16-20x20-500-SWIR	¥290.00
20.0x20.0	-1000.0	-1002.20	-516.80	3.00	3.10	GL16-20x20-1000-NIR	¥290.00	GL16-20x20-1000-SWIR	¥290.00
25.0x16.0	-25.2	-26.14	-13.00	1.50	4.25	GL16-25x16-025-NIR	¥290.00	GL16-25x16-025-SWIR	¥290.00
40.0x20.0	-50.0	-52.00	-25.85	2.00	4.01	GL16-40x20-050-NIR	¥490.00	GL16-40x20-050-SWIR	¥490.00
40.0x20.0	-75.0	-77.00	-38.78	3.00	4.31	GL16-40x20-075-NIR	¥490.00	GL16-40x20-075-SWIR	¥490.00
40.0x20.0	-100.0	-101.30	-51.68	3.00	3.98	GL16-40x20-100-NIR	¥490.00	GL16-40x20-100-SWIR	¥490.00
40.0x20.0	-150.0	-152.00	-77.55	3.00	3.65	GL16-40x20-150-NIR	¥490.00	GL16-40x20-150-SWIR	¥490.00
40.0x20.0	-200.0	-202.00	-103.40	3.00	3.48	GL16-40x20-200-NIR	¥490.00	GL16-40x20-200-SWIR	¥490.00
40.0x20.0	-250.0	-252.00	-129.25	3.00	3.39	GL16-40x20-250-NIR	¥515.00	GL16-40x20-250-SWIR	¥515.00
40.0x20.0	-500.0	-502.00	-258.50	3.00	3.19	GL16-40x20-500-NIR	¥535.00	GL16-40x20-500-SWIR	¥535.00
40.0x20.0	-1000.0	-1002.20	-516.80	3.00	3.10	GL16-40x20-1000-NIR	¥535.00	GL16-40x20-1000-SWIR	¥535.00
53.0x50.8	-50.8	-52.30	-26.40	2.00	21.20	GL16-53x50-050-NIR	¥835.00	GL16-53x50-050-SWIR	¥835.00
53.0x50.8	-75.0	-76.30	-38.80	2.00	11.47	GL16-53x50-075-NIR	¥835.00	GL16-53x50-075-SWIR	¥835.00

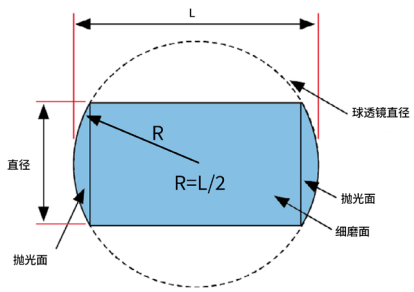


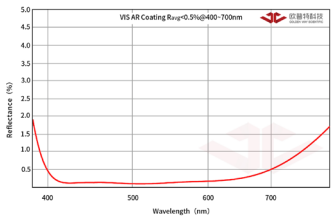
GL17

--- H-K9L 鼓型透镜

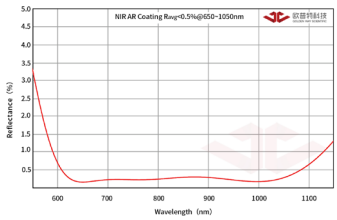
鼓型透镜是两端为球形、沿光轴方向提供定位面的透镜。它是在球透镜的基础上磨外圆形成的，为的是方便装卡，它比较适合光通信中光的传播。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
设计波长	587.6nm
直径误差	+0.0/- 0.05mm
中心厚度误差	±0.005mm
面型不规则	波长 /4 @632.8nm
表面光洁度	60/40
镀膜	见产品列表

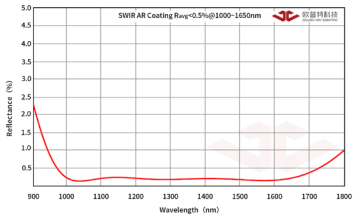




VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 L (mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价
2.0	1.83	0.58	2.50	GL17-020-025	¥150.00	GL17-020-025-VIS	¥185.00
2.0	2.20	0.70	3.00	GL17-020-030	¥150.00	GL17-020-030-VIS	¥185.00
3.0	2.93	0.93	4.00	GL17-030-040	¥175.00	GL17-030-040-VIS	¥215.00
4.0	3.67	1.17	5.00	GL17-040-050	¥195.00	GL17-040-050-VIS	¥235.00
5.0	5.87	1.87	8.00	GL17-050-080	¥215.00	GL17-050-080-VIS	¥275.00

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 L (mm)	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价
2.0	1.83	0.58	2.50	GL17-020-025-NIR	¥185.00	GL17-020-025-SWIR	¥185.00
2.0	2.20	0.70	3.00	GL17-020-030-NIR	¥185.00	GL17-020-030-SWIR	¥185.00
3.0	2.93	0.93	4.00	GL17-030-040-NIR	¥215.00	GL17-030-040-SWIR	¥215.00
4.0	3.67	1.17	5.00	GL17-040-050-NIR	¥235.00	GL17-040-050-SWIR	¥235.00
5.0	5.87	1.87	8.00	GL17-050-080-NIR	¥275.00	GL17-050-080-SWIR	¥275.00



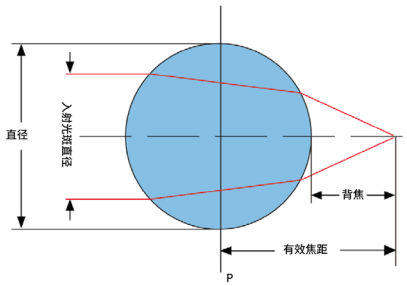
GL18

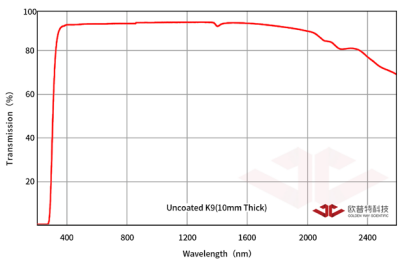
--- H-K9L 球型透镜

球透镜用于提高光纤、发射器及检测器之间的信号耦合，也可应用于内镜、条码扫描、非球面透镜的预加工材料、传感器等。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	面型不规则	波长 /4 @632.8nm
设计波长	587.6nm	表面光洁度	60/40
直径误差	+/- 0.005mm	镀膜	无
椭球度	±0.003mm		

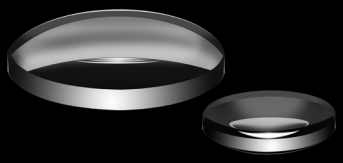
EFL= nD/4(n-1)		D	球透镜直径	EFL	球透镜有效焦距
BFL=EFL-D/2		d	入射光斑直径	BFL	球透镜背焦
NA（数值孔径）=2d(n-1)/nD		n	球透镜材料折射率		





K9 光学玻璃透过率 (未镀膜)

产品编号	直径 D（mm）	焦距 EFL（mm）	背焦 BFL（mm）	含税单价
GL18-001	1.0	0.73	0.23	¥115.00
GL18-002	2.0	1.47	0.47	¥95.00
GL18-003	3.0	2.20	0.70	¥95.00
GL18-004	4.0	2.93	0.93	¥100.00
GL18-005	5.0	3.67	1.17	¥100.00
GL18-006	6.0	4.40	1.40	¥125.00
GL18-007	7.0	5.14	1.64	¥125.00
GL18-008	8.0	5.87	1.87	¥125.00
GL18-009	9.0	6.60	2.10	¥145.00
GL18-010	10.0	7.34	2.34	¥155.00

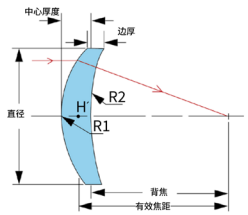


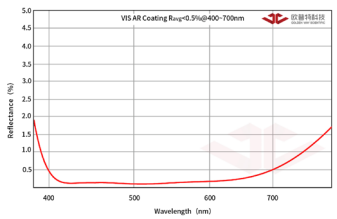
GLM1

--- H-K9L 正弯月透镜

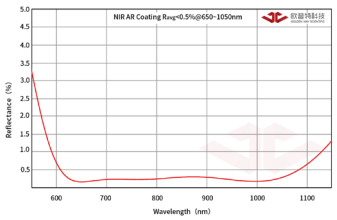
弯月透镜为凹凸透镜。此透镜具有一个外凸镜面和一个内凹镜面。如果向外的弧度大于向内的弧度，则透镜具有正焦距且用作为放大镜。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	焦距误差	±1%
设计波长	587.6nm	透镜定心误差	⩽ 3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	40/20
中心厚度误差	±0.1mm	倒边	0.2mmx45°
面型不规则	λ/4@632.8nm	镀膜	见产品列表
通光孔径	> 90%		

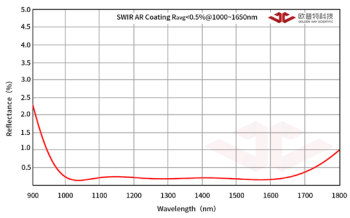




VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



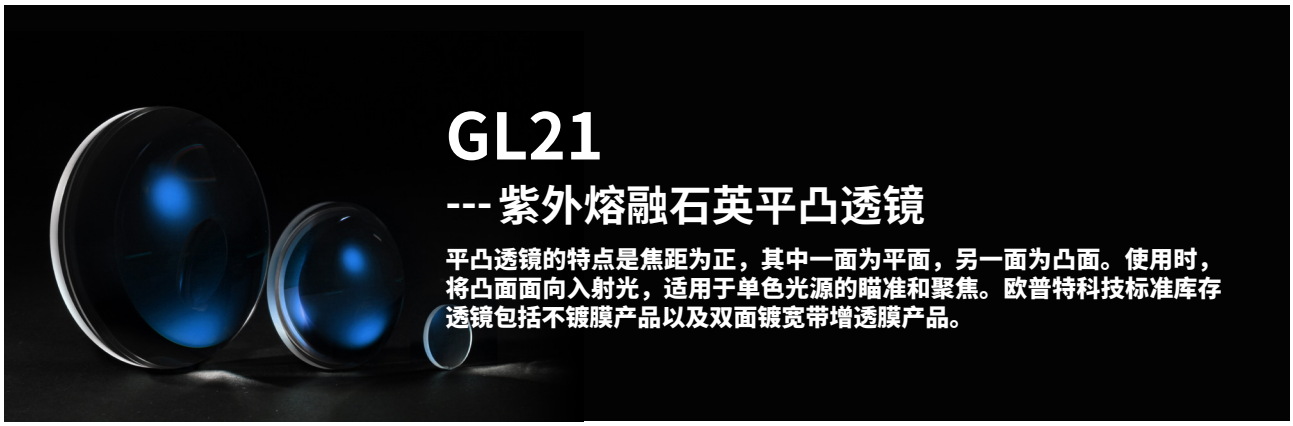
SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5%@1000~1650nm

未镀膜及可见光（VIS）宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	屈光度 (1/m)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价
25.4	100.0	95.9	32.14	82.23	3.59	2.00	+10.0	GLM1-025B-100	¥145.00	GLM1-025B-100-VIS	¥215.00
25.4	125.0	121.2	40.60	106.90	3.26	2.00	+8.0	GLM1-025B-125	¥145.00	GLM1-025B-125-VIS	¥215.00
25.4	150.0	146.3	49.06	131.56	3.05	2.00	+6.7	GLM1-025B-150	¥145.00	GLM1-025B-150-VIS	¥215.00
25.4	200.0	196.5	66.15	182.19	2.79	2.00	+5.0	GLM1-025B-200	¥145.00	GLM1-025B-200-VIS	¥215.00
25.4	300.0	296.5	100.89	288.20	2.52	2.00	+3.3	GLM1-025B-300	¥175.00	GLM1-025B-300-VIS	¥245.00
50.8	100.0	88.8	30.34	65.80	9.70	1.10	+10.0	GLM1-050B-100	¥275.00	GLM1-050B-100-VIS	¥330.00
50.8	150.0	141.7	47.87	119.32	7.29	2.70	+6.7	GLM1-050B-150	¥275.00	GLM1-050B-150-VIS	¥330.00
50.8	200.0	192.9	65.16	171.60	6.18	2.90	+5.0	GLM1-050B-200	¥295.00	GLM1-050B-200-VIS	¥350.00
50.8	250.0	243.5	82.54	224.67	5.53	2.90	+4.0	GLM1-050B-250	¥295.00	GLM1-050B-250-VIS	¥350.00
50.8	300.0	293.8	100.08	279.12	5.10	3.00	+3.3	GLM1-050B-300	¥285.00	GLM1-050B-300-VIS	¥305.00

近红外 (NIR) 宽带增透膜透镜，短波红外 (SWIR) 宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	屈光度 (1/m)	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价
25.4	100.0	95.9	32.14	82.23	3.59	2.00	+10.0	GLM1-025B-100-NIR	¥245.00	GLM1-025B-100-SWIR	¥245.00
25.4	125.0	121.2	40.60	106.90	3.26	2.00	+8.0	GLM1-025B-125-NIR	¥245.00	GLM1-025B-125-SWIR	¥245.00
25.4	150.0	146.3	49.06	131.56	3.05	2.00	+6.7	GLM1-025B-150-NIR	¥245.00	GLM1-025B-150-SWIR	¥245.00
25.4	200.0	196.5	66.15	182.19	2.79	2.00	+5.0	GLM1-025B-200-NIR	¥245.00	GLM1-025B-200-SWIR	¥245.00
25.4	300.0	296.5	100.89	288.20	2.52	2.00	+3.3	GLM1-025B-300-NIR	¥265.00	GLM1-025B-300-SWIR	¥265.00
50.8	100.0	88.8	30.34	65.80	9.70	1.10	+10.0	GLM1-050B-100-NIR	¥345.00	GLM1-050B-100-SWIR	¥345.00
50.8	150.0	141.7	47.87	119.32	7.29	2.70	+6.7	GLM1-050B-150-NIR	¥345.00	GLM1-050B-150-SWIR	¥345.00
50.8	200.0	192.9	65.16	171.60	6.18	2.90	+5.0	GLM1-050B-200-NIR	¥365.00	GLM1-050B-200-SWIR	¥365.00
50.8	250.0	243.5	82.54	224.67	5.53	2.90	+4.0	GLM1-050B-250-NIR	¥365.00	GLM1-050B-250-SWIR	¥365.00
50.8	300.0	293.8	100.08	279.12	5.10	3.00	+3.3	GLM1-050B-300-NIR	¥320.00	GLM1-050B-300-SWIR	¥320.00

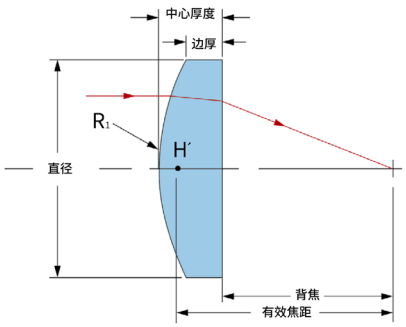


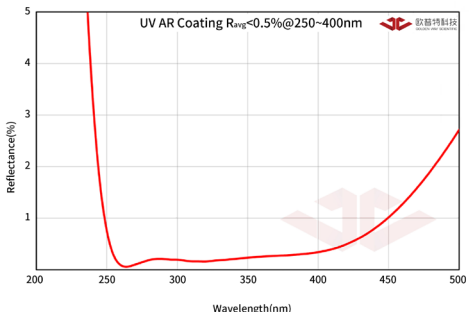
GL21

--- 紫外熔融石英平凸透镜

平凸透镜的特点是焦距为正，其中一面为平面，另一面为凸面。使用时，将凸面面向入射光，适用于单色光源的瞄准和聚焦。欧普特科技标准库存透镜包括不镀膜产品以及双面镀宽带增透膜产品。

材料	紫外熔融石英	焦距误差（EFL）	±2%
设计波长	587.6nm; n=1.45848	透镜定心误差	3 分
直径误差	+0.0 /-0.1mm	表面光洁度	40/20
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
面型不规则	波长 /4 @632.8nm	镀膜	见产品列表





UV 增透膜 R_{avg}<0.5% @250~400nm

未镀膜及紫外 (UV) 宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @250~400nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
4.0	5.0	3.49	2.29	2.20	1.00	GL21-004-005	¥235.00	GL21-004-005-UV	¥285.00	PN35036-LM040-S
4.0	6.3	4.85	2.89	2.11	1.30	GL21-004-006	¥235.00	GL21-004-006-UV	¥285.00	PN35036-LM040-S
4.0	10.0	8.66	4.58	1.96	1.50	GL21-004-010	¥215.00	GL21-004-010-UV	¥265.00	PN35036-LM040-S
4.0	15.0	13.77	6.88	1.80	1.50	GL21-004-015	¥215.00	GL21-004-015-UV	¥265.00	PN35036-LM040-S
4.0	20.0	18.82	9.17	1.72	1.50	GL21-004-020	¥215.00	GL21-004-020-UV	¥265.00	PN35036-LM040-S
6.3	10.0	8.11	4.58	2.75	1.50	GL21-006-010	¥235.00	GL21-006-010-UV	¥285.00	PN35034-LM063-S
6.3	12.5	10.82	5.73	2.44	1.50	GL21-006-012	¥215.00	GL21-006-012-UV	¥265.00	PN35034-LM063-S
6.3	15.0	13.45	6.88	2.26	1.50	GL21-006-015	¥215.00	GL21-006-015-UV	¥265.00	PN35034-LM063-S
6.3	20.0	18.59	9.17	2.06	1.50	GL21-006-020	¥215.00	GL21-006-020-UV	¥265.00	PN35034-LM063-S

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @250~400nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
6.3	25.0	23.67	11.46	1.94	1.50	GL21-006-025	¥215.00	GL21-006-025-UV	¥265.00	PN35034-LM063-S
6.3	40.0	38.78	18.34	1.77	1.50	GL21-006-040	¥215.00	GL21-006-040-UV	¥265.00	PN35034-LM063-S
6.3	50.0	48.86	22.92	1.72	1.50	GL21-006-050	¥215.00	GL21-006-050-UV	¥265.00	PN35034-LM063-S
10.0	12.5	9.46	5.73	4.43	1.50	GL21-010-012	¥235.00	GL21-010-012-UV	¥285.00	PN35032-LM100-S
10.0	15.0	12.49	6.88	3.66	1.50	GL21-010-015	¥215.00	GL21-010-015-UV	¥265.00	PN35032-LM100-S
10.0	16.0	13.74	7.34	3.30	1.30	GL21-010-016	¥215.00	GL21-010-016-UV	¥265.00	PN35032-LM100-S
10.0	20.0	17.94	9.17	3.00	1.50	GL21-010-020	¥215.00	GL21-010-020-UV	¥265.00	PN35032-LM100-S
10.0	25.0	23.18	11.46	2.65	1.50	GL21-010-025	¥215.00	GL21-010-025-UV	¥265.00	PN35032-LM100-S
10.0	40.0	38.15	18.34	2.70	2.00	GL21-010-040	¥215.00	GL21-010-040-UV	¥265.00	PN35032-LM100-S
10.0	50.0	48.24	22.92	2.56	2.00	GL21-010-050	¥215.00	GL21-010-050-UV	¥265.00	PN35032-LM100-S
12.7	20.0	16.87	9.17	4.56	2.00	GL21-012-020	¥215.00	GL21-012-020-UV	¥265.00	PN35030-LM127-S
12.7	25.0	22.31	11.46	3.92	2.00	GL21-012-025	¥215.00	GL21-012-025-UV	¥265.00	PN35030-LM127-S
12.7	30.0	27.56	13.75	3.56	2.00	GL21-012-030	¥215.00	GL21-012-030-UV	¥265.00	PN35030-LM127-S
12.7	40.0	37.84	18.34	3.14	2.00	GL21-012-040	¥215.00	GL21-012-040-UV	¥265.00	PN35030-LM127-S
12.7	50.0	48.01	22.92	2.90	2.00	GL21-012-050	¥215.00	GL21-012-050-UV	¥265.00	PN35030-LM127-S
12.7	100.0	98.33	45.85	2.44	2.00	GL21-012-100	¥215.00	GL21-012-100-UV	¥265.00	PN35030-LM127-S
15.0	20.5	17.14	9.40	4.90	1.20	GL21-015-020	¥235.00	GL21-015-020-UV	¥285.00	N/A
15.0	31.6	29.41	14.49	3.20	1.20	GL21-015-032	¥235.00	GL21-015-032-UV	¥285.00	N/A
15.0	45.0	43.15	20.60	2.60	1.20	GL21-015-045	¥235.00	GL21-015-045-UV	¥285.00	N/A
16.0	63.0	61.10	28.84	2.63	1.50	GL21-016-063	¥235.00	GL21-016-063-UV	¥285.00	PN35028-LM160-S
25.4	35.0	29.36	16.05	8.23	2.00	GL21-025-035	¥295.00	GL21-025-035-UV	¥375.00	PN35019-LM254-S
25.4	50.0	45.99	22.92	5.84	2.00	GL21-025-050	¥275.00	GL21-025-050-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	75.0	71.95	34.39	4.44	2.00	GL21-025-075	¥275.00	GL21-025-075-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	100.0	97.39	45.85	3.80	2.00	GL21-025-100	¥275.00	GL21-025-100-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	150.0	147.82	68.79	3.19	2.00	GL21-025-150	¥275.00	GL21-025-150-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	175.0	172.93	80.23	3.02	2.00	GL21-025-175	¥275.00	GL21-025-175-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	200.0	198.03	91.70	2.89	2.00	GL21-025-200	¥275.00	GL21-025-200-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	250.0	248.14	114.62	2.71	2.00	GL21-025-250	¥275.00	GL21-025-250-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	400.0	398.32	183.39	2.44	2.00	GL21-025-400	¥275.00	GL21-025-400-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @250~400nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
25.4	600.0	597.97	275.10	3.00	2.70	GL21-025-600	¥275.00	GL21-025-600-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	1000.0	996.90	458.00	3.00	2.80	GL21-025-1000	¥275.00	GL21-025-1000-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
36.0	63.0	57.52	28.88	8.00	1.70	GL21-036-063	¥375.00	GL21-036-063-UV	¥465.00	N/A
50.8	75.0	65.30	34.39	14.2	3.00	GL21-050-075	¥650.00	GL21-050-075-UV	¥755.00	PN35001-LM508-S
50.8	100.0	92.70	45.85	10.7	3.00	GL21-050-100	¥625.00	GL21-050-100-UV	¥730.00	PN35001-LM508-S
50.8	150.0	144.60	68.79	7.80	3.00	GL21-050-150	¥595.00	GL21-050-150-UV	¥700.00	PN35001-LM508-S
50.8	200.0	195.50	91.70	6.60	3.00	GL21-050-200	¥595.00	GL21-050-200-UV	¥700.00	PN35001-LM508-S
50.8	250.0	246.00	114.62	5.80	3.00	GL21-050-250	¥595.00	GL21-050-250-UV	¥700.00	PN35001-LM508-S
50.8	300.0	296.30	137.54	5.40	3.00	GL21-050-300	¥595.00	GL21-050-300-UV	¥700.00	PN35001-LM508-S
50.8	500.0	497.00	229.23	4.40	3.00	GL21-050-500	¥595.00	GL21-050-500-UV	¥700.00	PN35001-LM508-S
50.8	750.0	747.30	343.83	3.90	3.00	GL21-050-750	¥595.00	GL21-050-750-UV	¥700.00	PN35001-LM508-S
50.8	1000.0	997.50	458.45	3.70	3.00	GL21-050-1000	¥595.00	GL21-050-1000-UV	¥700.00	PN35001-LM508-S

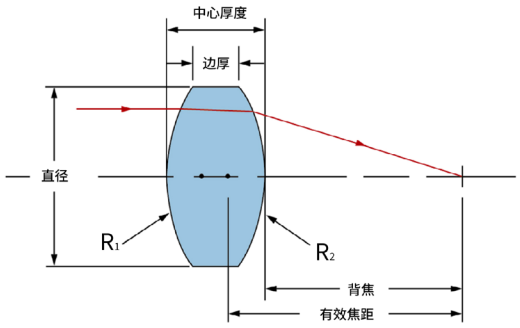


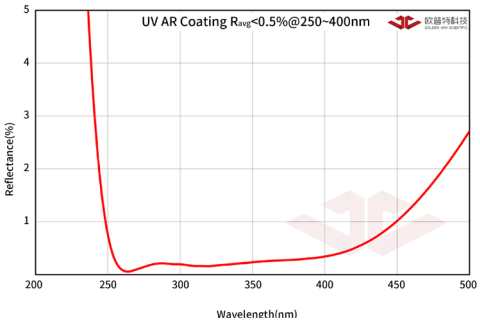
GL22

--- 紫外熔融石英双凸透镜

双凸透镜的特点是焦距为正，由两个相等半径的凸面组成。常用于成像中继系统以及在有限共轭距离下的物体成像。共轭比越大，产生的像差就越大。

材料	紫外熔融石英	焦距误差（EFL）	±2%
设计波长	587.6nm; n=1.45848	透镜定心误差	3 分
直径误差	+0.0 /-0.1mm	表面光洁度	40/20
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
面型不规则	波长 /4 @632.8nm	镀膜	见产品列表



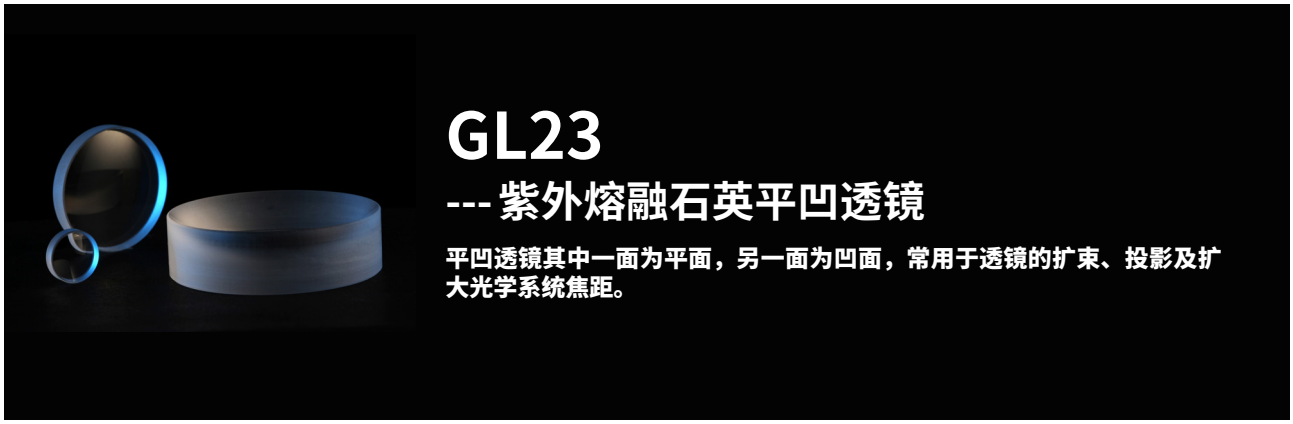


UV 增透膜 R_{avg}<0.5% @250~400nm

未镀膜及紫外 (UV) 宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1=R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @250~400nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
4.0	4.0	2.81	3.12	2.96	1.50	GL22-004-004	¥235.00	GL22-004-004-UV	¥285.00	PN35036-LM040-S
6.3	6.3	4.89	5.13	3.67	1.50	GL22-006-006	¥235.00	GL22-006-006-UV	¥285.00	PN35034-LM063-S
6.0	10.0	8.67	8.68	3.00	1.93	GL22-006-010	¥215.00	GL22-006-010-UV	¥265.00	PN35034-LM063-S
6.0	16.0	15.44	14.42	1.63	1.00	GL22-006-016	¥215.00	GL22-006-016-UV	¥265.00	PN35034-LM063-S
10.0	10.0	8.18	8.34	4.83	1.50	GL22-010-010	¥235.00	GL22-010-010-UV	¥285.00	PN35032-LM100-S
12.7	12.7	10.31	10.54	6.26	2.00	GL22-012-012	¥235.00	GL22-012-012-UV	¥285.00	PN35030-LM127-S
12.7	15.0	13.04	12.86	5.36	2.00	GL22-012-015	¥215.00	GL22-012-015-UV	¥265.00	PN35030-LM127-S
15.0	15.0	13.09	12.91	5.40	0.60	GL22-015-015	¥235.00	GL22-015-015-UV	¥285.00	N/A

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1=R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @250~400nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
16.0	16.0	13.50	13.52	6.70	1.50	GL22-016-016	¥235.00	GL22-016-016-UV	¥285.00	PN35028-LM160-S
25.4	25.4	21.60	21.55	10.28	2.00	GL22-025-025	¥295.00	GL22-025-025-UV	¥375.00	PN35019-LM254-S
25.4	30.0	26.90	26.09	8.60	2.00	GL22-025-030	¥275.00	GL22-025-030-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	40.0	37.60	35.70	6.70	2.00	GL22-025-040	¥275.00	GL22-025-040-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	50.0	48.00	45.10	5.70	2.00	GL22-025-050	¥275.00	GL22-025-050-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	61.8	60.39	56.00	3.96	1.00	GL22-025-060	¥275.00	GL22-025-060-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	100.0	98.69	91.09	3.78	2.00	GL22-025-100	¥275.00	GL22-025-100-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	300.0	298.94	274.60	3.09	2.50	GL22-025-300	¥275.00	GL22-025-300-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	500.0	498.84	457.93	3.35	3.00	GL22-025-500	¥275.00	GL22-025-500-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	800.0	798.85	733.00	3.22	3.00	GL22-025-800	¥275.00	GL22-025-800-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
50.8	75.0	70.60	67.00	12.50	2.50	GL22-050-075	¥650.00	GL22-050-075-UV	¥755.00	PN35001-LM508-S
50.8	100.0	96.40	90.40	10.30	3.00	GL22-050-100	¥595.00	GL22-050-100-UV	¥700.00	PN35001-LM508-S
50.8	150.0	147.30	136.80	7.80	3.00	GL22-050-150	¥595.00	GL22-050-150-UV	¥700.00	PN35001-LM508-S
50.8	200.0	197.70	183.00	6.50	3.00	GL22-050-200	¥595.00	GL22-050-200-UV	¥700.00	PN35001-LM508-S
50.8	250.0	248.00	229.10	5.80	3.00	GL22-050-250	¥595.00	GL22-050-250-UV	¥700.00	PN35001-LM508-S
50.8	300.0	298.20	275.20	5.40	3.00	GL22-050-300	¥595.00	GL22-050-300-UV	¥700.00	PN35001-LM508-S
50.8	500.0	498.50	459.40	4.40	3.00	GL22-050-500	¥595.00	GL22-050-500-UV	¥700.00	PN35001-LM508-S
50.8	1000.0	998.70	919.60	3.70	3.00	GL22-050-1000	¥595.00	GL22-050-1000-UV	¥700.00	PN35001-LM508-S

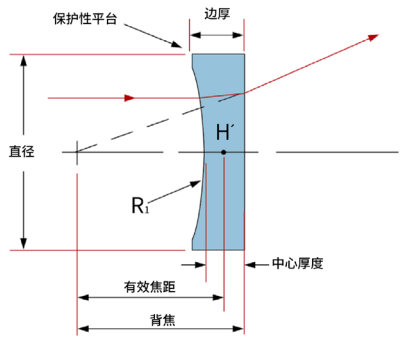


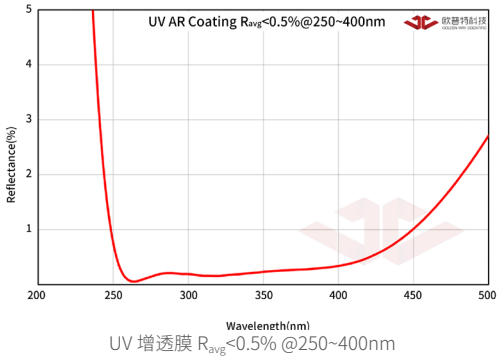
GL23

--- 紫外熔融石英平凹透镜

平凹透镜其中一面为平面，另一面为凹面，常用于透镜的扩束、投影及扩大光学系统焦距。

材料	紫外熔融石英	焦距误差（EFL）	±2%
设计波长	587.6nm; n=1.45848	透镜定心误差	3 分
直径误差	+0.0 /-0.1mm	表面光洁度	40/20
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
面型不规则	波长 /4 @632.8nm	镀膜	见产品列表





UV 增透膜 R_{avg}<0.5% @250~400nm

未镀膜透镜及镀紫外 (UV) 宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @250~400nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
4.0	-6.3	-7.33	-2.89	1.50	2.30	GL23-004-006	¥235.00	GL23-004-006-UV	¥285.00	PN35036-LM040-S
4.0	-10.0	-11.06	-4.58	1.55	2.00	GL23-004-010	¥235.00	GL23-004-010-UV	¥285.00	PN35036-LM040-S
4.0	-15.0	--16.17	-6.88	1.71	2.00	GL23-004-015	¥235.00	GL23-004-015-UV	¥285.00	PN35036-LM040-S
4.0	-20.0	-21.22	-9.17	1.78	2.00	GL23-004-020	¥215.00	GL23-004-020-UV	¥265.00	PN35036-LM040-S
6.3	-10.0	-10.69	-4.58	1.00	2.25	GL23-006-010	¥235.00	GL23-006-010-UV	¥285.00	PN35034-LM063-S
6.3	-12.5	-13.53	-5.73	1.50	2.44	GL23-006-012	¥215.00	GL23-006-012-UV	¥265.00	PN35034-LM063-S
6.3	-15.0	-16.03	-6.88	1.50	2.26	GL23-006-015	¥235.00	GL23-006-015-UV	¥285.00	PN35034-LM063-S
6.3	-20.0	-21.03	-9.17	1.50	2.06	GL23-006-020	¥215.00	GL23-006-020-UV	¥265.00	PN35034-LM063-S

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @250~400nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
6.3	-25.0	-26.03	-11.46	1.50	1.94	GL23-006-025	¥215.00	GL23-006-025-UV	¥265.00	PN35034-LM063-S
6.3	-40.0	-41.37	-18.34	2.00	2.27	GL23-006-040	¥215.00	GL23-006-040-UV	¥265.00	PN35034-LM063-S
6.3	-50.0	-51.37	-22.92	2.00	2.22	GL23-006-050	¥215.00	GL23-006-050-UV	¥265.00	PN35034-LM063-S
10.0	-12.5	-13.53	-5.73	1.50	4.43	GL23-010-012	¥235.00	GL23-010-012-UV	¥285.00	PN35032-LM100-S
10.0	-15.0	-16.03	-6.88	1.50	3.65	GL23-010-015	¥215.00	GL23-010-015-UV	¥265.00	PN35032-LM100-S
10.0	-20.0	-21.03	-9.17	1.50	2.98	GL23-010-020	¥215.00	GL23-010-020-UV	¥265.00	PN35032-LM100-S
10.0	-25.0	-26.03	-11.46	1.50	2.64	GL23-010-025	¥215.00	GL23-010-025-UV	¥265.00	PN35032-LM100-S
10.0	-40.0	-41.03	-18.34	1.50	2.19	GL23-010-040	¥215.00	GL23-010-040-UV	¥265.00	PN35032-LM100-S
10.0	-50.0	-51.03	-22.92	1.50	2.05	GL23-010-050	¥215.00	GL23-010-050-UV	¥265.00	PN35032-LM100-S
12.7	-20.0	-21.03	-9.17	1.50	4.05	GL23-012-020	¥215.00	GL23-012-020-UV	¥265.00	PN35030-LM127-S
12.7	-25.0	-26.03	-11.46	1.50	3.42	GL23-012-025	¥215.00	GL23-012-025-UV	¥265.00	PN35030-LM127-S
12.7	-30.0	-31.03	-13.75	1.50	3.05	GL23-012-030	¥215.00	GL23-012-030-UV	¥265.00	PN35030-LM127-S
12.7	-40.0	-41.03	-18.34	1.50	2.63	GL23-012-040	¥215.00	GL23-012-040-UV	¥265.00	PN35030-LM127-S
12.7	-50.0	-51.03	-22.92	1.50	2.40	GL23-012-050	¥215.00	GL23-012-050-UV	¥265.00	PN35030-LM127-S
12.7	-100.0	-101.03	-45.85	1.70	2.14	GL23-012-100	¥215.00	GL23-012-100-UV	¥265.00	PN35030-LM127-S
25.4	-35.0	-36.37	-16.05	2.00	8.24	GL23-025-035	¥295.00	GL23-025-035-UV	¥375.00	PN35019-LM254-S
25.4	-40.0	-41.03	-18.34	1.50	6.61	GL23-025-040	¥275.00	GL23-025-040-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	-50.0	-51.37	-22.92	2.00	5.84	GL23-025-050	¥275.00	GL23-025-050-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	-75.0	-76.37	-34.39	2.00	4.43	GL23-025-075	¥275.00	GL23-025-075-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	-100.0	-101.37	-45.85	2.00	3.79	GL23-025-100	¥275.00	GL23-025-100-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	-150.0	-151.37	-68.77	2.00	3.18	GL23-025-150	¥275.00	GL23-025-150-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	-175.0	-176.37	-80.23	2.00	3.01	GL23-025-175	¥275.00	GL23-025-175-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	-200.0	-201.38	-91.70	2.00	2.88	GL23-025-200	¥275.00	GL23-025-200-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	-250.0	-251.37	-114.62	2.00	2.77	GL23-025-250	¥275.00	GL23-025-250-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	-400.0	-401.37	-183.39	2.00	2.44	GL23-025-400	¥275.00	GL23-025-400-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S

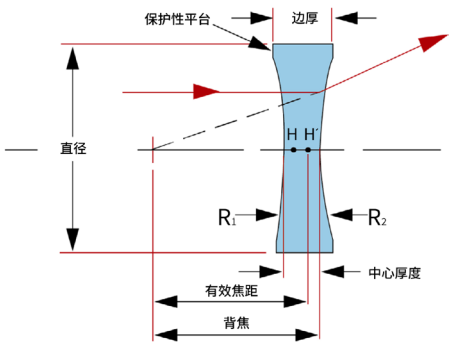


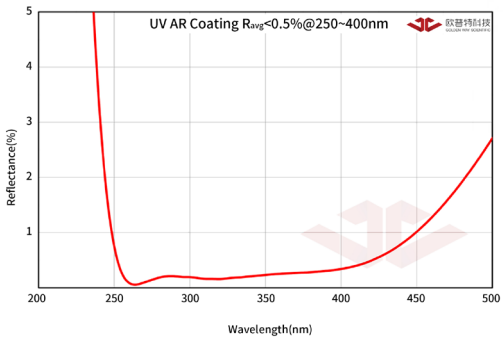
GL24

--- 紫外熔融石英双凹透镜

双凹透镜由两个曲率相等的凹面组成，常用于透镜的扩束、投影及扩大光学系统焦距。

材料	紫外熔融石英	焦距误差（EFL）	±2%
设计波长	587.6nm; n=1.45848	透镜定心误差	3 分
直径误差	+0.0 /-0.1mm	表面光洁度	40/20
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
面型不规则	波长 /4 @632.8nm	镀膜	见产品列表

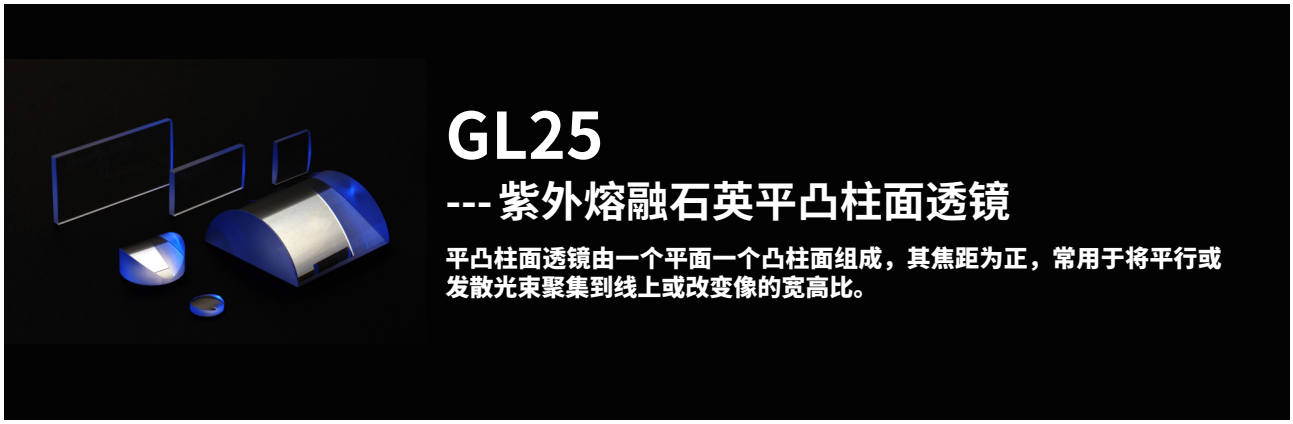




UV 增透膜 R_{avg}<0.5% @250~400nm

未镀膜透镜及镀紫外 (UV) 宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1=R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @250~400nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
6.3	-6.3	-6.96	-6.08	2.00	3.76	GL24-006-006	¥235.00	GL24-006-006-UV	¥285.00	PN35034-LM063-S
10.0	-10.0	-10.67	-9.48	2.00	4.85	GL24-010-010	¥235.00	GL24-010-010-UV	¥285.00	PN35032-LM100-S
12.7	-12.7	-13.37	-11.95	2.00	5.65	GL24-012-012	¥235.00	GL24-012-012-UV	¥285.00	PN35030-LM127-S
12.7	-15.0	-15.81	-14.12	2.40	5.42	GL24-012-015	¥215.00	GL24-012-015-UV	¥265.00	PN35030-LM127-S
25.4	-25.4	-26.08	-23.60	2.00	9.42	GL24-025-025	¥295.00	GL24-025-025-UV	¥375.00	PN35019-LM254-S
25.4	-30.0	-30.68	-27.82	2.00	8.14	GL24-025-030	¥275.00	GL24-025-030-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	-50.0	-51.20	-46.60	3.50	7.00	GL24-025-050	¥275.00	GL24-025-050-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	-75.0	-76.20	-69.60	3.50	5.80	GL24-025-075	¥275.00	GL24-025-075-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S
25.4	-100.0	-101.20	-92.60	3.50	5.30	GL24-025-100	¥275.00	GL24-025-100-UV	¥355.00	PN35019-LM254-S

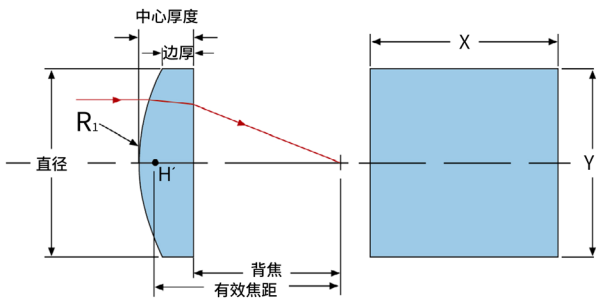


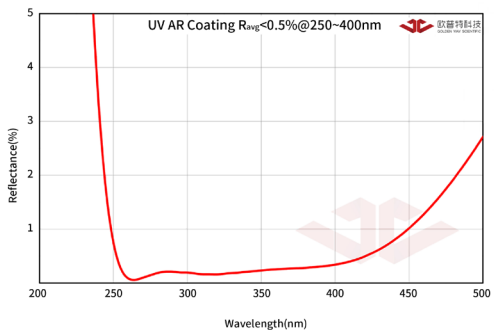
GL25

--- 紫外熔融石英平凸柱面透镜

平凸柱面透镜由一个平面一个凸柱面组成，其焦距为正，常用于将平行或发散光束聚集到线上或改变像的宽高比。

材料	紫外熔融石英	透镜定心误差	3~5 分
设计波长	587.6nm; n=1.45848	表面光洁度	40/20
尺寸误差	+0.0/-0.2mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.2mm	镀膜	见产品列表
焦距误差（EFL）	±2%		





UV 增透膜 R_{avg}<0.5% @250~400nm

未镀膜透镜及镀紫外 (UV) 宽带增透膜透镜

尺寸 X*Y (mm) 或直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @250~400nm 产品编号	含税单价
10.0x10.0	12.7	9.38	5.82	4.84	2.00	GL25-10x10-012	¥350.00	GL25-10x10-012-UV	¥395.00
10.0x10.0	20.0	17.59	9.16	3.49	2.00	GL25-10x10-020	¥350.00	GL25-10x10-020-UV	¥395.00
10.0x10.0	25.0	22.81	11.45	3.15	2.00	GL25-10x10-025	¥350.00	GL25-10x10-025-UV	¥395.00
10.0x10.0	40.0	38.11	18.32	2.70	2.00	GL25-10x10-040	¥350.00	GL25-10x10-040-UV	¥395.00
10.0x10.0	50.0	48.24	22.92	2.55	2.00	GL25-10x10-050	¥350.00	GL25-10x10-050-UV	¥395.00
10.0x10.0	75.0	73.30	34.35	2.37	2.00	GL25-10x10-075	¥350.00	GL25-10x10-075-UV	¥395.00
10.0x10.0	100.0	98.44	45.85	2.27	2.00	GL25-10x10-100	¥350.00	GL25-10x10-100-UV	¥395.00
10.0x10.0	150.0	148.52	68.78	2.18	2.00	GL25-10x10-150	¥350.00	GL25-10x10-150-UV	¥395.00

尺寸 X*Y (mm) 或直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @250~400nm 产品编号	含税单价
10.0x10.0	200.0	198.53	91.70	2.14	2.00	GL25-10x10-200	¥350.00	GL25-10x10-200-UV	¥395.00
10.0x10.0	250.0	248.54	114.62	2.11	2.00	GL25-10x10-250	¥350.00	GL25-10x10-250-UV	¥395.00
10.0x10.0	300.0	298.57	137.55	2.09	2.00	GL25-10x10-300	¥350.00	GL25-10x10-300-UV	¥395.00
12.5	25.0	22.36	11.46	3.85	2.00	GL25-012-025	¥375.00	GL25-012-025-UV	¥425.00
12.5	50.0	48.05	22.93	2.87	2.00	GL25-012-050	¥375.00	GL25-012-050-UV	¥425.00
12.5	75.0	73.23	34.38	2.57	2.00	GL25-012-075	¥375.00	GL25-012-075-UV	¥425.00
12.5	100.0	98.34	45.85	2.43	2.00	GL25-012-100	¥375.00	GL25-012-100-UV	¥425.00
20.0x10.0	12.7	9.38	5.82	4.84	2.00	GL25-20x10-012	¥395.00	GL25-20x10-012-UV	¥450.00
20.0x10.0	20.0	17.59	9.16	3.49	2.00	GL25-20x10-020	¥395.00	GL25-20x10-020-UV	¥450.00
20.0x10.0	25.0	22.81	11.45	3.15	2.00	GL25-20x10-025	¥395.00	GL25-20x10-025-UV	¥450.00
20.0x10.0	40.0	38.11	18.32	2.70	2.00	GL25-20x10-040	¥395.00	GL25-20x10-040-UV	¥450.00
20.0x10.0	50.0	48.24	22.92	2.55	2.00	GL25-20x10-050	¥395.00	GL25-20x10-050-UV	¥450.00
20.0x10.0	75.0	73.30	34.35	2.37	2.00	GL25-20x10-075	¥395.00	GL25-20x10-075-UV	¥450.00
20.0x10.0	100.0	98.44	45.85	2.27	2.00	GL25-20x10-100	¥395.00	GL25-20x10-100-UV	¥450.00
20.0x10.0	150.0	148.52	68.78	2.18	2.00	GL25-20x10-150	¥395.00	GL25-20x10-150-UV	¥450.00
20.0x10.0	200.0	198.53	91.70	2.14	2.00	GL25-20x10-200	¥395.00	GL25-20x10-200-UV	¥450.00
20.0x10.0	250.0	248.54	114.62	2.11	2.00	GL25-20x10-250	¥395.00	GL25-20x10-250-UV	¥450.00
20.0x10.0	300.0	298.57	137.55	2.09	2.00	GL25-20x10-300	¥395.00	GL25-20x10-300-UV	¥450.00
25.0	50.0	46.10	22.93	5.71	2.00	GL25-025-050	¥450.00	GL25-025-050-UV	¥530.00
25.0	75.0	72.03	34.39	4.35	2.00	GL25-025-075	¥450.00	GL25-025-075-UV	¥530.00
25.0	100.0	97.44	45.85	3.74	2.00	GL25-025-100	¥450.00	GL25-025-100-UV	¥530.00
25.0	150.0	147.86	68.78	3.15	2.00	GL25-025-150	¥450.00	GL25-025-150-UV	¥530.00
30.0x20.0	25.0	19.58	11.45	7.87	2.00	GL25-30x20-025	¥495.00	GL25-30x20-025-UV	¥575.00
30.0x20.0	50.0	47.04	22.92	4.30	2.00	GL25-30x20-050	¥495.00	GL25-30x20-050-UV	¥575.00
30.0x20.0	75.0	72.53	34.35	3.49	2.00	GL25-30x20-075	¥495.00	GL25-30x20-075-UV	¥575.00
30.0x20.0	100.0	97.88	45.85	3.10	2.00	GL25-30x20-100	¥495.00	GL25-30x20-100-UV	¥575.00

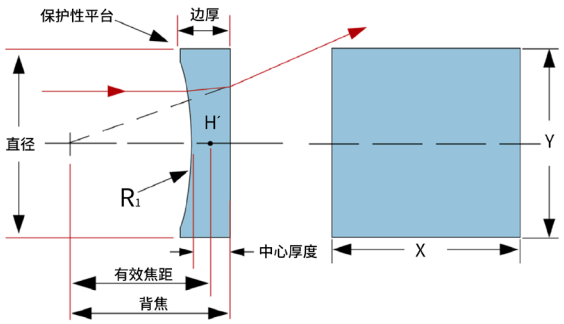


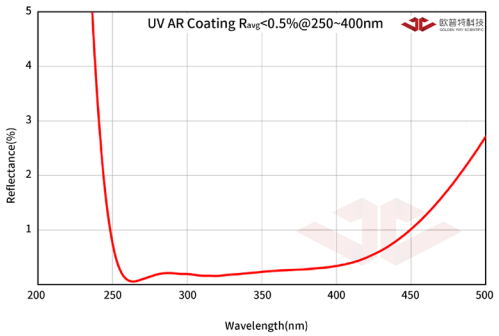
GL26

--- 紫外熔融石英平凹柱面透镜

平凹柱面透镜由一个平面一个凹柱面组成，其焦距为负，常用于将平行或发散光束聚集到线上或改变像的宽高比。

材料	紫外熔融石英	透镜定心误差	3~5 分
设计波长	587.6nm; n=1.45848	表面光洁度	40/20
尺寸误差	+0.0/-0.2mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.2mm	镀膜	见产品列表
焦距误差（EFL）	±2%		



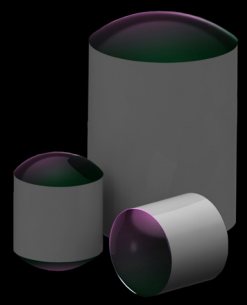


UV 增透膜 R_{avg}<0.5% @250~400nm

未镀膜透镜及镀紫外 (UV) 宽带增透膜透镜

尺寸 X*Y (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @250~400nm 产品编号	含税单价
10.0x10.0	-12.7	-14.07	5.82	2.00	4.84	GL26-10x10-012	¥350.00	GL26-10x10-012-UV	¥395.00
10.0x10.0	-20.0	-21.35	9.16	2.00	3.49	GL26-10x10-020	¥350.00	GL26-10x10-020-UV	¥395.00
10.0x10.0	-25.0	-26.35	11.45	2.00	3.15	GL26-10x10-025	¥350.00	GL26-10x10-025-UV	¥395.00
10.0x10.0	-40.0	-41.33	18.32	2.00	2.70	GL26-10x10-040	¥350.00	GL26-10x10-040-UV	¥395.00
10.0x10.0	-50.0	-51.36	22.92	2.00	2.55	GL26-10x10-050	¥350.00	GL26-10x10-050-UV	¥395.00
10.0x10.0	-75.0	-76.30	34.35	2.00	2.37	GL26-10x10-075	¥350.00	GL26-10x10-075-UV	¥395.00
10.0x10.0	-100.0	-101.38	45.85	2.00	2.27	GL26-10x10-100	¥350.00	GL26-10x10-100-UV	¥395.00
10.0x10.0	-150.0	-151.39	68.78	2.00	2.18	GL26-10x10-150	¥350.00	GL26-10x10-150-UV	¥395.00
10.0x10.0	-200.0	-201.39	91.70	2.00	2.14	GL26-10x10-200	¥350.00	GL26-10x10-200-UV	¥395.00

尺寸 X*Y (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @250~400nm 产品编号	含税单价
10.0x10.0	-250.0	-251.38	114.62	2.00	2.11	GL26-10x10-250	¥350.00	GL26-10x10-250-UV	¥395.00
10.0x10.0	-300.0	-301.40	137.55	2.00	2.09	GL26-10x10-300	¥350.00	GL26-10x10-300-UV	¥395.00
20.0x10.0	-12.7	-14.07	5.82	2.00	4.84	GL26-20x10-012	¥395.00	GL26-20x10-012-UV	¥450.00
20.0x10.0	-20.0	-21.35	9.16	2.00	3.49	GL26-20x10-020	¥395.00	GL26-20x10-020-UV	¥450.00
20.0x10.0	-25.0	-26.35	11.45	2.00	3.15	GL26-20x10-025	¥395.00	GL26-20x10-025-UV	¥450.00
20.0x10.0	-40.0	-41.33	18.32	2.00	2.70	GL26-20x10-040	¥395.00	GL26-20x10-040-UV	¥450.00
20.0x10.0	-50.0	-51.36	22.92	2.00	2.55	GL26-20x10-050	¥395.00	GL26-20x10-050-UV	¥450.00
20.0x10.0	-75.0	-76.30	34.35	2.00	2.37	GL26-20x10-075	¥395.00	GL26-20x10-075-UV	¥450.00
20.0x10.0	-100.0	-101.38	45.85	2.00	2.27	GL26-20x10-100	¥395.00	GL26-20x10-100-UV	¥450.00
20.0x10.0	-150.0	-151.39	68.78	2.00	2.18	GL26-20x10-150	¥395.00	GL26-20x10-150-UV	¥450.00
20.0x10.0	-200.0	-201.39	91.70	2.00	2.14	GL26-20x10-200	¥395.00	GL26-20x10-200-UV	¥450.00
20.0x10.0	-250.0	-251.38	114.62	2.00	2.11	GL26-20x10-250	¥395.00	GL26-20x10-250-UV	¥450.00
20.0x10.0	-300.0	-301.40	137.55	2.00	2.09	GL26-20x10-300	¥395.00	GL26-20x10-300-UV	¥450.00
30.0x20.0	-25.0	-26.35	11.45	2.00	7.87	GL26-30x20-025	¥495.00	GL26-30x20-025-UV	¥575.00
30.0x20.0	-50.0	-51.36	22.92	2.00	4.30	GL26-30x20-050	¥495.00	GL26-30x20-050-UV	¥575.00
30.0x20.0	-75.0	-76.30	34.35	2.00	3.49	GL26-30x20-075	¥495.00	GL26-30x20-075-UV	¥575.00
30.0x20.0	-100.0	-101.38	45.85	2.00	3.10	GL26-30x20-100	¥495.00	GL26-30x20-100-UV	¥575.00

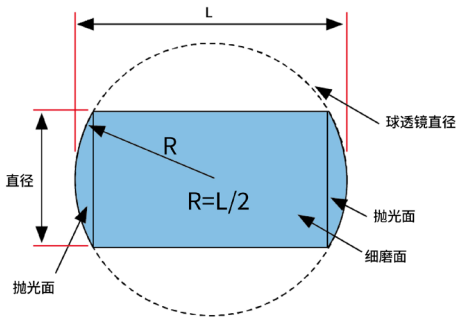


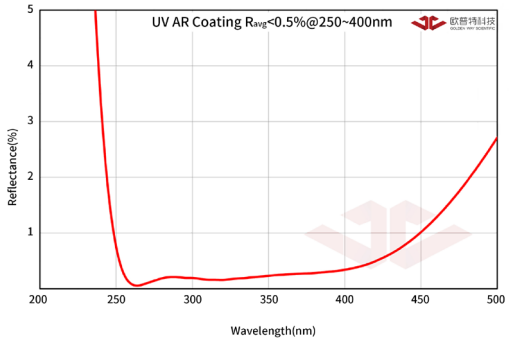
GL27

--- 紫外熔融石英鼓型透镜

鼓型透镜是两端为球形、沿光轴方向提供定位面的透镜。它是在球透镜的基础上磨外圆形成的，为的是方便装卡，它比较适合光通信中光的传播。

材料	紫外熔融石英	面型不规则	波长 /4 @632.8nm
设计波长	587.6nm; n=1.45848	表面光洁度	40/20
直径误差	+0.0/- 0.05mm	镀膜	见产品列表
中心厚度误差	±0.005mm		





UV 增透膜 R_{avg}<0.5% @250~400nm

未镀膜透镜及镀紫外 (UV) 宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 L (mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @250~400nm 产品编号	含税单价
2.0	1.99	0.74	2.50	GL27-020-025	¥235.00	GL27-020-025-UV	¥285.00
2.0	2.39	0.89	3.00	GL27-020-030	¥235.00	GL27-020-030-UV	¥285.00
3.0	3.18	1.18	4.00	GL27-030-040	¥255.00	GL27-030-040-UV	¥305.00
4.0	3.98	1.48	5.00	GL27-040-050	¥275.00	GL27-040-050-UV	¥325.00
5.0	6.36	2.36	8.00	GL27-050-080	¥315.00	GL27-050-080-UV	¥365.00



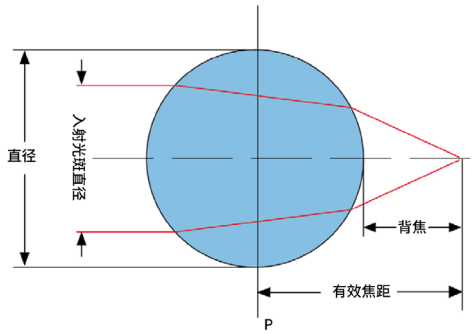
GL28

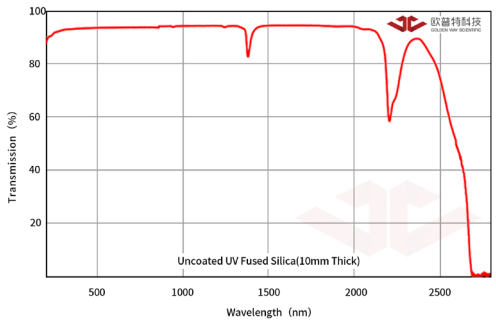
--- 紫外熔融石英球型透镜

球透镜用于提高光纤、发射器及检测器之间的信号耦合，也可应用于内镜、条码扫描、非球面透镜的预加工材料、传感器等。

材料	紫外熔融石英	面型不规则	波长 /4 @632.8nm
设计波长	@ 587.6nm；n=1.45848	表面光洁度	40/20
直径误差	±0.005mm	镀膜	无
椭球度	±0.003mm		

EFL= nD/4(n-1)		D	球透镜直径	EFL	球透镜有效焦距
BFL=EFL-D/2		d	入射光斑直径	BFL	球透镜背焦
NA（数值孔径）=2d(n-1)/nD		n	球透镜材料折射率		





紫外熔融石英透过率（未镀膜）

产品编号	直径 D（mm）	焦距 EFL（mm）	背焦 BFL（mm）	含税单价
GL28-001	1.0	0.79	0.29	¥175.00
GL28-002	2.0	1.59	0.59	¥135.00
GL28-003	3.0	2.39	0.89	¥135.00
GL28-004	4.0	3.18	1.18	¥150.00
GL28-005	5.0	3.98	1.48	¥150.00
GL28-006	6.0	4.77	1.77	¥185.00
GL28-007	7.0	5.57	2.07	¥185.00
GL28-008	8.0	6.36	2.36	¥185.00
GL28-009	9.0	7.16	2.66	¥215.00
GL28-010	10.0	7.95	2.95	¥235.00

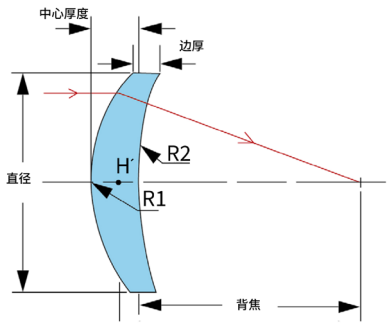


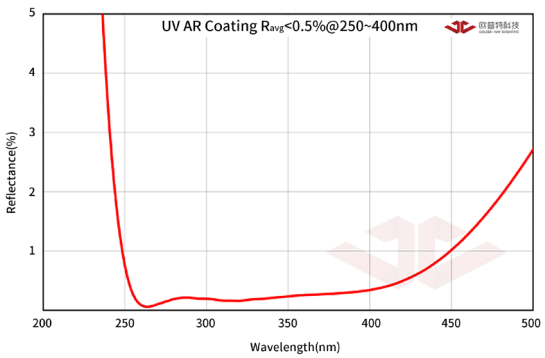
GLM2

--- 紫外熔融石英正弯月透镜

弯月透镜为凹凸透镜。此透镜具有一个外凸镜面和一个内凹镜面。如果向外的弧度大于向内的弧度，则透镜具有正焦距且用作为放大镜。

材料	紫外熔融石英	焦距误差	±1%
设计波长	587.6nm	透镜定心误差	⩽ 3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	40/20
中心厚度误差	±0.1mm	倒边	0.2mmx45°
面型不规则	λ/4@632.8nm	镀膜	见产品列表
通光孔径	> 90%		

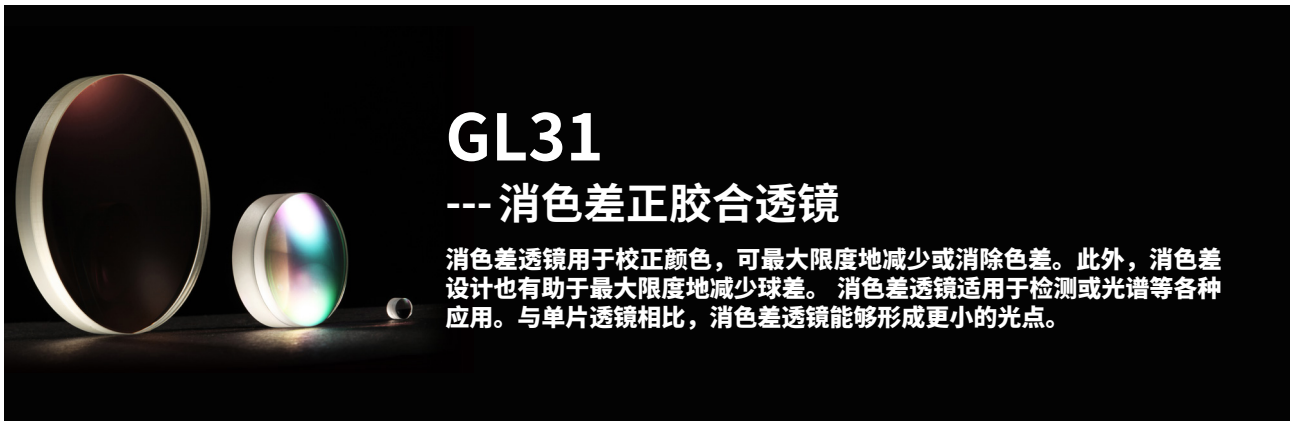




UV 增透膜 R_{avg}<0.5% @250~400nm

未镀膜及紫外 (UV) 宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	屈光度 (1/m)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @250~400nm 产品编号	含税单价
25.40	100.0	95.9	31.00	91.17	4.00	2.20	+10.0	GLM2-025B-100	¥445.00	GLM2-025B-100-UV	¥595.00
25.40	150.0	146.8	47.64	149.76	3.18	2.00	+6.7	GLM2-025B-150	¥425.00	GLM2-025B-150-UV	¥575.00
25.40	200.0	197.2	64.24	209.81	2.88	2.00	+5.0	GLM2-025B-200	¥425.00	GLM2-025B-200-UV	¥575.00
25.40	300.0	297.5	97.61	330.58	2.59	2.00	+3.3	GLM2-025B-300	¥425.00	GLM2-025B-300-UV	¥575.00
25.40	500.0	497.8	166.75	603.39	2.35	2.00	+2.0	GLM2-025B-500	¥425.00	GLM2-025B-500-UV	¥575.00
25.40	1000.0	998.0	348.00	1425.69	2.18	2.00	+1.0	GLM2-025B-1000	¥425.00	GLM2-025B-1000-UV	¥575.00
50.80	100.0	89.0	30.55	80.94	10.65	1.20	+10.0	GLM2-050B-100	¥1,550.00	GLM2-050B-100-UV	¥1,750.00
50.80	150.0	142.0	46.53	135.25	7.84	2.70	+6.7	GLM2-050B-150	¥1,350.00	GLM2-050B-150-UV	¥1,550.00
50.80	200.0	193.4	63.02	193.41	6.58	2.90	+5.0	GLM2-050B-200	¥1,300.00	GLM2-050B-200-UV	¥1,500.00
50.80	300.0	294.8	97.61	327.59	5.36	3.00	+3.3	GLM2-050B-300	¥1,250.00	GLM2-050B-300-UV	¥1,450.00
50.80	500.0	495.2	165.37	582.75	5.00	3.60	+2.0	GLM2-050B-500	¥1,250.00	GLM2-050B-500-UV	¥1,450.00
50.80	1000.0	995.6	356.69	1580.24	5.00	4.30	+1.0	GLM2-050B-1000	¥1,250.00	GLM2-050B-1000-UV	¥1,450.00

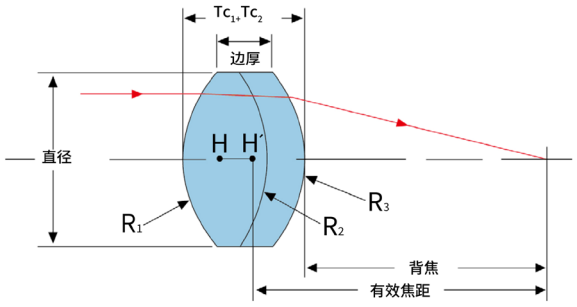


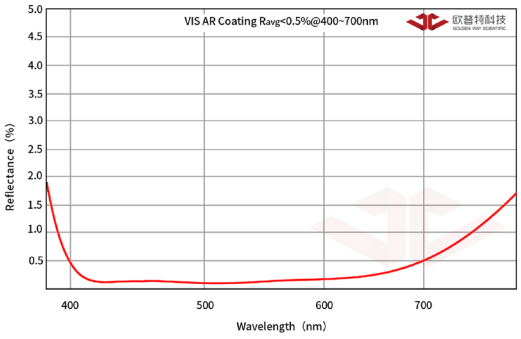
GL31

--- 消色差正胶合透镜

消色差透镜用于校正颜色，可最大限度地减少或消除色差。此外，消色差设计也有助于最大限度地减少球差。 消色差透镜适用于检测或光谱等各种应用。与单片透镜相比，消色差透镜能够形成更小的光点。

直径误差	+0.0/-0.1mm	透镜定心误差	3~5 分
中心厚度误差	±0.2mm	表面光洁度	60/40
面型不规则	波长 /4 @632.8nm	倒边	0.2mmX45°
焦距误差（EFL）	±2%	镀膜	见产品列表





VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm

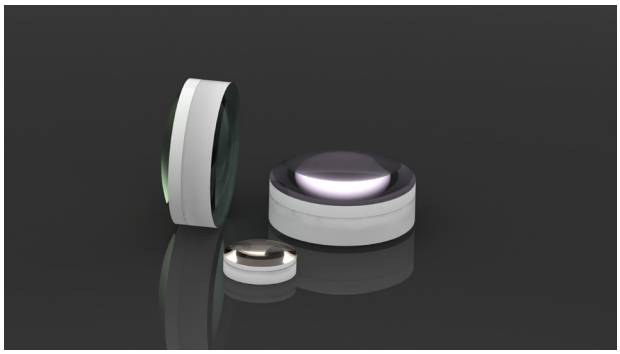
可见波段 (400~700nm) 消色差正胶合透镜

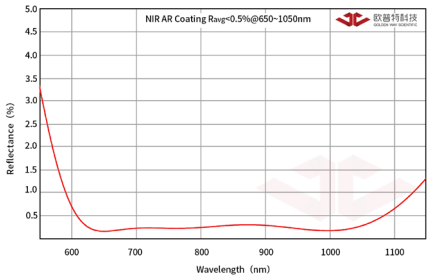
直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	材 料	AR @400~700nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
3.0	4.0	2.50	2.90	2.32	H-ZBAF52/H-ZF7LA	GL31-003-004-VIS	¥315.00	N/A
4.0	5.0	3.10	3.60	2.77	H-ZBAF52/H-ZF7LA	GL31-004-005-VIS	¥295.00	PN35037-LM040-D
4.0	6.3	4.80	3.60	2.78	BaK2/SF15	GL31-004-006-VIS	¥295.00	PN35037-LM040-D
5.0	7.5	5.20	4.50	3.70	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-005-007-VIS	¥285.00	N/A
5.0	10.0	7.90	4.40	3.70	N-BAK4/SF5	GL31-005-010-VIS	¥255.00	N/A
5.0	15.0	13.60	4.80	4.30	N-BK7/SF2	GL31-005-015-VIS	¥255.00	N/A
6.0	10.0	7.90	4.00	3.00	N-BAK4/SF5	GL31-006A-010-VIS	¥255.00	PN35035-LM063-D
6.3	8.0	4.99	5.70	4.42	H-ZBAF52/H-ZF7LA	GL31-006B-008-VIS	¥235.00	PN35035-LM063-D
6.3	10.0	7.58	5.70	4.41	BaK2/SF15	GL31-006B-010-VIS	¥235.00	PN35035-LM063-D
6.3	12.5	10.48	4.40	3.47	BaK2/SF15	GL31-006B-012-VIS	¥235.00	PN35035-LM063-D

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	材 料	AR @400~700nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
6.3	16.0	14.17	4.00	3.26	BaK2/SF15	GL31-006B-016-VIS	¥235.00	PN35035-LM063-D
6.3	25.0	23.40	3.63	3.15	BK7/SF12	GL31-006B-025-VIS	¥235.00	PN35035-LM063-D
6.3	40.0	38.57	3.31	3.01	BK7/SF12	GL31-006B-040-VIS	¥235.00	PN35035-LM063-D
6.35	12.7	10.30	4.00	3.10	N-BAK4/SF5	GL31-006C-012-VIS	¥235.00	PN35035-LM063-D
6.35	15.0	13.00	4.00	3.20	N-BK7/SF2	GL31-006C-015-VIS	¥235.00	PN35035-LM063-D
8.0	10.0	6.70	6.50	4.90	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-008-010-VIS	¥235.00	N/A
8.0	16.0	13.78	5.10	3.89	BaK2/SF15	GL31-008-016-VIS	¥235.00	N/A
8.0	20.0	17.80	4.00	3.00	N-BK7/SF2	GL31-008-020-VIS	¥235.00	N/A
10.0	16.0	12.60	6.30	4.79	H-ZBAF52/H-ZF7LA	GL31-010-016-VIS	¥235.00	PN35033-LM100-D
10.0	20.0	17.21	6.37	4.86	BaK2/SF15	GL31-010-020-VIS	¥235.00	PN35033-LM100-D
10.0	25.0	22.91	4.55	3.37	BaK2/SF15	GL31-010-025-VIS	¥235.00	PN35033-LM100-D
10.0	40.0	38.06	4.29	3.54	N-BK7/SF12	GL31-010-040-VIS	¥235.00	PN35033-LM100-D
10.0	63.0	61.26	4.02	3.55	N-BK7/SF12	GL31-010-063-VIS	¥235.00	PN35033-LM100-D
12.5	31.5	28.86	5.74	4.28	BaK2/SF15	GL31-012A-032-VIS	¥255.00	PN35031-LM127-D
12.7	19.0	15.70	6.00	4.00	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-012B-019-VIS	¥255.00	PN35031-LM127-D
12.7	25.0	21.50	7.00	5.60	N-BAF10/SF10	GL31-012B-025-VIS	¥255.00	PN35031-LM127-D
12.7	30.0	27.50	5.00	3.40	N-BK7/SF2	GL31-012B-030-VIS	¥255.00	PN35031-LM127-D
12.7	50.0	47.20	5.00	4.00	N-BK7/SF2	GL31-012B-050-VIS	¥255.00	PN35031-LM127-D
12.7	75.0	72.90	4.00	3.40	N-BK7/SF2	GL31-012B-075-VIS	¥255.00	PN35031-LM127-D
15.0	50.0	47.86	4.70	3.40	BAK2/SF15	GL31-015-050-VIS	¥255.00	N/A
16.0	25.0	19.88	9.40	6.94	H-ZBAF52/H-ZF7LA	GL31-016-025-VIS	¥255.00	PN35029-LM160-D
16.0	31.5	27.82	7.71	5.28	BaK2/SF15	GL31-016-032-VIS	¥255.00	PN35029-LM160-D
16.0	40.0	36.65	7.29	5.41	BaK2/SF15	GL31-016-040-VIS	¥255.00	PN35029-LM160-D
16.0	50.0	47.37	5.60	4.12	BaK2/SF15	GL31-016-050-VIS	¥255.00	PN35029-LM160-D
16.0	63.0	60.47	5.26	4.04	BK7/SF12	GL31-016-063-VIS	¥255.00	PN35029-LM160-D
16.0	100.0	97.53	5.32	4.55	BK7/SF12	GL31-016-100-VIS	¥255.00	PN35029-LM160-D
20.0	63.0	59.69	7.05	5.21	BaK2/SF15	GL31-020-063-VIS	¥275.00	PN35026-LM200-D1
20.0	80.0	77.40	5.58	4.14	BaK2/SF15	GL31-020-080-VIS	¥275.00	PN35026-LM200-D1
25.0	40.0	34.42	10.50	6.85	H-ZBAF52/H-ZF7LA	GL31-025A-040-VIS	¥325.00	PN35024-LM250-D2
25.0	50.0	45.12	10.30	6.61	BaK2/SF15	GL31-025A-050-VIS	¥325.00	PN35024-LM250-D2
25.0	63.0	58.65	9.21	6.32	BaK2/SF15	GL31-025A-063-VIS	¥325.00	PN35024-LM250-D2

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	材 料	AR @400~700nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
25.0	80.0	76.30	7.70	5.44	BaK2/SF15	GL31-025A-080-VIS	¥325.00	PN35023-LM250-D1
25.0	100.0	96.75	6.98	5.18	BaK2/SF15	GL31-025A-100-VIS	¥325.00	PN35023-LM250-D1
25.0	125.0	122.29	5.74	4.31	BaK2/SF15	GL31-025A-125-VIS	¥325.00	PN35023-LM250-D1
25.0	160.0	157.53	4.90	3.74	BK7/SF12	GL31-025A-160-VIS	¥325.00	PN35023-LM250-D1
25.0	200.0	197.14	5.66	4.73	BK7/SF12	GL31-025A-200-VIS	¥325.00	PN35023-LM250-D1
25.0	250.0	247.77	4.22	3.48	BK7/SF12	GL31-025A-250-VIS	¥325.00	PN35023-LM250-D1
25.0	315.0	312.33	5.01	4.42	BK7/SF12	GL31-025A-315-VIS	¥325.00	PN35023-LM250-D1
25.0	400.0	397.31	4.80	4.34	BK7/SF12	GL31-025A-400-VIS	¥325.00	PN35023-LM250-D1
25.0	500.0	497.05	4.64	4.27	BK7/SF12	GL31-025A-500-VIS	¥325.00	PN35023-LM250-D1
25.4	30.0	22.90	14.00	8.80	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-025B-030-VIS	¥355.00	PN35021-LM254-D2
25.4	35.0	27.30	14.00	9.60	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-025B-035-VIS	¥355.00	PN35021-LM254-D2
25.4	40.0	33.40	12.50	7.40	N-BK7/SF5	GL31-025B-040-VIS	¥355.00	PN35021-LM254-D2
25.4	45.0	40.20	9.00	5.70	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-025B-045-VIS	¥355.00	PN35021-LM254-D2
25.4	50.0	43.40	11.50	8.70	N-BAF10/SF10	GL31-025B-050-VIS	¥355.00	PN35021-LM254-D2
25.4	60.0	54.30	10.50	8.20	E-BAF11/FD10	GL31-025B-060-VIS	¥355.00	PN35021-LM254-D2
25.4	75.0	70.30	9.50	6.90	N-BK7/SF5	GL31-025B-075-VIS	¥355.00	PN35020-LM254-D2
25.4	80.0	75.30	10.00	7.30	N-BK7/N-SF5	GL31-025B-080-VIS	¥355.00	PN35020-LM254-D2
25.4	100.0	97.10	6.50	4.56	N-BK7/SF5	GL31-025B-100-VIS	¥355.00	/
25.4	125.0	122.00	6.80	5.25	N-BK7/N-SF5	GL31-025B-125-VIS	¥355.00	PN35020-LM254-D1
25.4	150.0	146.10	7.90	6.60	N-BK7/SF5	GL31-025B-150-VIS	¥355.00	PN35020-LM254-D1
25.4	200.0	194.00	6.50	5.70	N-SSK5/LAFN7	GL31-025B-200-VIS	¥355.00	PN35020-LM254-D1
25.4	250.0	246.70	6.00	5.20	N-BK7/SF2	GL31-025B-250-VIS	¥355.00	PN35020-LM254-D1
25.4	300.0	297.00	6.00	5.40	N-BK7/SF2	GL31-025B-300-VIS	¥355.00	PN35020-LM254-D1
25.4	400.0	396.00	6.00	5.50	N-BK7/SF2	GL31-025B-400-VIS	¥355.00	PN35020-LM254-D1
25.4	500.0	499.90	6.00	5.60	N-BK7/SF2	GL31-025B-500-VIS	¥355.00	PN35020-LM254-D1
30.0	50.0	44.30	10.50	6.30	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-030-050-VIS	¥395.00	PN35018-LM300-D2
30.0	80.0	74.30	10.50	7.90	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-030-080-VIS	¥395.00	PN35018-LM300-D2
30.0	100.0	96.40	7.00	5.00	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-030-100-VIS	¥395.00	PN35017-LM300-D1
31.5	160.0	156.54	7.34	5.56	BaK2/SF15	GL31-032-160-VIS	¥355.00	PN35014-LM315-D1
31.5	200.0	196.90	6.11	4.63	BK7/SF12	GL31-032-200-VIS	¥355.00	PN35014-LM315-D1
35.0	80.0	70.76	16.07	12.79	N-BaF10/N-SF10	GL31-035-080-VIS	¥375.00	N/A

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	材 料	AR @400~700nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
35.0	200.0	200.66	10.60	8.81	BK7/SF2	GL31-035-200-VIS	¥375.00	N/A
40.0	63.0	53.68	16.50	10.51	H-ZBAF52/H-ZF7LA	GL31-040-063-VIS	¥435.00	PN35009-LM400-D2/ PN35012-LM400-D2
40.0	100.0	94.19	11.84	7.19	BaK2/SF15	GL31-040-100-VIS	¥435.00	PN35009-LM400-D2/ PN35011-LM400-D2
40.0	160.0	155.51	9.24	6.37	BaK2/SF15	GL31-040-160-VIS	¥435.00	PN35008-LM400-D1/ PN35011-LM400-D1
40.0	250.0	246.13	7.64	5.73	BK7/SF12	GL31-040-250-VIS	¥435.00	PN35008-LM400-D1/ PN35011-LM400-D1
40.0	400.0	397.17	5.92	4.73	BK7/SF12	GL31-040-400-VIS	¥435.00	/
40.0	500.0	495.28	10.00	9.04	BK7/N-SF5	GL31-040-500-VIS	¥495.00	PN35008-LM400-D1/ PN35011-LM400-D1
40.0	750.0	744.12	8.00	7.36	BK7/N-SF5	GL31-040-750-VIS	¥495.00	PN35008-LM400-D1/ PN35011-LM400-D1
50.0	100.0	91.97	15.89	8.57	BaK2/SF15	GL31-050A-100-VIS	¥475.00	PN35006-LM500-D2
50.0	160.0	151.92	12.37	7.86	BaK2/SF15	GL31-050A-160-VIS	¥475.00	PN35006-LM500-D2
50.0	250.0	245.23	9.56	6.70	BaK2/SF15	GL31-050A-250-VIS	¥475.00	PN35005-LM500-D1
50.0	400.0	395.55	8.56	6.70	BK7/SF2	GL31-050A-400-VIS	¥475.00	PN35005-LM500-D1
50.0	630.0	626.46	6.30	5.12	BK7/SF12	GL31-050A-630-VIS	¥475.00	PN35005-LM500-D1
50.8	75.0	61.70	23.00	14.90	E-BAF11/N-SF11	GL31-050B-075-VIS	¥615.00	PN35003-LM508-D2
50.8	80.0	69.90	18.00	10.50	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-050B-080-VIS	¥615.00	PN35003-LM508-D2
50.8	100.0	89.00	20.00	14.40	N-BAF10/SF10	GL31-050B-100-VIS	¥535.00	PN35003-LM508-D2
50.8	150.0	140.40	15.00	9.70	N-BK7/SF5	GL31-050B-150-VIS	¥535.00	PN35003-LM508-D2
50.8	180.0	172.70	14.00	9.66	N-BK7/N-SF5	GL31-050B-180-VIS	¥535.00	PN35003-LM508-D2
50.8	200.0	193.70	10.50	6.70	N-BK7/SF2	GL31-050B-200-VIS	¥535.00	PN35002-LM508-D1
50.8	250.0	244.60	9.50	6.40	N-BK7/SF2	GL31-050B-250-VIS	¥535.00	PN35002-LM508-D1
50.8	300.0	295.40	8.00	5.40	N-BK7/SF2	GL31-050B-300-VIS	¥535.00	PN35002-LM508-D1
50.8	400.0	396.10	7.00	5.10	N-BK7/SF2	GL31-050B-400-VIS	¥535.00	PN35002-LM508-D1
50.8	500.0	496.12	12.00	10.47	H-K9L/H-ZF1	GL31-050B-500-VIS	¥535.00	PN35002-LM508-D1
50.8	750.0	746.50	6.50	5.50	N-BK7/SF2	GL31-050B-750-VIS	¥535.00	PN35002-LM508-D1
50.8	1000.0	994.60	6.00	5.20	N-BK7/SF2	GL31-050B-1000-VIS	¥535.00	PN35002-LM508-D1
60.0	145.0	135.52	18.60	12.36	SK2/SF10	GL31-060-145-VIS	¥625.00	N/A
60.0	200.0	192.20	15.47	10.28	BaK2/SF15	GL31-060-200-VIS	¥625.00	N/A
60.0	300.0	295.38	8.50	4.93	BK7/SF2	GL31-060-300-VIS	¥625.00	N/A
63.0	150.0	141.25	17.39	9.70	BaK2/SF15	GL31-063-150-VIS	¥625.00	N/A



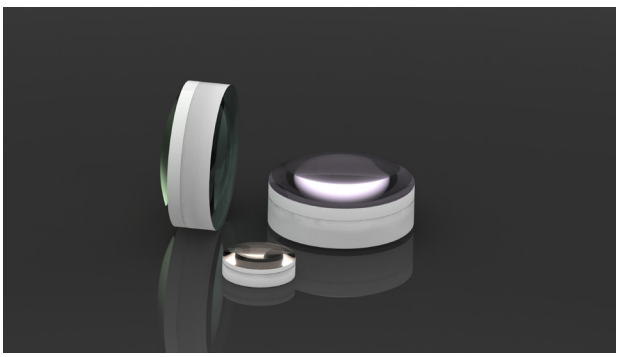


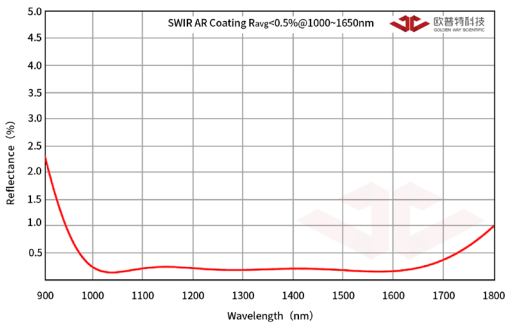
NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm

近红外波段 (650~1050nm) 消色差正胶合透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	材 料	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
5.0	7.5	4.80	4.60	3.80	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-005-007-NIR	¥285.00	N/A
5.0	10.0	8.00	3.80	3.20	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-005-010-NIR	¥255.00	N/A
5.0	15.0	13.00	4.00	3.60	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-005-015-NIR	¥255.00	N/A
6.0	10.0	8.10	4.00	3.10	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-006-010-NIR	¥255.00	PN35035-LM063-D
6.35	12.7	10.70	3.90	3.10	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-006-012-NIR	¥235.00	PN35035-LM063-D
6.35	15.0	13.10	3.90	3.20	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-006-015-NIR	¥235.00	PN35035-LM063-D
8.0	10.0	7.00	5.80	4.40	N-LAK10/N-SF6HT	GL31-008-010-NIR	¥235.00	N/A
8.0	16.0	14.00	4.00	3.00	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-008-016-NIR	¥235.00	N/A
8.0	20.0	18.20	3.60	2.80	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-008-020-NIR	¥235.00	N/A
12.7	19.0	15.50	6.00	3.90	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-012-019-NIR	¥255.00	PN35031-LM127-D
12.7	25.0	21.15	7.00	5.40	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-012-025-NIR	¥255.00	PN35031-LM127-D
12.7	30.0	27.30	5.00	3.70	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-012-030-NIR	¥255.00	PN35031-LM127-D
12.7	50.0	46.20	5.00	4.20	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-012-050-NIR	¥255.00	PN35031-LM127-D
12.7	75.0	72.00	4.00	3.50	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-012-075-NIR	¥255.00	PN35031-LM127-D
25.4	30.0	23.00	13.50	8.20	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-025-030-NIR	¥395.00	PN35021-LM254-D2
25.4	35.0	28.40	12.00	7.50	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-025-035-NIR	¥395.00	PN35021-LM254-D2
25.4	40.0	32.80	12.50	8.62	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-025-040-NIR	¥395.00	PN35021-LM254-D2
25.4	45.0	39.60	9.40	5.90	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-025-045-NIR	¥395.00	PN35021-LM254-D2
25.4	50.0	45.00	9.30	6.20	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-025-050-NIR	¥395.00	PN35021-LM254-D2
25.4	60.0	55.80	7.70	5.10	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-025-060-NIR	¥395.00	PN35020-LM254-D1
25.4	75.0	69.90	6.60	4.50	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-025-075-NIR	¥395.00	PN35020-LM254-D1
25.4	80.0	73.50	8.60	6.67	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-025-080-NIR	¥395.00	PN35020-LM254-D1
25.4	100.0	97.10	5.50	4.00	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-025-100-NIR	¥395.00	PN35020-LM254-D1
25.4	125.0	115.40	12.00	10.24	N-BK7/N-SF8	GL31-025-125-NIR	¥395.00	PN35021-LM254-D2

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	材 料	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
25.4	150.0	144.60	7.50	6.50	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-025-150-NIR	¥395.00	PN35020-LM254-D1
25.4	200.0	194.80	8.00	7.30	N-LAK22/SF10	GL31-025-200-NIR	¥395.00	PN35020-LM254-D1
25.4	250.0	237.50	5.50	4.70	SF5/N-SF6HT	GL31-025-250-NIR	¥395.00	PN35020-LM254-D1
25.4	300.0	290.00	6.00	5.30	SF5/N-SF6HT	GL31-025-300-NIR	¥395.00	PN35020-LM254-D1
25.4	400.0	391.10	5.30	4.80	SF5/N-SF6HT	GL31-025-400-NIR	¥395.00	PN35020-LM254-D1
25.4	500.0	480.80	6.00	5.60	SF10/N-SF6HT	GL31-025-500-NIR	¥395.00	PN35020-LM254-D1
30.0	50.0	42.90	11.50	7.20	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-030-050-NIR	¥400.00	PN35018-LM300-D2
30.0	80.0	75.30	8.50	5.80	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-030-080-NIR	¥400.00	PN35017-LM300-D1
30.0	100.0	94.00	8.00	5.90	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-030-100-NIR	¥400.00	PN35017-LM300-D1
50.8	75.0	65.70	17.00	9.20	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-050-075-NIR	¥650.00	PN35003-LM508-D2
50.8	80.0	69.50	18.00	10.30	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-050-080-NIR	¥650.00	PN35003-LM508-D2
50.8	100.0	91.50	15.00	8.70	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-050-100-NIR	¥595.00	PN35003-LM508-D2
50.8	150.0	145.30	13.20	9.30	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-050-150-NIR	¥595.00	PN35003-LM508-D2
50.8	200.0	193.20	13.20	10.10	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-050-200-NIR	¥595.00	PN35003-LM508-D2
50.8	250.0	243.20	9.20	6.80	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-050-250-NIR	¥595.00	PN35002-LM508-D1
50.8	300.0	295.10	9.20	7.20	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-050-300-NIR	¥595.00	PN35002-LM508-D1
50.8	400.0	393.60	7.10	5.60	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-050-400-NIR	¥595.00	PN35002-LM508-D1
50.8	500.0	497.00	7.10	5.90	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-050-500-NIR	¥595.00	PN35002-LM508-D1
50.8	750.0	744.80	6.70	6.00	N-BAF10/N-SF10	GL31-050-750-NIR	¥595.00	PN35002-LM508-D1
50.8	1000.0	993.60	7.00	6.40	N-BAF10/N-SF10	GL31-050-1000-NIR	¥595.00	PN35002-LM508-D1





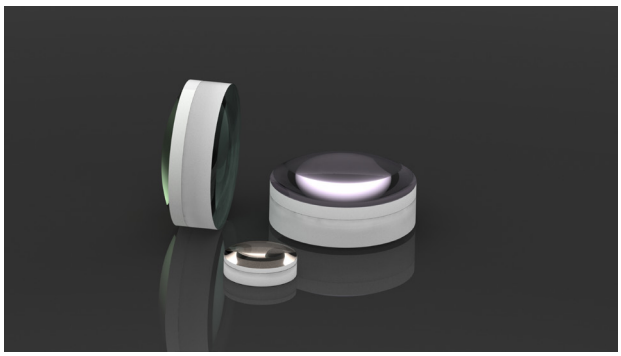
SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm

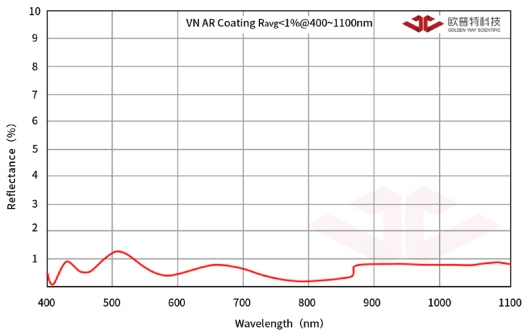
短波红外波段 (1000~1650nm) 消色差正胶合透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	材 料	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
5.0	7.5	5.20	4.00	3.10	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-005-007-SWIR	¥285.00	N/A
5.0	10.0	6.90	4.00	3.30	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-005-010-SWIR	¥255.00	N/A
5.0	15.0	11.60	3.30	2.90	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-005-015-SWIR	¥255.00	N/A

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	材 料	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
6.0	10.0	8.50	4.80	3.90	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-006-010-SWIR	¥255.00	PN35035-LM063-D
6.35	12.7	11.40	4.10	3.30	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-006-012-SWIR	¥235.00	PN35035-LM063-D
6.35	15.0	14.40	3.60	2.90	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-006-015-SWIR	¥235.00	PN35035-LM063-D
8.0	10.0	7.10	5.50	3.90	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-008-010-SWIR	¥235.00	N/A
8.0	16.0	12.50	4.80	3.80	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-008-016-SWIR	¥235.00	N/A
8.0	20.0	15.70	4.60	3.70	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-008-020-SWIR	¥235.00	N/A
12.7	19.0	15.50	6.50	4.30	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-012-019-SWIR	¥305.00	PN35031-LM127-D
12.7	25.0	20.30	6.20	4.50	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-012-025-SWIR	¥305.00	PN35031-LM127-D
12.7	30.0	24.50	6.20	4.80	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-012-030-SWIR	¥305.00	PN35031-LM127-D
12.7	50.0	43.50	5.50	4.60	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-012-050-SWIR	¥305.00	PN35031-LM127-D
12.7	75.0	69.80	4.50	3.90	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-012-075-SWIR	¥305.00	PN35031-LM127-D
25.4	30.0	22.20	14.80	9.40	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-025-030-SWIR	¥425.00	PN35021-LM254-D2
25.4	35.0	27.40	13.30	8.70	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-025-035-SWIR	¥425.00	PN35021-LM254-D2
25.4	40.0	32.80	11.80	7.70	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-025-040-SWIR	¥425.00	PN35021-LM254-D2
25.4	45.0	36.70	11.40	7.70	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-025-045-SWIR	¥425.00	PN35021-LM254-D2
25.4	50.0	41.20	10.80	7.40	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-025-050-SWIR	¥425.00	PN35021-LM254-D2
25.4	60.0	50.50	10.10	7.20	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-025-060-SWIR	¥425.00	PN35021-LM254-D2
25.4	75.0	65.00	9.40	7.10	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-025-075-SWIR	¥425.00	PN35021-LM254-D2
25.4	100.0	90.40	8.30	6.60	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-025-100-SWIR	¥425.00	PN35020-LM254-D1
25.4	125.0	115.35	8.00	6.50	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-025-125-SWIR	¥425.00	PN35020-LM254-D1
25.4	150.0	140.80	7.50	6.30	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-025-150-SWIR	¥425.00	PN35020-LM254-D1
25.4	200.0	193.10	7.00	6.10	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-025-200-SWIR	¥425.00	PN35020-LM254-D1
25.4	250.0	235.20	7.00	6.00	SF2/N-SF6HT	GL31-025-250-SWIR	¥425.00	PN35020-LM254-D1
25.4	300.0	285.80	7.00	6.20	SF2/N-SF6HT	GL31-025-300-SWIR	¥425.00	PN35020-LM254-D1
25.4	400.0	386.70	6.70	6.10	SF2/N-SF6HT	GL31-025-400-SWIR	¥425.00	PN35020-LM254-D1
25.4	500.0	486.70	5.50	5.00	SF2/N-SF6HT	GL31-025-500-SWIR	¥425.00	PN35020-LM254-D1
30.0	50.0	44.70	12.00	7.70	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-030-050-SWIR	¥495.00	PN35018-LM300-D2
30.0	80.0	68.50	11.50	8.50	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-030-080-SWIR	¥495.00	PN35018-LM300-D2
30.0	100.0	87.80	10.70	8.30	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-030-100-SWIR	¥495.00	PN35018-LM300-D2

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	材 料	AR @1000~1650nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
50.8	75.0	63.00	21.50	13.10	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-050-075-SWIR	¥750.00	PN35003-LM508-D2
50.8	80.0	66.90	20.50	12.60	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-050-080-SWIR	¥750.00	PN35003-LM508-D2
50.8	100.0	83.00	19.50	12.80	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-050-100-SWIR	¥750.00	PN35003-LM508-D2
50.8	150.0	117.70	23.00	17.70	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-050-150-SWIR	¥750.00	PN35003-LM508-D2
50.8	200.0	182.70	15.00	11.40	N-LAK22/N-SF6HT	GL31-050-200-SWIR	¥750.00	PN35003-LM508-D2
50.8	250.0	234.40	13.00	10.20	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-050-250-SWIR	¥750.00	PN35003-LM508-D2
50.8	300.0	287.40	11.50	9.10	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-050-300-SWIR	¥750.00	PN35003-LM508-D2
50.8	400.0	391.10	9.50	7.80	N-BAF10/N-SF6HT	GL31-050-400-SWIR	¥750.00	PN35002-LM508-D1
50.8	500.0	474.30	11.80	9.90	SF5/N-SF6HT	GL31-050-500-SWIR	¥750.00	PN35003-LM508-D2
50.8	750.0	711.00	11.80	10.70	SF10/N-SF6HT	GL31-050-750-SWIR	¥750.00	PN35003-LM508-D2
50.8	1000.0	990.50	9.00	8.10	SF5/N-SF6HT	GL31-050-1000-SWIR	¥750.00	PN35002-LM508-D1



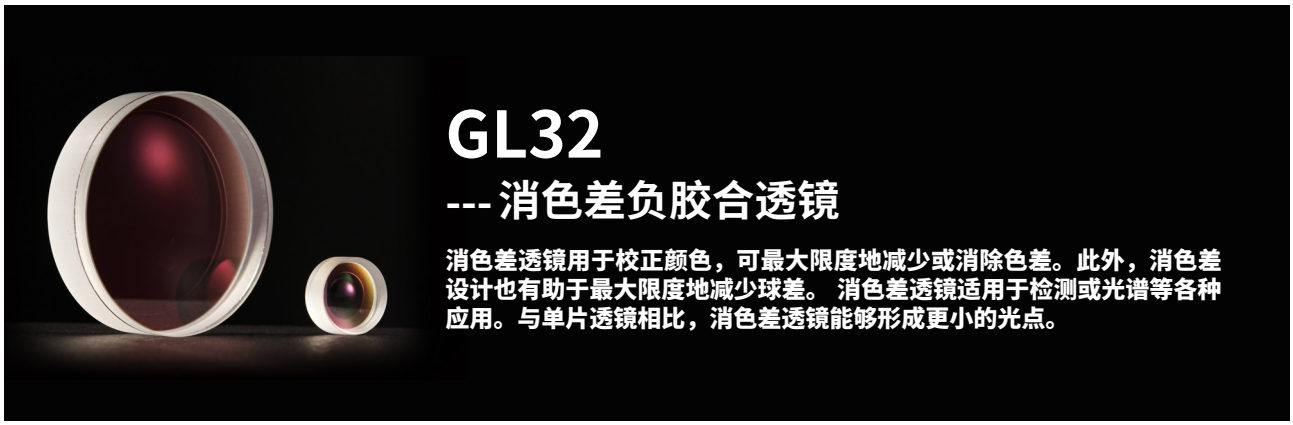


VN 增透膜 R_{avg}<1% @400~1100nm

可见近红外双带 (400~1100nm) 消色差正胶合透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	材 料	AR @400~1100nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
12.70	18.89	16.29	5.00	3.22	N-LAK10/N-SF57	GL31-012B-019-VN	¥ 335.00	PN35031-LM127-D
12.70	24.86	21.89	6.00	4.67	N-LAK10/N-SF57	GL31-012B-025-VN	¥ 335.00	PN35031-LM127-D
12.70	29.92	27.10	5.00	3.36	N-BK7/N-SF2	GL31-012B-030-VN	¥ 335.00	PN35031-LM127-D
12.70	49.91	46.56	6.00	5.03	N-BK7/N-SF2	GL31-012B-050-VN	¥ 335.00	PN35031-LM127-D
12.70	74.90	72.67	4.00	3.36	N-BK7/N-SF2	GL31-012B-075-VN	¥ 335.00	PN35031-LM127-D
15.00	60.00	57.50	5.50	4.38	H-K9L/H-ZF2	GL31-015-060-VN	¥ 485.00	N/A
25.40	29.87	21.34	15.00	9.59	BAFN11/N-SF6	GL31-025B-030-VN	¥ 515.00	PN35021-LM254-D2
25.40	49.84	43.39	12.50	9.52	N-BaF10/N-SF6	GL31-025B-050-VN	¥ 515.00	PN35021-LM254-D2
25.40	74.81	66.01	12.00	10.05	N-BaF10/N-SF6	GL31-025B-075-VN	¥ 515.00	PN35020-LM254-D2

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	材 料	AR @400~1100nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
25.40	99.55	94.06	12.00	10.59	N-LaK22/N-SF10	GL31-025B-100-VN	¥ 515.00	N/A
25.40	149.21	144.51	9.00	8.08	N-LaK22/N-SF10	GL31-025B-150-VN	¥ 515.00	PN35020-LM254-D1
25.40	198.93	195.61	8.00	7.31	N-LaK22/N-SF10	GL31-025B-200-VN	¥ 515.00	PN35020-LM254-D1
50.80	75.00	61.17	24.50	16.81	N-BAF10/N-SF10	GL31-050B-075-VN	¥ 955.00	PN35003-LM400-D2
50.80	79.79	72.73	15.00	7.93	N-LaK22/N-SF6	GL31-050B-080-VN	¥ 845.00	PN35003-LM400-D2
50.80	100.00	89.94	17.92	12.37	N-BAF10/N-SF10	GL31-050B-100-VN	¥ 845.00	PN35003-LM400-D2
50.80	150.00	143.17	13.50	8.73	N-BAK4/N-SF10	GL31-050B-150-VN	¥ 845.00	PN35003-LM400-D2
50.80	179.45	173.52	13.50	10.26	N-LaK22/N-SF6	GL31-050B-180-VN	¥ 775.00	PN35012-LM400-D2
50.80	200.00	194.45	12.50	9.02	N-BAK4/N-SF10	GL31-050B-200-VN	¥ 845.00	PN35002-LM400-D2
50.80	250.00	243.41	13.25	10.45	N-BAK4/N-SF10	GL31-050B-250-VN	¥ 845.00	PN35002-LM400-D2
50.80	298.04	289.51	13.00	11.06	N-LaK22/N-SF6	GL31-050B-300-VN	¥ 775.00	PN35002-LM400-D2
50.80	397.47	388.10	13.00	11.23	N-BaK4/N-SF10	GL31-050B-400-VN	¥ 775.00	PN35002-LM400-D2
50.80	496.83	487.47	13.00	11.59	N-BaK4/N-SF10	GL31-050B-500-VN	¥ 775.00	PN35002-LM400-D2
50.80	596.20	586.84	13.00	11.82	N-BaK4/N-SF10	GL31-050B-600-VN	¥ 775.00	PN35002-LM400-D2

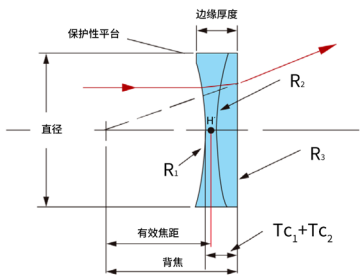


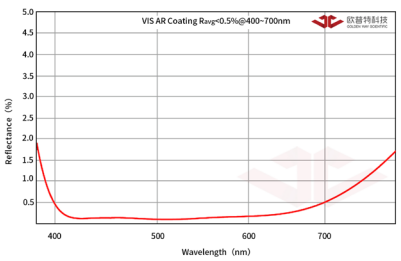
GL32

--- 消色差负胶合透镜

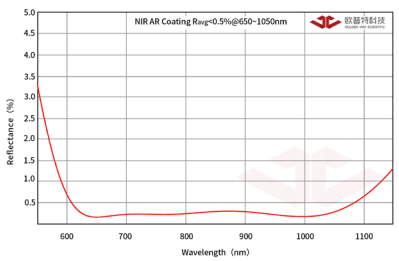
消色差透镜用于校正颜色，可最大限度地减少或消除色差。此外，消色差设计也有助于最大限度地减少球差。 消色差透镜适用于检测或光谱等各种应用。与单片透镜相比，消色差透镜能够形成更小的光点。

直径误差	+0.0/-0.1mm	透镜定心误差	3~5 分
中心厚度误差	±0.2mm	表面光洁度	60/40
面型不规则	波长 /4 @632.8nm	倒边	0.2mmX45°
焦距误差（EFL）	±2%	镀膜	见产品列表





VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm

可见波段 (400~700nm) 消色差负胶合透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	材 料	AR @400~700nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环型号
12.5	-25.0	-27.5	5.67	7.42	BK7/F2	GL32-012A-025-VIS	¥235.00	PN35031-LM127-D
12.5	-40.0	-42.5	5.34	6.45	BK7/F2	GL32-012A-040-VIS	¥235.00	PN35031-LM127-D
12.7	-20.0	-22.3	4.5	6.30	N-BAF10/N-SF6HT	GL32-012B-020-VIS	¥235.00	PN35031-LM127-D
12.7	-25.0	-27.0	4.0	5.40	N-BAF10/N-SF6HT	GL32-012B-025-VIS	¥235.00	PN35031-LM127-D
12.7	-30.0	-32.2	3.8	5.20	N-BAK4/SF5	GL32-012B-030-VIS	¥235.00	PN35031-LM127-D
12.7	-50.0	-52.3	3.7	4.60	N-BAK4/SF5	GL32-012B-050-VIS	¥235.00	PN35031-LM127-D
25.0	-30.0	-36.12	12.0	16.54	N-BAF10/ N-SF10	GL32-025A-030-VIS	¥325.00	PN35024-LM250-D2
25.0	-50.0	-53.30	7.22	10.75	BK7/F2	GL32-025A-050-VIS	¥325.00	PN35024-LM250-D2
25.0	-100.0	-102.6	6.6	8.39	BK7/F2	GL32-025A-100-VIS	¥325.00	PN35024-LM250-D2

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	材 料	AR @400~700nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环型号
25.0	-150.0	-152.6	6.56	7.73	BK7/N-SF5	GL32-025A-150-VIS	¥325.00	PN35024-LM250-D2
25.4	-40.0	-43.6	7.0	10.60	N-BAF10/N-SF11	GL32-025B-040-VIS	¥355.00	PN35021-LM254-D2
25.4	-50.0	-53.2	6.5	9.40	N-BAF10/N-SF6HT	GL32-025B-050-VIS	¥355.00	PN35021-LM254-D2
25.4	-75.0	-78.8	6.3	8.60	N-BAK4/SF5	GL32-025B-075-VIS	¥355.00	PN35020-LM254-D2
25.4	-100.0	-103.6	6.0	7.70	N-BAK4/SF5	GL32-025B-100-VIS	¥355.00	PN35020-LM254-D2
40.0	-90.0	-92.84	8.0	13.37	BK7/N-SF5	GL32-040-090-VIS	¥435.00	PN35012-LM400-D2
40.0	-100.0	-104.3	10.5	15.26	BK7/N-SF5	GL32-040-100-VIS	¥435.00	PN35012-LM400-D2
40.0	-150.0	-151.5	6.75	9.92	BK7/N-SF5	GL32-040-150-VIS	¥435.00	PN35009-LM400-D2/ PN35011-LM400-D2
40.0	-200.0	-201.1	5.95	8.34	BK7/N-SF5	GL32-040-200-VIS	¥435.00	PN35008-LM400-D2/ PN35011-LM400-D2

近红外波段 (650~1050nm) 消色差负胶合透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	材 料	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
12.7	-20.0	-22.5	4.5	6.40	N-BAF10/N-SF6HT	GL32-012-020-NIR	¥235.00	PN35031-LM127-D
12.7	-25.0	-27.7	4.3	5.90	N-BAF10/N-SF6HT	GL32-012-025-NIR	¥235.00	PN35031-LM127-D
12.7	-30.0	-32.0	4.0	5.30	N-LAK22/N-SF6HT	GL32-012-030-NIR	¥235.00	PN35031-LM127-D
12.7	-50.0	-52.5	3.5	4.30	N-BAF10/N-SF6HT	GL32-012-050-NIR	¥235.00	PN35031-LM127-D
25.4	-40.0	-43.4	6.0	9.80	N-BAF10/N-SF6HT	GL32-025-040-NIR	¥355.00	PN35021-LM254-D2
25.4	-50.0	-53.8	6.0	9.10	N-BAF10/N-SF6HT	GL32-025-050-NIR	¥355.00	PN35021-LM254-D2
25.4	-75.0	-78.9	5.8	7.90	N-BAF10/N-SF6HT	GL32-025-075-NIR	¥355.00	PN35020-LM254-D2
25.4	-100.0	-103.9	5.4	6.90	N-BAF10/N-SF6HT	GL32-025-100-NIR	¥355.00	PN35020-LM254-D2

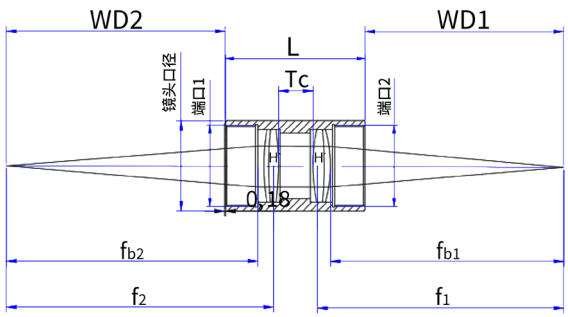


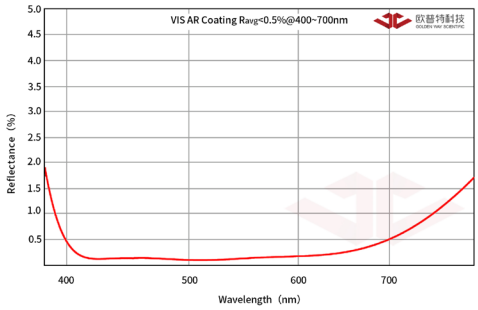
GLP31

--- 消色差透镜对

欧普特科技提供的消色差透镜对是由两个未安装的胶合消色差透镜组装而成，此透镜对可用于中继成像系统、数值孔径转换或图像放大系统中。消色差透镜常用于无限共轭，而成对使用时也非常适合有限共轭的场景。在有限共轭应用中，物体和图像到透镜对都是有限距离。

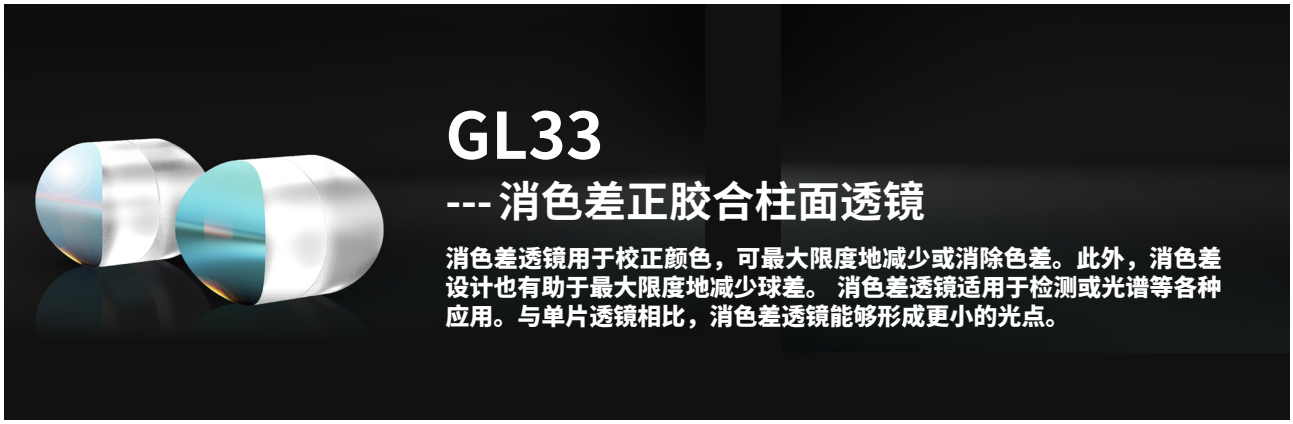
镜筒口径	31.75 mm(h11)	螺纹端口 1	M28.5×0.6 阴
镜筒长 L 尺寸误差	+0.0/-0.1	螺纹端口 2	M28.5×0.6 阴
波长	400~700nm(VIS)	尺寸单位	mm
透镜间隔误差	±0.2	可转 SM1 接口的适配器型号	PN33131-FSM1-M28.5





VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm

产品编号	放大倍率	总焦距 (F) (mm)	有效焦距 1 (f_1) (mm)	有效焦距 2 (f_2) (mm)	背焦 1 (f_{b1}) (mm)	背焦 2 (f_{b2}) (mm)	透镜间隔 (Tc) (mm)	镜筒长 (L) (mm)	工作距离 1 (WD1)	工作距离 2 (WD2)	含税单价
GLP31-025B-3040-VIS	1:1.33	19.0	30	40	22.9	33.4	4.2±0.2	49	14.3	31.4	¥1,050.00
GLP31-025B-5075-VIS	1:1.50	32.5	50	75	43.4	70.3	7.9±0.2	49	33.0	60.7	¥1,050.00
GLP31-025B-3050-VIS	1:1.67	20.0	30	50	22.9	43.4	4.1±0.2	48	13.6	35.2	¥1,050.00
GLP31-025B-50100-VIS	1:2.00	35.0	50	100	43.4	97.1	5.6±0.2	45	33.0	86.1	¥1,050.00
GLP31-025B-75150-VIS	1:2.00	52.5	75	150	70.3	146.1	8.2±0.2	45	61.1	136.0	¥1,050.00
GLP31-025B-3075-VIS	1:2.50	22.5	30	75	22.9	70.3	2.7±0.2	44	19.2	17.2	¥1,050.00
GLP31-025B-40100-VIS	1:2.50	30.0	40	100	33.4	97.1	3.3±0.2	43	23.7	86.1	¥1,050.00
GLP31-025B-30100-VIS	1:3.33	25.0	30	100	22.9	97.1	8.0±0.2	47	97.1	15.3	¥1,050.00



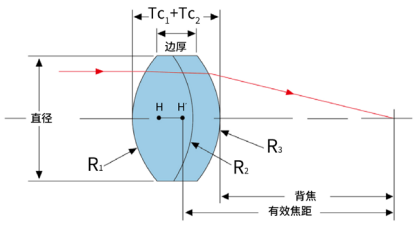
GL33

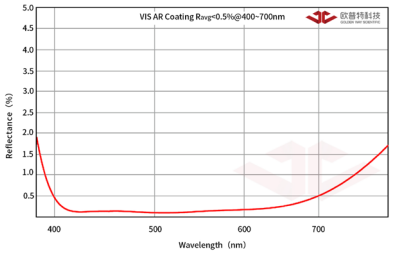
--- 消色差正胶合柱面透镜

消色差透镜用于校正颜色，可最大限度地减少或消除色差。此外，消色差设计也有助于最大限度地减少球差。 消色差透镜适用于检测或光谱等各种应用。与单片透镜相比，消色差透镜能够形成更小的光点。

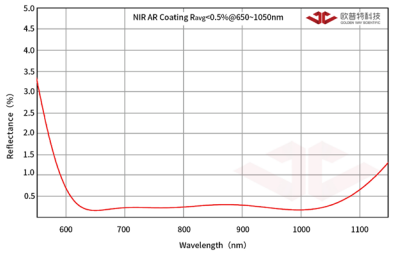
直径误差	+0.0/-0.1mm	透镜定心误差	<5 分
中心厚度误差	±0.2mm	表面光洁度	60/40
面型不规则	1 波长 @632.8nm	倒边	0.2mmX45°
焦距误差（EFL）	±2%	镀膜	见产品列表

** 如有需要，请参考样本的 OB 光桥系统，选购相对应的透镜安装环。





VIS 增透膜 @400~700nm



NIR 增透膜 @650~1050nm

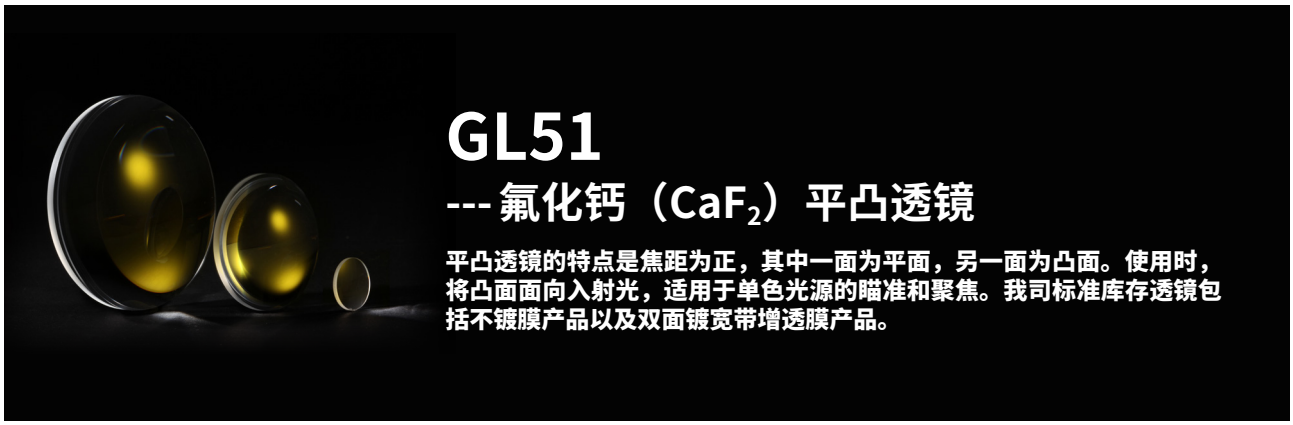
可见 (VIS) 宽带增透膜 , R_{avg}<0.5% @400~700nm

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	材 料	AR @400~700nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
12.5	25.0	18.01	9.00	H-K9L / H-ZF2	GL33-012-025-VIS	¥1,750.00	PN35031-LM127-D
12.5	50.0	46.54	6.00	H-K9L / H-ZF2	GL33-012-050-VIS	¥1,750.00	PN35031-LM127-D
12.5	75.0	71.43	5.50	H-K9L / H-ZF2	GL33-012-075-VIS	¥1,750.00	PN35031-LM127-D
12.5	100.0	97.15	5.00	H-K9L / H-ZF2	GL33-012-100-VIS	¥1,750.00	PN35031-LM127-D
25.4	50.0	44.55	11.39	H-K9L / H-ZF4	GL33-025-050-VIS*	¥1,950.00	已装配
25.4	75.0	69.49	10.88	H-K9L / H-ZF1	GL33-025-075-VIS*	¥1,950.00	已装配
25.4	100.0	94.81	9.50	H-K9L / H-ZF1	GL33-025-100-VIS*	¥1,950.00	已装配
25.4	150.0	146.18	12.00	H-K9L / H-ZF1	GL33-025-150-VIS*	¥1,950.00	已装配
25.4	200.0	196.24	11.74	H-K9L / H-ZF1	GL33-025-200-VIS*	¥1,950.00	已装配
25.4	250.0	246.32	12.00	H-K9L / H-ZF1	GL33-025-250-VIS*	¥1,950.00	已装配

近红外 (NIR) 宽带增透膜 , R_{avg}<0.5% @650~1050nm

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	材 料	AR @650~1050nm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
12.5	25.0	18.01	9.00	H-K9L / H-ZF2	GL33-012-025-NIR	¥1750.00	PN35031-LM127-D
12.5	50.0	46.54	6.00	H-K9L / H-ZF2	GL33-012-050-NIR	¥1750.00	PN35031-LM127-D
12.5	75.0	71.43	5.50	H-K9L / H-ZF2	GL33-012-075-NIR	¥1750.00	PN35031-LM127-D
12.5	100.0	97.15	5.00	H-K9L / H-ZF2	GL33-012-100-NIR	¥1750.00	PN35031-LM127-D
25.4	50.0	43.74	11.80	H-K9L / H-ZF13	GL33-025-050-NIR*	¥1950.00	已装配
25.4	75.0	68.10	10.30	H-K9L / H-ZF13	GL33-025-075-NIR*	¥1950.00	已装配
25.4	100.0	92.67	11.62	H-K9L / H-ZF13	GL33-025-100-NIR*	¥1950.00	已装配
25.4	150.0	142.75	12.00	H-K9L / H-ZF13	GL33-025-150-NIR*	¥1950.00	已装配
25.4	200.0	193.02	11.60	H-K9L / H-ZF13	GL33-025-200-NIR*	¥1950.00	已装配
25.4	250.0	243.38	12.00	H-K9L / H-ZF13	GL33-025-250-NIR*	¥1950.00	已装配

* 备注：直径 25.4mm 的胶合柱面镜，指装配好的透镜安装环的直径。

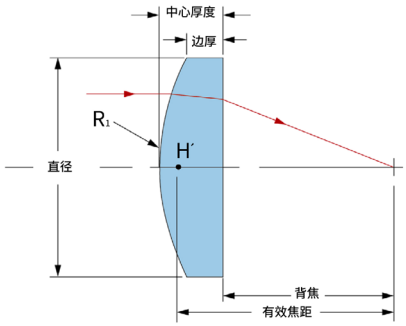


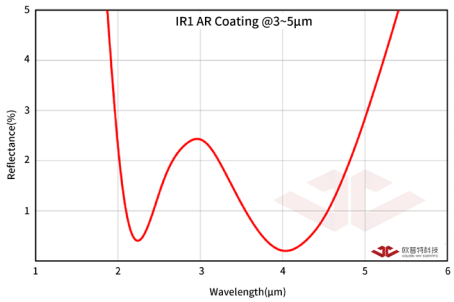
GL51

--- 氟化钙（CaF_2）平凸透镜

平凸透镜的特点是焦距为正，其中一面为平面，另一面为凸面。使用时，将凸面面向入射光，适用于单色光源的瞄准和聚焦。我司标准库存透镜包括不镀膜产品以及双面镀宽带增透膜产品。

材料	氟化钙（CaF_2）单晶	透镜定心误差	< 3 分
设计波长	587.6nm	表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.1mm	镀膜	见产品列表
焦距误差（EFL）	±1%		





IR1 增透膜 @3~5μm

未镀膜透镜及镀红外 (IR1) 宽带增透膜透镜 R_{avg}<1.5% @3~5μm

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @3~5μm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
12.7	20.0	17.0	8.70	4.30	1.50	GL51-012-020	¥475.00	GL51-012-020-IR1	¥525.00	PN35030-LM127-S
12.7	50.0	48.3	21.70	2.50	1.50	GL51-012-050	¥450.00	GL51-012-050-IR1	¥495.00	PN35030-LM127-S
12.7	80.0	78.5	34.70	2.10	1.50	GL51-012-080	¥450.00	GL51-012-080-IR1	¥495.00	PN35030-LM127-S
25.4	50.0	45.7	21.70	6.10	2.00	GL51-025-050	¥750.00	GL51-025-050-IR1	¥825.00	PN35019-LM254-S
25.4	75.0	71.8	32.50	4.60	2.00	GL51-025-075	¥750.00	GL51-025-075-IR1	¥825.00	PN35019-LM254-S
25.4	100.0	97.3	43.40	3.90	2.00	GL51-025-100	¥550.00	GL51-025-100-IR1	¥630.00	PN35019-LM254-S
25.4	150.0	147.7	65.10	3.30	2.00	GL51-025-150	¥550.00	GL51-025-150-IR1	¥630.00	PN35019-LM254-S
25.4	200.0	198.0	86.80	2.90	2.00	GL51-025-200	¥550.00	GL51-025-200-IR1	¥630.00	PN35019-LM254-S
25.4	250.0	248.1	108.50	2.70	2.00	GL51-025-250	¥550.00	GL51-025-250-IR1	¥630.00	PN35019-LM254-S
25.4	500.0	498.3	216.90	2.40	2.00	GL51-025-500	¥550.00	GL51-025-500-IR1	¥630.00	PN35019-LM254-S

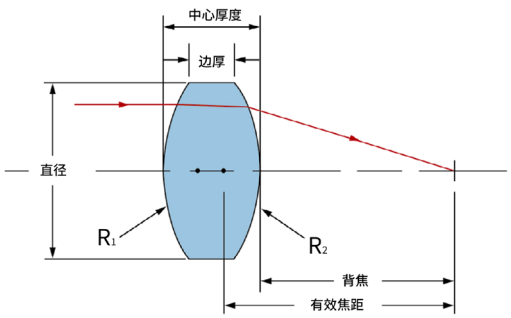


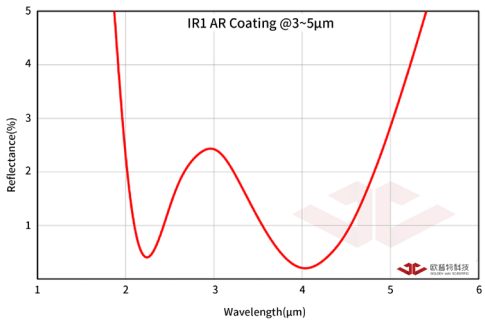
GL52

--- 氟化钙（CaF_2）双凸透镜

双凸透镜的特点是焦距为正，由两个相等半径的凸面组成。常用于成像中继系统以及在有限共轭距离下的物体成像。共轭比越大，产生的像差就越大。

材料	氟化钙（CaF_2）单晶	透镜定心误差	< 3 分
设计波长	587.6nm	表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.1mm	镀膜	见产品列表
焦距误差（EFL）	±1%		

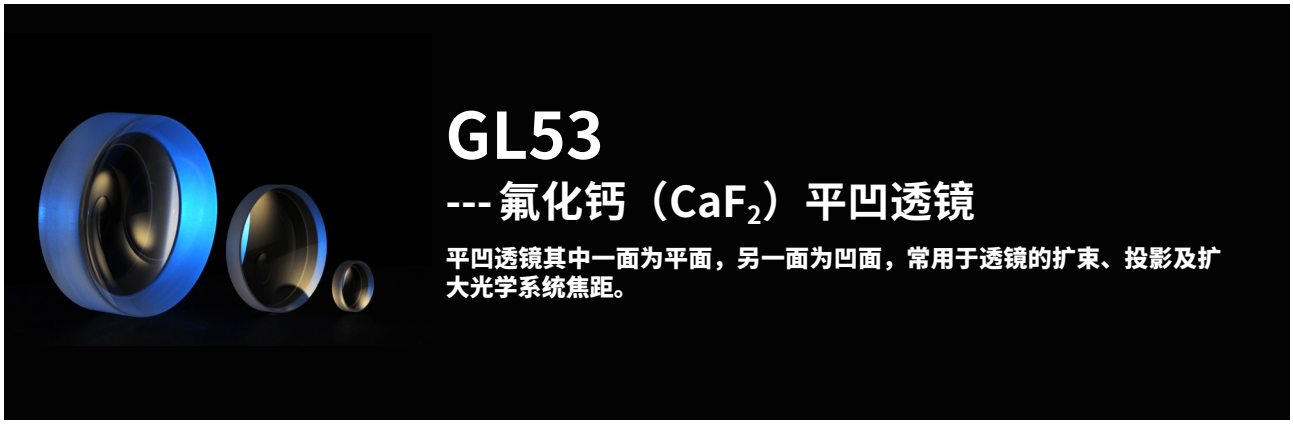




IR1 增透膜 @3~5μm

未镀膜透镜及镀红外 (IR1) 宽带增透膜透镜 R_{avg}<1.5% @3~5μm

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1=R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @3~5μm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
12.7	15.0	12.9	12.10	5.60	2.00	GL52-012-015	¥650.00	GL52-012-015-IR1	¥700.00	PN35030-LM127-S
12.7	20.0	18.4	16.60	4.60	2.00	GL52-012-020	¥650.00	GL52-012-020-IR1	¥700.00	PN35030-LM127-S
12.7	40.0	38.9	34.20	3.20	2.00	GL52-012-040	¥650.00	GL52-012-040-IR1	¥700.00	PN35030-LM127-S
25.4	25.4	21.2	20.20	11.00	2.00	GL52-025-025	¥750.00	GL52-025-025-IR1	¥825.00	PN35019-LM254-S
25.4	50.0	47.9	42.50	5.90	2.00	GL52-025-050	¥750.00	GL52-025-050-IR1	¥825.00	PN35019-LM254-S
25.4	75.0	73.4	64.40	4.50	2.00	GL52-025-075	¥750.00	GL52-025-075-IR1	¥825.00	PN35019-LM254-S
25.4	100.0	98.6	86.20	3.90	2.00	GL52-025-100	¥750.00	GL52-025-100-IR1	¥825.00	PN35019-LM254-S
25.4	200.0	199.0	173.10	2.90	2.00	GL52-025-200	¥750.00	GL52-025-200-IR1	¥825.00	PN35019-LM254-S

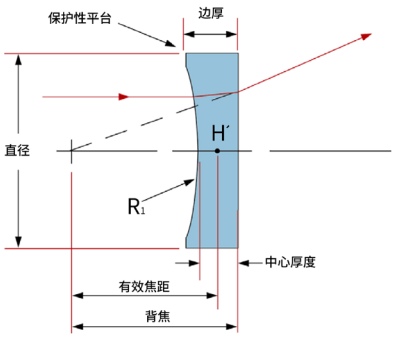


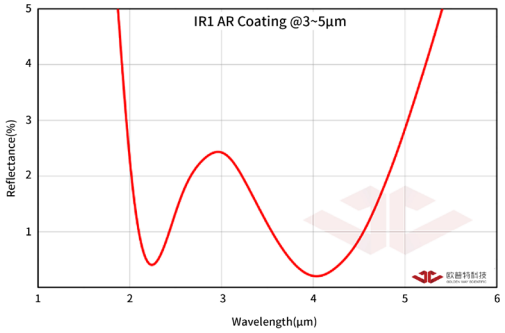
GL53

--- 氟化钙（CaF_2）平凹透镜

平凹透镜其中一面为平面，另一面为凹面，常用于透镜的扩束、投影及扩大光学系统焦距。

材料	氟化钙（CaF_2）单晶	透镜定心误差	< 3 分
设计波长	587.6nm	表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.1mm	镀膜	见产品列表
焦距误差（EFL）	±1%		

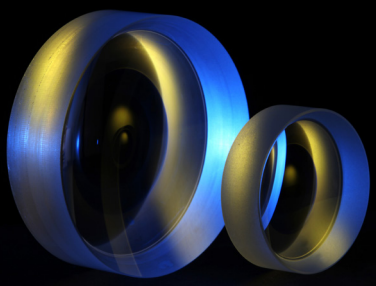




IR1 增透膜 @3~5μm

未镀膜透镜及镀红外 (IR1) 宽带增透膜透镜 R_{avg}<1.5% @3~5μm

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @3~5μm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
12.7	-18.0	-19.4	-7.80	2.00	5.30	GL53-012-018	¥585.00	GL53-012-018-IR1	¥635.00	PN35030-LM127-S
12.7	-25.0	-26.7	-10.80	2.50	4.60	GL53-012-025	¥550.00	GL53-012-025-IR1	¥600.00	PN35030-LM127-S
25.4	-40.0	-41.4	-17.40	2.00	7.50	GL53-025-040	¥750.00	GL53-025-040-IR1	¥825.00	PN35019-LM254-S
25.4	-75.0	-76.7	-32.50	2.50	5.10	GL53-025-075	¥750.00	GL53-025-075-IR1	¥825.00	PN35019-LM254-S
25.4	-100.0	-102.1	-43.40	3.00	4.90	GL53-025-100	¥750.00	GL53-025-100-IR1	¥825.00	PN35019-LM254-S
25.4	-200.0	-202.4	-86.80	3.50	4.40	GL53-025-200	¥750.00	GL53-025-200-IR1	¥825.00	PN35019-LM254-S
25.4	-500.0	-502.8	-216.90	4.00	4.40	GL53-025-500	¥750.00	GL53-025-500-IR1	¥825.00	PN35019-LM254-S

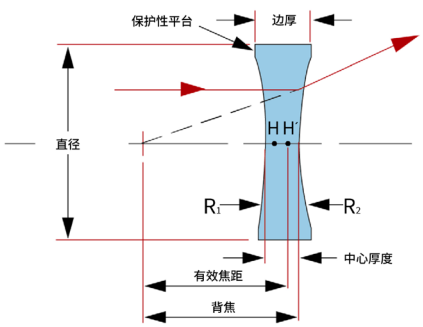


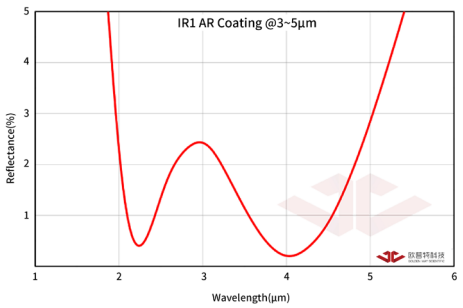
GL54

--- 氟化钙（CaF_2）双凹透镜

双凹透镜由两个曲率相等的凹面组成，常用于透镜的扩束、投影及扩大光学系统焦距。

材料	氟化钙（CaF_2）单晶	透镜定心误差	< 3 分
设计波长	587.6nm	表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.1mm	镀膜	见产品列表
焦距误差（EFL）	±1%		





IR1 增透膜 @3~5μm

未镀膜透镜及镀红外 (IR1) 宽带增透膜透镜 R_{avg}<1.5% @3~5μm

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1=R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @3~5μm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
12.7	-15.0	-15.8	-13.40	2.50	5.70	GL54-012-015	¥650.00	GL54-012-015-IR1	¥700.00	PN35030-LM127-S
12.7	-25.0	-26.0	-22.10	3.00	4.90	GL54-012-025	¥650.00	GL54-012-025-IR1	¥700.00	PN35030-LM127-S
25.4	-30.0	-30.9	-26.40	2.50	9.00	GL54-025-030	¥750.00	GL54-025-030-IR1	¥825.00	PN35019-LM254-S
25.4	-50.0	-51.0	-43.80	3.00	6.80	GL54-025-050	¥750.00	GL54-025-050-IR1	¥825.00	PN35019-LM254-S

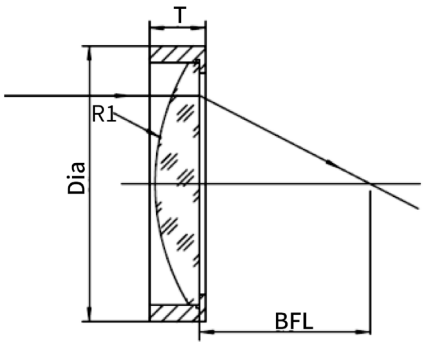


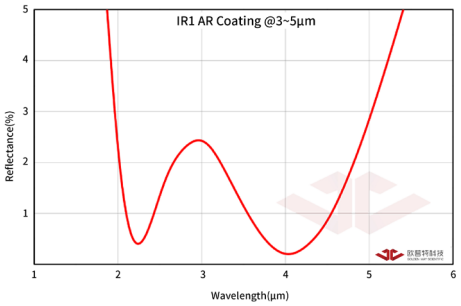
GL55

--- 氟化钙（CaF_2）平凸柱面透镜

平凸柱面透镜由一个平面一个凸柱面组成，其焦距为正，常用于将平行或发散光束聚集到线上或改变像的宽高比。

材料	氟化钙（CaF_2）单晶	透镜定心误差	3~5 分
设计波长	4μm	表面光洁度	60/40
直径误差	+0/-0.2mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.2mm	镀膜	见产品列表
焦距误差（EFL）	±2%		



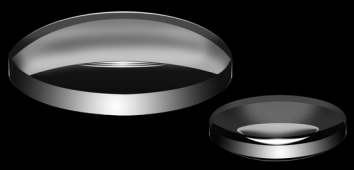


IR1 增透膜 @3~5μm

未镀膜透镜及镀红外 (IR1) 宽带增透膜透镜 R_{avg}<1.5% @3~5μm

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	装配总厚度 T(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @3~5μm 产品编号	含税单价
12.7*	20.0	16.45	8.19	5.00	7.40	GL55-012-020	¥750.00	GL55-012-020-IR1	¥950.00
12.7*	50.0	47.87	20.48	3.00	6.00	GL55-012-050	¥750.00	GL55-012-050-IR1	¥950.00
12.7*	80.0	78.22	32.77	2.50	6.00	GL55-012-080	¥750.00	GL55-012-080-IR1	¥950.00
25.4*	50.0	45.74	20.48	6.00	7.90	GL55-025-050	¥950.00	GL55-025-050-IR1	¥1,150.00
25.4*	75.0	71.80	30.72	4.50	7.00	GL55-025-075	¥950.00	GL55-025-075-IR1	¥1,150.00
25.4*	100.0	97.15	40.96	4.00	7.00	GL55-025-100	¥950.00	GL55-025-100-IR1	¥1,150.00
25.4*	200.0	197.52	81.93	3.50	6.30	GL55-025-200	¥950.00	GL55-025-200-IR1	¥1,150.00

* 备注：所有 CaF_2 柱面镜都已经安装在透镜安装环中，列表中直径指装配好的透镜安装环的直径，厚度 T 是安装环的机械厚度尺寸。

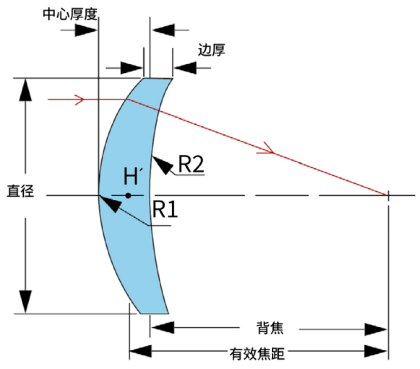


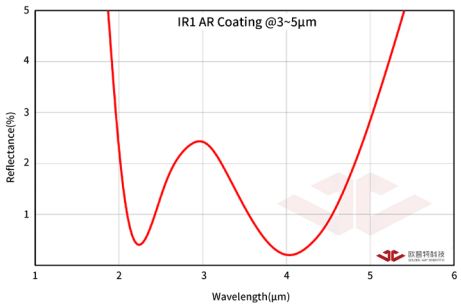
GLM5

--- 氟化钙（CaF_2）正弯月透镜

弯月透镜为凹凸透镜。此透镜具有一个外凸镜面和一个内凹镜面。如果向外的弧度大于向内的弧度，则透镜具有正焦距且用作为放大镜。

材料	氟化钙（CaF_2）单晶	焦距误差	±1%
设计波长	4μm	透镜定心误差	⩽ 3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	40/20
中心厚度误差	±0.1mm	倒边	0.2mmx45°
面型不规则	λ/2@632.8nm	镀膜	见产品列表
通光孔径	> 90%		

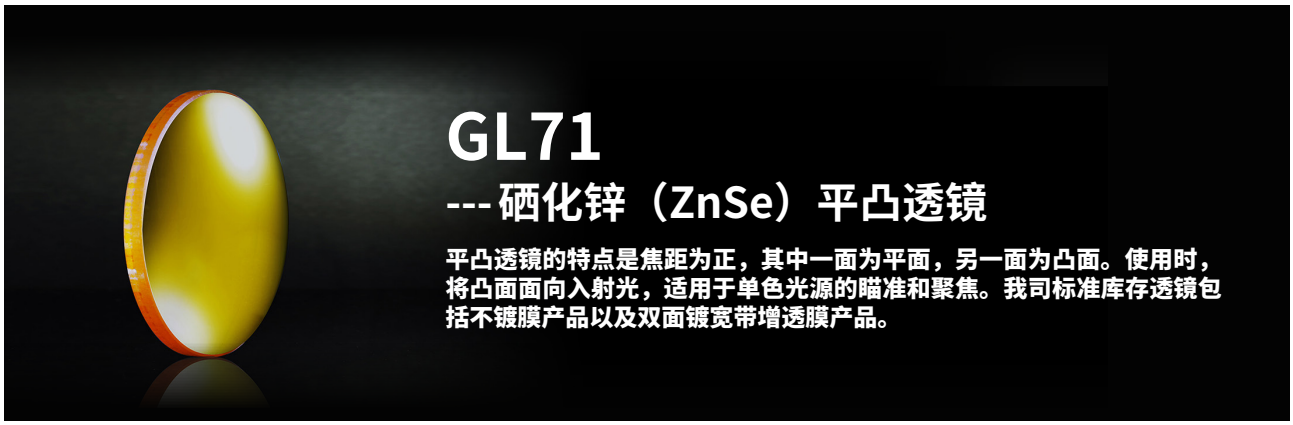




IR1 增透膜 @3~5μm

未镀膜透镜及镀红外 (IR1) 宽带增透膜透镜 R_{avg}<1.5% @3~5μm

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	屈光度 (1/m)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @3~5μm 产品编号	含税单价
12.70	20.0	16.3	7.50	72.40	4.70	1.40	+50.0	GLM5-012B-020	¥655.00	GLM5-012B-020-IR1	¥715.00
12.70	50.0	47.1	15.00	52.80	3.00	2.00	+20.0	GLM5-012B-050	¥655.00	GLM5-012B-050-IR1	¥715.00
12.70	80.0	76.5	20.00	49.10	3.00	2.40	+12.5	GLM5-012B-080	¥655.00	GLM5-012B-080-IR1	¥715.00
25.40	40.0	33.1	15.00	146.90	8.90	2.40	+25.0	GLM5-025B-040	¥975.00	GLM5-025B-040-IR1	¥1,060.00
25.40	50.0	43.3	15.50	55.20	7.10	2.00	+20.0	GLM5-025B-050	¥975.00	GLM5-025B-050-IR1	¥1,060.00
25.40	75.0	67.2	15.50	28.00	5.60	2.00	+13.3	GLM5-025B-075	¥975.00	GLM5-025B-075-IR1	¥1,060.00
25.40	100.0	94.2	20.00	36.80	4.00	1.70	+10.0	GLM5-025B-100	¥975.00	GLM5-025B-100-IR1	¥1,060.00
25.40	150.0	145.0	35.00	78.60	4.00	2.70	+6.7	GLM5-025B-150	¥975.00	GLM5-025B-150-IR1	¥1,060.00
25.40	200.0	194.2	40.00	75.90	4.00	3.00	+5.0	GLM5-025B-200	¥975.00	GLM5-025B-200-IR1	¥1,060.00
25.40	500.0	495.4	125.00	317.80	4.00	3.60	+2.0	GLM5-025B-500	¥975.00	GLM5-025B-500-IR1	¥1,060.00

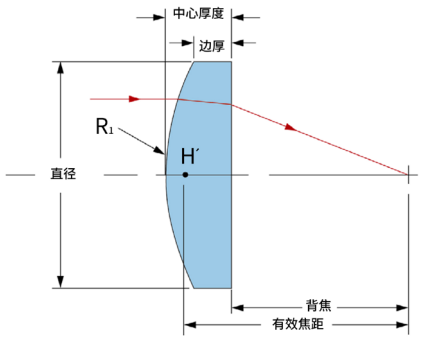


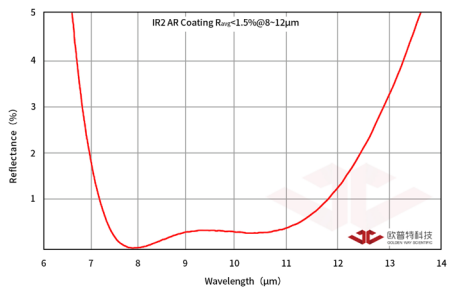
GL71

---硒化锌（ZnSe）平凸透镜

平凸透镜的特点是焦距为正，其中一面为平面，另一面为凸面。使用时，将凸面面向入射光，适用于单色光源的瞄准和聚焦。我司标准库存透镜包括不镀膜产品以及双面镀宽带增透膜产品。

材料	CVD 激光级硒化锌 (ZnSe)	透镜定心误差	< 3 分
设计波长	10.6μm	表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.2mm	镀膜	见产品列表
焦距误差（EFL）	±1%		



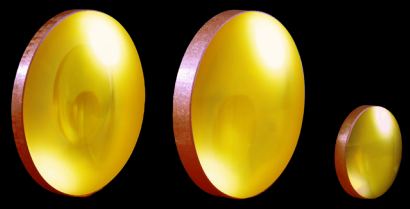


IR2 增透膜 @8~12μm

未镀膜透镜及镀红外 (IR2) 宽带增透膜透镜 R_{avg}<1.5% @8~12μm

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @8~12μm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
12.7	15.0	13.8	21.00	3.00	2.00	GL71-012-015	¥750.00	GL71-012-015-IR2	¥850.00	PN35030-LM127-S
12.7	20.0	18.9	28.10	2.70	2.00	GL71-012-020	¥750.00	GL71-012-020-IR2	¥850.00	PN35030-LM127-S
12.7	40.0	39.0	56.10	2.40	2.00	GL71-012-040	¥750.00	GL71-012-040-IR2	¥850.00	PN35030-LM127-S
25.4	25.4	23.6	35.63	4.30	2.00	GL71-025-025	¥1,350.00	GL71-025-025-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	50.0	48.4	70.20	4.00	2.80	GL71-025-050	¥1,350.00	GL71-025-050-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	75.0	73.3	105.20	4.00	3.20	GL71-025-075	¥1,350.00	GL71-025-075-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	100.0	98.5	140.50	4.00	3.40	GL71-025-100	¥1,350.00	GL71-025-100-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	150.0	147.3	209.00	4.00	3.60	GL71-025-150	¥1,350.00	GL71-025-150-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	200.0	198.3	280.50	4.00	3.70	GL71-025-200	¥1,350.00	GL71-025-200-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	500.0	499.1	701.30	2.10	2.00	GL71-025-500	¥1,350.00	GL71-025-500-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	750.0	749.1	1052.00	2.10	2.00	GL71-025-750	¥1,350.00	GL71-025-750-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	1000.0	999.1	1402.70	2.10	2.00	GL71-025-1000	¥1,350.00	GL71-025-1000-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S

* 备注：硒化锌是有毒材料。操作时，请务必戴上橡胶手套或指套，以免和透镜材料直接接触。

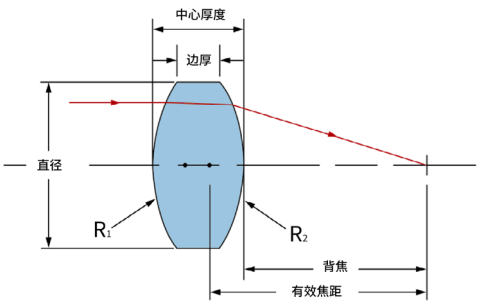


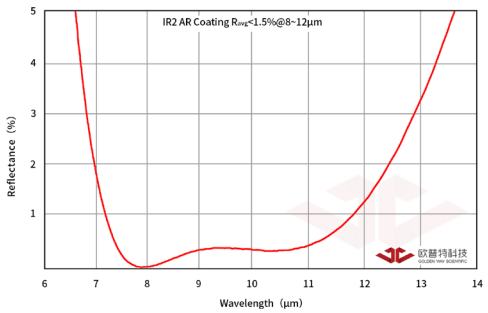
GL72

---硒化锌（ZnSe）双凸透镜

双凸透镜的特点是焦距为正，由两个相等半径的凸面组成。常用于成像中继系统以及在有限共轭距离下的物体成像。共轭比越大，产生的像差就越大。

材料	CVD 激光级硒化锌 (ZnSe)	透镜定心误差	< 3 分
设计波长	10.6μm	表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.2mm	镀膜	见产品列表
焦距误差（EFL）	±1%		



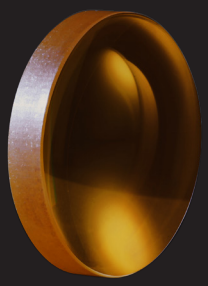


IR2 增透膜 @8~12μm

未镀膜透镜及镀红外 (IR2) 宽带增透膜透镜 R_{avg}<1.5% @8~12μm

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1=R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @8~12μm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
12.7	15.0	14.4	41.20	3.00	2.00	GL72-012-015	¥750.00	GL72-012-015-IR2	¥850.00	PN35030-LM127-S
12.7	20.0	19.4	55.30	2.70	2.00	GL72-012-020	¥750.00	GL72-012-020-IR2	¥850.00	PN35030-LM127-S
12.7	40.0	39.5	111.50	2.40	2.00	GL72-012-040	¥750.00	GL72-012-040-IR2	¥850.00	PN35030-LM127-S
25.4	25.4	24.5	70.00	4.30	2.00	GL72-025-025	¥1,350.00	GL72-025-025-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	50.0	49.3	139.30	3.20	2.00	GL72-025-050	¥1,350.00	GL72-025-050-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	75.0	74.4	209.60	2.80	2.00	GL72-025-075	¥1,350.00	GL72-025-075-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	100.0	99.5	279.80	2.60	2.00	GL72-025-100	¥1,350.00	GL72-025-100-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	200.0	199.5	560.40	2.30	2.00	GL72-025-200	¥1,350.00	GL72-025-200-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S

* 备注：硒化锌是有毒材料。操作时，请务必戴上橡胶手套或指套，以免和透镜材料直接接触。

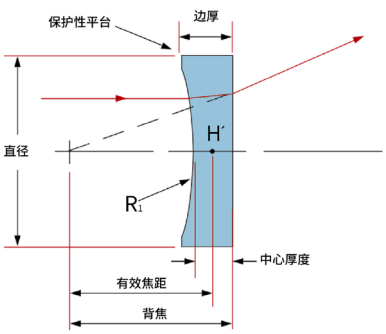


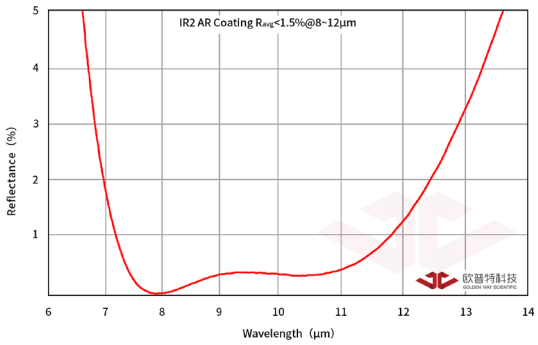
GL73

---硒化锌（ZnSe）平凹透镜

平凹透镜其中一面为平面，另一面为凹面，常用于透镜的扩束、投影及扩大光学系统焦距。

材料	CVD 激光级硒化锌 (ZnSe)	透镜定心误差	< 3 分
设计波长	10.6μm	表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.2mm	镀膜	见产品列表
焦距误差（EFL）	±1%		





IR2 增透膜 @8~12μm

未镀膜透镜及镀红外 (IR2) 宽带增透膜透镜 R_{avg}<1.5% @8~12μm

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @8~12μm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
25.4	-25.4	-26.2	-35.60	2.00	4.30	GL73-025-025	¥1,350.00	GL73-025-025-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	-50.0	-50.8	-70.10	2.00	3.20	GL73-025-050	¥1,350.00	GL73-025-050-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	-75.0	-75.8	-105.20	2.00	2.80	GL73-025-075	¥1,350.00	GL73-025-075-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	-100.0	-100.8	-140.30	2.00	2.60	GL73-025-100	¥1,350.00	GL73-025-100-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	-200.0	-200.8	-280.50	2.00	2.30	GL73-025-200	¥1,350.00	GL73-025-200-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S

* 备注：硒化锌是有毒材料。操作时，请务必戴上橡胶手套或指套，以免和透镜材料直接接触。

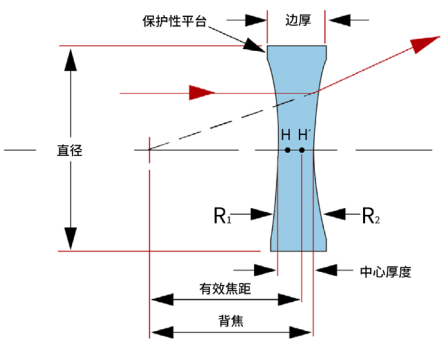


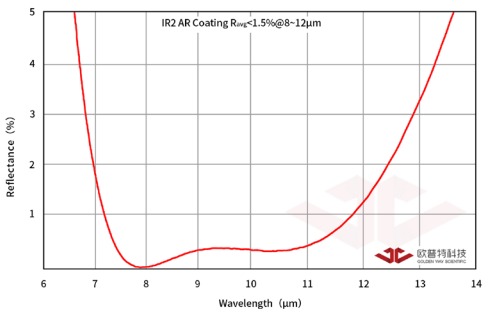
GL74

---硒化锌（ZnSe）双凹透镜

双凹透镜由两个曲率相等的凹面组成，常用于透镜的扩束、投影及扩大光学系统焦距。

材料	CVD 激光级硒化锌 (ZnSe)	透镜定心误差	< 3 分
设计波长	10.6μm	表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.2mm	镀膜	见产品列表
焦距误差（EFL）	±1%		



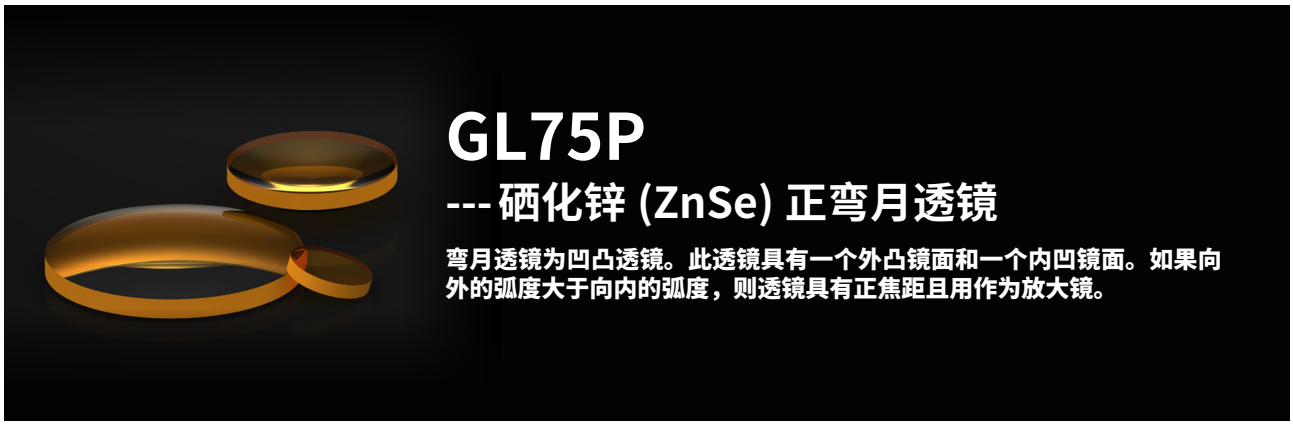


IR2 增透膜 @8~12μm

未镀膜透镜及镀红外 (IR2) 宽带增透膜透镜 R_{avg}<1.5% @8~12μm

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1=R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @8~12μm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
25.4	-25.4	-25.8	-71.80	2.00	4.30	GL74-025-025	¥1,350.00	GL74-025-025-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	-50.0	-50.4	-140.80	2.00	3.20	GL74-025-050	¥1,350.00	GL74-025-050-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	-75.0	-75.4	-211.00	2.00	2.80	GL74-025-075	¥1,350.00	GL74-025-075-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	-100.0	-100.4	-281.10	2.00	2.60	GL74-025-100	¥1,350.00	GL74-025-100-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S
25.4	-200.0	-200.4	-561.60	2.00	2.30	GL74-025-200	¥1,350.00	GL74-025-200-IR2	¥1,550.00	PN35019-LM254-S

* 备注：硒化锌是有毒材料。操作时，请务必戴上橡胶手套或指套，以免和透镜材料直接接触。

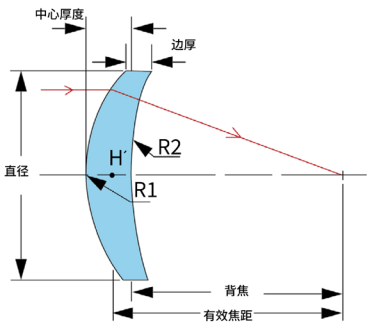


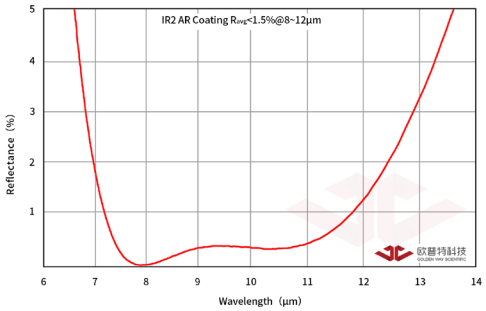
GL75P

--- 硒化锌 (ZnSe) 正弯月透镜

弯月透镜为凹凸透镜。此透镜具有一个外凸镜面和一个内凹镜面。如果向外的弧度大于向内的弧度，则透镜具有正焦距且用作为放大镜。

材料	CVD 激光级硒化锌 (ZnSe)	透镜定心误差	< 3 分
设计波长	10.6µm	表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.2mm	镀膜	见产品列表
焦距误差（EFL）	±1%		





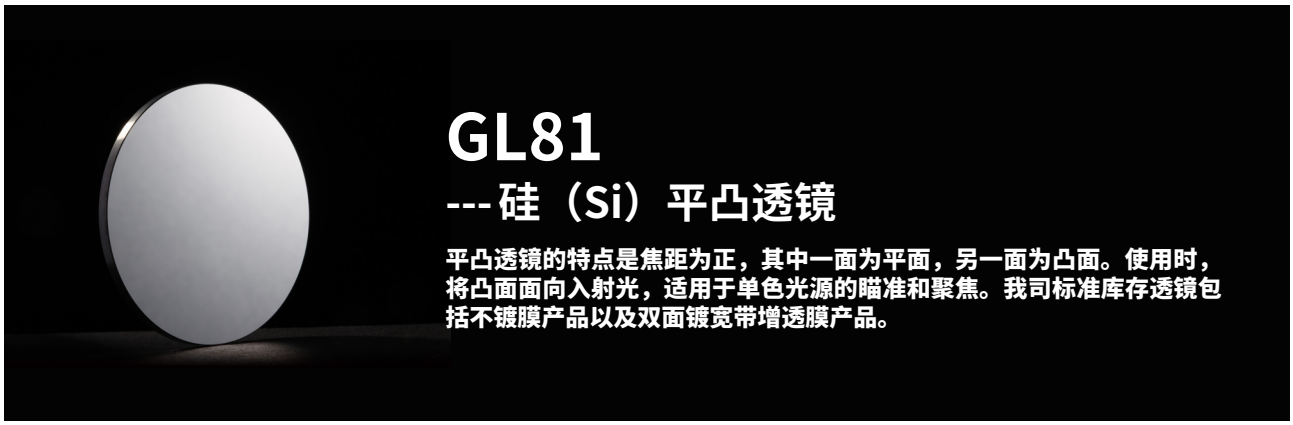
IR2 增透膜 @8~12µm

未镀膜透镜及镀红外 (IR2) 宽带增透膜透镜 R_{avg}<1.5% @8~12µm

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @8~12µm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
12.5	25.0	23.7	23.7	67.7	2.60	2.00	GL75P-012-025	¥950.00	GL75P-012-025-IR2	¥1,150.00	PN35030-LM127-S
12.5	50.0	48.6	45.0	121.5	2.30	2.00	GL75P-012-050	¥950.00	GL75P-012-050-IR2	¥1,150.00	PN35030-LM127-S
12.5	75.0	73.7	66.3	175.0	2.20	2.00	GL75P-012-075	¥950.00	GL75P-012-075-IR2	¥1,150.00	PN35030-LM127-S
12.5	100.0	98.5	89.0	240.0	2.20	2.00	GL75P-012-100	¥950.00	GL75P-012-100-IR2	¥1,150.00	PN35019-LM254-S
12.5	150.0	148.7	133.7	363.0	2.10	2.00	GL75P-012-150	¥950.00	GL75P-012-150-IR2	¥1,150.00	PN35019-LM254-S
25.0	25.0	22.1	23.7	64.2	4.80	2.50	GL75P-025-025	¥1,750.00	GL75P-025-025-IR2	¥1,950.00	PN35022-LM250-S
25.0	50.0	47.5	45.0	120.0	3.70	2.50	GL75P-025-050	¥1,750.00	GL75P-025-050-IR2	¥1,950.00	PN35022-LM250-S
25.0	75.0	73.2	67.7	183.0	3.30	2.50	GL75P-025-075	¥1,650.00	GL75P-025-075-IR2	¥1,850.00	PN35022-LM250-S

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @8~12μm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
25.0	100.0	99.6	89.0	240.0	3.10	2.50	GL75P-025-100	¥1,650.00	GL75P-025-100-IR2	¥1,850.00	PN35022-LM250-S
25.0	125.0	123.3	112.0	304.4	3.00	2.50	GL75P-025-125	¥1,550.00	GL75P-025-125-IR2	¥1,750.00	PN35022-LM250-S
25.0	150.0	148.9	135.4	371.3	2.90	2.50	GL75P-025-150	¥1,550.00	GL75P-025-150-IR2	¥1,750.00	PN35022-LM250-S
25.0	200.0	198.4	178.0	481.4	2.80	2.50	GL75P-025-200	¥1,550.00	GL75P-025-200-IR2	¥1,750.00	PN35022-LM250-S
25.0	250.0	248.7	225.0	621.0	2.80	2.50	GL75P-025-250	¥1,550.00	GL75P-025-250-IR2	¥1,750.00	PN35022-LM250-S
25.0	500.0	498.7	443.5	1200.0	2.70	2.50	GL75P-025-500	¥1,550.00	GL75P-025-500-IR2	¥1,750.00	PN35022-LM250-S
38.05	38.0	34.0	33.6	81.5	6.00	3.00	GL75P-038-038	¥4,500.00	GL75P-038-038-IR2	¥4,850.00	N/A
38.05	50.0	47.0	46.0	121.5	5.60	3.00	GL75P-038-050	¥3,950.00	GL75P-038-050-IR2	¥4,300.00	N/A
38.05	75.0	71.8	67.0	178.0	4.70	3.00	GL75P-038-075	¥3,500.00	GL75P-038-075-IR2	¥3,850.00	N/A
38.05	100.0	97.3	89.0	236.0	4.30	3.00	GL75P-038-100	¥3,250.00	GL75P-038-100-IR2	¥3,600.00	N/A
38.05	150.0	147.5	136.3	380.0	3.90	3.00	GL75P-038-150	¥2,950.00	GL75P-038-150-IR2	¥3,300.00	N/A
38.05	175.0	172.6	154.4	410.0	3.70	3.00	GL75P-038-175	¥2,900.00	GL75P-038-175-IR2	¥3,250.00	N/A
50.0	50.0	44.6	45.0	112.0	8.30	3.50	GL75P-050-050	¥9,500.00	GL75P-050-050-IR2	¥9,850.00	PN35004-LM500-S
50.0	75.0	70.8	69.4	193.2	6.60	3.50	GL75P-050-075	¥7,350.00	GL75P-050-075-IR2	¥7,700.00	PN35004-LM500-S
50.0	100.0	96.2	89.2	236.0	5.80	3.50	GL75P-050-100	¥6,500.00	GL75P-050-100-IR2	¥6,850.00	PN35004-LM500-S
50.0	200.0	197.5	178.0	478.0	4.50	3.50	GL75P-050-200	¥5,250.00	GL75P-050-200-IR2	¥5,600.00	PN35004-LM500-S
50.0	500.0	497.4	443.5	1200.0	3.90	3.50	GL75P-050-500	¥5,250.00	GL75P-050-500-IR2	¥5,600.00	PN35004-LM500-S

* 备注：硒化锌是有毒材料。操作时，请务必戴上橡胶手套或指套，以免和透镜材料直接接触。

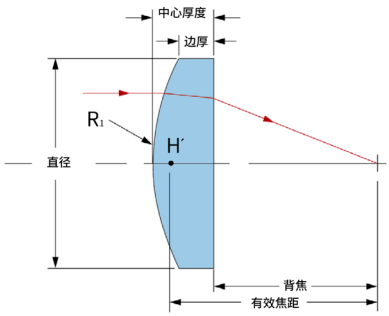


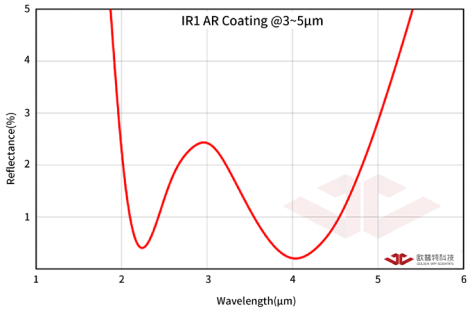
GL81

---硅（Si）平凸透镜

平凸透镜的特点是焦距为正，其中一面为平面，另一面为凸面。使用时，将凸面面向入射光，适用于单色光源的瞄准和聚焦。我司标准库存透镜包括不镀膜产品以及双面镀宽带增透膜产品。

材料	硅 (Si)	透镜定心误差	< 3 分
设计波长	4μm	表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.2mm	镀膜	见产品列表
焦距误差（EFL）	±1%		

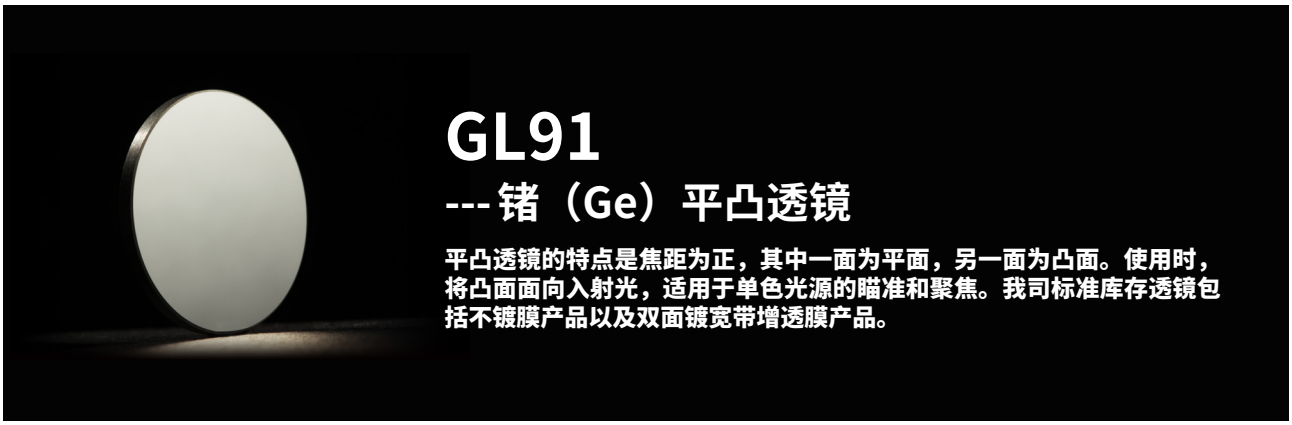




IR1 增透膜 @3~5μm

未镀膜透镜及镀红外 (IR1) 宽带增透膜透镜 R_{avg}<1.5% @3~5μm

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @3~5μm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
12.7	15.0	14.3	36.4	2.60	2.00	GL81-012-015	¥650.00	GL81-012-015-IR1	¥950.00	PN35030-LM127-S
12.7	20.0	19.3	48.5	2.40	2.00	GL81-012-020	¥650.00	GL81-012-020-IR1	¥950.00	PN35030-LM127-S
12.7	40.0	39.4	97.0	2.20	2.00	GL81-012-040	¥650.00	GL81-012-040-IR1	¥950.00	PN35030-LM127-S
25.4	25.4	24.4	61.6	3.30	2.00	GL81-025-025	¥750.00	GL81-025-025-IR1	¥1,150.00	PN35019-LM254-S
25.4	50.0	48.8	121.3	4.00	3.30	GL81-025-050	¥750.00	GL81-025-050-IR1	¥1,150.00	PN35019-LM254-S
25.4	75.0	73.8	181.9	4.00	3.60	GL81-025-075	¥750.00	GL81-025-075-IR1	¥1,150.00	PN35019-LM254-S
25.4	100.0	98.8	242.5	4.00	3.70	GL81-025-100	¥750.00	GL81-025-100-IR1	¥1,150.00	PN35019-LM254-S
25.4	150.0	148.7	363.8	4.00	3.80	GL81-025-150	¥750.00	GL81-025-150-IR1	¥1,150.00	PN35019-LM254-S
25.4	200.0	198.7	485.1	4.00	3.80	GL81-025-200	¥750.00	GL81-025-200-IR1	¥1,150.00	PN35019-LM254-S
25.4	500.0	499.4	1212.7	2.10	2.00	GL81-025-500	¥750.00	GL81-025-500-IR1	¥1,150.00	PN35019-LM254-S
25.4	750.0	749.4	1819.0	2.00	2.00	GL81-025-750	¥750.00	GL81-025-750-IR1	¥1,150.00	PN35019-LM254-S
25.4	1000.0	999.4	2425.3	2.00	2.00	GL81-025-1000	¥750.00	GL81-025-1000-IR1	¥1,150.00	PN35019-LM254-S

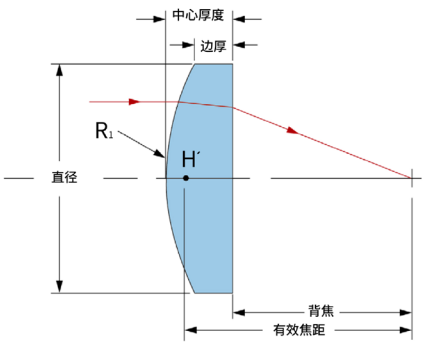


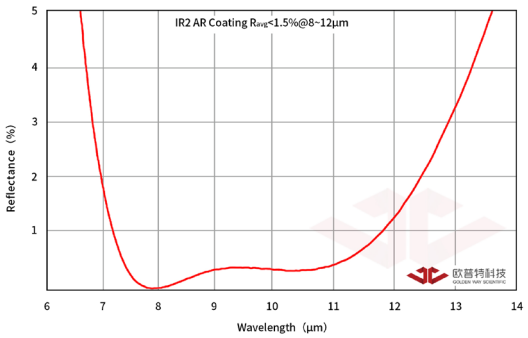
GL91

---锗（Ge）平凸透镜

平凸透镜的特点是焦距为正，其中一面为平面，另一面为凸面。使用时，将凸面面向入射光，适用于单色光源的瞄准和聚焦。我司标准库存透镜包括不镀膜产品以及双面镀宽带增透膜产品。

材料	锗（Ge）单晶	透镜定心误差	< 3 分
设计波长	10.6μm	表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.2mm	镀膜	见产品列表
焦距误差（EFL）	±1%		





IR2 增透膜 @8~12μm

未镀膜透镜及镀红外 (IR2) 宽带增透膜透镜 R_{avg}<1.5% @8~12μm

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @8~12μm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
12.7	15.0	14.4	45.1	2.50	2.00	GL91-012-015	¥700.00	GL91-012-015-IR2	¥950.00	PN35030-LM127-S
12.7	20.0	19.4	60.1	2.30	2.00	GL91-012-020	¥700.00	GL91-012-020-IR2	¥950.00	PN35030-LM127-S
12.7	40.0	39.4	120.2	2.20	2.00	GL91-012-040	¥700.00	GL91-012-040-IR2	¥950.00	PN35030-LM127-S
25.4	25.4	24.6	76.3	3.10	2.00	GL91-025-025	¥950.00	GL91-025-025-IR2	¥1,350.00	PN35019-LM254-S
25.4	50.0	48.5	150.3	4.00	3.50	GL91-025-050	¥950.00	GL91-025-050-IR2	¥1,350.00	PN35019-LM254-S
25.4	75.0	73.7	225.5	4.00	3.60	GL91-025-075	¥950.00	GL91-025-075-IR2	¥1,350.00	PN35019-LM254-S
25.4	100.0	98.8	300.7	4.00	3.70	GL91-025-100	¥950.00	GL91-025-100-IR2	¥1,350.00	PN35019-LM254-S
25.4	150.0	148.8	451.0	4.00	3.80	GL91-025-150	¥950.00	GL91-025-150-IR2	¥1,350.00	PN35019-LM254-S
25.4	200.0	198.9	601.4	4.00	3.90	GL91-025-200	¥950.00	GL91-025-200-IR2	¥1,350.00	PN35019-LM254-S
25.4	500.0	499.5	1501.9	2.10	2.00	GL91-025-500	¥950.00	GL91-025-500-IR2	¥1,350.00	PN35019-LM254-S
25.4	750.0	749.5	2252.9	2.00	2.00	GL91-025-750	¥950.00	GL91-025-750-IR2	¥1,350.00	PN35019-LM254-S
25.4	1000.0	999.5	3003.9	2.00	2.00	GL91-025-1000	¥950.00	GL91-025-1000-IR2	¥1,350.00	PN35019-LM254-S

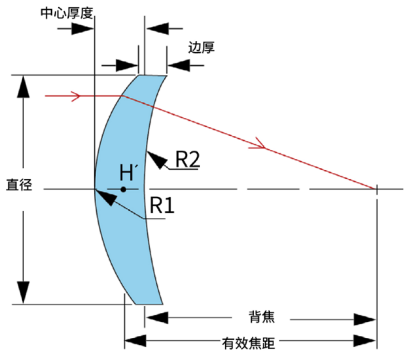


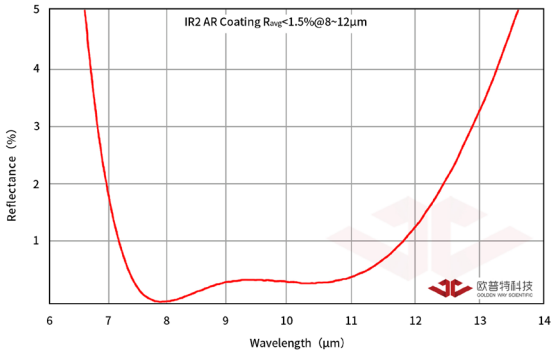
GL92

--- 锗（Ge）正弯月透镜

弯月透镜为凹凸透镜。此透镜具有一个外凸镜面和一个内凹镜面。如果向外的弧度大于向内的弧度，则透镜具有正焦距且用作为放大镜。锗 (Ge) 基片适合于红外应用。

材料	锗（Ge）单晶	透镜定心误差	< 3 分
设计波长	10.6μm	表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.2mm	镀膜	见产品列表
焦距误差（EFL）	±1%		

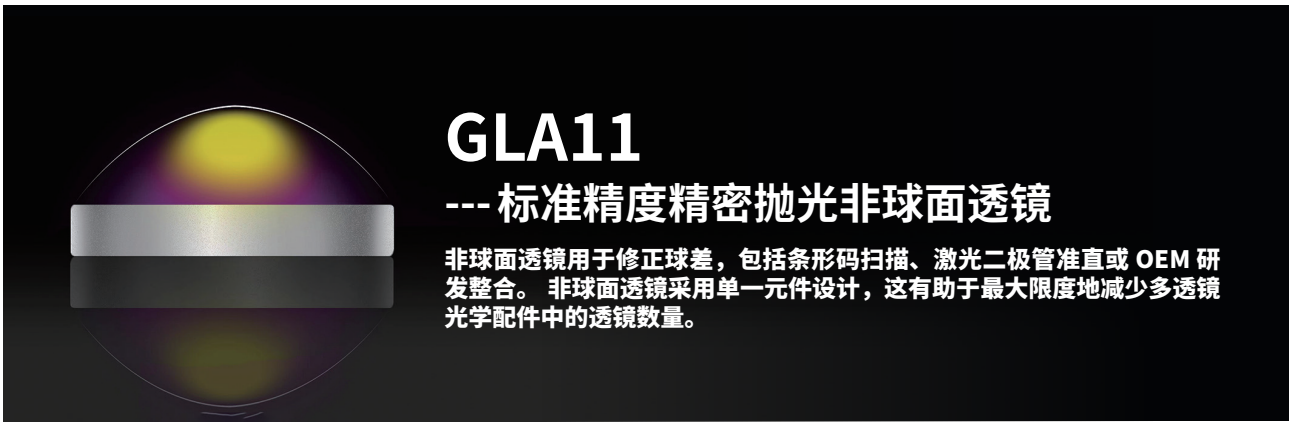




IR2 增透膜 @8~12μm

未镀膜透镜及镀红外 (IR2) 宽带增透膜透镜 R_{avg}<1.5% @8~12μm

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @8~12μm 产品编号	含税单价	适用的透镜安装环
25.0	25.0	23.3	28.3	42.5	2.50	1.30	GL92-025-025	¥950.00	GL92-025-025-IR2	¥1,350.00	PN35022-LM250-S
25.0	30.0	28.3	33.4	50.0	2.50	1.50	GL92-025-030	¥950.00	GL92-025-030-IR2	¥1,350.00	PN35022-LM250-S
25.0	35.0	33.3	38.4	57.6	2.50	1.60	GL92-025-035	¥950.00	GL92-025-035-IR2	¥1,350.00	PN35022-LM250-S
50.0	50.0	46.7	56.6	84.9	5.00	2.60	GL92-050-050	¥2,650.00	GL92-050-050-IR2	¥2,760.00	PN35004-LM500-S
50.0	75.0	71.6	81.9	122.8	5.00	3.50	GL92-050-075	¥2,610.00	GL92-050-075-IR2	¥2,730.00	PN35004-LM500-S
50.0	100.0	96.5	107.0	160.5	5.00	4.00	GL92-050-100	¥2,580.00	GL92-050-100-IR2	¥2,700.00	PN35004-LM500-S

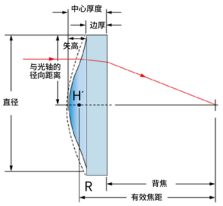


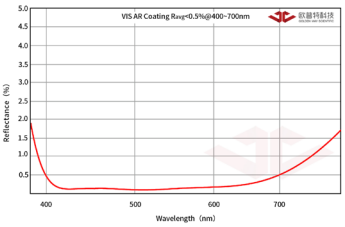
GLA11

--- 标准精度精密抛光非球面透镜

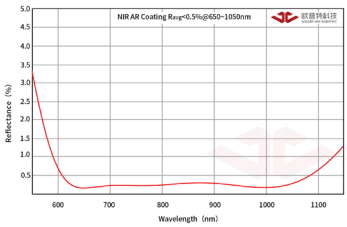
非球面透镜用于修正球差，包括条形码扫描、激光二极管准直或 OEM 研发整合。 非球面透镜采用单一元件设计，这有助于最大限度地减少多透镜光学配件中的透镜数量。

设计波长	587.6nm	非球面面形误差	RMS 0.75μm
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.1mm	透镜定心误差	<5 分
有效通光孔径	90%		

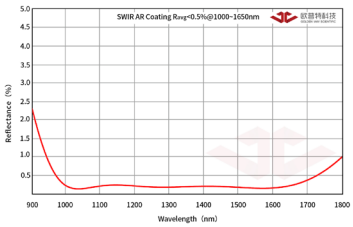




VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm

未镀膜及可见光（VIS）宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	材料	数值孔径 (mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR@400~700nm 产品编号	含税单价
10.0	7.5	4.51	5.00	2.21	H-ZF2	0.67	GLA11-010-7.5	¥1,015.00	GLA11-010-7.5-VIS	¥1,150.00
12.5	9.5	6.51	5.00	1.60	H-ZF2	0.66	GLA11-012-9.5	¥1,150.00	GLA11-012-9.5-VIS	¥1,275.00
15.0	9.0	4.81	7.00	1.35	H-ZF2	0.83	GLA11-015-9	¥1,925.00	GLA11-015-9-VIS	¥2,055.00
40.0	30.0	20.60	15.50	2.56	H-ZK3	0.66	GLA11-040-030	¥2,450.00	GLA11-040-030-VIS	¥2,695.00
50.0	50.0	38.87	19.40	8.15	H-ZK3	0.50	GLA11-050-050	¥2,965.00	GLA11-050-050-VIS	¥3,250.00

近红外 (NIR) 宽带增透膜透镜，短波红外 (SWIR) 宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	材料	数值孔径 (mm)	AR@650~1050nm 产品编号	含税单价	AR@1000~1650nm 产品编号	含税单价
10.0	7.5	4.51	5.00	2.21	H-ZF2	0.67	GLA11-010-7.5-NIR	¥1,200.00	GLA11-010-7.5-SWIR	¥1,220.00
12.5	9.5	6.51	5.00	1.60	H-ZF2	0.66	GLA11-012-9.5-NIR	¥1,325.00	GLA11-012-9.5-SWIR	¥1,345.00
15.0	9.0	4.81	7.00	1.35	H-ZF2	0.83	GLA11-015-9-NIR	¥2,105.00	GLA11-015-9-SWIR	¥2,125.00
40.0	30.0	20.60	15.50	2.56	H-ZK3	0.66	GLA11-040-030-NIR	¥2,745.00	GLA11-040-030-SWIR	¥2,765.00
50.0	50.0	38.87	19.40	8.15	H-ZK 3	0.50	GLA11-050-050-NIR	¥3,300.00	GLA11-050-050-SWIR	¥3,320.00

** 备注：所有透镜的设计波长为 587.6nm，当透镜用于其他波段时需考虑由折射率变化带来的光学性能的变化，具体请咨询我司。

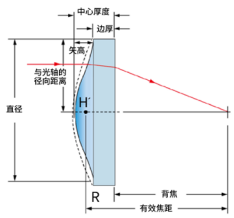


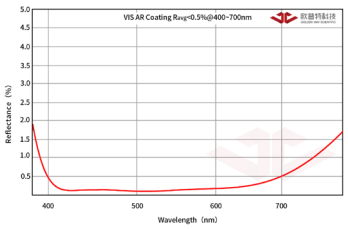
GLA11-H

--- 高精精密抛光非球面透镜

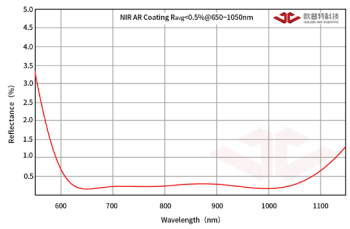
非球面透镜用于修正球差，包括条形码扫描、激光二极管准直或 OEM 研发整合。 非球面透镜采用单一元件设计，这有助于最大限度地减少多透镜光学配件中的透镜数量。

设计波长	587.6nm	非球面面形误差	RMS 0.25μm
直径误差	+0.0/-0.025mm	表面光洁度	40/20
中心厚度误差	±0.1mm	透镜定心误差	<1 分
有效通光孔径	90%		

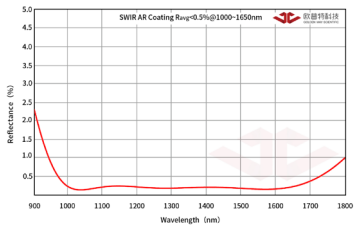




VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm

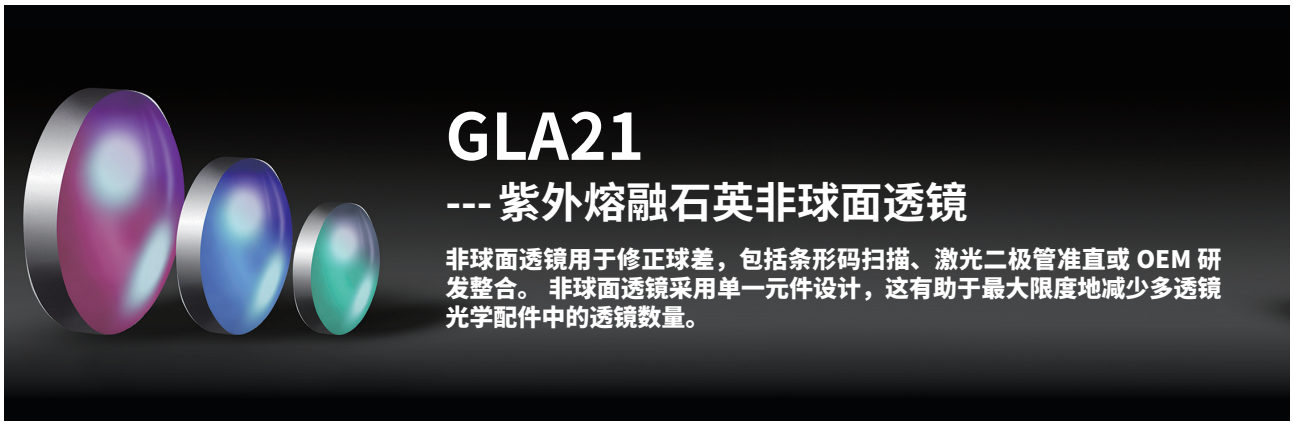
未镀膜及可见光（VIS）宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	材料	数值孔径 (mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR@400~700nm 产品编号	含税单价
10.0	10.0	5.68	7.80	6.18	H-ZF7LA	0.50	GLA11-010-010-H	¥1,150.00	GLA11-010-010-H-VIS	¥1,280.00
12.5	12.5	8.34	7.50	5.50	H-ZF7LA	0.50	GLA11-012-012-H	¥1,280.00	GLA11-012-012-H-VIS	¥1,395.00
20.0	15.0	8.12	12.42	7.97	H-ZF7LA	0.67	GLA11-020-015-H	¥1,590.00	GLA11-020-015-H-VIS	¥1,660.00
25.0	18.75	11.27	13.50	7.97	H-ZF7LA	0.66	GLA11-025-18.75-H	¥1,450.00	GLA11-025-18.75-H-VIS	¥1,875.00
25.0	25.0	19.54	9.86	5.86	H-ZF7LA	0.50	GLA11-025-025-H	¥1,685.00	GLA11-025-025-H-VIS	¥1,875.00
30.0	30.0	22.53	12.50	6.59	H-ZF2	0.50	GLA11-030-030-H	¥2,000.00	GLA11-030-030-H-VIS	¥2,190.00
50.0	37.50	24.74	21.34	7.47	H-ZF2	0.66	GLA11-050-37.5-H	¥3,325.00	GLA11-050-37.5-H-VIS	¥3,650.00

近红外 (NIR) 宽带增透膜透镜，短波红外 (SWIR) 宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	材料	数值孔径 (mm)	AR@650~1050nm 产品编号	含税单价	AR@1000~1650nm 产品编号	含税单价
10.0	10.0	5.68	7.80	6.18	H-ZF7LA	0.50	GLA11-010-010-H-NIR	¥1,300.00	GLA11-010-010-H-SWIR	¥1,320.00
12.5	12.5	8.34	7.50	5.50	H-ZF7LA	0.50	GLA11-012-012-H-NIR	¥1,415.00	GLA11-012-012-H-SWIR	¥1,435.00
20.0	15.0	8.12	12.42	7.97	H-ZF7LA	0.67	GLA11-020-015-H-NIR	¥1,680.00	GLA11-020-015-H-SWIR	¥1,700.00
25.0	18.75	11.27	13.50	7.97	H-ZF7LA	0.66	GLA11-025-18.75-H-NIR	¥1,895.00	GLA11-025-18.75-H-SWIR	¥1,915.00
25.0	25.0	19.54	9.86	5.86	H-ZF7LA	0.50	GLA11-025-025-H-NIR	¥1,895.00	GLA11-025-025-H-SWIR	¥1,915.00
30.0	30.0	22.53	12.50	6.59	H-ZF2	0.50	GLA11-030-030-H-NIR	¥2,210.00	GLA11-030-030-H-SWIR	¥2,230.00
50.0	37.50	24.74	21.34	7.47	H-ZF2	0.66	GLA11-050-37.5-H-NIR	¥3,670.00	GLA11-050-37.5-H-SWIR	¥3,690.00

** 备注：所有透镜的设计波长为 587.6nm，当透镜用于其他波段时需考虑由折射率变化带来的光学性能的变化，具体请咨询我司。

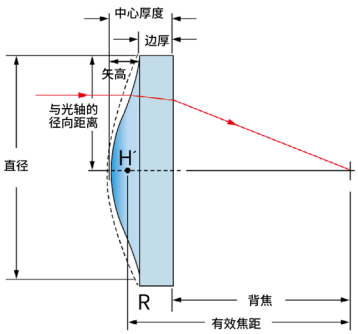


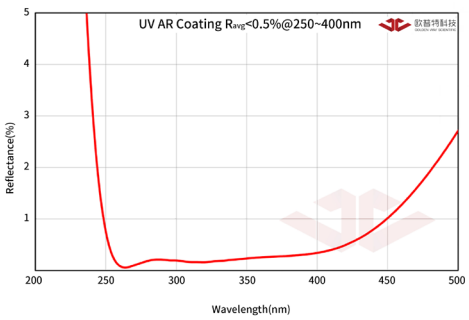
GLA21

--- 紫外熔融石英非球面透镜

非球面透镜用于修正球差，包括条形码扫描、激光二极管准直或 OEM 研发整合。 非球面透镜采用单一元件设计，这有助于最大限度地减少多透镜光学配件中的透镜数量。

材料	紫外熔融石英	非球面面形误差	RMS 0.75μm
设计波长	405nm	表面光洁度	40/20
直径误差	+0.0/-0.05mm	透镜定心误差	< 3 分
中心厚度误差	±0.1mm	焦距误差	±1%
NA	0.65		





UV 增透膜 R_{avg}<0.5% @250~400nm

未镀膜及紫外 (UV) 宽带增透膜透镜

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 ** (mm)	净通光孔径 ***		镀膜 -- 无	含税单价	AR@250~400nm	含税单价
					准直端 非球面	聚焦端 平面	产品编号		产品编号	
12.5	10.0	7.50	1.90	4.90	Φ11.43	Φ8.4	GLA21-012-010	¥696.00	GLA21-012-010-UV	¥920.00
25.0	20.0	14.90	3.60	9.90	Φ22.86	Φ17.4	GLA21-025-020	¥966.00	GLA21-025-020-UV	¥1,222.00
50.0	40.0	29.85	7.30	19.70	Φ45.72	Φ35.1	GLA21-050-040	¥2,227.00	GLA21-050-040-UV	¥2,470.00

备注：* 所有透镜的设计波长为 405nm，当透镜用于其他波段时需考虑由折射率变化带来的光学性能的变化，具体请咨询我司。

** 工作距离 WD 为透镜平面到焦点的理论距离。

*** 由于透镜的折射入射光和出射光两面的净通光口径有所不同。

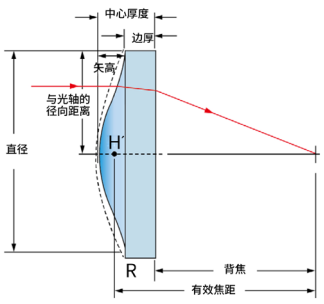


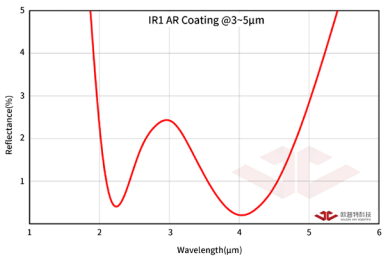
GL7AL

---硒化锌（ZnSe）非球面透镜

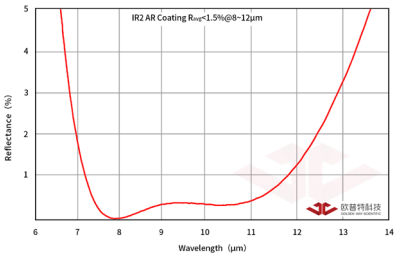
非球面透镜用于修正球差，包括条形码扫描、激光二极管准直或 OEM 研发整合。 非球面透镜采用单一元件设计，这有助于最大限度地减少多透镜光学配件中的透镜数量。硒化锌基片适合于红外应用。我司可提供不镀膜与镀 IR1、IR2 增透膜的硒化锌非球面透镜。

材料	CVD 激光级硒化锌 (ZnSe)	透镜定心误差	< 3 分
设计波长	见产品列表	表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.2mm	镀膜	见产品列表
焦距误差（EFL）	±1%		





IR1 增透膜 @3~5μm
设计波长 @4.0μm (n=2.4332 @4μm)



IR2 增透膜 @8~12μm
设计波长 @10.6μm (n=2.4027 @10.6μm)

未镀膜透镜及镀红外 (IR1) 宽带增透膜透镜 R_{avg}<1.5% @3~5μm

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	数值孔径 N.A.	设计波长 (μm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @3~5μm 产品编号	含税单价
25.4	12.7	9.88	7.0	0.67	4.0	GL7AL1-025-012	¥4,250.00	GL7AL1-025-012-IR1	¥4,500.00
25.4	25.0	22.53	6.0	0.42	4.0	GL7AL1-025-025	¥3,900.00	GL7AL1-025-025-IR1	¥4,150.00
25.4	50.0	47.95	5.0	0.22	4.0	GL7AL1-025-050	¥3,700.00	GL7AL1-025-050-IR1	¥3,950.00

* 备注：硒化锌是有毒材料。操作时，请务必戴上橡胶手套或指套，以免和透镜材料直接接触。

未镀膜透镜及镀红外 (IR2) 宽带增透膜透镜 R_{avg}<1.5% @8~12μm

直径 (mm)	焦距 EFL (mm)	背焦 BFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	数值孔径 N.A.	设计波长 (μm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @8~12μm 产品编号	含税单价
25.4	12.7	10.22	6.2	0.67	10.6	GL7AL2-025-012	¥4,250.00	GL7AL2-025-012-IR2	¥4,500.00
25.4	25.0	22.51	6.0	0.42	10.6	GL7AL2-025-025	¥3,900.00	GL7AL2-025-025-IR2	¥4,150.00
25.4	50.0	47.92	5.0	0.22	10.6	GL7AL2-025-050	¥3,700.00	GL7AL2-025-050-IR2	¥3,950.00

* 备注：硒化锌是有毒材料。操作时，请务必戴上橡胶手套或指套，以免和透镜材料直接接触。



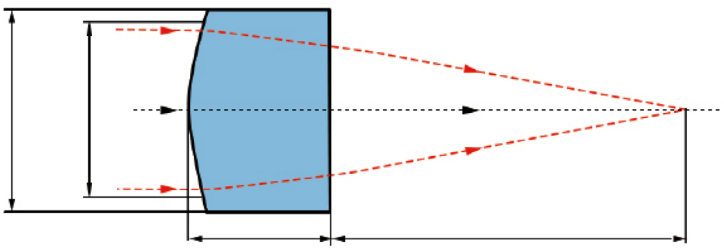
GLMA1

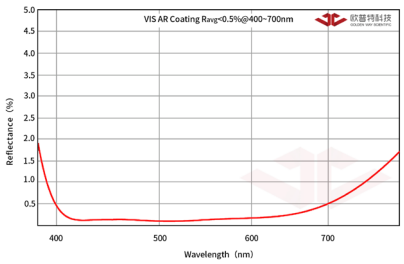
---模压非球面透镜

欧普特科技可为客户提供多种模压非球面透镜，包括标准型号与定制选项。这些透镜均出自我们专业且经验丰富的光学设计工程师之手，凭借先进的生产工艺与严格的检测流程，我们确保每一款透镜都达到行业优秀的性能标准。无论是满足常规需求的标准透镜，还是针对特定应用场景量身定制的透镜，欧普特科技都能凭借我们专业的设计和生产能力，为客户提供满意的产品。

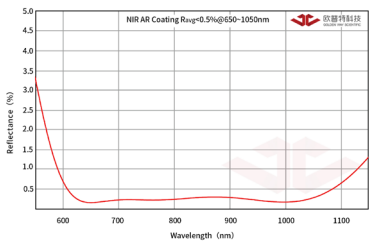
材料	ECO-550(Nd=1.603)	光洁度	40/20
外径公差（mm）	±0.015	焦距误差（EFL）	±1%
中心厚公差（mm）	±0.050	镀膜	见产品列表

备注：*GLMA1-7.215-11.0 系列，外径公差为 (+0/-0.03mm)。

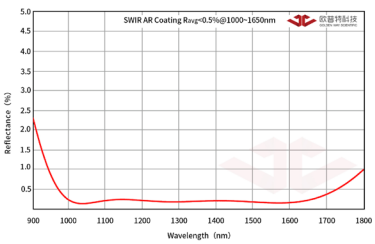




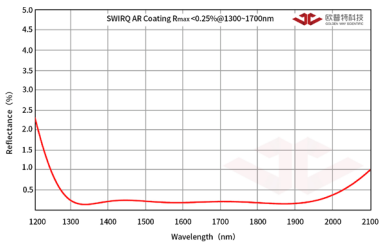
VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm



SWIRQ 增透膜 R_{max} < 0.25%@1300-1700nm

未镀膜透镜及可见光 (VIS) 宽带增透镀膜透镜

焦距 EFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	数值孔径 (NA)	工作距离 WD(mm)	净通光孔径 CA(mm)	设计波长 (nm)	外径 OD(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价
4.5	3.450	0.5	3.1	4.20	780	5.420	GLMA1-5.42-4.5	¥395.00	GLMA1-5.42-4.5-VIS	¥505.00
3.9	3.050	0.5	2.7	4.29	780	6.325	GLMA1-6.325-3.9	¥385.00	GLMA1-6.325-3.9-VIS	¥475.00
6.2	5.358	0.4	3.44	5.00	780	7.200	GLMA1-7.20-6.2	¥545.00	GLMA1-7.20-6.2-VIS	¥660.00

焦距 EFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	数值孔径 (NA)	工作距离 WD(mm)	净通光孔径 CA(mm)	设计波长 (nm)	外径 OD(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价
1.5	1.000	0.6	0.9	1.60	780	2.400	GLMA1-2.40-1.5	￥420.00	GLMA1-2.40-1.5-VIS	￥625.00
2.0	2.000	0.5	1.1	2.00	780	3.000	GLMA1-3.00-2.00	￥420.00	GLMA1-3.00-2.00-VIS	￥625.00
6.2	3.480	0.3	4.4	3.70	780	4.700	GLMA1-4.70-6.2	￥425.00	GLMA1-4.70-6.2-VIS	￥500.00
11	5.000	0.3	8.0	5.50	633	7.215	GLMA1-7.215-11.0	￥515.00	GLMA1-7.215-11.0-VIS	￥625.00
4.5	2.940	0.6	2.9	4.95	780	6.325	GLMA1-6.325-4.5	￥515.00	GLMA1-6.325-4.5-VIS	￥625.00
8.0	3.690	0.5	5.9	8.00	780	9.936	GLMA1-9.936-8.0	￥470.00	GLMA1-9.936-8.0-VIS	￥570.00
15.3	2.200	0.2	14.0	5.00	780	6.500	GLMA1-6.50-15.3	￥425.00	GLMA1-6.50-15.3-VIS	￥500.00
18.4	2.170	0.2	17.1	5.50	780	6.500	GLMA1-6.50-18.40	￥425.00	GLMA1-6.50-18.40-VIS	￥500.00
3.1	3.180	0.7	1.8	5.00	830	6.325	GLMA1-6.325-3.10	￥420.00	GLMA1-6.325-3.10-VIS	￥530.00
4.0	3.068	0.6	2.7	5.10	685	6.325	GLMA1-6.325-4.03	￥420.00	GLMA1-6.325-4.03-VIS	￥530.00
4.5	3.640	0.4	2.4	3.70	980	4.700	GLMA1-4.70-4.50	￥425.00	GLMA1-4.70-4.50-VIS	￥500.00
3.0	4.065	0.5（物方） 0.3（像方）	2.66（物方） 6.91（像方）	4.0（物方） 4.2（像方）	980	4.700	GLMA1-4.70-3.0	￥425.00	GLMA1-4.70-3.0-VIS	￥500.00
1.2	1.480	0.3（物方） 0.3（像方）	1.7（物方） 1.7（像方）	1.15（物方） 1.15（像方）	980	1.800	GLMA1-1.80-1.2	￥515.00	GLMA1-1.80-1.2-VIS	￥625.00
4.0	3.057	0.6	2.7	4.80	410	6.325	GLMA1-6.325-4.00	￥590.00	GLMA1-6.325-4.00-VIS	￥625.00
4.0	3.036	0.6	2.4	4.80	408	6.325	GLMA1-6.325-4.00S	￥700.00	GLMA1-6.325-4.00S-VIS	￥850.00
1.5	0.880	0.5	1.1	1.50	1550	2.650	GLMA1-2.65-1.5	￥515.00	GLMA1-2.65-1.5-VIS	￥625.00

近红外（NIR) 宽带增透镀膜透镜，短波红外 (SWIR) 宽带增透膜透镜

焦距 EFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	数值孔径 (NA)	工作距离 WD(mm)	净通光孔径 CA(mm)	设计波长 (nm)	外径 OD(mm)	AR @650-1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000-1650nm 产品编号	含税单价
4.5	3.450	0.5	3.1	4.20	780	5.420	GLMA1-5.42-4.5-NIR	￥505.00	GLMA1-5.42-4.5-SWIR	￥525.00
3.9	3.050	0.5	2.7	4.29	780	6.325	GLMA1-6.325-3.9-NIR	￥475.00	GLMA1-6.325-3.9-SWIR	￥495.00
6.2	5.358	0.4	3.44	5.00	780	7.200	GLMA1-7.20-6.2-NIR	￥660.00	GLMA1-7.20-6.2-SWIR	￥680.00
1.5	1.000	0.6	0.9	1.60	780	2.400	GLMA1-2.40-1.5-NIR	￥625.00	GLMA1-2.40-1.5-SWIR	￥645.00
2.0	2.000	0.5	1.1	2.00	780	3.000	GLMA1-3.00-2.00-NIR	￥625.00	GLMA1-3.00-2.00-SWIR	￥645.00
6.2	3.480	0.3	4.4	3.70	780	4.700	GLMA1-4.70-6.2-NIR	￥500.00	GLMA1-4.70-6.2-SWIR	￥520.00
11	5.000	0.3	8.0	5.50	633	7.215	GLMA1-7.215-11.0-NIR	￥625.00	GLMA1-7.215-11.0-SWIR	￥645.00
4.5	2.940	0.6	2.9	4.95	780	6.325	GLMA1-6.325-4.5-NIR	￥625.00	GLMA1-6.325-4.5-SWIR	￥645.00
8.0	3.690	0.5	5.9	8.00	780	9.936	GLMA1-9.936-8.0-NIR	￥570.00	GLMA1-9.936-8.0-SWIR	￥590.00
15.3	2.200	0.2	14.0	5.00	780	6.500	GLMA1-6.50-15.3-NIR	￥500.00	GLMA1-6.50-15.3-SWIR	￥520.00
18.4	2.170	0.2	17.1	5.50	780	6.500	GLMA1-6.50-18.40-NIR	￥500.00	GLMA1-6.50-18.40-SWIR	￥520.00
3.1	3.180	0.7	1.8	5.00	830	6.325	GLMA1-6.325-3.10-NIR	￥530.00	GLMA1-6.325-3.10-SWIR	￥550.00
4.0	3.068	0.6	2.7	5.10	685	6.325	GLMA1-6.325-4.03-NIR	￥530.00	GLMA1-6.325-4.03-SWIR	￥550.00
4.5	3.640	0.4	2.4	3.70	980	4.700	GLMA1-4.70-4.50-NIR	￥500.00	GLMA1-4.70-4.50-SWIR	￥520.00
3.0	4.065	0.5（物方） 0.3（像方）	2.66（物方） 6.91（像方）	4.0（物方） 4.2（像方）	980	4.700	GLMA1-4.70-3.0-NIR	￥500.00	GLMA1-4.70-3.0-SWIR	￥505.00
1.2	1.480	0.3（物方） 0.3（像方）	1.7（物方） 1.7（像方）	1.15（物方） 1.15（像方）	980	1.800	GLMA1-1.80-1.2-NIR	￥625.00	GLMA1-1.80-1.2-SWIR	￥645.00
4.0	3.057	0.6	2.7	4.80	410	6.325	GLMA1-6.325-4.00-NIR	￥718.00	GLMA1-6.325-4.00-SWIR	￥738.00
4.0	3.036	0.6	2.4	4.80	408	6.325	GLMA1-6.325-4.00S-NIR	￥850.00	GLMA1-6.325-4.00S-SWIR	￥870.00
1.5	0.880	0.5	1.1	1.50	1550	2.650	GLMA1-2.65-1.5-NIR	￥625.00	GLMA1-2.65-1.5-SWIR	￥645.00

短波红外 (SWIRQ) 宽带增透膜透镜

焦距 EFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	数值孔径 (NA)	工作距离 WD(mm)	净通光孔径 CA(mm)	设计波长 (nm)	外径 OD(mm)	AR @1300-1700nm 产品编号	含税单价
4.5	2.940	0.6	2.9	4.95	780	6.325	GLMA1-6.325-4.5-SWIRQ	￥645.00
1.5	0.880	0.5	1.1	1.50	1550	2.650	GLMA1-2.65-1.5-SWIRQ	￥645.00



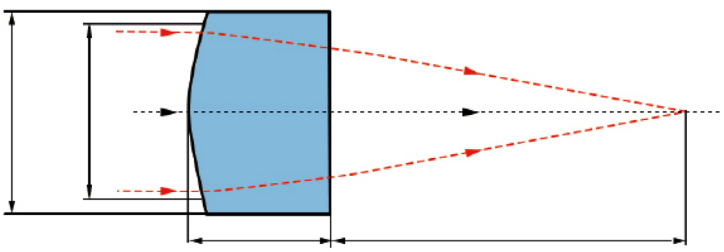
GLMA2

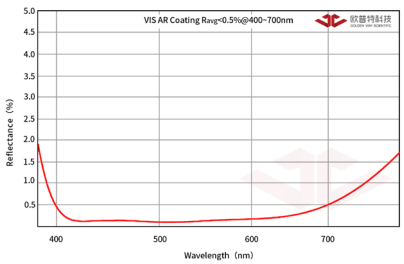
---模压非球面透镜

欧普特科技可为客户提供多种模压非球面透镜，包括标准型号与定制选项。这些透镜均出自我们专业且经验丰富的光学设计工程师之手，凭借先进的生产工艺与严格的检测流程，我们确保每一款透镜都达到行业优秀的性能标准。无论是满足常规需求的标准透镜，还是针对特定应用场景量身定制的透镜，欧普特科技都能凭借我们专业的设计和生产能力，为客户提供满意的产品。

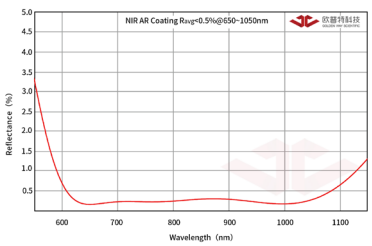
材料	D-ZK3（Nd=1.586）	光洁度	60/40
外径公差（mm）	±0.015	焦距误差（EFL）	±1%
中心厚公差（mm）	±0.050	镀膜	见产品列表

备注：*GLMA2-6.00-11 系列，光洁度为 (100/60)；GLMA2-4.70-6.2 系列，光洁度为 (80/50)。

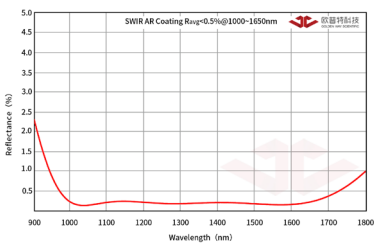




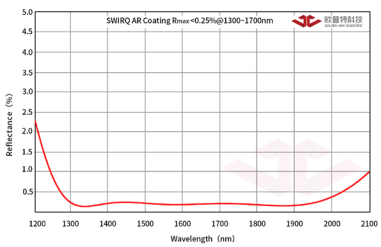
VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm



SWIRQ 增透膜 R_{max} < 0.25%@1300-1700nm

未镀膜透镜及可见光 (VIS) 宽带增透镀膜透镜

焦距 EFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	数值孔径 (NA)	工作距离 WD(mm)	净通光孔径 CA(mm)	设计波长 (nm)	外径 OD(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价
13.0	2.380	0.2	11.6	5.20	633	6.325	GLMA2-6.325-13	¥330.00	GLMA2-6.325-13-VIS	¥385.00
12.0	2.400	0.2	10.6	5.20	633	6.325	GLMA2-6.325-12	¥330.00	GLMA2-6.325-12-VIS	¥385.00
14.0	2.349	0.2	12.6	5.20	633	6.325	GLMA2-6.325-14	¥330.00	GLMA2-6.325-14-VIS	¥385.00
9.6	2.493	0.3	8.1	5.20	633	6.325	GLMA2-6.325-9.6	¥330.00	GLMA2-6.325-9.6-VIS	¥385.00
11.0	2.434	0.2	9.6	5.20	633	6.325	GLMA2-6.33-11	¥330.00	GLMA2-6.33-11-VIS	¥385.00
11.0	2.252	0.2	9.7	5.20	633	6.000	GLMA2-6.00-11	¥330.00	GLMA2-6.00-11-VIS	¥385.00
15.0	2.922	0.2	13.2	4.50	670	4.985	GLMA2-4.99-15.04	¥330.00	GLMA2-4.99-15.04-VIS	¥450.00
6.0	1.725	0.2	4.9	2.50	1550	3.000	GLMA2-3.00-6.0	¥330.00	GLMA2-3.00-6.0-VIS	¥500.00
6.2	3.484	0.3	4.1	3.70	633	4.700	GLMA2-4.70-6.2	¥330.00	GLMA2-4.70-6.2-VIS	¥385.00
11.0	5.032	0.3	7.9	5.50	633	7.200	GLMA2-7.20-11	¥330.00	GLMA2-7.20-11-VIS	¥500.00
8.0	3.430	0.5	5.9	8.00	780	9.936	GLMA2-9.936-8.0	¥500.00	GLMA2-9.936-8.0-VIS	¥750.00
15.3	2.209	0.2	14.0	5.00	780	6.500	GLMA2-6.50-15.3	¥330.00	GLMA2-6.50-15.3-VIS	¥500.00
18.4	2.178	0.2	17.1	5.50	780	6.500	GLMA2-6.5-18.4	¥330.00	GLMA2-6.5-18.4-VIS	¥500.00
9.9	2.456	0.3	8.4	8.20	650	6.335	GLMA2-6.335-9.9	¥330.00	GLMA2-6.335-9.9-VIS	¥385.00
3.1	3.214	0.7	1.8	5.00	830	6.325	GLMA2-6.325-3.1	¥330.00	GLMA2-6.325-3.1-VIS	¥500.00
4.0	3.097	0.6	2.7	5.10	685	6.325	GLMA2-6.325-4.0	¥330.00	GLMA2-6.325-4.0-VIS	¥500.00
4.5	3.649	0.4	2.2	3.70	980	4.700	GLMA2-4.70-4.5	¥330.00	GLMA2-4.70-4.5-VIS	¥385.00
5.0	0.991	0.2	4.4	1.60	1550	2.000	GLMA2-2.00-5.0	¥330.00	GLMA2-2.00-5.0-VIS	¥500.00
1.2	1.480	0.30（物方） 0.30（像方）	1.7（物方） 1.7（像方）	1.14（物方） 1.14（像方）	980	1.800	GLMA2-1.8-1.2	¥330.00	GLMA2-1.8-1.2-VIS	¥500.00
4.6	3.135	0.5	2.7	4.80	655	6.000	GLMA2-6.00-4.6	¥330.00	GLMA2-6.00-4.6-VIS	¥385.00
6.7	3.024	0.44	4.9	5.75	515	6.650	GLMA2-6.65-6.7	¥435.00	GLMA2-6.65-6.7-VIS	¥700.00
6.1	1.930	0.2	4.9	2.20	1550	2.790	GLMA2-2.79-6.1	¥330.00	GLMA2-2.79-6.1-VIS	¥500.00
13.9	2.770	0.2	12.1	5.10	650	6.325	GLMA2-6.325-13.86	¥330.00	GLMA2-6.325-13.86-VIS	¥500.00
1.5	0.863	0.5	1.0	1.50	1550	2.650	GLMA2-2.65-1.49	¥330.00	GLMA2-2.65-1.49-VIS	¥500.00
22.0	2.656	0.1	20.4	5.50	670	6.325	GLMA2-6.325-22	¥330.00	GLMA2-6.325-22-VIS	¥500.00
4.5	1.779	0.3	3.5	2.70	634	3.000	GLMA2-3.00-4.5	¥330.00	GLMA2-3.00-4.5-VIS	¥385.00

近红外（NIR) 宽带增透镀膜透镜，短波红外 (SWIR) 宽带增透膜透镜

焦距 EFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	数值孔径 (NA)	工作距离 WD(mm)	净通光孔径 CA(mm)	设计波长 (nm)	外径 OD(mm)	AR @650-1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000-1650nm 产品编号	含税单价
13.0	2.380	0.2	11.6	5.20	633	6.325	GLMA2-6.325-13-NIR	¥385.00	GLMA2-6.325-13-SWIR	¥405.00
12.0	2.400	0.2	10.6	5.20	633	6.325	GLMA2-6.325-12-NIR	¥385.00	GLMA2-6.325-12-SWIR	¥405.00
14.0	2.349	0.2	12.6	5.20	633	6.325	GLMA2-6.325-14-NIR	¥385.00	GLMA2-6.325-14-SWIR	¥405.00
9.6	2.493	0.3	8.1	5.20	633	6.325	GLMA2-6.325-9.6-NIR	¥385.00	GLMA2-6.325-9.6-SWIR	¥405.00
11.0	2.434	0.2	9.6	5.20	633	6.325	GLMA2-6.33-11-NIR	¥385.00	GLMA2-6.33-11-SWIR	¥405.00
11.0	2.252	0.2	9.7	5.20	633	6.000	GLMA2-6.00-11-NIR	¥385.00	GLMA2-6.00-11-SWIR	¥405.00
15.0	2.922	0.2	13.2	4.50	670	4.985	GLMA2-4.99-15.04-NIR	¥450.00	GLMA2-4.99-15.04-SWIR	¥470.00
6.0	1.725	0.2	4.9	2.50	1550	3.000	GLMA2-3.00-6.0-NIR	¥500.00	GLMA2-3.00-6.0-SWIR	¥520.00
6.2	3.484	0.3	4.1	3.70	633	4.700	GLMA2-4.70-6.2-NIR	¥385.00	GLMA2-4.70-6.2-SWIR	¥405.00
11.0	5.032	0.3	7.9	5.50	633	7.200	GLMA2-7.20-11-NIR	¥500.00	GLMA2-7.20-11-SWIR	¥520.00

焦距 EFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	数值孔径 (NA)	工作距离 WD(mm)	净通光孔径 CA(mm)	设计波长 (nm)	外径 OD(mm)	AR @650-1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000-1650nm 产品编号	含税单价
8.0	3.430	0.5	5.9	8.00	780	9.936	GLMA2-9.936-8.0-NIR	¥750.00	GLMA2-9.936-8.0-SWIR	¥770.00
15.3	2.209	0.2	14.0	5.00	780	6.500	GLMA2-6.50-15.3-NIR	¥500.00	GLMA2-6.50-15.3-SWIR	¥520.00
18.4	2.178	0.2	17.1	5.50	780	6.500	GLMA2-6.5-18.4-NIR	¥500.00	GLMA2-6.5-18.4-SWIR	¥520.00
9.9	2.456	0.3	8.4	7.20	650	6.335	GLMA2-6.335-9.9-NIR	¥385.00	GLMA2-6.335-9.9-SWIR	¥405.00
3.1	3.214	0.7	1.8	5.00	830	6.325	GLMA2-6.325-3.1-NIR	¥500.00	GLMA2-6.325-3.1-SWIR	¥520.00
4.0	3.097	0.6	2.7	5.10	685	6.325	GLMA2-6.325-4.0-NIR	¥500.00	GLMA2-6.325-4.0-SWIR	¥520.00
4.5	3.649	0.4	2.2	3.70	980	4.700	GLMA2-4.70-4.5-NIR	¥385.00	GLMA2-4.70-4.5-SWIR	¥405.00
5.0	0.991	0.2	4.4	1.60	1550	2.000	GLMA2-2.00-5.0-NIR	¥500.00	GLMA2-2.00-5.0-SWIR	¥520.00
1.2	1.480	0.30（物方） 0.30（像方）	1.7（物方） 1.7（像方）	1.14（物方） 1.14（像方）	980	1.800	GLMA2-1.8-1.2-NIR	¥500.00	GLMA2-1.8-1.2-SWIR	¥520.00
4.6	3.135	0.5	2.7	4.80	655	6.000	GLMA2-6.00-4.6-NIR	¥385.00	GLMA2-6.00-4.6-SWIR	¥405.00
6.7	3.024	0.44	4.9	5.75	515	6.650	GLMA2-6.65-6.7-NIR	¥700.00	GLMA2-6.65-6.7-SWIR	¥720.00
6.1	1.930	0.2	4.9	2.20	1550	2.790	GLMA2-2.79-6.1-NIR	¥500.00	GLMA2-2.79-6.1-SWIR	¥520.0
13.9	2.770	0.2	12.1	5.10	650	6.325	GLMA2-6.325-13.86-NIR	¥500.00	GLMA2-6.325-13.86-SWIR	¥555.0
1.5	0.863	0.5	1.0	1.50	1550	2.650	GLMA2-2.65-1.49-NIR	¥500.00	GLMA2-2.65-1.49-SWIR	¥520.0
22.0	2.656	0.1	20.4	5.50	670	6.325	GLMA2-6.325-22-NIR	¥500.00	GLMA2-6.325-22-SWIR	¥520.0
4.5	1.779	0.3	3.5	2.70	634	3.000	GLMA2-3.00-4.5-NIR	¥385.00	GLMA2-3.00-4.5-SWIR	¥405.0

短波红外 (SWIRQ) 宽带增透膜透镜

焦距 EFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	数值孔径 (NA)	工作距离 WD(mm)	净通光孔径 CA(mm)	设计波长 (nm)	外径 OD(mm)	AR @1300-1700nm 产品编号	含税单价
6.0	1.725	0.2	4.9	2.50	1550	3.000	GLMA2-3.00-6.0-SWIRQ	¥520.00
5.0	0.991	0.2	4.4	1.60	1550	2.000	GLMA2-2.00-5.0-SWIRQ	¥520.00
6.1	1.930	0.2	4.9	2.20	1550	2.790	GLMA2-2.79-6.1-SWIRQ	¥520.00
1.5	0.863	0.5	1.0	1.50	1550	2.650	GLMA2-2.65-1.49-SWIRQ	¥520.00



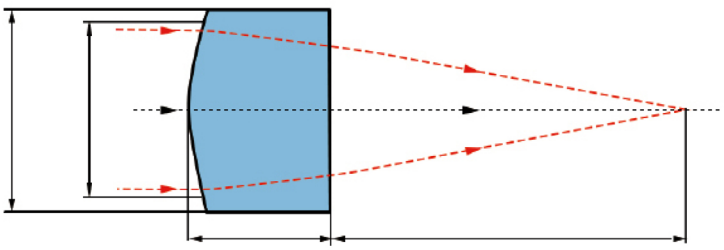
GLMA3

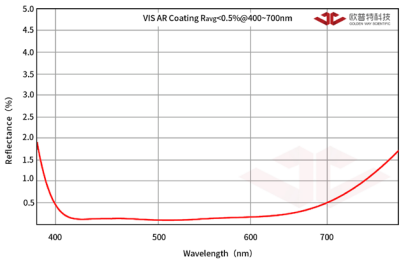
---模压非球面透镜

欧普特科技可为客户提供多种模压非球面透镜，包括标准型号与定制选项。这些透镜均出自我们专业且经验丰富的光学设计工程师之手，凭借先进的生产工艺与严格的检测流程，我们确保每一款透镜都达到行业优秀的性能标准。无论是满足常规需求的标准透镜，还是针对特定应用场景量身定制的透镜，欧普特科技都能凭借我们专业的设计和生产能力，为客户提供满意的产品。

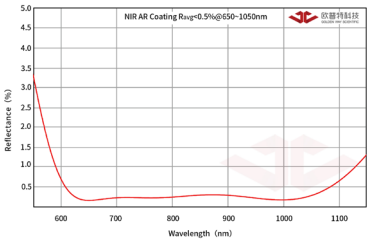
材料	D-ZLAF52LA(Nd=1.806)	光洁度	40/20
外径公差（mm）	±0.015	焦距误差（EFL）	±1%
中心厚公差（mm）	±0.050	镀膜	见产品列表

备注：*GLMA3-4.929-1.1 系列，外径公差为 (+0.005/-0.020mm)。

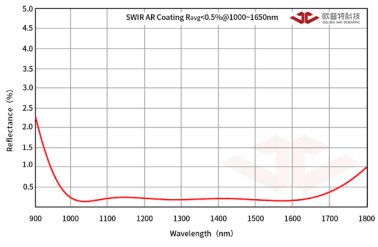




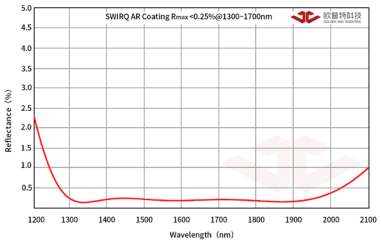
VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm



SWIRQ 增透膜 R_{max} < 0.25%@1300-1700nm

未镀膜透镜及可见光 (VIS) 宽带增透镀膜透镜

焦距 EFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	数值孔径 (NA)	工作距离 WD(mm)	净通光孔径 CA(mm)	设计波长 (nm)	外径 OD(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @400~700nm 产品编号	含税单价
4.5	3.272	0.5	3.1	4.20	780	5.420	GLMA3-5.42-4.5	￥330.00	GLMA3-5.42-4.5-VIS	￥560.00
0.4	0.350	0.1(物方) 0.7(像方)	5.00(物方) 0.27(像方)	0.62(物方) 0.47(像方)	1550	1.20x0.95	GLMA3-1.2x0.95-0.43	￥435.00	GLMA3-1.2x0.95-0.43-VIS	￥700.00
0.3	0.500	0.65	0.150(物方) 0.975(像方)	0.29(物方) 0.48(像方)	1300	1.600	GLMA3-1.6-0.3	￥330.00	GLMA3-1.6-0.3-VIS	￥560.00
6.2	5.158	0.4	3.5	5.00	780	7.200	GLMA3-7.2-6.2	￥435.00	GLMA3-7.2-6.2-VIS	￥700.00
2	1.920	0.5	1.4	2.20	780	3.000	GLMA3-3.00-2.00-02	￥330.00	GLMA3-3.00-2.00-02-VIS	￥380.00
2	1.890	0.5	1.0	2.00	780	3.000	GLMA3-3.00-2.00-01	￥330.00	GLMA3-3.00-2.00-01-VIS	￥385.00
2.7	1.426	0.6	2.4	3.00	780	4.000	GLMA3-4.00-2.7	￥330.00	GLMA3-4.00-2.7-VIS	￥385.00
1.1	1.239	0.4 (物方) 0.1(像方)	1.1(物方) 4.8(像方)	1.24(物方) 1.24(像方)	1300	2.400	GLMA3-2.40-1.1	￥330.00	GLMA3-2.40-1.1-VIS	￥385.00
1.1	1.239	0.1(物方) 0.4 (像方)	1.1(物方) 4.8(像方)	1.24(物方) 1.24(像方)	1300	4.929	GLMA3-4.929-1.1	￥330.00	GLMA3-4.929-1.1-VIS	￥560.00
4.5	2.708	0.6	3.1	5.07	780	6.325	GLMA3-6.325-4.5	￥330.00	GLMA3-6.325-4.5-VIS	￥560.00
3.1	2.706	0.8	1.6	5.00	830	6.325	GLMA3-6.325-3.1	￥385.00	GLMA3-6.325-3.1-VIS	￥700.00
7.5	3.186	0.3	5.8	4.54	780	6.510	GLMA3-6.51-7.5	￥330.00	GLMA3-6.51-7.5-VIS	￥385.00
2.8	1.900	0.6	2.2	3.60	830	4.500	GLMA3-4.5-2.8	￥330.00	GLMA3-4.5-2.8-VIS	￥385.00
2.8	2.240	0.6	1.5	3.60	830	4.000	GLMA3-4.00-2.8	￥330.00	GLMA3-4.00-2.8-VIS	￥385.00
11	1.947	0.3	10	6.68	670	7.200	GLMA3-7.20-11	￥330.00	GLMA3-7.20-11-VIS	￥385.00
2.5	1.194	0.2	1.84	1.01	1550	1.793	GLMA3-1.80-2.5	￥330.00	GLMA3-1.80-2.5-VIS	￥560.00
2.8	3.827	0.52/0.26	7.1 （物方） 2.7 （像方）	4.12 （物方） 3.76 （像方）	980	4.700	GLMA3-4.70-2.8	￥330.00	GLMA3-4.70-2.8-VIS	￥560.00
0.5	0.782	0.50(物方) 0.10(像方)	0.3 （物方） 2.9 （像方）	0.4 （物方） 0.7 （像方）	1310	1.845	GLMA3-1.845-0.5	￥330.00	GLMA3-1.845-0.5-VIS	￥560.00
0.6	0.660	0.50(物方) 0.10(像方)	0.3 （物方） 3.0 （像方）	0.35 （物方） 0.66 （像方）	1550	2.345	GLMA3-2.345-0.6	￥435.00	GLMA3-2.345-0.6-VIS	￥700.00
0.6	0.775	0.5(物方) 0.1(像方)	0.3 （物方） 2.9 （像方）	0.35 （物方） 0.68 （像方）	1550	1.800	GLMA3-1.80-0.6	￥435.00	GLMA3-1.80-0.6-VIS	￥700.00
3.5	2.326	0.38	2.3	2.71	515	3.500	GLMA3-3.50-3.5	￥435.00	GLMA3-3.50-3.5-VIS	￥700.00
10.0	5.379	0.6	7.0	12.5	850	15.000	GLMA3-015-010	￥330.00	GLMA3-015-010-VIS	￥560.00
2.5	1.383	0.2	1.7	1.01	1550	2.050	GLMA3-2.05-2.5	￥330.00	GLMA3-2.05-2.5-VIS	￥560.00
4.13	3.700	0.55	2.2	4.6	447	5.585	GLMA3-5.585-4.13	￥330.00	GLMA3-5.585-4.13-VIS	￥385.00
0.4	0.364	0.6(物方) 0.1(像方)	0.3 （物方） 1.9 （像方）	0.37 （物方） 0.53 （像方）	1310	1.800	GLMA3-1.80-0.4	￥330.00	GLMA3-1.80-0.4-VIS	￥560.00
3.0	2.500	0.5	1.6	3.6	1550	4.000	GLMA3-4.00-3.0	￥330.00	GLMA3-4.00-3.0-VIS	￥560.00
1.9	1.000	0.26(物方) 0.2 （像方）	3.6 （物方） 3.6 （像方）	1.1 （物方） 1.1 （像方）	1557	1.700	GLMA3-1.70-1.9	￥330.00	GLMA3-1.70-1.9-VIS	￥560.00

近红外 （NIR) 宽带增透镀膜透镜 , 短波红外 (SWIR) 宽带增透膜透镜

焦距 EFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	数值孔径 (NA)	工作距离 WD(mm)	净通光孔径 CA(mm)	设计波长 (nm)	外径 OD(mm)	AR @650-1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000-1650nm 产品编号	含税单价
4.5	3.272	0.5	3.1	4.2	780	5.420	GLMA3-5.42-4.5-NIR	￥560.00	GLMA3-5.42-4.5-SWIR	￥580.00
0.4	0.350	0.1(物方) 0.7(像方)	5.00(物方) 0.27(像方)	0.62(物方) 0.47(像方)	1550	1.20x0.95	GLMA3-1.2x0.95-0.43-NIR	￥700.00	GLMA3-1.2x0.95-0.43-SWIR	￥720.00
0.3	0.500	0.65	0.150(物方) 0.975(像方)	0.29(物方) 0.48(像方)	1300	1.600	GLMA3-1.6-0.3-NIR	￥560.00	GLMA3-1.6-0.3-SWIR	￥580.00
6.2	5.158	0.4	3.5	5.00	780	7.200	GLMA3-7.2-6.2-NIR	￥700.00	GLMA3-7.2-6.2-SWIR	￥720.00
2	1.920	0.5	1.4	2.20	780	3.000	GLMA3-3.00-2.00-02-NIR	￥380.00	GLMA3-3.00-2.00-02-SWIR	￥400.00
2	1.890	0.5	1.0	2.00	780	3.000	GLMA3-3.00-2.00-01-NIR	￥385.00	GLMA3-3.00-2.00-01-SWIR	￥405.00
2.7	1.426	0.6	2.4	3.00	780	4.000	GLMA3-4.00-2.7-NIR	￥385.00	GLMA3-4.00-2.7-SWIR	￥405.00
1.1	1.239	0.4(物方) 0.1(像方)	1.1(物方) 4.8(像方)	1.24(物方) 1.24(像方)	1300	2.400	GLMA3-2.40-1.1-NIR	￥385.00	GLMA3-2.40-1.1-SWIR	￥405.00
1.1	1.239	0.1(物方) 0.4(像方)	1.1(物方) 4.8(像方)	1.24(物方) 1.24(像方)	1300	4.929	GLMA3-4.929-1.1-NIR	￥560.00	GLMA3-4.929-1.1-SWIR	￥580.00
4.5	2.708	0.6	3.1	5.07	780	6.325	GLMA3-6.325-4.5-NIR	￥560.00	GLMA3-6.325-4.5-SWIR	￥580.00

焦距 EFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	数值孔径 (NA)	工作距离 WD(mm)	净通光孔径 CA(mm)	设计波长 (nm)	外径 OD(mm)	AR @650-1050nm 产品编号	含税单价	AR @1000-1650nm 产品编号	含税单价
3.1	2.706	0.8	1.6	5.00	830	6.325	GLMA3-6.325-3.1-NIR	¥700.00	GLMA3-6.325-3.1-SWIR	¥720.00
7.5	3.186	0.3	5.8	4.54	780	6.510	GLMA3-6.51-7.5-NIR	¥385.00	GLMA3-6.51-7.5-SWIR	¥405.00
2.8	1.900	0.6	2.2	3.60	830	4.500	GLMA3-4.5-2.8-NIR	¥385.00	GLMA3-4.5-2.8-SWIR	¥405.00
2.8	2.240	0.6	1.5	3.60	830	4.000	GLMA3-4.00-2.8-NIR	¥385.00	GLMA3-4.00-2.8-SWIR	¥405.00
11	1.947	0.3	10	6.68	670	7.200	GLMA3-7.20-11-NIR	¥385.00	GLMA3-7.20-11-SWIR	¥405.00
2.5	1.194	0.2	1.84	1.01	1550	1.793	GLMA3-1.80-2.5-NIR	¥560.00	GLMA3-1.80-2.5-SWIR	¥580.00
2.8	3.827	0.52/0.26	7.1（物方） 2.7（像方）	4.12（物方） 3.76（像方）	980	4.700	GLMA3-4.70-2.8-NIR	¥560.00	GLMA3-4.70-2.8-SWIR	¥580.00
0.5	0.782	0.50（物方） 0.10（像方）	0.3（物方） 2.9（像方）	0.4（物方） 0.7（像方）	1310	1.845	GLMA3-1.845-0.5-NIR	¥560.00	GLMA3-1.845-0.5-SWIR	¥580.00
0.6	0.660	0.50（物方） 0.10（像方）	0.3（物方） 3.0（像方）	0.35（物方） 0.66（像方）	1550	2.345	GLMA3-2.345-0.6-NIR	¥700.00	GLMA3-2.345-0.6-SWIR	¥720.00
0.6	0.775	0.50（物方） 0.10（像方）	0.3（物方） 2.9（像方）	0.35（物方） 0.68（像方）	1550	1.800	GLMA3-1.80-0.6-NIR	¥700.00	GLMA3-1.80-0.6-SWIR	¥720.00
3.5	2.326	0.38	2.3	2.71	515	3.500	GLMA3-3.50-3.5-NIR	¥700.00	GLMA3-3.50-3.5-SWIR	¥720.00
10.0	5.379	0.6	7.0	12.5	850	15.000	GLMA3-015-010-NIR	¥560.00	GLMA3-015-010-SWIR	¥580.00
2.5	1.383	0.2	1.7	1.01	1550	2.050	GLMA3-2.05-2.5-NIR	¥560.00	GLMA3-2.05-2.5-SWIR	¥580.00
4.13	3.700	0.55	2.2	4.6	447	5.585	GLMA3-5.585-4.13-NIR	¥385.00	GLMA3-5.585-4.13-SWIR	¥405.00
0.4	0.364	0.6（物方） 0.1（像方）	0.3（物方） 2.9（像方）	0.37（物方） 0.53（像方）	1310	1.800	GLMA3-1.80-0.4-NIR	¥560.00	GLMA3-1.80-0.4-SWIR	¥580.00
3.0	2.500	0.5	1.6	3.6	1550	4.000	GLMA3-4.00-3.0-NIR	¥560.00	GLMA3-4.00-3.0-SWIR	¥580.00
1.9	1.000	0.26（物方） 0.2 （像方）	3.6（物方） 3.6（像方）	1.1（物方） 1.1（像方）	1557	1.700	GLMA3-1.70-1.9-NIR	¥560.00	GLMA3-1.70-1.9-SWIR	¥580.00

短波红外 (SWIRQ) 宽带增透膜透镜

焦距 EFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	数值孔径 (NA)	工作距离 WD(mm)	净通光孔径 CA(mm)	设计波长 (nm)	外径 OD(mm)	AR @1300-1700nm 产品编号	含税单价
4.5	3.272	0.5	3.1	4.20	780	5.420	GLMA3-5.42-4.5-SWIRQ	¥580.00
0.4	0.350	0.1（物方）0.7（像方）	5.00（物方）0.27（像方）	0.62（物方）0.47（像方）	1550	1.20x0.95	GLMA3-1.2x0.95-0.43-SWIRQ	¥720.00
0.3	0.500	0.65	0.150（物方）0.975（像方）	0.29（物方）0.48（像方）	1300	1.600	GLMA3-1.6-0.3-SWIRQ	¥580.00
6.2	5.158	0.4	3.5	5.00	780	7.200	GLMA3-7.2-6.2-SWIRQ	¥720.00
2	1.920	0.5	1.4	2.20	780	3.000	GLMA3-3.00-2.0-SWIRQ	¥400.00
2	1.890	0.5	1.0	2.00	780	3.000	GLMA3-3.00-2.00-SWIRQ	¥405.00
2.7	1.426	0.6	2.4	3.00	780	4.000	GLMA3-4.00-2.7-SWIRQ	¥405.00
1.1	1.239	0.4（物方）0.1（像方）	1.1（物方）4.8（像方）	1.24(物方）1.24（像方）	1300	2.400	GLMA3-2.40-1.1-SWIRQ	¥405.00
1.1	1.239	0.1（物方）0.4（像方）	1.1（物方）4.8（像方）	1.24(物方）1.24(像方）	1300	4.929	GLMA3-4.929-1.1-SWIRQ	¥580.00
4.5	2.708	0.6	3.1	5.07	780	6.325	GLMA3-6.325-4.5-SWIRQ	¥580.00
3.1	2.706	0.8	1.6	5.00	830	6.325	GLMA3-6.325-3.1-SWIRQ	¥720.00
7.5	3.186	0.3	5.8	4.54	780	6.510	GLMA3-6.51-7.5-SWIRQ	¥405.00
2.8	1.900	0.6	2.2	3.60	830	4.500	GLMA3-4.5-2.8-SWIRQ	¥405.00
2.8	2.240	0.6	1.5	3.60	830	4.000	GLMA3-4.00-2.8-SWIRQ	¥405.00
11	1.947	0.3	10	6.68	670	7.200	GLMA3-7.20-11-SWIRQ	¥405.00
2.5	1.194	0.2	1.84	1.01	1550	1.793	GLMA3-1.80-2.5-SWIRQ	¥580.00
2.8	3.827	0.52/0.26	7.1（物方）2.7（像方）	4.12（物方）3.76（像方）	980	4.700	GLMA3-4.70-2.8-SWIRQ	¥580.00
0.5	0.782	0.50（物方）0.10（像方）	0.3（物方）2.9（像方）	0.4（物方）0.7（像方）	1310	1.845	GLMA3-1.845-0.5-SWIRQ	¥580.00
0.6	0.660	0.50（物方）0.10（像方）	0.3（物方）3.0（像方）	0.35（物方）0.66（像方）	1550	2.345	GLMA3-2.345-0.6-SWIRQ	¥720.00
0.6	0.775	0.50（物方）0.10（像方）	0.3（物方）2.9（像方）	0.35（物方）0.68（像方）	1550	1.800	GLMA3-1.80-0.6-SWIRQ	¥720.00
2.5	1.383	0.2	1.7	1.01	1550	2.050	GLMA3-2.05-2.5-SWIRQ	¥580.00
0.4	0.364	0.50（物方）0.10（像方）	0.3（物方）1.9（像方）	0.37（物方）0.53（像方）	1310	1.800	GLMA3-1.80-0.4-SWIRQ	¥580.00
3.0	2.500	0.5	1.6	3.6	1550	4.000	GLMA3-4.00-3.0-SWIRQ	¥580.00
1.9	1.000	0.26（物方）0.2 （像方）	3.6（物方）3.6（像方）	1.1（物方）1.1（像方）	1557	1.700	GLMA3-1.70-1.9-SWIRQ	¥580.00

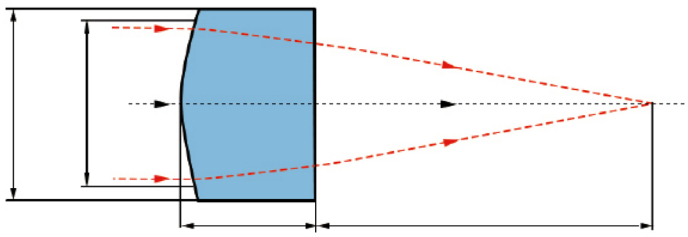


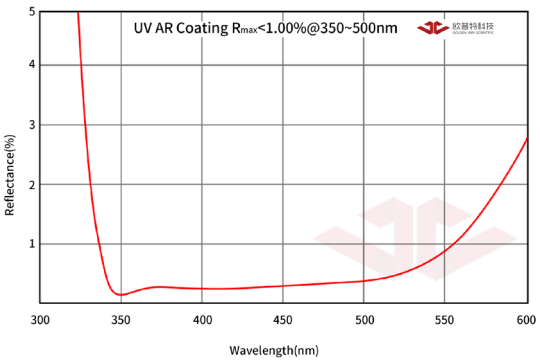
GLMA4

---模压非球面透镜

欧普特科技可为客户提供多种模压非球面透镜，包括标准型号与定制选项。这些透镜均出自我们专业且经验丰富的光学设计工程师之手，凭借先进的生产工艺与严格的检测流程，我们确保每一款透镜都达到行业优秀的性能标准。无论是满足常规需求的标准透镜，还是针对特定应用场景量身定制的透镜，欧普特科技都能凭借我们专业的设计和生产能力，为客户提供满意的产品。

材料	D-LAK6(Nd=1.693)	光洁度	40/20
外径公差（mm）	±0.015	焦距误差（EFL）	±1%
中心厚公差（mm）	±0.020	镀膜	见产品列表





UV 增透膜 Rmax < 1.00%@350~500nm

未镀膜透镜及可见宽带增透镀膜 Rmax < 1.00%@350~500nm

焦距 EFL (mm)	中心厚度 Tc(mm)	数值孔径 (NA)	工作距离 WD(mm)	净通光孔径 CA(mm)	设计波长 (nm)	外径 OD(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @350~500nm 产品编号	含税单价
2.5	1.836	0.7	1.6	3.30	405	4.000	GLMA4-4.00-2.5	￥435.00	GLMA4-4.00-2.5-UVA	￥700.00
4.0	2.953	0.6	2.7	4.80	410	6.325	GLMA4-6.325-4.0-1	￥435.00	GLMA4-6.325-4.0-UVA-1	￥700.00
4.0	2.923	0.6	2.4	4.80	488	6.325	GLMA4-6.325-4.0-2	￥435.00	GLMA4-6.325-4.0-UVA-2	￥700.00
4.0	2.898	0.6	2.4	4.80	408	6.325	GLMA4-6.325-4.0-3	￥435.00	GLMA4-6.325-4.0-UVA-3	￥700.00
1.4	0.502	0.5	1.2	1.42	488	2.000	GLMA4-2.00-1.41	￥435.00	GLMA4-2.00-1.41-UVA	￥700.00

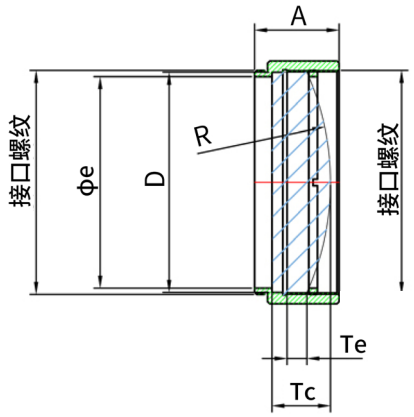


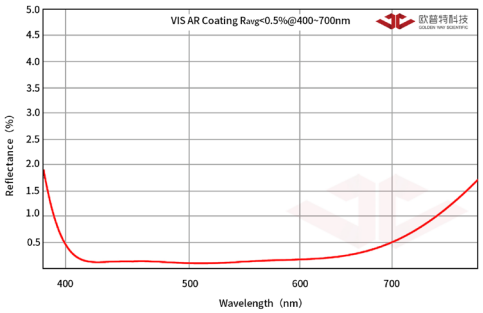
PCX-ML11

---已安装 H-K9L 平凸透镜

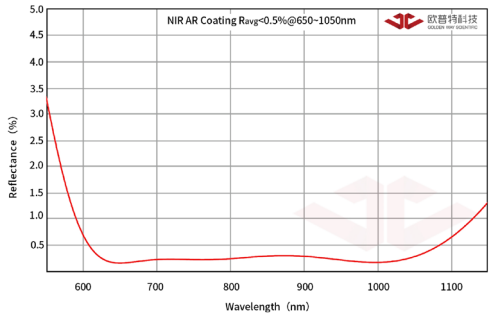
所有透镜都是 H-K9L 平凸透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	焦距误差 (EFL)	±2%
设计波长	587.6nm	透镜定心误差	3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
面型不规则	波长 /4@632.8nm	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表	接口螺纹规格	见产品列表

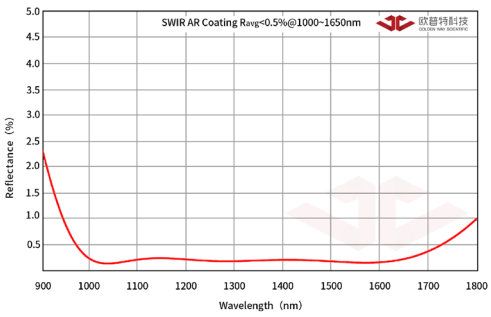




VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm

未镀膜透镜及可见光 (VIS) 宽带增透镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		镀膜 -- 无	含税单价	AR @400~700nm	含税单价
								尺寸	规格	产品编号		产品编号	
25	25.4	18.03	13.11	11.16	2	14.03	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-025	¥145.00	PCX-ML11-025-025-VIS	¥185.00
25	26.7	20.44	13.8	9.5	1.55	16.44	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-027	¥145.00	PCX-ML11-025-027-VIS	¥185.00
25	31.5	26.33	16.27	7.86	2	22.33	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-032	¥145.00	PCX-ML11-025-032-VIS	¥185.00
25	40	35.89	20.65	6.21	2	31.89	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-040	¥140.00	PCX-ML11-025-040-VIS	¥180.00
25	50	46.1	25.84	4.7	1.47	42.1	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-050	¥140.00	PCX-ML11-025-050-VIS	¥180.00
25	63	59.47	32.5	4	1.5	55.47	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-063	¥140.00	PCX-ML11-025-063-VIS	¥180.00
25	76	73.63	39.28	3.6	1.56	69.63	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-076	¥140.00	PCX-ML11-025-076-VIS	¥180.00
25	80	77.39	41.3	3.94	2	73.39	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-080	¥140.00	PCX-ML11-025-080-VIS	¥180.00
25	100	97.67	51.64	3.54	2	93.67	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-100	¥140.00	PCX-ML11-025-100-VIS	¥180.00
25	125	122.88	64.55	3.22	2	118.88	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-125	¥140.00	PCX-ML11-025-125-VIS	¥180.00
25	160	158.06	82.62	2.95	2	154.06	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-160	¥140.00	PCX-ML11-025-160-VIS	¥180.00
25	200	198.19	103.28	2.76	2	194.19	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-200	¥140.00	PCX-ML11-025-200-VIS	¥180.00
25	250	248.57	129.24	2.61	2	244.57	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-250	¥140.00	PCX-ML11-025-250-VIS	¥180.00
25	315	313.68	162.79	2	1.5	309.68	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-315	¥140.00	PCX-ML11-025-315-VIS	¥180.00
25	400	397.56	206.1	2.38	2	393.56	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-400	¥145.00	PCX-ML11-025-400-VIS	¥185.00
25	500	498.47	258.18	2.3	2	494.47	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-500	¥145.00	PCX-ML11-025-500-VIS	¥185.00
25	630	628.82	325.58	1.78	1.54	624.82	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-630	¥145.00	PCX-ML11-025-630-VIS	¥185.00
25	800	798.88	413.44	1.7	1.5	794.88	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-800	¥145.00	PCX-ML11-025-800-VIS	¥185.00
25	1000	998.83	516.5	2.15	2	994.83	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-1000	¥145.00	PCX-ML11-025-1000-VIS	¥185.00
25	1600	1593.27	826.88	2.094	2	1589.27	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-1600	¥155.00	PCX-ML11-025-1600-VIS	¥195.00
25	2000	1992.00	1033.6	2.04	2	1988	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-2000	¥165.00	PCX-ML11-025-2000-VIS	¥205.00
25	2500	2490.34	1292	2.031	2	2486.34	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-2500	¥165.00	PCX-ML11-025-2500-VIS	¥205.00
50	63	53.22	32.5	14.73	3	49.22	48	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML11-050-063	¥385.00	PCX-ML11-050-063-VIS	¥440.00
50	80	72.45	41.3	11.43	3	68.45	48	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML11-050-080	¥355.00	PCX-ML11-050-080-VIS	¥410.00
50	100	93.77	51.64	9.45	3	89.77	48	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML11-050-100	¥255.00	PCX-ML11-050-100-VIS	¥310.00
50	160	155.47	82.62	6.87	3	151.47	48	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML11-050-160	¥255.00	PCX-ML11-050-160-VIS	¥310.00
50	250	246.7	129.24	5.44	3	242.7	48	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML11-050-250	¥255.00	PCX-ML11-050-250-VIS	¥310.00
50	500	497.21	258.18	4.21	3	493.21	48	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML11-050-500	¥255.00	PCX-ML11-050-500-VIS	¥310.00

近红外（NIR) 宽带增透镀膜透镜，短波红外 (SWIR) 宽带增透膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		AR @650~1050nm	含税单价	AR @1000~1650nm	含税单价
								尺寸	规格	产品编号		产品编号	
25	25.4	18.03	13.11	11.16	2	14.03	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-025-NIR	¥200.00	PCX-ML11-025-025-SWIR	¥200.00
25	26.7	20.44	13.8	9.5	1.55	16.44	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-027-NIR	¥200.00	PCX-ML11-025-027-SWIR	¥200.00
25	31.5	26.33	16.27	7.86	2	22.33	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-032-NIR	¥200.00	PCX-ML11-025-032-SWIR	¥200.00
25	40	35.89	20.65	6.21	2	31.89	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-040-NIR	¥195.00	PCX-ML11-025-040-SWIR	¥195.00
25	50	46.1	25.84	4.7	1.47	42.1	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-050-NIR	¥195.00	PCX-ML11-025-050-SWIR	¥195.00
25	63	59.47	32.5	4	1.5	55.47	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-063-NIR	¥195.00	PCX-ML11-025-063-SWIR	¥195.00
25	76	73.63	39.28	3.6	1.56	69.63	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-076-NIR	¥195.00	PCX-ML11-025-076-SWIR	¥195.00
25	80	77.39	41.3	3.94	2	73.39	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-080-NIR	¥195.00	PCX-ML11-025-080-SWIR	¥195.00
25	100	97.67	51.64	3.54	2	93.67	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-100-NIR	¥195.00	PCX-ML11-025-100-SWIR	¥195.00
25	125	122.88	64.55	3.22	2	118.88	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-125-NIR	¥195.00	PCX-ML11-025-125-SWIR	¥195.00
25	160	158.06	82.62	2.95	2	154.06	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-160-NIR	¥195.00	PCX-ML11-025-160-SWIR	¥195.00
25	200	198.19	103.28	2.76	2	194.19	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-200-NIR	¥195.00	PCX-ML11-025-200-SWIR	¥195.00
25	250	248.57	129.24	2.61	2	244.57	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-250-NIR	¥195.00	PCX-ML11-025-250-SWIR	¥195.00
25	315	313.68	162.79	2	1.5	309.68	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-315-NIR	¥195.00	PCX-ML11-025-315-SWIR	¥195.00
25	400	397.56	206.1	2.38	2	393.56	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-400-NIR	¥200.00	PCX-ML11-025-400-SWIR	¥200.00
25	500	498.47	258.18	2.3	2	494.47	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-500-NIR	¥200.00	PCX-ML11-025-500-SWIR	¥200.00
25	630	628.82	325.58	1.78	1.54	624.82	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-630-NIR	¥200.00	PCX-ML11-025-630-SWIR	¥200.00
25	800	798.88	413.44	1.7	1.5	794.88	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-800-NIR	¥200.00	PCX-ML11-025-800-SWIR	¥200.00
25	1000	998.83	516.5	2.15	2	994.83	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-1000-NIR	¥200.00	PCX-ML11-025-1000-SWIR	¥200.00
25	1600	1593.27	826.88	2.094	2	1589.27	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-1600-NIR	¥210.00	PCX-ML11-025-1600-SWIR	¥210.00
25	2000	1992.00	1033.6	2.04	2	1988	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-2000-NIR	¥220.00	PCX-ML11-025-2000-SWIR	¥220.00
25	2500	2490.34	1292	2.031	2	2486.34	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML11-025-2500-NIR	¥220.00	PCX-ML11-025-2500-SWIR	¥220.00
50	63	53.22	32.5	14.73	3	49.22	48	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML11-050-063-NIR	¥455.00	PCX-ML11-050-063-SWIR	¥455.00
50	80	72.45	41.3	11.43	3	68.45	48	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML11-050-080-NIR	¥425.00	PCX-ML11-050-080-SWIR	¥425.00
50	100	93.77	51.64	9.45	3	89.77	48	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML11-050-100-NIR	¥425.00	PCX-ML11-050-100-SWIR	¥425.00
50	160	155.47	82.62	6.87	3	151.47	48	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML11-050-160-NIR	¥425.00	PCX-ML11-050-160-SWIR	¥425.00
50	250	246.7	129.24	5.44	3	242.7	48	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML11-050-250-NIR	¥425.00	PCX-ML11-050-250-SWIR	¥425.00
50	500	497.21	258.18	4.21	3	493.21	48	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML11-050-500-NIR	¥425.00	PCX-ML11-050-500-SWIR	¥425.00

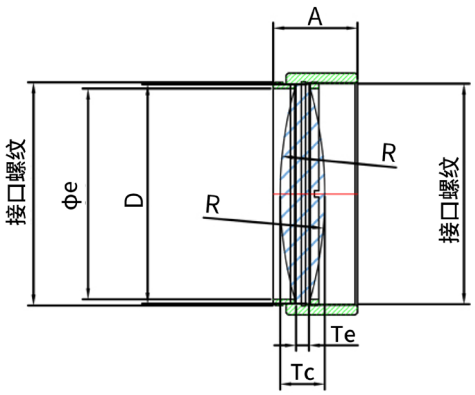


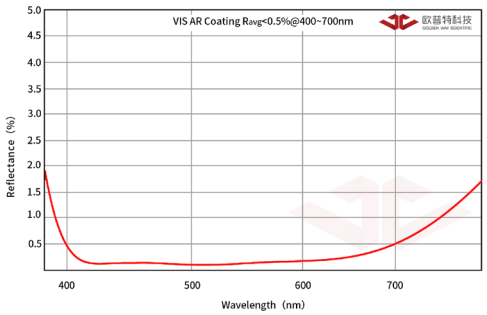
DCX-ML12

---已安装 H-K9L 双凸透镜

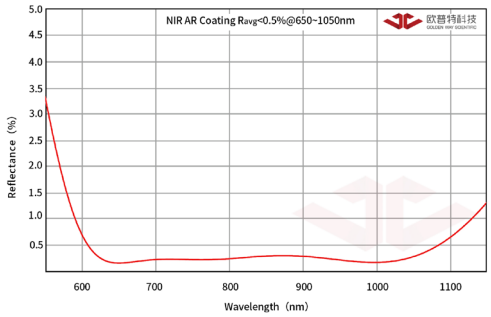
所有透镜都是 H-K9L 双凸透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	焦距误差 (EFL)	±2%
设计波长	587.6nm	透镜定心误差	3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
面型不规则	波长 /4@632.8nm	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表	接口螺纹规格	见产品列表

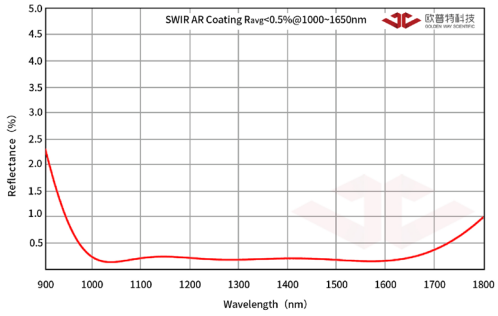




VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm

未镀膜透镜及镀可见光 (VIS) 宽带增透膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		镀膜 -- 无	含税单价	AR @400~700nm	含税单价
								尺寸	规格	产品编号		产品编号	
25.00	25.00	21.85	15.31	8.96	2.00	23.35	23.50	M26.289X0.635	SM1	DCX-ML12-025-025	¥145.00	DCX-ML12-025-025-VIS	¥175.00
25.00	40.00	38.16	24.19	5.50	1.59	37.21	23.50	M26.289X0.635	SM1	DCX-ML12-025-040	¥145.00	DCX-ML12-025-040-VIS	¥175.00
50.00	50.00	44.10	48.59	16.85	3.00	46.44	48	M51.689X0.635	SM2	DCX-ML12-050-050	¥375.00	DCX-ML12-050-050-VIS	¥430.00

近红外 (NIR) 宽带增透膜透镜 , 短波红外 (SWIR) 宽带增透膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		AR @650~1050nm	含税单价	AR @1000~1650nm	含税单价
								尺寸	规格	产品编号		产品编号	
25.00	25.00	21.85	15.31	8.96	2.00	23.35	23.50	M26.289X0.635	SM1	DCX-ML12-025-025-NIR	¥190.00	DCX-ML12-025-025-SWIR	¥190.00
25.00	40.00	38.16	24.19	5.50	1.59	37.21	23.50	M26.289X0.635	SM1	DCX-ML12-025-040-NIR	¥190.00	DCX-ML12-025-040-SWIR	¥190.00
50.00	50.00	44.10	48.59	16.85	3.00	46.44	48	M51.689X0.635	SM2	DCX-ML12-050-050-NIR	¥445.00	DCX-ML12-050-050-SWIR	¥445.00

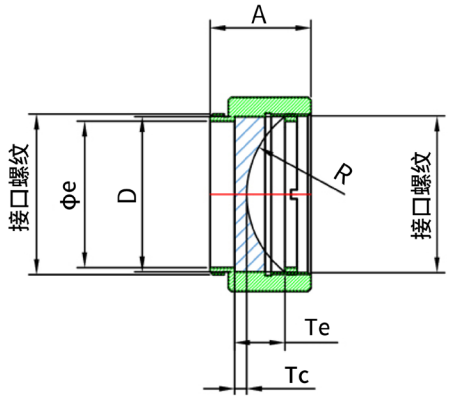


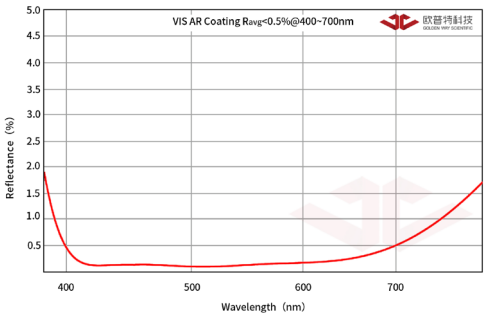
PCV-ML13

---已安装 H-K9L 平凹透镜

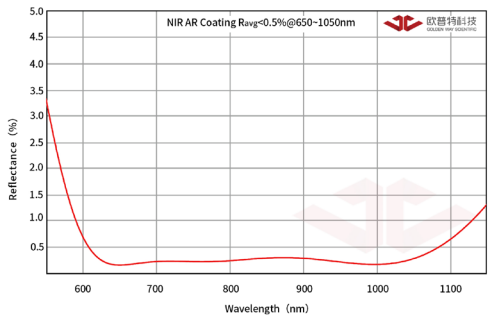
所有透镜都是 H-K9L 平凹透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	焦距误差 (EFL)	±2%
设计波长	587.6nm	透镜定心误差	3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
面型不规则	波长 /4@632.8nm	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表	接口螺纹规格	见产品列表

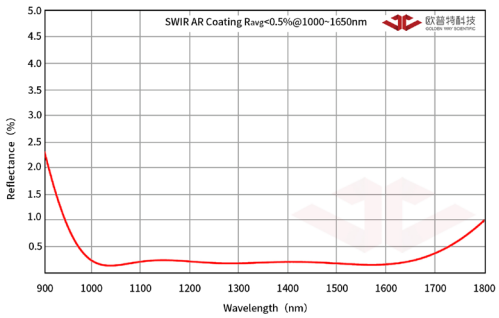




VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm

未镀膜透镜及镀可见光 (VIS) 宽带增透镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		镀膜 -- 无	含税单价	AR @400~700nm	含税单价
								尺寸	规格	产品编号		产品编号	
25	-25.4	-26.71	-13.11	2	11.16	-30.71	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-025	¥145.00	PCV-ML13-025-025-VIS	¥195.00
25	-31.5	-32.83	-16.27	2	7.86	-36.83	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-032	¥145.00	PCV-ML13-025-032-VIS	¥185.00
25	-40	-40.98	-20.65	2	6.21	-44.98	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-040	¥140.00	PCV-ML13-025-040-VIS	¥185.00
25	-50	-51.36	-25.84	2	5.22	-55.36	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-050	¥140.00	PCV-ML13-025-050-VIS	¥180.00
25	-63	-64.26	-32.5	2	4.5	-68.26	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-063	¥140.00	PCV-ML13-025-063-VIS	¥180.00
25	-80	-81.3	-41.3	2	3.94	-85.3	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-080	¥140.00	PCV-ML13-025-080-VIS	¥180.00
25	-100	-101.3	-51.64	2	3.54	-105.3	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-100	¥140.00	PCV-ML13-025-100-VIS	¥180.00
25	-125	-126.3	-64.55	2	3.22	-130.3	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-125	¥140.00	PCV-ML13-025-125-VIS	¥180.00
25	-160	-161.3	-82.62	2	2.95	-165.3	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-160	¥140.00	PCV-ML13-025-160-VIS	¥180.00
25	-200	-201.3	-103.28	2	2.75	-205.3	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-200	¥140.00	PCV-ML13-025-200-VIS	¥180.00
25	-250	-251.4	-129.13	2	2.61	-255.4	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-250	¥140.00	PCV-ML13-025-250-VIS	¥180.00
25	-400	-400.5	-206.1	2	2.38	-404.5	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-400	¥140.00	PCV-ML13-025-400-VIS	¥180.00
25	-500	-501.3	-258.18	2	2.3	-505.3	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-500	¥140.00	PCV-ML13-025-500-VIS	¥180.00
25	-1000	-1001	-516.5	2	2.15	-1005	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-1000	¥145.00	PCV-ML13-025-1000-VIS	¥180.00
50	-63	-64.92	-32.5	3	14.73	-68.92	48	M51.689X0.635	SM2	PCV-ML13-050-063	¥385.00	PCV-ML13-050-063-VIS	¥440.00
50	-80	-81.96	-41.3	3	11.43	-85.96	48	M51.689X0.635	SM2	PCV-ML13-050-080	¥355.00	PCV-ML13-050-080-VIS	¥410.00
50	-100	-102	-51.64	3	9.45	-106	48	M51.689X0.635	SM2	PCV-ML13-050-100	¥255.00	PCV-ML13-050-100-VIS	¥310.00
50	-160	-162	-82.62	3	6.87	-166	48	M51.689X0.635	SM2	PCV-ML13-050-160	¥255.00	PCV-ML13-050-160-VIS	¥310.00
50	-250	-252.3	-129.24	3	5.11	-256.3	48	M51.689X0.635	SM2	PCV-ML13-050-250	¥255.00	PCV-ML13-050-250-VIS	¥310.00
50	-500	-502	-258.18	3	4.21	-506	48	M51.689X0.635	SM2	PCV-ML13-050-500	¥255.00	PCV-ML13-050-500-VIS	¥310.00

近红外（NIR) 宽带增透膜透镜，短波红外 (SWIR) 宽带增透镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		AR @650~1050nm	含税单价	AR @1000~1650nm	含税单价
								尺寸	规格	产品编号		产品编号	
25	-25.4	-26.71	-13.11	2	11.16	-30.71	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-025-NIR	¥200.00	PCV-ML13-025-025-SWIR	¥245.00
25	-31.5	-32.83	-16.27	2	7.86	-36.83	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-032-NIR	¥200.00	PCV-ML13-025-032-SWIR	¥235.00
25	-40	-40.98	-20.65	2	6.21	-44.98	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-040-NIR	¥195.00	PCV-ML13-025-040-SWIR	¥235.00
25	-50	-51.36	-25.84	2	5.22	-55.36	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-050-NIR	¥195.00	PCV-ML13-025-050-SWIR	¥230.00
25	-63	-64.26	-32.5	2	4.5	-68.26	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-063-NIR	¥195.00	PCV-ML13-025-063-SWIR	¥230.00
25	-80	-81.3	-41.3	2	3.94	-85.3	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-080-NIR	¥195.00	PCV-ML13-025-080-SWIR	¥230.00
25	-100	-101.3	-51.64	2	3.54	-105.3	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-100-NIR	¥195.00	PCV-ML13-025-100-SWIR	¥230.00
25	-125	-126.3	-64.55	2	3.22	-130.3	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-125-NIR	¥195.00	PCV-ML13-025-125-SWIR	¥230.00
25	-160	-161.3	-82.62	2	2.95	-165.3	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-160-NIR	¥195.00	PCV-ML13-025-160-SWIR	¥230.00
25	-200	-201.3	-103.28	2	2.75	-205.3	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-200-NIR	¥195.00	PCV-ML13-025-200-SWIR	¥230.00
25	-250	-251.4	-129.13	2	2.61	-255.4	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-250-NIR	¥195.00	PCV-ML13-025-250-SWIR	¥230.00
25	-400	-400.5	-206.1	2	2.38	-404.5	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-400-NIR	¥195.00	PCV-ML13-025-400-SWIR	¥230.00
25	-500	-501.3	-258.18	2	2.3	-505.3	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-500-NIR	¥195.00	PCV-ML13-025-500-SWIR	¥230.00
25	-1000	-1001	-516.5	2	2.15	-1005	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML13-025-1000-NIR	¥200.00	PCV-ML13-025-1000-SWIR	¥230.00
50	-63	-64.92	-32.5	3	14.73	-68.92	48	M51.689X0.635	SM2	PCV-ML13-050-063-NIR	¥455.00	PCV-ML13-050-063-SWIR	¥455.00
50	-80	-81.96	-41.3	3	11.43	-85.96	48	M51.689X0.635	SM2	PCV-ML13-050-080-NIR	¥425.00	PCV-ML13-050-080-SWIR	¥425.00
50	-100	-102	-51.64	3	9.45	-106	48	M51.689X0.635	SM2	PCV-ML13-050-100-NIR	¥325.00	PCV-ML13-050-100-SWIR	¥325.00
50	-160	-162	-82.62	3	6.87	-166	48	M51.689X0.635	SM2	PCV-ML13-050-160-NIR	¥325.00	PCV-ML13-050-160-SWIR	¥325.00
50	-250	-252.3	-129.24	3	5.11	-256.3	48	M51.689X0.635	SM2	PCV-ML13-050-250-NIR	¥325.00	PCV-ML13-050-250-SWIR	¥325.00
50	-500	-502	-258.18	3	4.21	-506	48	M51.689X0.635	SM2	PCV-ML13-050-500-NIR	¥325.00	PCV-ML13-050-500-SWIR	¥325.00

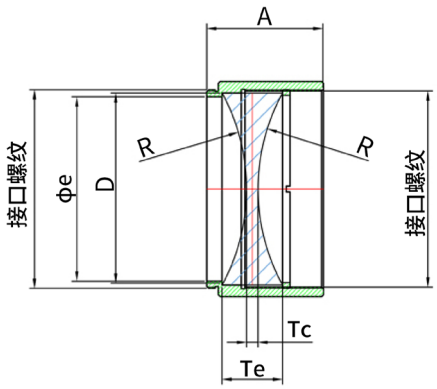


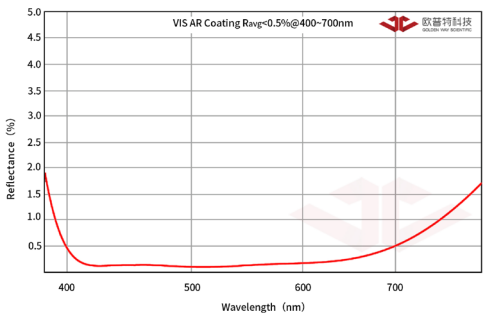
DCV-ML14

---已安装 H-K9L 双凹透镜

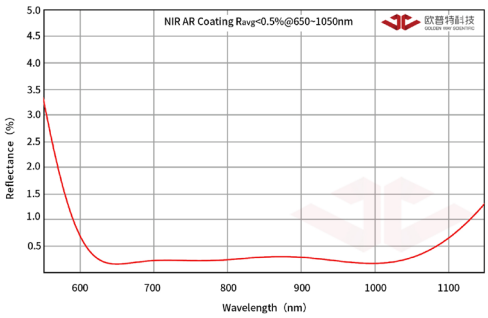
所有透镜都是 H-K9L 双凹透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	焦距误差 (EFL)	±2%
设计波长	587.6nm	透镜定心误差	3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
面型不规则	波长 /4@632.8nm	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表	接口螺纹规格	见产品列表

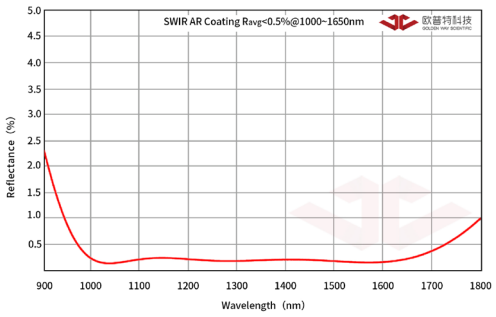




VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm

未镀膜透镜及可见光 (VIS) 宽带增透镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		镀膜 -- 无	含税单价	AR @400~700nm	含税单价
								尺寸	规格	产品编号		产品编号	
25.00	-25.00	-25.66	-26.16	2.00	8.36	-32.45	23.5	M26.289X0.635	SM1	DCV-ML14-025-025	¥145.00	DCV-ML14-025-025-VIS	¥185.00
50.00	-50.00	-50.99	-52.15	3.00	15.77	-60.84	48	M51.689X0.635	SM2	DCV-ML14-050-050	¥375.00	DCV-ML14-050-050-VIS	¥430.00

近红外（NIR) 宽带增透镀膜透镜 , 短波红外 (SWIR) 宽带增透镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		AR @650~1050nm	含税单价	AR @1000~1650nm	含税单价
								尺寸	规格	产品编号		产品编号	
25.00	-25.00	-25.66	-26.16	2.00	8.36	-32.45	23.5	M26.289X0.635	SM1	DCV-ML14-025-025-NIR	¥185.00	DCV-ML14-025-025-SWIR	¥185.00
50.00	-50.00	-50.99	-52.15	3.00	15.77	-60.84	48	M51.689X0.635	SM2	DCV-ML14-050-050-NIR	¥430.00	DCV-ML14-050-050-SWIR	¥430.00

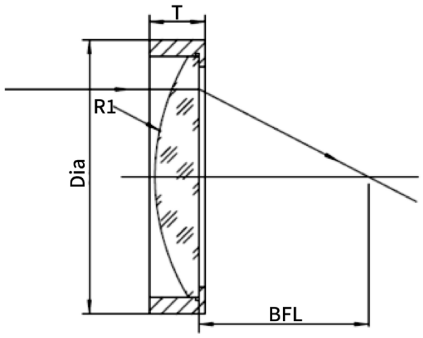


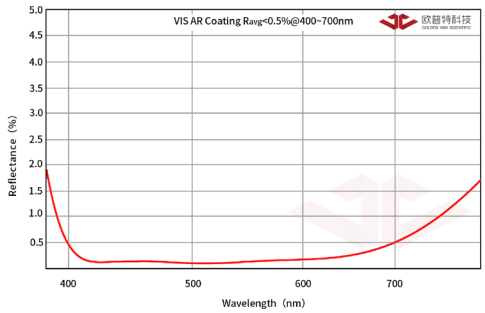
PCXC-ML15

---已安装 H-K9L 平凸柱面透镜

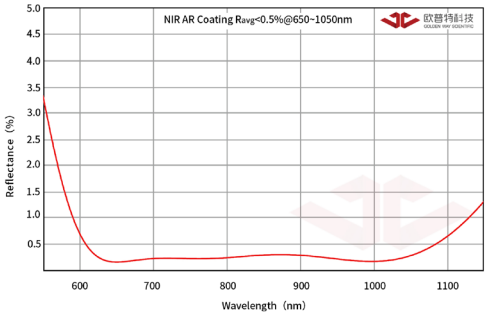
所有透镜都是 H-K9L 平凸柱面透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	透镜定心误差	3~5 分
设计波长	587.6nm	表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.2mm	镀膜	见产品列表
焦距误差 (EFL)	±2%	接口螺纹规格	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表		

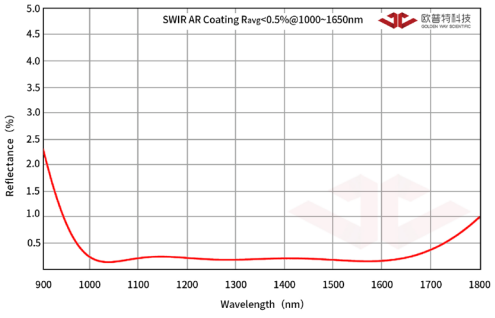




VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm

未镀膜透镜及可见光 (VIS) 宽带增透镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		镀膜 -- 无	含税单价	AR @400~700nm	含税单价
								尺寸	规格	产品编号		产品编号	
12.5	12.7	8.36	6.56	6.57	2	4.86	11.5	M26.289X0.635	SM0.5	PCXC-ML15-012-012	¥265.00	PCXC-ML15-012-012-VIS	¥295.00
12.5	25	22.64	12.93	3.61	2	19.14	11.5	M26.289X0.635	SM0.5	PCXC-ML15-012-025	¥265.00	PCXC-ML15-012-025-VIS	¥295.00
12.5	50	48.19	25.85	2.77	2	44.69	11.5	M26.289X0.635	SM0.5	PCXC-ML15-012-050	¥265.00	PCXC-ML15-012-050-VIS	¥295.00
12.5	75	73.39	38.78	2.5	2	69.89	11.5	M26.289X0.635	SM0.5	PCXC-ML15-012-075	¥265.00	PCXC-ML15-012-075-VIS	¥295.00
12.5	100	98.43	51.68	2.38	2	94.93	11.5	M26.289X0.635	SM0.5	PCXC-ML15-012-100	¥265.00	PCXC-ML15-012-100-VIS	¥295.00
25	25	17.36	12.93	11.62	2	13.36	23.5	M26.289X0.635	SM0.5	PCXC-ML15-025-025	¥285.00	PCXC-ML15-025-025-VIS	¥325.00
25	50	46.58	25.85	5.22	2	42.58	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCXC-ML15-025-050	¥285.00	PCXC-ML15-025-050-VIS	¥325.00
25	75	72.36	38.78	4.07	2	68.36	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCXC-ML15-025-075	¥285.00	PCXC-ML15-025-075-VIS	¥325.00
25	100	97.67	51.68	3.53	2	93.67	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCXC-ML15-025-100	¥285.00	PCXC-ML15-025-100-VIS	¥325.00
25	125	122.88	64.6	3.22	2	118.88	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCXC-ML15-025-125	¥285.00	PCXC-ML15-025-125-VIS	¥325.00
25	150	148.07	77.55	3.01	2	144.07	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCXC-ML15-025-150	¥285.00	PCXC-ML15-025-150-VIS	¥325.00

近红外（NIR) 宽带增透镀膜透镜，短波红外 (SWIR) 宽带增透镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		AR @650~1050nm	含税单价	AR @1000~1650nm	含税单价
								尺寸	规格	产品编号		产品编号	
12.5	12.7	8.36	6.56	6.57	2	4.86	11.5	M26.289X0.635	SM0.5	PCXC-ML15-012-012-NIR	¥310.00	PCXC-ML15-012-012-SWIR	¥310.00
12.5	25	22.64	12.93	3.61	2	19.14	11.5	M26.289X0.635	SM0.5	PCXC-ML15-012-025-NIR	¥310.00	PCXC-ML15-012-025-SWIR	¥310.00
12.5	50	48.19	25.85	2.77	2	44.69	11.5	M26.289X0.635	SM0.5	PCXC-ML15-012-050-NIR	¥310.00	PCXC-ML15-012-050-SWIR	¥310.00
12.5	75	73.39	38.78	2.5	2	69.89	11.5	M26.289X0.635	SM0.5	PCXC-ML15-012-075-NIR	¥310.00	PCXC-ML15-012-075-SWIR	¥310.00
12.5	100	98.43	51.68	2.38	2	94.93	11.5	M26.289X0.635	SM0.5	PCXC-ML15-012-100-NIR	¥310.00	PCXC-ML15-012-100-SWIR	¥310.00
25	25	17.36	12.93	11.62	2	13.36	23.5	M26.289X0.635	SM0.5	PCXC-ML15-025-025-NIR	¥340.00	PCXC-ML15-025-025-SWIR	¥340.00
25	50	46.58	25.85	5.22	2	42.58	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCXC-ML15-025-050-NIR	¥340.00	PCXC-ML15-025-050-SWIR	¥340.00
25	75	72.36	38.78	4.07	2	68.36	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCXC-ML15-025-075-NIR	¥340.00	PCXC-ML15-025-075-SWIR	¥340.00
25	100	97.67	51.68	3.53	2	93.67	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCXC-ML15-025-100-NIR	¥340.00	PCXC-ML15-025-100-SWIR	¥340.00
25	125	122.88	64.6	3.22	2	118.88	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCXC-ML15-025-125-NIR	¥340.00	PCXC-ML15-025-125-SWIR	¥340.00
25	150	148.07	77.55	3.01	2	144.07	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCXC-ML15-025-150-NIR	¥340.00	PCXC-ML15-025-150-SWIR	¥340.00

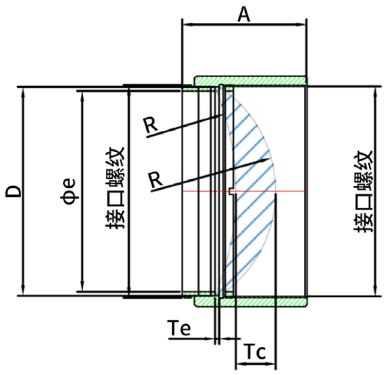


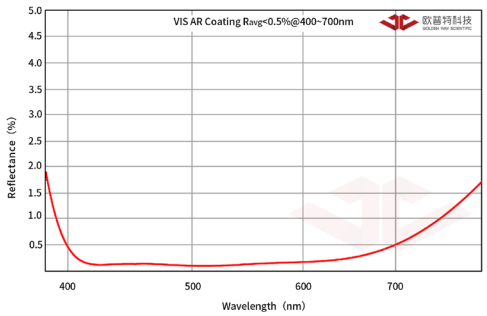
PM-MLM1

---已安装 H-K9L 正弯月透镜

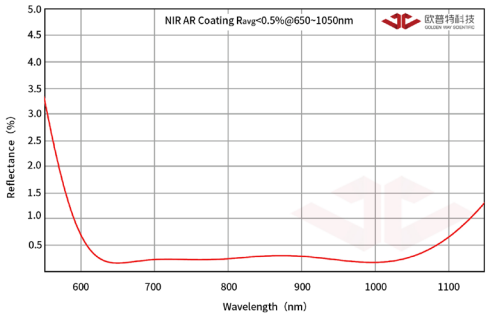
所有透镜都是 H-K9L 正弯月透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	设计波长	587.6nm
直径误差	+0.0/-0.1mm	中心厚度误差	±0.1mm
面型不规则	λ/4@632.8nm	通光孔径	＞ 90%
焦距误差	±1%	透镜定心误差	⩽ 3 分
表面光洁度	40/20	倒边	0.2mmx45°
镀膜	见产品列表	接口螺纹规格	见产品列表

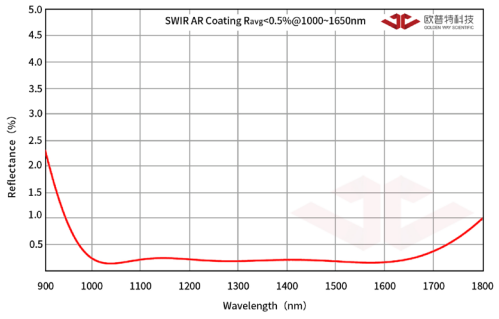




VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm

未镀膜透镜及可见光（VIS）宽带增透镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	屈光度 (1/m)	通光孔径 φe(mm)	总厚度 T(mm)	S1 面曲率 R1(凸)	S2 面曲率 R2 (凹)	接口 螺纹规格	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR@400~700nm 产品编号	含税单价
25.40	100.0	95.9	3.59	2.00	+10.0	24.00	4.58	32.14	82.23	SM1	PM-MLM1-025B-100	￥245.00	PM-MLM1-025B-100-VIS	￥315.00
25.40	125.0	121.2	3.26	2.00	+8.0	24.00	4.02	40.60	106.90	SM1	PM-MLM1-025B-125	￥245.00	PM-MLM1-025B-125-VIS	￥315.00
25.40	150.0	146.3	3.05	2.00	+6.7	24.00	3.66	49.06	131.56	SM1	PM-MLM1-025B-150	￥245.00	PM-MLM1-025B-150-VIS	￥315.00
25.40	200.0	196.5	2.79	2.00	+5.0	24.00	3.23	66.15	182.19	SM1	PM-MLM1-025B-200	￥245.00	PM-MLM1-025B-200-VIS	￥315.00
25.40	300.0	296.5	2.52	2.00	+3.3	24.00	2.80	100.89	288.20	SM1	PM-MLM1-025B-300	￥275.00	PM-MLM1-025B-300-VIS	￥345.00
50.80	100.0	88.8	9.70	1.10	+10.0	48.80	14.80	30.34	65.80	SM2	PM-MLM1-050B-100	￥375.00	PM-MLM1-050B-100-VIS	￥430.00
50.80	150.0	141.7	7.29	2.70	+6.7	48.80	10.02	47.87	119.32	SM2	PM-MLM1-050B-150	￥375.00	PM-MLM1-050B-150-VIS	￥430.00
50.80	200.0	192.9	6.18	2.90	+5.0	48.80	8.07	65.16	171.60	SM2	PM-MLM1-050B-200	￥395.00	PM-MLM1-050B-200-VIS	￥450.00
50.80	250.0	243.5	5.53	2.90	+4.0	48.80	6.97	82.54	224.67	SM2	PM-MLM1-050B-250	￥395.00	PM-MLM1-050B-250-VIS	￥450.00
50.80	300.0	293.8	5.10	3.00	+3.3	48.80	6.26	100.08	279.12	SM2	PM-MLM1-050B-300	￥385.00	PM-MLM1-050B-300-VIS	￥405.00

近红外（NIR）宽带增透镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	屈光度 (1/m)	通光孔径 φe(mm)	总厚度 T(mm)	S1 面曲率 R1(凸)	S2 面曲率 R2 (凹)	接口 螺纹规格	AR@650~1050nm 产品编号	含税单价
25.40	100.0	95.9	3.59	2.00	+10.0	24.00	4.58	32.14	82.23	SM1	PM-MLM1-025B-100-NIR	￥345.00
25.40	125.0	121.2	3.26	2.00	+8.0	24.00	4.02	40.60	106.90	SM1	PM-MLM1-025B-125-NIR	￥345.00
25.40	150.0	146.3	3.05	2.00	+6.7	24.00	3.66	49.06	131.56	SM1	PM-MLM1-025B-150-NIR	￥345.00
25.40	200.0	196.5	2.79	2.00	+5.0	24.00	3.23	66.15	182.19	SM1	PM-MLM1-025B-200-NIR	￥345.00
25.40	300.0	296.5	2.52	2.00	+3.3	24.00	2.80	100.89	288.20	SM1	PM-MLM1-025B-300-NIR	￥365.00
50.80	100.0	88.8	9.70	1.10	+10.0	48.80	14.80	30.34	65.80	SM2	PM-MLM1-050B-100-NIR	￥445.00
50.80	150.0	141.7	7.29	2.70	+6.7	48.80	10.02	47.87	119.32	SM2	PM-MLM1-050B-150-NIR	￥445.00
50.80	200.0	192.9	6.18	2.90	+5.0	48.80	8.07	65.16	171.60	SM2	PM-MLM1-050B-200-NIR	￥465.00
50.80	250.0	243.5	5.53	2.90	+4.0	48.80	6.97	82.54	224.67	SM2	PM-MLM1-050B-250-NIR	￥465.00
50.80	300.0	293.8	5.10	3.00	+3.3	48.80	6.26	100.08	279.12	SM2	PM-MLM1-050B-300-NIR	￥420.00

短波红外（SWIR）宽带增透镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	屈光度 (1/m)	通光孔径 φe(mm)	总厚度 T(mm)	S1 面曲率 R1(凸)	S2 面曲率 R2（凹）	接口 螺纹规格	AR@1000~1650nm 产品编号	含税单价
25.40	100.0	95.9	3.59	2.00	+10.0	24.00	4.58	32.14	82.23	SM1	PM-MLM1-025B-100-SWIR	¥345.00
25.40	125.0	121.2	3.26	2.00	+8.0	24.00	4.02	40.60	106.90	SM1	PM-MLM1-025B-125-SWIR	¥345.00
25.40	150.0	146.3	3.05	2.00	+6.7	24.00	3.66	49.06	131.56	SM1	PM-MLM1-025B-150-SWIR	¥345.00
25.40	200.0	196.5	2.79	2.00	+5.0	24.00	3.23	66.15	182.19	SM1	PM-MLM1-025B-200-SWIR	¥345.00
25.40	300.0	296.5	2.52	2.00	+3.3	24.00	2.80	100.89	288.20	SM1	PM-MLM1-025B-300-SWIR	¥365.00
50.80	100.0	88.8	9.70	1.10	+10.0	48.80	14.80	30.34	65.80	SM2	PM-MLM1-050B-100-SWIR	¥445.00
50.80	150.0	141.7	7.29	2.70	+6.7	48.80	10.02	47.87	119.32	SM2	PM-MLM1-050B-150-SWIR	¥445.00
50.80	200.0	192.9	6.18	2.90	+5.0	48.80	8.07	65.16	171.60	SM2	PM-MLM1-050B-200-SWIR	¥465.00
50.80	250.0	243.5	5.53	2.90	+4.0	48.80	6.97	82.54	224.67	SM2	PM-MLM1-050B-250-SWIR	¥465.00
50.80	300.0	293.8	5.10	3.00	+3.3	48.80	6.26	100.08	279.12	SM2	PM-MLM1-050B-300-SWIR	¥420.00

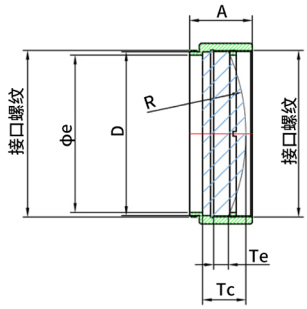


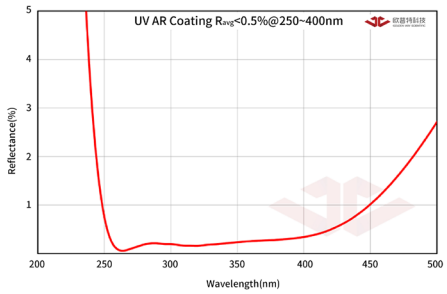
PCX-ML21

---已安装紫外熔融石英平凸透镜

所有透镜都是紫外熔融石英平凸透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	紫外熔融石英	焦距误差 (EFL)	±2%
设计波长	587.6nm	透镜定心误差	3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	40/20
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
面型不规则	波长 /4@632.8nm	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表	接口螺纹规格	见产品列表





UV 增透膜 R_{avg}<0.5% @250~400nm

未镀膜透镜及紫外（UV) 宽带增透镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 Φe(mm)	接口螺纹规格		镀膜 -- 无	含税单价	AR @250~400nm	含税单价
								尺寸	规格	产品编号		产品编号	
25.4	35	29.355	16.05	8.23	2	22.355	24	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML21-025-035	¥345.00	PCX-ML21-025-035-UV	¥425.00
25.4	50	45.994	22.92	5.84	2	38.994	24	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML21-025-050	¥325.00	PCX-ML21-025-050-UV	¥405.00
25.4	75	71.954	34.39	4.44	2	64.954	24	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML21-025-075	¥325.00	PCX-ML21-025-075-UV	¥405.00
25.4	100	97.394	45.85	3.8	2	90.394	24	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML21-025-100	¥325.00	PCX-ML21-025-100-UV	¥405.00
25.4	150	147.819	68.79	3.19	2	140.819	24	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML21-025-150	¥325.00	PCX-ML21-025-150-UV	¥405.00
25.4	175	172.932	80.23	3.02	2	165.932	24	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML21-025-175	¥325.00	PCX-ML21-025-175-UV	¥405.00
25.4	200	198.027	91.7	2.89	2	191.027	24	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML21-025-200	¥325.00	PCX-ML21-025-200-UV	¥405.00
25.4	250	248.142	114.62	2.71	2	241.142	24	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML21-025-250	¥325.00	PCX-ML21-025-250-UV	¥405.00
25.4	400	398.323	183.39	2.44	2	391.323	24	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML21-025-400	¥325.00	PCX-ML21-025-400-UV	¥405.00
25.4	600	597.969	275.1	3	2.7	590.969	24	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML21-025-600	¥325.00	PCX-ML21-025-600-UV	¥405.00
25.4	1000	996.896	458	3	2.8	989.896	24	M26.289X0.635	SM1	PCX-ML21-025-1000	¥325.00	PCX-ML21-025-1000-UV	¥405.00
50.8	75	65.3	34.39	14.2	3	58.3	48.8	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML21-050-075	¥750.00	PCX-ML21-050-075-UV	¥855.00

未镀膜透镜及紫外（UV）宽带增透镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		镀膜 -- 无	含税单价	AR @250~400nm	含税单价
								尺寸	规格	产品编号		产品编号	
50.8	100	92.7	45.85	10.7	3	85.7	48.8	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML21-050-100	￥725.00	PCX-ML21-050-100-UV	¥830.00
50.8	150	144.6	68.79	7.8	3	137.6	48.8	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML21-050-150	￥695.00	PCX-ML21-050-150-UV	¥800.00
50.8	200	195.5	91.7	6.6	3	188.5	48.8	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML21-050-200	￥695.00	PCX-ML21-050-200-UV	¥800.00
50.8	250	246	114.62	5.8	3	239	48.8	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML21-050-250	￥695.00	PCX-ML21-050-250-UV	¥800.00
50.8	300	296.3	137.54	5.4	3	289.3	48.8	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML21-050-300	￥695.00	PCX-ML21-050-300-UV	¥800.00
50.8	500	497	229.23	4.4	3	490	48.8	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML21-050-500	￥695.00	PCX-ML21-050-500-UV	¥800.00
50.8	750	747.3	343.83	3.9	3	740.3	48.8	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML21-050-750	￥695.00	PCX-ML21-050-750-UV	¥800.00
50.8	1000	997.5	458.45	3.7	3	990.5	48.8	M51.689X0.635	SM2	PCX-ML21-050-1000	￥695.00	PCX-ML21-050-1000-UV	¥800.00

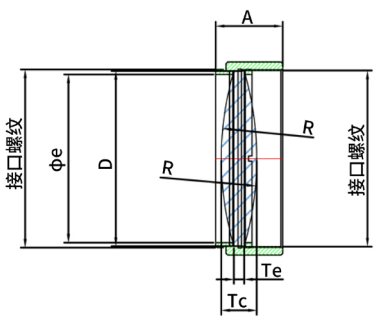


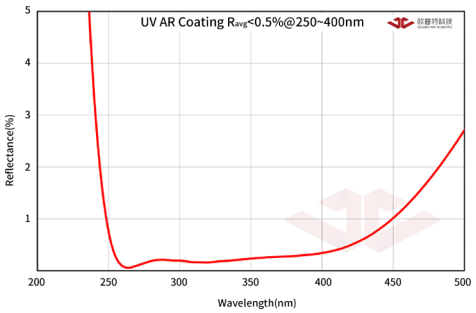
DCX-ML22

---已安装紫外熔融石英双凸透镜

所有透镜都是紫外熔融石英双凸透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	紫外熔融石英	焦距误差 (EFL)	±2%
设计波长	587.6nm	透镜定心误差	3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	40/20
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
面型不规则	波长 /4@632.8nm	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表	接口螺纹规格	见产品列表

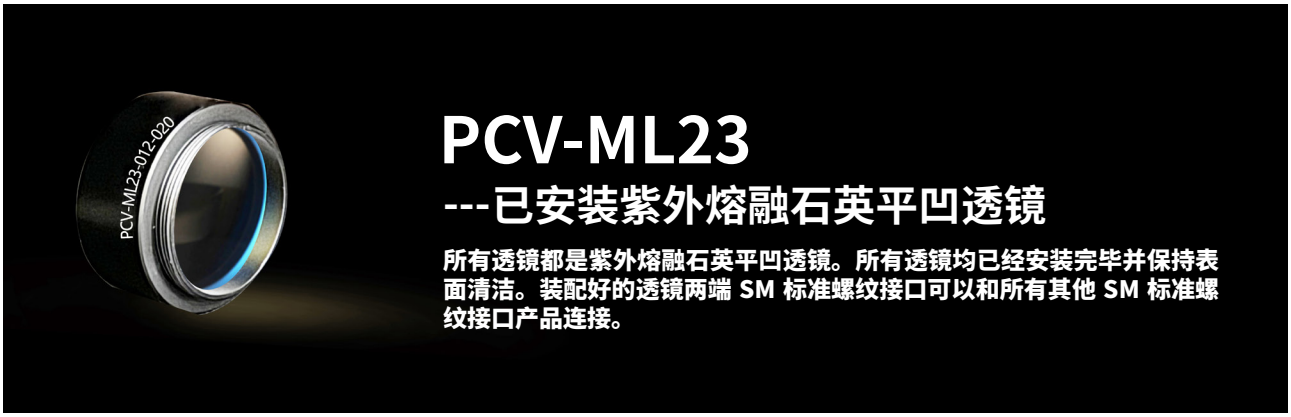




UV 增透膜 R_{avg}<0.5% @250~400nm

未镀膜透镜及紫外（UV) 宽带增透镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		镀膜 -- 无	含税单价	AR @250~400nm	含税单价
								尺寸	规格	产品编号		产品编号	
25.4	25.4	21.6	21.55	10.3	2	21.2	24	M26.289X0.635	SM1	DCX-ML22-025-025	¥345.00	DCX-ML22-025-025-UV	¥425.00
25.4	30	26.9	26.09	8.6	2	25.8	24	M26.289X0.635	SM1	DCX-ML22-025-030	¥325.00	DCX-ML22-025-030-UV	¥405.00
25.4	61.8	60.4	56.00	4.0	1	57.7	24	M26.289X0.635	SM1	DCX-ML22-025-060	¥325.00	DCX-ML22-025-060-UV	¥405.00
25.4	100	98.7	91.09	3.8	2	95.5	24	M26.289X0.635	SM1	DCX-ML22-025-100	¥325.00	DCX-ML22-025-100-UV	¥405.00
25.4	300	298.9	274.60	3.1	2.5	295.2	24	M26.289X0.635	SM1	DCX-ML22-025-300	¥325.00	DCX-ML22-025-300-UV	¥405.00
25.4	500	498.8	457.93	3.4	3	495.0	24	M26.289X0.635	SM1	DCX-ML22-025-500	¥325.00	DCX-ML22-025-500-UV	¥405.00
25.4	800	798.8	733.00	3.2	3	794.9	24	M26.289X0.635	SM1	DCX-ML22-025-800	¥325.00	DCX-ML22-025-800-UV	¥405.00
50.8	75	70.6	67.00	12.5	2.5	71.2	48.8	M51.689X0.635	SM2	DCX-ML22-050-075	¥750.00	DCX-ML22-050-075-UV	¥855.00
50.8	100	96.4	90.40	10.3	3	95.8	48.8	M51.689X0.635	SM2	DCX-ML22-050-100	¥695.00	DCX-ML22-050-100-UV	¥800.00
50.8	150	147.3	136.80	7.8	3	145.5	48.8	M51.689X0.635	SM2	DCX-ML22-050-150	¥695.00	DCX-ML22-050-150-UV	¥800.00
50.8	200	197.7	183.00	6.5	3	195.3	48.8	M51.689X0.635	SM2	DCX-ML22-050-200	¥695.00	DCX-ML22-050-200-UV	¥800.00
50.8	250	248.0	229.10	5.8	3	245.3	48.8	M51.689X0.635	SM2	DCX-ML22-050-250	¥695.00	DCX-ML22-050-250-UV	¥800.00
50.8	300	298.2	275.20	5.4	3	295.3	48.8	M51.689X0.635	SM2	DCX-ML22-050-300	¥695.00	DCX-ML22-050-300-UV	¥800.00
50.8	500	498.5	459.40	4.4	3	495.1	48.8	M51.689X0.635	SM2	DCX-ML22-050-500	¥695.00	DCX-ML22-050-500-UV	¥800.00
50.8	1000	998.7	919.60	3.7	3	995.0	48.8	M51.689X0.635	SM2	DCX-ML22-050-1000	¥695.00	DCX-ML22-050-1000-UV	¥800.00

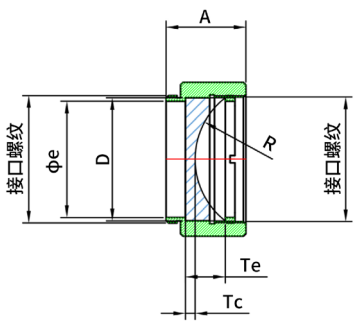


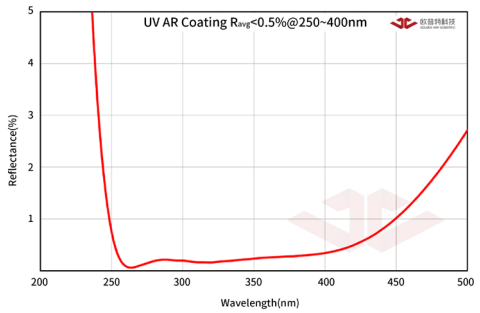
PCV-ML23

---已安装紫外熔融石英平凹透镜

所有透镜都是紫外熔融石英平凹透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	紫外熔融石英	焦距误差 (EFL)	±2%
设计波长	587.6nm，n=1.45848	透镜定心误差	3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	40/20
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
面型不规则	波长 /4@632.8nm	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表	接口螺纹规格	见产品列表





UV 增透膜 R_{avg}<0.5% @250~400nm

未镀膜透镜及紫外（UV) 宽带增透镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		镀膜 -- 无	含税单价	AR @250~400nm	含税单价
								尺寸	规格	产品编号		产品编号	
12.7	-20	-21.029	-9.17	1.5	4.05	-24.529	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	PCV-ML23-012-020	¥265.00	PCV-ML23-012-020-UV	¥315.00
12.7	-25	-26.028	-11.46	1.5	3.42	-29.528	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	PCV-ML23-012-025	¥265.00	PCV-ML23-012-025-UV	¥315.00
12.7	-30	-31.028	-13.75	1.5	3.05	-34.528	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	PCV-ML23-012-030	¥265.00	PCV-ML23-012-030-UV	¥315.00
12.7	-40	-41.028	-18.34	1.5	2.63	-44.528	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	PCV-ML23-012-040	¥265.00	PCV-ML23-012-040-UV	¥315.00
12.7	-50	-51.028	-22.92	1.5	2.4	-54.528	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	PCV-ML23-012-050	¥265.00	PCV-ML23-012-050-UV	¥315.00
12.7	-100	-101.028	-45.85	1.7	2.14	-104.528	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	PCV-ML23-012-100	¥265.00	PCV-ML23-012-100-UV	¥315.00
25.4	-35	-36.372	-16.05	2	8.24	-40.372	24	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML23-025-035	¥345.00	PCV-ML23-025-035-UV	¥425.00
25.4	-40	-41.027	-18.34	1.5	6.61	-45.027	24	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML23-025-040	¥325.00	PCV-ML23-025-040-UV	¥405.00
25.4	-50	-51.371	-22.92	2	5.84	-55.371	24	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML23-025-050	¥325.00	PCV-ML23-025-050-UV	¥405.00
25.4	-75	-76.371	-34.39	2	4.43	-80.371	24	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML23-025-075	¥325.00	PCV-ML23-025-075-UV	¥405.00
25.4	-100	-101.371	-45.85	2	3.79	-105.371	24	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML23-025-100	¥325.00	PCV-ML23-025-100-UV	¥405.00
25.4	-150	-151.371	-68.77	2	3.18	-155.371	24	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML23-025-150	¥325.00	PCV-ML23-025-150-UV	¥405.00
25.4	-175	-176.371	-80.23	2	3.01	-180.371	24	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML23-025-175	¥325.00	PCV-ML23-025-175-UV	¥405.00
25.4	-200	-201.38	-91.7	2	2.88	-205.38	24	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML23-025-200	¥325.00	PCV-ML23-025-200-UV	¥405.00
25.4	-250	-251.371	-114.62	2	2.77	-255.371	24	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML23-025-250	¥325.00	PCV-ML23-025-250-UV	¥405.00
25.4	-400	-401.367	-183.39	2	2.44	-405.367	24	M26.289X0.635	SM1	PCV-ML23-025-400	¥325.00	PCV-ML23-025-400-UV	¥405.00

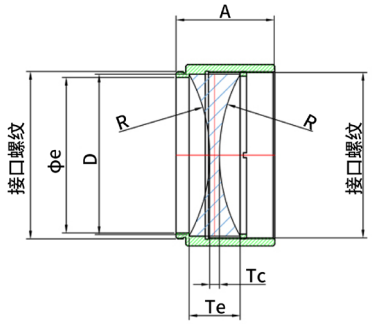


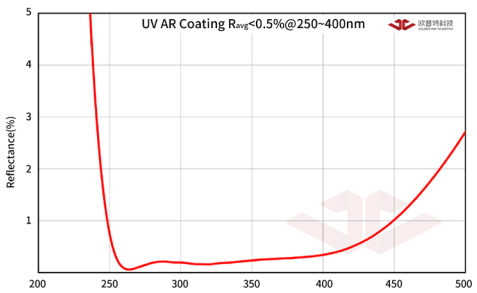
DCV-ML24

---已安装紫外熔融石英双凹透镜

所有透镜都是紫外熔融石英双凹透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	紫外熔融石英	焦距误差 (EFL)	±2%
设计波长	587.6nm	透镜定心误差	3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	40/20
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
面型不规则	波长 /4@632.8nm	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表	接口螺纹规格	见产品列表





UV 增透膜 R_{avg}<0.5% @250~400nm

未镀膜透镜及紫外（UV）宽带增透镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		镀膜 -- 无	含税单价	AR @250~400nm	含税单价
								尺寸	规格	产品编号		产品编号	
12.7	-12.7	-13.366	-11.95	2	5.65	-18.34031386	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	DCV-ML24-012-012	¥285.00	DCV-ML24-012-012-UV	¥335.00
12.7	-15	-15.805	-14.12	2.4	5.42	-20.52880289	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	DCV-ML24-012-015	¥265.00	DCV-ML24-012-015-UV	¥315.00
25.4	-25.4	-26.076	-23.6	2	9.42	-33.35458273	24	M26.289X0.635	SM1	DCV-ML24-025-025	¥345.00	DCV-ML24-025-025-UV	¥425.00
25.4	-30	-30.678	-27.82	2	8.14	-37.39914744	24	M26.289X0.635	SM1	DCV-ML24-025-030	¥325.00	DCV-ML24-025-030-UV	¥405.00
25.4	-50	-51.2	-46.6	3.5	7	-56.77156454	24	M26.289X0.635	SM1	DCV-ML24-025-050	¥325.00	DCV-ML24-025-050-UV	¥405.00
25.4	-75	-76.2	-69.6	3.5	5.8	-77.24228709	24	M26.289X0.635	SM1	DCV-ML24-025-075	¥325.00	DCV-ML24-025-075-UV	¥405.00
25.4	-100	-101.2	-92.6	3.5	5.3	-101.9808299	24	M26.289X0.635	SM1	DCV-ML24-025-100	¥325.00	DCV-ML24-025-100-UV	¥405.00

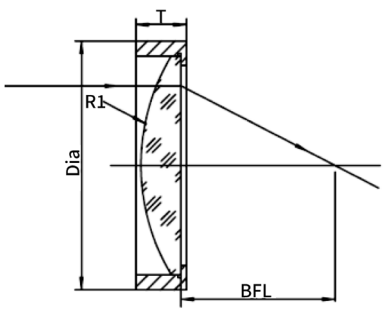


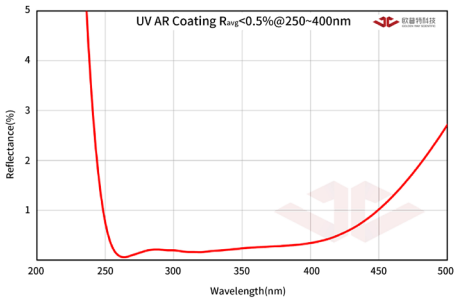
PCXC-ML25

---已安装紫外熔融石英平凸柱面透镜

所有透镜都是紫外熔融石英平凸柱面透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	紫外熔融石英	透镜定心误差	3~5 分
设计波长	587.6nm	表面光洁度	40/20
尺寸误差	+0.0/-0.2mm	倒边	0.2mmX45°
中心厚度误差	±0.2mm	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表	接口螺纹规格	见产品列表
焦距误差 (EFL)	±2%		





UV 增透膜 R_{avg}<0.5% @250~400nm

未镀膜透镜及紫外（UV）宽带增透镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		镀膜 -- 无	含税单价	AR @250~400nm	含税单价
								尺寸	规格	产品编号		产品编号	
12.5	25	22.36	11.46	3.85	2	18.86	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	PCXC-ML25-012-025	¥425.00	PCXC-ML25-012-025-UV	¥475.00
12.5	50	48.05	22.93	2.87	2	44.55	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	PCXC-ML25-012-050	¥425.00	PCXC-ML25-012-050-UV	¥475.00
12.5	75	73.23	34.38	2.57	2	69.73	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	PCXC-ML25-012-075	¥425.00	PCXC-ML25-012-075-UV	¥475.00
12.5	100	98.34	45.85	2.43	2	94.84	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	PCXC-ML25-012-100	¥425.00	PCXC-ML25-012-100-UV	¥475.00
25	50	46.1	22.93	5.71	2	42.1	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCXC-ML25-025-050	¥500.00	PCXC-ML25-025-050-UV	¥580.00
25	75	72.03	34.39	4.35	2	68.03	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCXC-ML25-025-075	¥500.00	PCXC-ML25-025-075-UV	¥580.00
25	100	97.44	45.85	3.74	2	93.44	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCXC-ML25-025-100	¥500.00	PCXC-ML25-025-100-UV	¥580.00
25	150	147.86	68.78	3.15	2	143.86	23.5	M26.289X0.635	SM1	PCXC-ML25-025-150	¥500.00	PCXC-ML25-025-150-UV	¥580.00

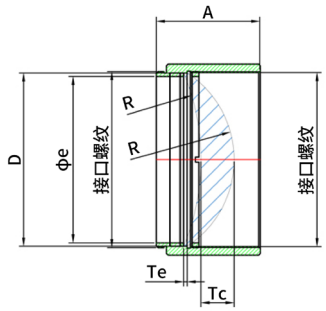


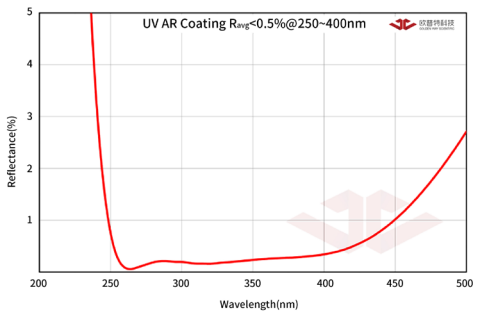
PM-MLM2

---已安装紫外熔融石英正弯月透镜

所有透镜都是紫外熔融石英正弯月透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	紫外熔融石英	设计波长	587.6nm
直径误差	+0.0/-0.1mm	中心厚度误差	±0.1mm
面型不规则	λ/4@632.8nm	通光孔径	＞ 90%
焦距误差	±1%	透镜定心误差	⩽ 3 分
表面光洁度	40/20	倒边	0.2mmx45°
镀膜	见产品列表	接口螺纹规格	见产品列表





UV 增透膜 R_{avg}<0.5% @250~400nm

未镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	屈光度 (1/m)	通光孔径 φe(mm)	总厚度 T(mm)	S1 面曲率 R1(凸)	S2 面曲率 R2（凹）	接口 螺纹规格	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价
25.40	100.0	95.9	4.00	2.20	+10.0	24.00	4.89	31.00	91.17	SM1	PM-MLM2-025B-100	¥ 545.00
25.40	150.0	146.8	3.18	2.00	+6.7	24.00	3.72	47.64	149.76	SM1	PM-MLM2-025B-150	¥ 525.00
25.40	200.0	197.2	2.88	2.00	+5.0	24.00	3.26	64.24	209.81	SM1	PM-MLM2-025B-200	¥ 525.00
25.40	300.0	297.5	2.59	2.00	+3.3	24.00	2.83	97.61	330.58	SM1	PM-MLM2-025B-300	¥ 525.00
25.40	500.0	497.8	2.35	2.00	+2.0	24.00	2.48	166.75	603.39	SM1	PM-MLM2-025B-500	¥ 525.00
25.40	1000.0	998.0	2.18	2.00	+1.0	24.00	2.24	348.00	1425.69	SM2	PM-MLM2-025B-1000	¥ 525.00
50.80	100.0	89.0	10.65	1.20	+10.0	48.80	14.74	30.55	80.94	SM2	PM-MLM2-050B-100	¥ 1,650.00
50.80	150.0	142.0	7.84	2.70	+6.7	48.80	10.25	46.53	135.25	SM2	PM-MLM2-050B-150	¥ 1,450.00
50.80	200.0	193.4	6.58	2.90	+5.0	48.80	8.26	63.02	193.41	SM2	PM-MLM2-050B-200	¥ 1,400.00
50.80	300.0	294.8	5.36	3.00	+3.3	48.80	6.35	97.61	327.59	SM2	PM-MLM2-050B-300	¥ 1,350.00
50.80	500.0	495.2	5.00	3.60	+2.0	48.80	5.55	165.37	582.75	SM2	PM-MLM2-050B-500	¥ 1,350.00
50.80	1000.0	995.6	5.00	4.30	+1.0	48.80	5.20	356.69	1580.24	SM2	PM-MLM2-050B-1000	¥ 1,350.00

紫外（UV）宽带增透镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	屈光度 (1/m)	通光孔径 φe(mm)	总厚度 T(mm)	S1 面曲率 R1(凸)	S2 面曲率 R2（凹）	接口 螺纹规格	AR@250~400nm 产品编号	含税单价
25.40	100.0	95.9	4.00	2.20	+10.0	24.00	4.89	31.00	91.17	SM1	PM-MLM2-025B-100-UV	¥695.00
25.40	150.0	146.8	3.18	2.00	+6.7	24.00	3.72	47.64	149.76	SM1	PM-MLM2-025B-150-UV	¥675.00
25.40	200.0	197.2	2.88	2.00	+5.0	24.00	3.26	64.24	209.81	SM1	PM-MLM2-025B-200-UV	¥675.00
25.40	300.0	297.5	2.59	2.00	+3.3	24.00	2.83	97.61	330.58	SM1	PM-MLM2-025B-300-UV	¥675.00
25.40	500.0	497.8	2.35	2.00	+2.0	24.00	2.48	166.75	603.39	SM1	PM-MLM2-025B-500-UV	¥675.00
25.40	1000.0	998.0	2.18	2.00	+1.0	24.00	2.24	348.00	1425.69	SM2	PM-MLM2-025B-1000-UV	¥675.00
50.80	100.0	89.0	10.65	1.20	+10.0	48.80	14.74	30.55	80.94	SM2	PM-MLM2-050B-100-UV	¥1,850.00
50.80	150.0	142.0	7.84	2.70	+6.7	48.80	10.25	46.53	135.25	SM2	PM-MLM2-050B-150-UV	¥1,650.00
50.80	200.0	193.4	6.58	2.90	+5.0	48.80	8.26	63.02	193.41	SM2	PM-MLM2-050B-200-UV	¥1,600.00
50.80	300.0	294.8	5.36	3.00	+3.3	48.80	6.35	97.61	327.59	SM2	PM-MLM2-050B-300-UV	¥1,550.00
50.80	500.0	495.2	5.00	3.60	+2.0	48.80	5.55	165.37	582.75	SM2	PM-MLM2-050B-500-UV	¥1,550.00
50.80	1000.0	995.6	5.00	4.30	+1.0	48.80	5.20	356.69	1580.24	SM2	PM-MLM2-050B-1000-UV	¥1,550.00

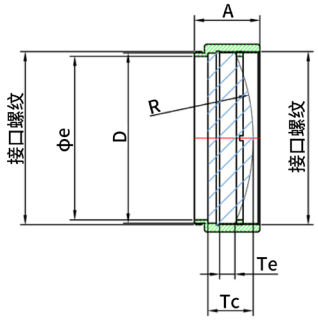


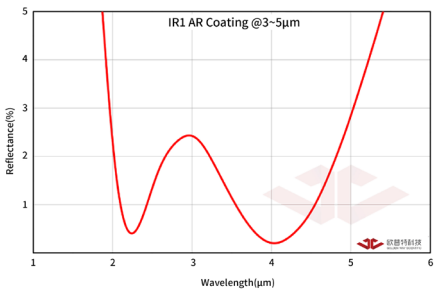
PCX-ML51

---已安装氟化钙（CaF_2）平凸透镜

所有透镜都是氟化钙 (CaF_2) 平凸透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	氟化钙 (CaF_2) 单晶	焦距误差 (EFL)	±1%
设计波长	587.6nm	透镜定心误差	＜ 3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
接口螺纹规格	见产品列表	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表		





IR1 增透膜 @3~5μm

未镀膜透镜及红外 (IR1) 宽带增透镀镀膜透镜 R_{avg}<1.5% @3~5μm

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 Φe(mm)	接口螺纹规格	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @3~5μm 产品编号	含税单价
12.70	20.00	17.00	8.70	4.30	1.50	13.5	11.5	SM0.5	PCX-ML51-012-020	¥575.00	PCX-ML51-012-020-IR1	¥625.00
12.70	50.00	48.30	21.70	2.50	1.50	44.8	11.5	SM0.5	PCX-ML51-012-050	¥550.00	PCX-ML51-012-050-IR1	¥595.00
12.70	80.00	78.50	34.70	2.10	1.50	75	11.5	SM0.5	PCX-ML51-012-080	¥550.00	PCX-ML51-012-080-IR1	¥595.00
25.40	50.00	45.70	21.70	6.10	2.00	41.7	24	SM1	PCX-ML51-025-050	¥850.00	PCX-ML51-025-050-IR1	¥925.00
25.40	75.00	71.80	32.50	4.60	2.00	67.8	24	SM1	PCX-ML51-025-075	¥850.00	PCX-ML51-025-075-IR1	¥925.00
25.40	100.00	97.30	43.40	3.90	2.00	93.3	24	SM1	PCX-ML51-025-100	¥650.00	PCX-ML51-025-100-IR1	¥730.00
25.40	150.00	147.70	65.10	3.30	2.00	143.7	24	SM1	PCX-ML51-025-150	¥650.00	PCX-ML51-025-150-IR1	¥730.00
25.40	200.00	198.00	86.80	2.90	2.00	194	24	SM1	PCX-ML51-025-200	¥650.00	PCX-ML51-025-200-IR1	¥730.00
25.40	250.00	248.10	108.50	2.70	2.00	244.1	24	SM1	PCX-ML51-025-250	¥650.00	PCX-ML51-025-250-IR1	¥730.00
25.40	500.00	498.30	216.90	2.40	2.00	494.3	24	SM1	PCX-ML51-025-500	¥650.00	PCX-ML51-025-500-IR1	¥730.00

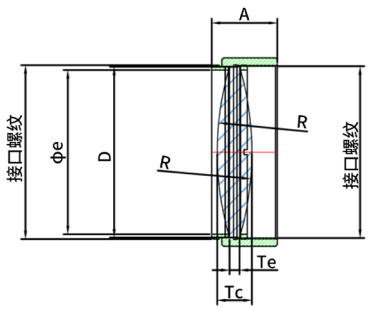


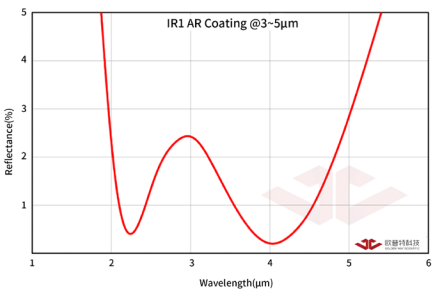
DCX-ML52

--- 已安装氟化钙（CaF_2）双凸透镜

所有透镜都是氟化钙 (CaF_2) 双凸透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	氟化钙 (CaF_2) 单晶	焦距误差 (EFL)	±1%
设计波长	587.6nm	透镜定心误差	＜ 3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
接口螺纹规格	见产品列表	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表		





IR1 增透膜 @3~5μm

未镀膜透镜及红外 (IR1) 宽带增透镀膜透镜 R_{avg}<1.5% @3~5μm

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @3~5μm 产品编号	含税单价
12.70	15.00	12.90	12.10	5.60	2.00	10.9	11.5	SM0.5	DCX-ML52-012-015	¥750.00	DCX-ML52-012-015-IR1	¥750.00
12.70	20.00	18.40	16.60	4.60	2.00	15.9	11.5	SM0.5	DCX-ML52-012-020	¥750.00	DCX-ML52-012-020-IR1	¥750.00
12.70	40.00	38.90	34.20	3.20	2.00	35.9	11.5	SM0.5	DCX-ML52-012-040	¥750.00	DCX-ML52-012-040-IR1	¥750.00
25.40	25.40	21.20	20.20	11.00	2.00	21.2	24	SM1	DCX-ML52-025-025	¥850.00	DCX-ML52-025-025-IR1	¥850.00
25.40	50.00	47.90	42.50	5.90	2.00	45.6	24	SM1	DCX-ML52-025-050	¥850.00	DCX-ML52-025-050-IR1	¥850.00
25.40	75.00	73.40	64.40	4.50	2.00	70.5	24	SM1	DCX-ML52-025-075	¥850.00	DCX-ML52-025-075-IR1	¥850.00
25.40	100.00	98.60	86.20	3.90	2.00	95.4	24	SM1	DCX-ML52-025-100	¥850.00	DCX-ML52-025-100-IR1	¥850.00
25.40	200.00	199.00	173.10	2.90	2.00	195.4	24	SM1	DCX-ML52-025-200	¥850.00	DCX-ML52-025-200-IR1	¥850.00

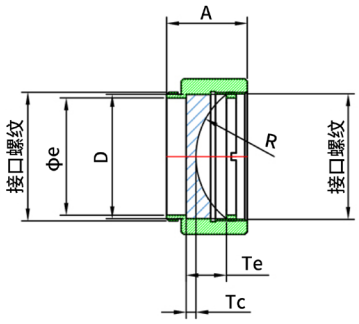


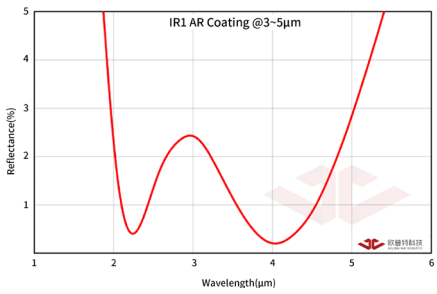
PCV-ML53

---已安装氟化钙（CaF_2）平凹透镜

所有透镜都是氟化钙 (CaF_2) 平凹透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	氟化钙 (CaF_2) 单晶	焦距误差 (EFL)	±1%
设计波长	587.6nm	透镜定心误差	＜ 3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.1mm	倒边	0.2mmX45°
接口螺纹规格	见产品列表	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表		





IR1 增透膜 @3~5μm

未镀膜透镜及红外 (IR1) 宽带增透镀膜透镜 R_{avg}<1.5% @3~5μm

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 Φe(mm)	接口螺纹规格	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @3~5μm 产品编号	含税单价
12.70	-18.00	-19.40	-7.80	2.00	5.30	-22.9	11.5	SM0.5	PCV-ML53-012-018	¥685.00	PCV-ML53-012-018-IR1	¥685.00
12.70	-25.00	-26.70	-10.80	2.50	4.60	-30.2	11.5	SM0.5	PCV-ML53-012-025	¥650.00	PCV-ML53-012-025-IR1	¥650.00
25.40	-40.00	-41.40	-17.40	2.00	7.50	-45.4	24	SM1	PCV-ML53-025-040	¥850.00	PCV-ML53-025-040-IR1	¥850.00
25.40	-75.00	-76.70	-32.50	2.50	5.10	-80.7	24	SM1	PCV-ML53-025-075	¥850.00	PCV-ML53-025-075-IR1	¥850.00
25.40	-100.00	-102.10	-43.40	3.00	4.90	-106.1	24	SM1	PCV-ML53-025-100	¥850.00	PCV-ML53-025-100-IR1	¥850.00
25.40	-200.00	-202.40	-86.80	3.50	4.40	-206.4	24	SM1	PCV-ML53-025-200	¥850.00	PCV-ML53-025-200-IR1	¥850.00
25.40	-500.00	-502.80	-216.90	4.00	4.40	-506.8	24	SM1	PCV-ML53-025-500	¥850.00	PCV-ML53-025-500-IR1	¥850.00

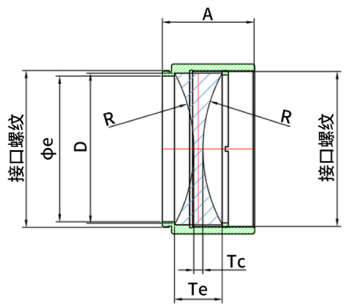


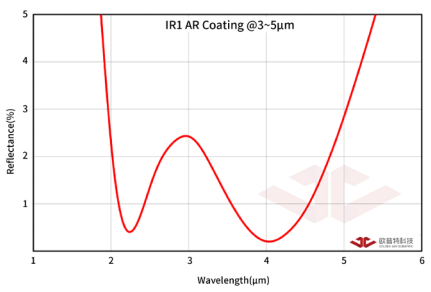
DCV-ML54

---已安装氟化钙（CaF_2）双凹透镜

所有透镜都是氟化钙 (CaF_2) 双凹透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	氟化钙 (CaF_2) 单晶	焦距误差 (EFL)	±1%
设计波长	587.6nm	透镜定心误差	＜3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.1mm	倒边	0.2mmX45°
接口螺纹规格	见产品列表	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表		





IR1 增透膜 @3~5μm

未镀膜透镜及红外 (IR1) 宽带增透镀膜透镜 R_{avg}<1.5% @3~5μm

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @3~5μm 产品编号	含税单价
12.70	-15.00	-15.80	13.40	2.50	5.70	-20.59638484	11.5	SM0.5	DCV-ML54-012-015	¥750.00	DCV-ML54-012-015-IR1	¥800.00
12.70	-25.00	-26.00	22.10	3.00	4.90	-30.26112702	11.5	SM0.5	DCV-ML54-012-025	¥750.00	DCV-ML54-012-025-IR1	¥800.00
25.40	-30.00	-30.90	26.40	2.50	9.00	-37.78489847	24	SM1	DCV-ML54-025-030	¥850.00	DCV-ML54-025-030-IR1	¥925.00
25.40	-50.00	-51.00	43.80	3.00	6.80	-56.67589764	24	SM1	DCV-ML54-025-050	¥850.00	DCV-ML54-025-050-IR1	¥925.00

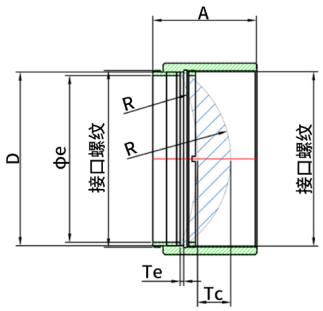


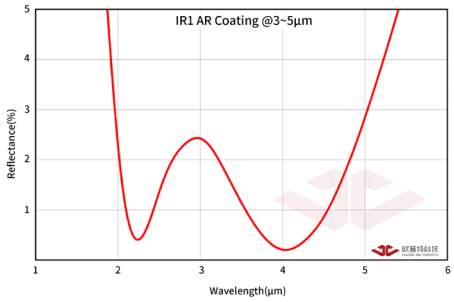
PM-MLM5

---已安装氟化钙 (CaF_2) 正弯月透镜

所有透镜都是氟化钙 (CaF_2) 正弯月透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	氟化钙 (CaF_2) 单晶	设计波长	4μm
直径误差	+0.0/-0.1mm	中心厚度误差	±0.1mm
面型不规则	λ/2@632.8nm	通光孔径	＞ 90%
焦距误差	±1%	透镜定心误差	⩽ 3 分
表面光洁度	40/20	倒边	0.2mmx45°
镀膜	见产品列表	接口螺纹规格	见产品列表





IR1 增透膜 @3~5μm

未镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	屈光度 (1/m)	通光孔径 Φe(mm)	总厚度 T(mm)	S1 面曲率 R1(凸)	S2 面曲率 R2 (凹)	接口 螺纹规格	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价
12.70	20.0	16.3	4.70	1.40	+50.0	11.50	4.98	7.50	72.40	SM0.5	PM-MLM5-012B-020	¥ 755.00
12.70	50.0	47.1	3.00	2.00	+20.0	11.50	3.38	15.00	52.80	SM0.5	PM-MLM5-012B-050	¥ 755.00
12.70	80.0	76.5	3.00	2.40	+12.5	11.50	3.41	20.00	49.10	SM0.5	PM-MLM5-012B-080	¥ 755.00
25.40	40.0	33.1	8.90	2.40	+25.0	24.00	9.45	15.00	146.90	SM1	PM-MLM5-025B-040	¥ 1,075.00
25.40	50.0	43.3	7.10	2.00	+20.0	24.00	8.58	15.50	55.20	SM1	PM-MLM5-025B-050	¥ 1,075.00
25.40	75.0	67.2	5.60	2.00	+13.3	24.00	8.65	15.50	28.00	SM1	PM-MLM5-025B-075	¥ 1,075.00
25.40	100.0	94.2	4.00	1.70	+10.0	24.00	6.26	20.00	36.80	SM1	PM-MLM5-025B-100	¥ 1,075.00
25.40	150.0	145.0	4.00	2.70	+6.7	24.00	5.03	35.00	78.60	SM1	PM-MLM5-025B-150	¥ 1,075.00
25.40	200.0	194.2	4.00	3.00	+5.0	24.00	5.07	40.00	75.90	SM1	PM-MLM5-025B-200	¥ 1,075.00
25.40	500.0	495.4	4.00	3.60	+2.0	24.00	4.25	125.00	317.80	SM1	PM-MLM5-025B-500	¥ 1,075.00

红外（IR1）宽带增透镀膜透镜 R_{avg}<1.5% @3~5μm

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	屈光度 (1/m)	通光孔径 φe(mm)	总厚度 T(mm)	S1 面曲率 R1(凸)	S2 面曲率 R2 (凹)	接口 螺纹规格	AR@3~5μm 产品编号	含税单价
12.70	20.0	16.3	4.70	1.40	+50.0	11.50	4.98	7.50	72.40	SM0.5	PM-MLM5-012B-020-IR1	￥815.00
12.70	50.0	47.1	3.00	2.00	+20.0	11.50	3.38	15.00	52.80	SM0.5	PM-MLM5-012B-050-IR1	￥815.00
12.70	80.0	76.5	3.00	2.40	+12.5	11.50	3.41	20.00	49.10	SM0.5	PM-MLM5-012B-080-IR1	￥815.00
25.40	40.0	33.1	8.90	2.40	+25.0	24.00	9.45	15.00	146.90	SM1	PM-MLM5-025B-040-IR1	￥1,160.00
25.40	50.0	43.3	7.10	2.00	+20.0	24.00	8.58	15.50	55.20	SM1	PM-MLM5-025B-050-IR1	￥1,160.00
25.40	75.0	67.2	5.60	2.00	+13.3	24.00	8.65	15.50	28.00	SM1	PM-MLM5-025B-075-IR1	￥1,160.00
25.40	100.0	94.2	4.00	1.70	+10.0	24.00	6.26	20.00	36.80	SM1	PM-MLM5-025B-100-IR1	￥1,160.00
25.40	150.0	145.0	4.00	2.70	+6.7	24.00	5.03	35.00	78.60	SM1	PM-MLM5-025B-150-IR1	￥1,160.00
25.40	200.0	194.2	4.00	3.00	+5.0	24.00	5.07	40.00	75.90	SM1	PM-MLM5-025B-200-IR1	￥1,160.00
25.40	500.0	495.4	4.00	3.60	+2.0	24.00	4.25	125.00	317.80	SM1	PM-MLM5-025B-500-IR1	￥1,160.00

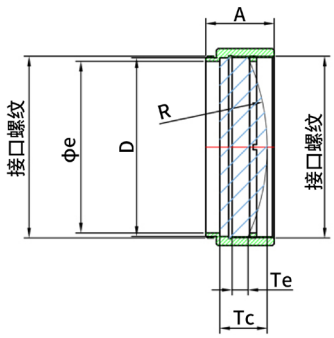


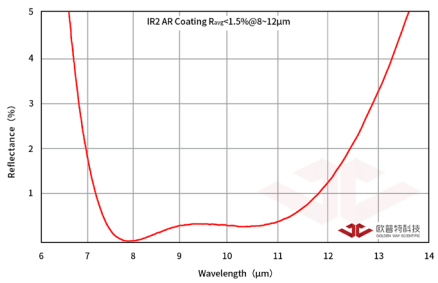
PCX-ML71

---已安装硒化锌（ZnSe）平凸透镜

所有透镜都是硒化锌 (ZnSe) 平凸透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	CVD 激光级硒化锌 (ZnSe)	焦距误差 (EFL)	±1%
设计波长	10.6μm	透镜定心误差	＜ 3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
接口螺纹规格	见产品列表	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表		





IR2 增透膜 @8~12μm

未镀膜透镜及红外 (IR2) 宽带增透镀膜透镜 R_{avg}<1.5% @8~12μm

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 Φe(mm)	接口螺纹规格	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @8~12μm 产品编号	含税单价
12.70	15.00	13.80	21.00	3.00	2.00	10.3	11.5	SM0.5	PCX-ML71-012-015	￥850.00	PCX-ML71-012-015-IR2	￥950.00
12.70	20.00	18.90	28.10	2.70	2.00	15.4	11.5	SM0.5	PCX-ML71-012-020	￥850.00	PCX-ML71-012-020-IR2	￥950.00
12.70	40.00	39.00	56.10	2.40	2.00	35.5	11.5	SM0.5	PCX-ML71-012-040	￥850.00	PCX-ML71-012-040-IR2	￥950.00
25.40	25.40	23.60	35.60	4.30	2.00	19.6	24	SM1	PCX-ML71-025-025	￥1,450.00	PCX-ML71-025-025-IR2	￥1,650.00
25.40	50.00	48.40	70.20	4.00	2.80	44.4	24	SM1	PCX-ML71-025-050	￥1,450.00	PCX-ML71-025-050-IR2	￥1,650.00
25.40	75.00	73.30	105.20	4.00	3.20	69.3	24	SM1	PCX-ML71-025-075	￥1,450.00	PCX-ML71-025-075-IR2	￥1,650.00
25.40	100.00	98.50	140.50	4.00	3.40	94.5	24	SM1	PCX-ML71-025-100	￥1,450.00	PCX-ML71-025-100-IR2	￥1,650.00
25.40	150.00	147.30	209.00	4.00	3.60	143.3	24	SM1	PCX-ML71-025-150	￥1,450.00	PCX-ML71-025-150-IR2	￥1,650.00
25.40	200.00	198.30	280.50	4.00	3.70	194.3	24	SM1	PCX-ML71-025-200	￥1,450.00	PCX-ML71-025-200-IR2	￥1,650.00
25.40	500.00	499.10	701.30	2.10	2.00	495.1	24	SM1	PCX-ML71-025-500	￥1,450.00	PCX-ML71-025-500-IR2	￥1,650.00
25.40	750.00	749.10	1052.00	2.10	2.00	745.1	24	SM1	PCX-ML71-025-750	￥1,450.00	PCX-ML71-025-750-IR2	￥1,650.00
25.40	1000.00	999.10	1402.70	2.10	2.00	995.1	24	SM1	PCX-ML71-025-1000	￥1,450.00	PCX-ML71-025-1000-IR2	￥1,650.00

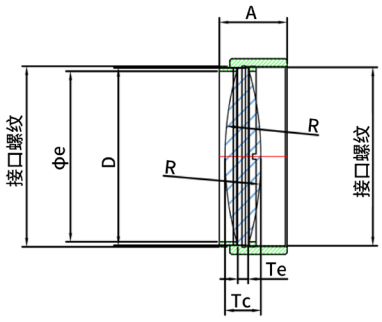


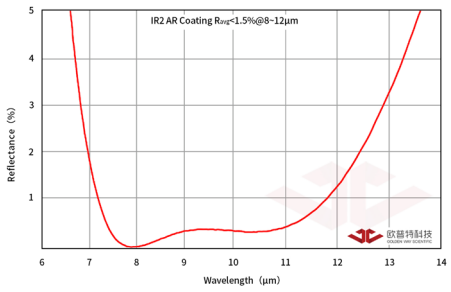
DCX-ML72

---已安装硒化锌（ZnSe）双凸透镜

所有透镜都是硒化锌 (ZnSe) 双凸透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	CVD 激光级硒化锌 (ZnSe)	焦距误差 (EFL)	±1%
设计波长	10.6μm	透镜定心误差	＜ 3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
接口螺纹规格	见产品列表	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表		





IR2 增透膜 @8~12μm

未镀膜透镜及红外 (IR2) 宽带增透镀膜透镜 R_{avg}<1.5% @8~12μm

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 Φe(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @8~12μm 产品编号	含税单价
12.7	15.0	14.4	41.20	3.0	2.0	11.3	11.5	DCX-ML72-012-015	¥850.00	DCX-ML72-012-015-IR2	¥950.00
12.7	20.0	19.4	55.30	2.7	2.0	16.2	11.5	DCX-ML72-012-020	¥850.00	DCX-ML72-012-020-IR2	¥950.00
12.7	40.0	39.5	111.50	2.4	2.0	36.1	11.5	DCX-ML72-012-040	¥850.00	DCX-ML72-012-040-IR2	¥950.00
25.4	25.4	24.5	70.00	4.3	2.0	21.5	24	DCX-ML72-025-025	¥1,450.00	DCX-ML72-025-025-IR2	¥1,650.00
25.4	50.0	49.3	139.30	3.2	2.0	45.8	24	DCX-ML72-025-050	¥1,450.00	DCX-ML72-025-050-IR2	¥1,650.00
25.4	75.0	74.4	209.60	2.8	2.0	70.7	24	DCX-ML72-025-075	¥1,450.00	DCX-ML72-025-075-IR2	¥1,650.00
25.4	100.0	99.5	279.80	2.6	2.0	95.8	24	DCX-ML72-025-100	¥1,450.00	DCX-ML72-025-100-IR2	¥1,650.00
25.4	200.0	199.5	560.40	2.3	2.0	195.6	24	DCX-ML72-025-200	¥1,450.00	DCX-ML72-025-200-IR2	¥1,650.00

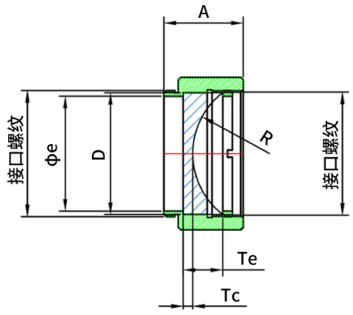


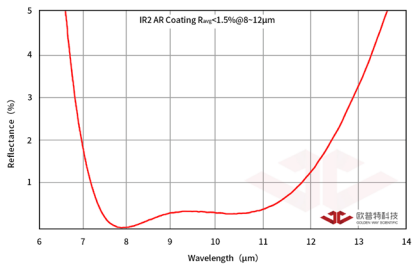
PCV-ML73

---已安装硒化锌（ZnSe）平凹透镜

所有透镜都是硒化锌 (ZnSe) 平凹透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	CVD 激光级硒化锌 (ZnSe)	焦距误差 (EFL)	±1%
设计波长	10.6μm	透镜定心误差	＜ 3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
接口螺纹规格	见产品列表	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表		





IR2 增透膜 @8~12μm

未镀膜透镜及红外 (IR2) 宽带增透镀膜透镜 R_{avg}<1.5% @8~12μm

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @8~12μm 产品编号	含税单价
25.40	-25.40	-26.20	-35.60	2.00	4.30	-30.2	24	SM1	PCV-ML73-025-025	¥ 1,450.00	PCV-ML73-025-025-IR2	¥ 1,650.00
25.40	-50.00	-50.80	-70.10	2.00	3.20	-54.8	24	SM1	PCV-ML73-025-050	¥ 1,450.00	PCV-ML73-025-050-IR2	¥ 1,650.00
25.40	-75.00	-75.80	-105.20	2.00	2.80	-79.8	24	SM1	PCV-ML73-025-075	¥ 1,450.00	PCV-ML73-025-075-IR2	¥ 1,650.00
25.40	-100.00	-100.00	-140.30	2.00	2.60	-104	24	SM1	PCV-ML73-025-100	¥ 1,450.00	PCV-ML73-025-100-IR2	¥ 1,650.00
25.40	-200.00	-200.00	-280.50	2.00	2.30	-204	24	SM1	PCV-ML73-025-200	¥ 1,450.00	PCV-ML73-025-200-IR2	¥ 1,650.00

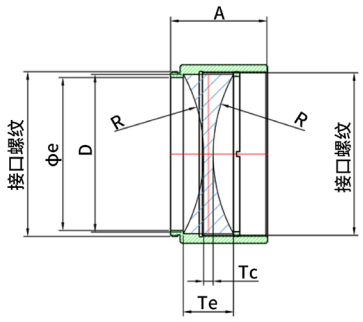


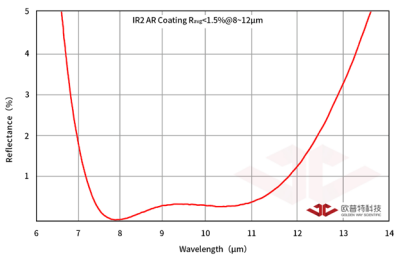
DCV-ML74

--- 已安装硒化锌（ZnSe）双凹透镜

所有透镜都是硒化锌 (ZnSe) 双凹透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	CVD 激光级硒化锌 (ZnSe)	焦距误差 (EFL)	±1%
设计波长	10.6μm	透镜定心误差	＜ 3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
接口螺纹规格	见产品列表	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表		





IR2 增透膜 @8~12μm

未镀膜透镜及红外 (IR2) 宽带增透镀膜透镜 R_{avg}<1.5% @8~12μm

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 Φe(mm)	接口螺纹规格	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @8~12μm 产品编号	含税单价
25.40	-25.4	-25.8	-71.8	2.00	4.30	-30.8098877	24	SM1	DCV-ML74-025-025	¥ 1,450.00	DCV-ML74-025-025-IR2	¥ 1,650.00
25.40	-50	-50.4	-140.8	2.00	3.20	-54.91229562	24	SM1	DCV-ML74-025-050	¥ 1,450.00	DCV-ML74-025-050-IR2	¥ 1,650.00
25.40	-75	-75.4	-211	2.00	2.80	-79.7415086	24	SM1	DCV-ML74-025-075	¥ 1,450.00	DCV-ML74-025-075-IR2	¥ 1,650.00
25.40	-100	-100.4	-281.1	2.00	2.60	-104.6562534	24	SM1	DCV-ML74-025-100	¥ 1,450.00	DCV-ML74-025-100-IR2	¥ 1,650.00
25.40	-200	-200.4	-561.6	2.00	2.30	-204.5282198	24	SM1	DCV-ML74-025-200	¥ 1,450.00	DCV-ML74-025-200-IR2	¥ 1,650.00

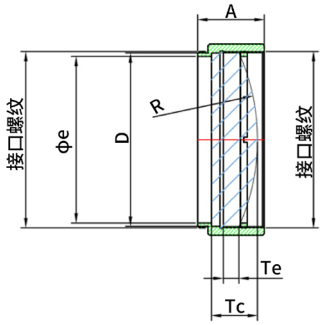


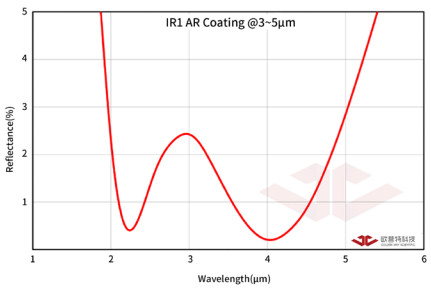
PCX-ML81

---已安装硅（Si）平凸透镜

所有透镜都是硅 (Si) 平凸透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	硅 (Si)	焦距误差 (EFL)	±1%
设计波长	4μm	透镜定心误差	＜ 3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
接口螺纹规格	见产品列表	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表		





IR1 增透膜 @3~5μm

未镀膜透镜及红外 (IR1) 宽带增透镀膜透镜 R_{avg}<1.5% @3~5μm

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 Φe(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @3~5μm 产品编号	含税单价
12.70	15.00	14.30	36.40	2.60	2.00	10.8	11.5	PCX-ML81-012-015	¥750.00	PCX-ML81-012-015-IR1	¥1,050.00
12.70	20.00	19.30	48.50	2.40	2.00	15.8	11.5	PCX-ML81-012-020	¥750.00	PCX-ML81-012-020-IR1	¥1,050.00
12.70	40.00	39.40	97.00	2.20	2.00	35.9	11.5	PCX-ML81-012-040	¥750.00	PCX-ML81-012-040-IR1	¥1,050.00
25.40	25.40	24.40	61.60	3.30	2.00	20.4	24	PCX-ML81-025-025	¥850.00	PCX-ML81-025-025-IR1	¥1,250.00
25.40	50.00	48.80	121.30	4.00	3.30	44.8	24	PCX-ML81-025-050	¥850.00	PCX-ML81-025-050-IR1	¥1,250.00
25.40	75.00	73.80	181.90	4.00	3.60	69.8	24	PCX-ML81-025-075	¥850.00	PCX-ML81-025-075-IR1	¥1,250.00
25.40	100.00	98.80	242.50	4.00	3.70	94.8	24	PCX-ML81-025-100	¥850.00	PCX-ML81-025-100-IR1	¥1,250.00
25.40	150.00	148.70	363.80	4.00	3.80	144.7	24	PCX-ML81-025-150	¥850.00	PCX-ML81-025-150-IR1	¥1,250.00
25.40	200.00	198.70	485.10	4.00	3.80	194.7	24	PCX-ML81-025-200	¥850.00	PCX-ML81-025-200-IR1	¥1,250.00
25.40	500.00	499.40	1212.70	2.10	2.00	495.4	24	PCX-ML81-025-500	¥850.00	PCX-ML81-025-500-IR1	¥1,250.00
25.40	750.00	749.40	1819.00	2.00	2.00	745.4	24	PCX-ML81-025-750	¥850.00	PCX-ML81-025-750-IR1	¥1,250.00
25.40	1000.00	999.40	2425.30	2.00	2.00	995.4	24	PCX-ML81-025-1000	¥850.00	PCX-ML81-025-1000-IR1	¥1,250.00

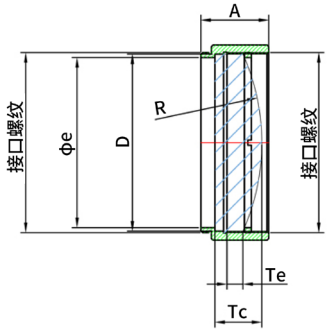


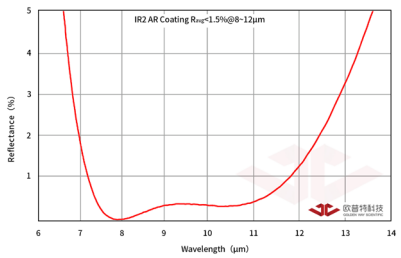
PCX-ML91

--- 已安装锗（Ge）平凸透镜

所有透镜都是锗 (Ge) 平凸透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	锗 (Ge) 单晶	焦距误差 (EFL)	±1%
设计波长	10.6μm	透镜定心误差	＜ 3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
接口螺纹规格	见产品列表	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表		





IR2 增透膜 @8~12μm

未镀膜透镜及红外 (IR2) 宽带增透镀膜透镜 R_{avg}<1.5% @8~12μm

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	半径 R(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	工作距离 WD(mm)	通光孔径 Φe(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	双面增透 @8~12μm 产品编号	含税单价
12.70	15.00	14.30	45.10	2.50	2.00	10.9	11.5	PCX-ML91-012-015	¥750.00	PCX-ML91-012-015-IR2	¥1,050.00
12.70	20.00	19.30	60.10	2.30	2.00	15.9	11.5	PCX-ML91-012-020	¥750.00	PCX-ML91-012-020-IR2	¥1,050.00
12.70	40.00	39.40	120.20	2.20	2.00	35.9	11.5	PCX-ML91-012-040	¥750.00	PCX-ML91-012-040-IR2	¥1,050.00
25.40	25.40	24.40	76.30	3.10	2.00	20.6	24	PCX-ML91-025-025	¥850.00	PCX-ML91-025-025-IR2	¥1,250.00
25.40	50.00	48.80	150.30	4.00	3.50	44.5	24	PCX-ML91-025-050	¥850.00	PCX-ML91-025-050-IR2	¥1,250.00
25.40	75.00	73.80	225.50	4.00	3.60	69.7	24	PCX-ML91-025-075	¥850.00	PCX-ML91-025-075-IR2	¥1,250.00
25.40	100.00	98.80	300.70	4.00	3.70	94.8	24	PCX-ML91-025-100	¥850.00	PCX-ML91-025-100-IR2	¥1,250.00
25.40	150.00	148.70	451.00	4.00	3.80	144.8	24	PCX-ML91-025-150	¥850.00	PCX-ML91-025-150-IR2	¥1,250.00
25.40	200.00	198.70	601.40	4.00	3.90	194.9	24	PCX-ML91-025-200	¥850.00	PCX-ML91-025-200-IR2	¥1,250.00
25.40	500.00	499.40	1501.90	2.10	2.00	495.5	24	PCX-ML91-025-500	¥850.00	PCX-ML91-025-500-IR2	¥1,250.00
25.40	750.00	749.40	2252.90	2.00	2.00	745.5	24	PCX-ML91-025-750	¥850.00	PCX-ML91-025-750-IR2	¥1,250.00
25.40	1000.00	999.40	3303.90	2.00	2.00	995.5	24	PCX-ML91-025-1000	¥850.00	PCX-ML91-025-1000-IR2	¥1,250.00

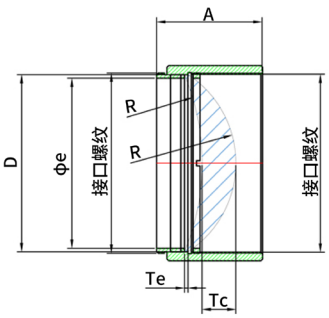


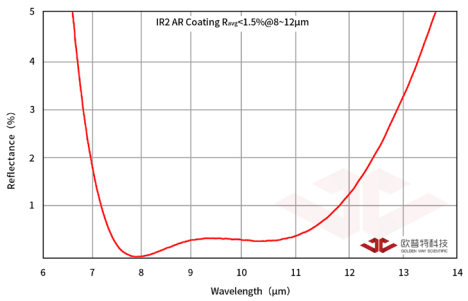
PM-MLM92

---已安装锗（Ge）正弯月透镜

所有透镜都是锗 (Ge) 正弯月透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	锗 (Ge) 单晶	设计波长	10.6μm
直径误差	+0.0/-0.1mm	中心厚度误差	±0.2mm
焦距误差	±1%	透镜定心误差	≤ 3 分
表面光洁度	60/40	倒边	0.2mmx45°
镀膜	见产品列表		





IR2 增透膜 @8~12μm

未镀膜透镜及红外（IR2）宽带增透镀膜透镜 R_{avg}<1.5% @8~12μm

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	通光孔径 Φe(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR@8~12μm 产品编号	含税单价
25.00	25.00	23.30	28.30	42.50	2.50	1.3	24.00	PM-MLM92-025-025	￥950.00	PM-MLM92-025-025-IR2	￥1,350.00
25.00	30.00	28.30	33.40	50.00	2.50	1.5	24.00	PM-MLM92-025-030	￥950.00	PM-MLM92-025-030-IR2	￥1,350.00
25.00	35.00	33.30	38.40	57.60	2.50	1.6	24.00	PM-MLM92-025-035	￥950.00	PM-MLM92-025-035-IR2	￥1,350.00
50.00	50.00	46.70	56.60	84.90	5.00	2.6	48.00	PM-MLM92-050-050	￥2,650.00	PM-MLM92-050-050-IR2	￥2,760.00
50.00	75.00	71.60	81.90	122.80	5.00	3.5	48.00	PM-MLM92-050-075	￥2,610.00	PM-MLM92-050-075-IR2	￥2,730.00
50.00	100.00	96.50	107.00	160.50	5.00	3.8	48.00	PM-MLM92-050-100	￥2,580.00	PM-MLM92-050-100-IR2	￥2,700.00

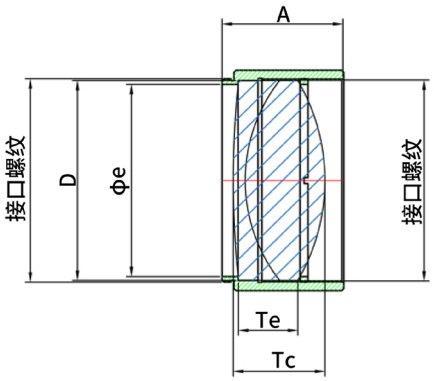


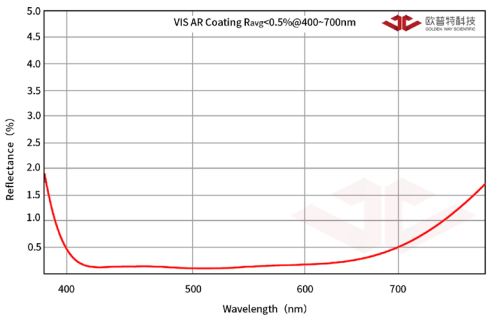
APDS-ML31

---已安装消色差正胶合透镜

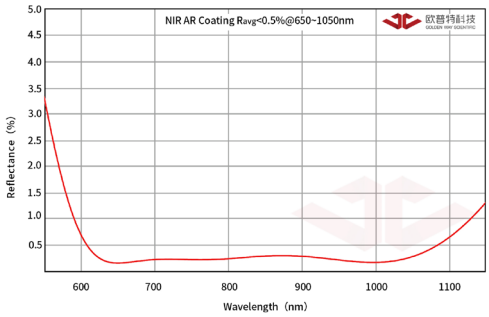
所有透镜都是消色差正胶合透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

直径误差	+0.0/-0.1mm	透镜定心误差	3~5 分
中心厚度误差	±0.2mm	表面光洁度	60/40
面型不规则	波长 /4 @632.8nm	倒边	0.2mmX45°
焦距误差 (EFL)	±2%	镀膜	见产品列表
接口螺纹规格	见产品列表		

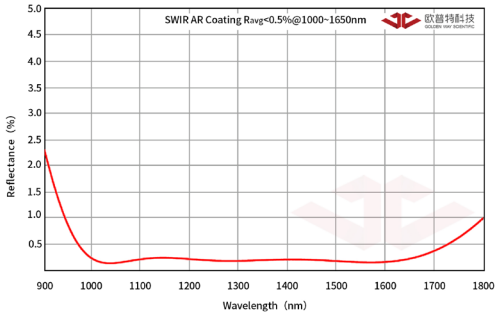




VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm



SWIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm

可见宽带增透镀膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		AR@400~700nm	含税单价
					尺寸	规格	产品编号	
12.5	31.5	5.74	4.28	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	APDS-ML31-012A-032-VIS	¥305.00
12.7	19	6	4	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	APDS-ML31-012B-019-VIS	¥305.00
12.7	25	7	5.6	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	APDS-ML31-012B-025-VIS	¥305.00
12.7	30	5	3.4	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	APDS-ML31-012B-030-VIS	¥305.00
12.7	50	5	4	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	APDS-ML31-012B-050-VIS	¥305.00
12.7	75	4	3.4	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	APDS-ML31-012B-075-VIS	¥305.00
25	40	10.5	6.85	23.5	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025A-040-VIS	¥375.00
25	50	10.3	6.61	23.5	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025A-050-VIS	¥375.00
25	63	9.21	6.32	23.5	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025A-063-VIS	¥375.00
25	80	7.7	5.44	23.5	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025A-080-VIS	¥375.00
25	100	6.98	5.18	23.5	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025A-100-VIS	¥375.00
25	125	5.74	4.31	23.5	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025A-125-VIS	¥375.00
25	160	4.9	3.74	23.5	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025A-160-VIS	¥375.00
25	200	5.66	4.73	23.5	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025A-200-VIS	¥375.00
25	250	4.22	3.48	23.5	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025A-250-VIS	¥375.00
25	315	5.01	4.42	23.5	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025A-315-VIS	¥375.00
25	400	4.8	4.34	23.5	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025A-400-VIS	¥375.00
25	500	4.64	4.27	23.5	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025A-500-VIS	¥375.00
25.4	30	14	8.8	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025B-030-VIS	¥405.00
25.4	35	14	9.6	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025B-035-VIS	¥405.00
25.4	40	12.5	7.4	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025B-040-VIS	¥405.00
25.4	45	9	5.7	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025B-045-VIS	¥405.00
25.4	50	11.5	8.7	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025B-050-VIS	¥405.00
25.4	60	10.5	8.2	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025B-060-VIS	¥405.00
25.4	75	9.5	6.9	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025B-075-VIS	¥405.00
25.4	80	10	7.3	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025B-080-VIS	¥405.00
25.4	100	6.5	4.7	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025B-100-VIS	¥405.00
25.4	125	6.8	5	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025B-125-VIS	¥405.00
25.4	150	7.9	6.6	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025B-150-VIS	¥405.00
25.4	200	6.5	5.7	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025B-200-VIS	¥405.00
25.4	250	6	5.2	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025B-250-VIS	¥405.00
25.4	300	6	5.4	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025B-300-VIS	¥405.00
25.4	400	6	5.5	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025B-400-VIS	¥405.00
25.4	500	6	5.6	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025B-500-VIS	¥405.00
50	100	15.89	8.57	48	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050A-100-VIS	¥525.00
50	160	12.37	7.86	48	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050A-160-VIS	¥525.00
50	250	9.56	6.7	48	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050A-250-VIS	¥525.00
50	400	8.56	6.7	48	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050A-400-VIS	¥525.00
50	630	6.3	5.12	48	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050A-630-VIS	¥525.00

可见宽带增透镀膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		AR@400~700nm	含税单价
					尺寸	规格	产品编号	
50.8	75	23	14.9	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050B-075-VIS	¥665.00
50.8	80	18	10.5	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050B-080-VIS	¥665.00
50.8	100	20	14.4	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050B-100-VIS	¥585.00
50.8	150	15	9.7	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050B-150-VIS	¥585.00
50.8	180	14	9.4	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050B-180-VIS	¥585.00
50.8	200	10.5	6.7	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050B-200-VIS	¥585.00
50.8	250	9.5	6.4	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050B-250-VIS	¥585.00
50.8	300	8	5.4	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050B-300-VIS	¥585.00
50.8	400	7	5.1	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050B-400-VIS	¥585.00
50.8	500	7	5.5	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050B-500-VIS	¥585.00
50.8	750	6.5	5.5	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050B-750-VIS	¥585.00
50.8	1000	6	5.2	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050B-1000-VIS	¥585.00

近红外（NIR）宽带增透镀膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		AR@650~1050nm	含税单价
					尺寸	规格	产品编号	
12.7	19	6	3.9	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	APDS-ML31-012-019-NIR	¥305.00
12.7	25	7	5.4	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	APDS-ML31-012-025-NIR	¥305.00
12.7	30	5	3.7	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	APDS-ML31-012-030-NIR	¥305.00
12.7	50	5	4.2	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	APDS-ML31-012-050-NIR	¥305.00
12.7	75	4	3.5	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	APDS-ML31-012-075-NIR	¥305.00
25.4	30	13.5	8.2	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-030-NIR	¥445.00
25.4	35	12	7.5	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-035-NIR	¥445.00
25.4	40	12.5	8.6	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-040-NIR	¥445.00
25.4	45	9.4	5.9	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-045-NIR	¥445.00
25.4	50	9.3	6.2	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-050-NIR	¥445.00
25.4	60	7.7	5.1	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-060-NIR	¥445.00
25.4	75	6.6	4.5	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-075-NIR	¥445.00
25.4	80	8.6	6.4	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-080-NIR	¥445.00
25.4	100	5.5	4	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-100-NIR	¥445.00
25.4	125	12	10	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-125-NIR	¥445.00
25.4	150	7.5	6.5	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-150-NIR	¥445.00
25.4	200	8	7.3	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-200-NIR	¥445.00
25.4	250	5.5	4.7	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-250-NIR	¥445.00
25.4	300	6	5.3	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-300-NIR	¥445.00
25.4	400	5.3	4.8	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-400-NIR	¥445.00
25.4	500	6	5.6	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-500-NIR	¥445.00
50.8	75	17	9.2	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-075-NIR	¥750.00
50.8	80	18	10.3	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-080-NIR	¥750.00
50.8	100	15	8.7	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-100-NIR	¥695.00
50.8	150	13.2	9.3	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-150-NIR	¥695.00
50.8	200	13.2	10.1	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-200-NIR	¥695.00
50.8	250	9.2	6.8	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-250-NIR	¥695.00
50.8	300	9.2	7.2	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-300-NIR	¥695.00
50.8	400	7.1	5.6	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-400-NIR	¥695.00
50.8	500	7.1	5.9	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-500-NIR	¥695.00
50.8	750	6.7	6	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-750-NIR	¥695.00
50.8	1000	7	6.4	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-1000-NIR	¥695.00

短波近红外 (SWIR) 宽带增透镀膜 R_{avg}<0.5% @1000~1650nm

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		AR@1000~1650nm	含税单价
					尺寸	规格	产品编号	
12.7	19	6.5	4.3	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	APDS-ML31-012-019-SWIR	¥355.00
12.7	25	6.2	4.5	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	APDS-ML31-012-025-SWIR	¥355.00
12.7	30	6.2	4.8	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	APDS-ML31-012-030-SWIR	¥355.00
12.7	50	5.5	4.6	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	APDS-ML31-012-050-SWIR	¥355.00
12.7	75	4.5	3.9	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	APDS-ML31-012-075-SWIR	¥355.00
25.4	30	14.8	9.4	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-030-SWIR	¥475.00
25.4	35	13.3	8.7	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-035-SWIR	¥475.00
25.4	40	11.8	7.7	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-040-SWIR	¥475.00
25.4	45	11.4	7.7	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-045-SWIR	¥475.00
25.4	50	10.8	7.4	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-050-SWIR	¥475.00
25.4	60	10.1	7.2	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-060-SWIR	¥475.00
25.4	75	9.4	7.1	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-075-SWIR	¥475.00
25.4	100	8.3	6.6	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-100-SWIR	¥475.00
25.4	125	8	6.5	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-125-SWIR	¥475.00
25.4	150	7.5	6.3	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-150-SWIR	¥475.00
25.4	200	7	6.1	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-200-SWIR	¥475.00
25.4	250	7	6	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-250-SWIR	¥475.00
25.4	300	7	6.2	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-300-SWIR	¥475.00
25.4	400	6.7	6.1	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-400-SWIR	¥475.00
25.4	500	5.5	5	24	M26.289X0.635	SM1	APDS-ML31-025-500-SWIR	¥475.00
50.8	75	21.5	13.1	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-075-SWIR	¥850.00
50.8	80	20.5	12.6	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-080-SWIR	¥850.00
50.8	100	19.5	12.8	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-100-SWIR	¥850.00
50.8	150	23	17.7	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-150-SWIR	¥850.00
50.8	200	15	11.4	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-200-SWIR	¥850.00
50.8	250	13	10.2	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-250-SWIR	¥850.00
50.8	300	11.5	9.1	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-300-SWIR	¥850.00
50.8	400	9.5	7.8	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-400-SWIR	¥850.00
50.8	500	11.8	9.9	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-500-SWIR	¥850.00
50.8	750	11.8	10.7	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-750-SWIR	¥850.00
50.8	1000	9	8.1	48.8	M51.689X0.635	SM2	APDS-ML31-050-1000-SWIR	¥850.00

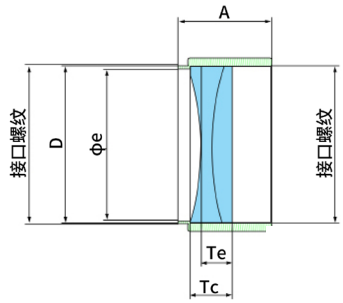


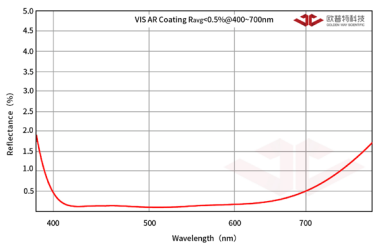
ANDS-ML32

---已安装消色差负胶合透镜

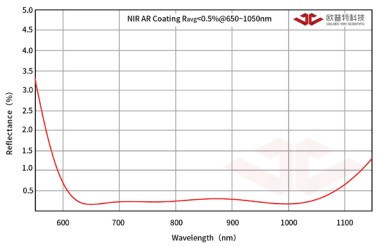
所有透镜都是消色差负胶合透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

直径误差	+0.0/-0.1mm	透镜定心误差	3~5 分
中心厚度误差	±0.2mm	表面光洁度	60/40
面型不规则	波长 /4 @632.8nm	倒边	0.2mmX45°
焦距误差 (EFL)	±2%	镀膜	见产品列表
接口螺纹规格	见产品列表		





VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



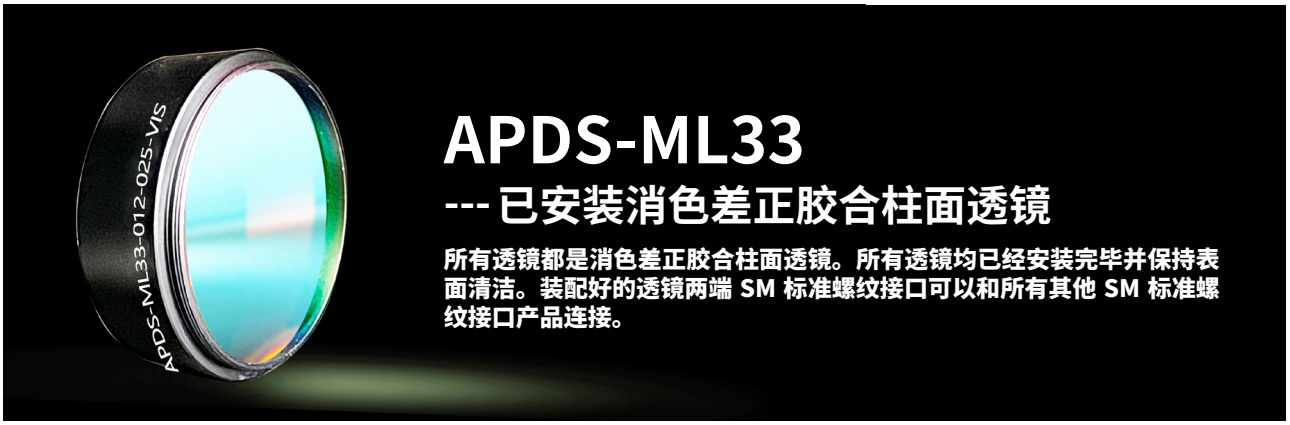
NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm

可见 (VIS) 宽带增透镀膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	通光孔径 Φe(mm)	接口螺纹规格		AR@400~700nm	含税单价
					尺寸	规格	产品编号	
12.5	-25	5.67	7.42	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	ANDS-ML32-012A-025-VIS	¥285.00
12.5	-40	5.34	6.45	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	ANDS-ML32-012A-040-VIS	¥285.00
12.7	-20	4.5	6.3	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	ANDS-ML32-012B-020-VIS	¥285.00
12.7	-25	4	5.4	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	ANDS-ML32-012B-025-VIS	¥285.00
12.7	-30	3.8	5.2	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	ANDS-ML32-012B-030-VIS	¥285.00
12.7	-50	3.7	4.6	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	ANDS-ML32-012B-050-VIS	¥285.00
25	-30	12	16.54	23.5	M26.289X0.635	SM1	ANDS-ML32-025A-030-VIS	¥375.00
25	-40	7	10.6	23.5	M26.289X0.635	SM1	ANDS-ML32-025A-040-VIS	¥375.00
25	-50	7.22	10.75	23.5	M26.289X0.635	SM1	ANDS-ML32-025A-050-VIS	¥375.00
25	-75	6.56	8.9	23.5	M26.289X0.635	SM1	ANDS-ML32-025A-075-VIS	¥375.00
25	-100	6.6	8.39	23.5	M26.289X0.635	SM1	ANDS-ML32-025A-100-VIS	¥375.00
25	-150	6.56	7.73	23.5	M26.289X0.635	SM1	ANDS-ML32-025A-150-VIS	¥375.00
25.4	-40	7	10.6	24	M26.289X0.635	SM1	ANDS-ML32-025B-040-VIS	¥405.00
25.4	-50	6.5	9.4	24	M26.289X0.635	SM1	ANDS-ML32-025B-050-VIS	¥405.00
25.4	-75	6.3	8.6	24	M26.289X0.635	SM1	ANDS-ML32-025B-075-VIS	¥405.00
25.4	-100	6	7.7	24	M26.289X0.635	SM1	ANDS-ML32-025B-100-VIS	¥405.00

近红外 (NIR) 宽带增透镀膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	通光孔径 φe(mm)	接口螺纹规格		AR@650~1050nm	含税单价
					尺寸	规格	产品编号	
12.7	-20	4.5	6.4	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	ANDS-ML32-012-020-NIR	¥285.00
12.7	-25	4.3	5.9	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	ANDS-ML32-012-025-NIR	¥285.00
12.7	-30	4	5.3	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	ANDS-ML32-012-030-NIR	¥285.00
12.7	-50	3.5	4.3	11.5	M13.589X0.635	SM0.5	ANDS-ML32-012-050-NIR	¥285.00
25.4	-40	6	9.8	24	M26.289X0.635	SM1	ANDS-ML32-025-040-NIR	¥405.00
25.4	-50	6	9.1	24	M26.289X0.635	SM1	ANDS-ML32-025-050-NIR	¥405.00
25.4	-75	5.8	7.9	24	M26.289X0.635	SM1	ANDS-ML32-025-075-NIR	¥405.00
25.4	-100	5.4	6.9	24	M26.289X0.635	SM1	ANDS-ML32-025-100-NIR	¥405.00

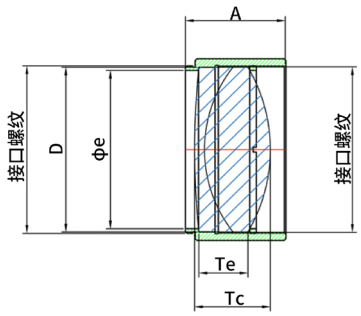


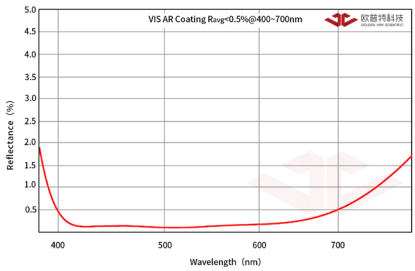
APDS-ML33

--- 已安装消色差正胶合柱面透镜

所有透镜都是消色差正胶合柱面透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

直径误差	+0.0/-0.1mm	透镜定心误差	<5 分
中心厚度误差	±0.2mm	表面光洁度	60/40
焦距误差 (EFL)	±2%	倒边	0.2mmX45°
接口螺纹规格	见产品列表	镀膜	见产品列表





VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm

可见 (VIS) 宽带增透镀膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	通光孔径 Φe(mm)	接口 螺纹规格	AR@400~700nm 产品编号	含税单价
12.50	25.00	9.00	N/A	11.50	SM0.5	APDS-ML33-012-025-VIS	¥1,850.00
12.50	50.00	6.00	N/A	11.50	SM0.5	APDS-ML33-012-050-VIS	¥1,850.00
12.50	75.00	5.50	N/A	11.50	SM0.5	APDS-ML33-012-075-VIS	¥1,850.00
12.50	100.00	5.00	N/A	11.50	SM0.5	APDS-ML33-012-100-VIS	¥1,850.00
25.40	50.00	11.39	N/A	24.00	SM1	APDS-ML33-025-050-VIS*	¥2,050.00
25.40	75.00	10.88	N/A	24.00	SM1	APDS-ML33-025-075-VIS*	¥2,050.00
25.40	100.00	9.45	N/A	24.00	SM1	APDS-ML33-025-100-VIS*	¥2,050.00
25.40	150.00	12.00	N/A	24.00	SM1	APDS-ML33-025-150-VIS*	¥2,050.00
25.40	200.00	11.74	N/A	24.00	SM1	APDS-ML33-025-200-VIS*	¥2,050.00
25.40	250.00	12.00	N/A	24.00	SM1	APDS-ML33-025-250-VIS*	¥2,050.00

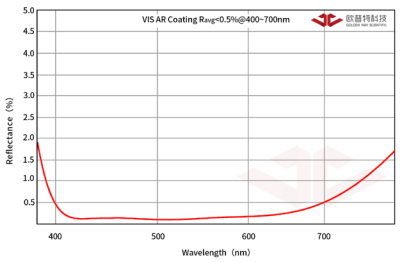


所有透镜都是消色差双胶合透镜。表面镀宽带增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm。

所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 OB 标准螺纹接口可以和所有其他 OB 光桥系统产品连接。

所有装配好的透镜均带有前后保护铝盖（选配），方便透镜日常的保存及保护。

我司可以按客户自行选定（从北京欧普特科技有限公司库存标准透镜系列中挑选）的透镜类型、尺寸、焦距进行安装，并按客户提供的编号进行激光标刻。具体请和我司销售部门商洽。



VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm

安装好的直径 25.4mm 消色差正胶合透镜—M28.5 螺纹接口

透镜编号	有效焦距（mm）	背焦距（mm）	净通光口径 CA（mm）	接口螺纹规格	含税单价	透镜安装环编号
APD-ML25-030-VIS	30	22.23	24	M28.5x0.6	¥365.00	PN35021-LM254-D2
APD-ML25-035-VIS	35	27.29	24	M28.5x0.6	¥365.00	PN35021-LM254-D2
APD-ML25-040-VIS	40	33.44	24	M28.5x0.6	¥365.00	PN35021-LM254-D2
APD-ML25-045-VIS	45	40.16	24	M28.5x0.6	¥365.00	PN35021-LM254-D2
APD-ML25-050-VIS	50	43.44	24	M28.5x0.6	¥365.00	PN35021-LM254-D2
APD-ML25-060-VIS	60	54.25	24	M28.5x0.6	¥365.00	PN35021-LM254-D2
APD-ML25-075-VIS	75	70.30	24	M28.5x0.6	¥365.00	PN35020-LM254-D1
APD-ML25-100-VIS	100	97.17	24	M28.5x0.6	¥365.00	/
APD-ML25-150-VIS	150	146.14	24	M28.5x0.6	¥365.00	PN35020-LM254-D1
APD-ML25-200-VIS	200	194.00	24	M28.5x0.6	¥365.00	PN35020-LM254-D1
APD-ML25-250-VIS	250	246.75	24	M28.5x0.6	¥365.00	PN35020-LM254-D1
APD-ML25-300-VIS	300	297.00	24	M28.5x0.6	¥365.00	PN35020-LM254-D1
APD-ML25-400-VIS	400	396.00	24	M28.5x0.6	¥365.00	PN35020-LM254-D1
APD-ML25-500-VIS	500	499.93	24	M28.5x0.6	¥365.00	PN35020-LM254-D1

安装好的直径 40mm 消色差正胶合透镜—M48 螺纹接口

透镜编号	有效焦距（mm）	背焦距（mm）	净通光口径 CA（mm）	接口螺纹规格	含税单价	透镜安装环编号
APD-ML40-063-VIS-A	63	53.68	38	M48x0.75	¥395.00	PN35009-LM400-D2
APD-ML40-100-VIS-A	100	94.19	38	M48x0.75	¥395.00	PN35009-LM400-D2
APD-ML40-160-VIS-A	160	155.51	38	M48x0.75	¥395.00	PN35008-LM400-D1
APD-ML40-250-VIS-A	250	246.13	38	M48x0.75	¥395.00	PN35008-LM400-D1
APD-ML40-400-VIS-A	400	397.17	38	M48x0.75	¥395.00	/
APD-ML40-500-VIS-A	500	495.59	38	M48x0.75	¥395.00	PN35008-LM400-D1
APD-ML40-750-VIS-A	750	744.37	38	M48x0.75	¥395.00	PN35008-LM400-D1

安装好的直径 40mm 消色差正胶合透镜—M42 螺纹接口

透镜编号	有效焦距（mm）	背焦距（mm）	净通光口径 CA（mm）	接口螺纹规格	含税单价	透镜安装环编号
APD-ML40-063-VIS-B	63	53.68	38	M42x0.75	¥395.00	PN35012-LM400-D2
APD-ML40-100-VIS-B	100	94.19	38	M42x0.75	¥395.00	PN35011-LM400-D2
APD-ML40-160-VIS-B	160	155.51	38	M42x0.75	¥395.00	PN35011-LM400-D1
APD-ML40-250-VIS-B	250	246.13	38	M42x0.75	¥395.00	PN35011-LM400-D1
APD-ML40-400-VIS-B	400	397.17	38	M42x0.75	¥395.00	/
APD-ML40-500-VIS-B	500	495.59	38	M42x0.75	¥395.00	PN35011-LM400-D1
APD-ML40-750-VIS-B	750	744.37	38	M42x0.75	¥395.00	PN35011-LM400-D1

安装好的直径 50mm（或 50.8mm）消色差正胶合透镜 -M52 螺纹接口

透镜编号	有效焦距（mm）	背焦距（mm）	净通光口径 CA（mm）	接口螺纹规格	含税单价	透镜安装环编号
APD-ML50-075-VIS	75	61.75	48	M52x0.75	¥595.00	PN35003-LM508-D2
APD-ML50-100-VIS	100	89.00	48	M52x0.75	¥595.00	PN35003-LM508-D2
APD-ML50-150-VIS	150	141.00	48	M52x0.75	¥595.00	PN35003-LM508-D2
APD-ML50-200-VIS	200	193.75	48	M52x0.75	¥595.00	PN35002-LM508-D1
APD-ML50-250-VIS	250	244.58	48	M52x0.75	¥595.00	PN35002-LM508-D1
APD-ML50-300-VIS	300	295.37	48	M52x0.75	¥595.00	PN35002-LM508-D1
APD-ML50-400-VIS	400	396.15	48	M52x0.75	¥595.00	PN35002-LM508-D1
APD-ML50-500-VIS	500	495.83	48	M52x0.75	¥595.00	PN35002-LM508-D1
APD-ML50-750-VIS	750	746.48	48	M52x0.75	¥595.00	PN35002-LM508-D1
APD-ML50-1000-VIS	1000	994.63	48	M52x0.75	¥595.00	PN35002-LM508-D1

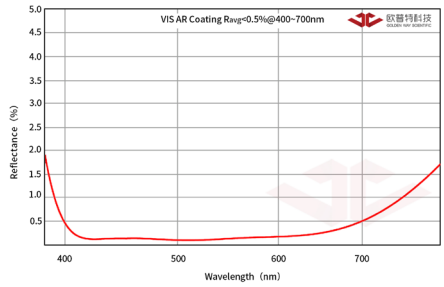


所有透镜都是消色差双胶合透镜。表面镀宽带增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm。

所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 OB 标准螺纹接口可以和所有其他 OB 光桥系统产品连接。

所有装配好的透镜均带有前后保护铝盖（选配），方便透镜日常的保存及保护。

我司可以按客户自行选定（从北京欧普特科技有限公司库存标准透镜系列中挑选）的透镜类型、尺寸、焦距进行安装，并按客户提供的编号进行激光标刻。具体请和我司销售部门商洽。



VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm

安装好的直径 25.4mm 消色差负胶合透镜—M28.5 螺纹接口

透镜编号	有效焦距（mm）	背焦距（mm）	净通光口径 CA（mm）	接口螺纹规格	含税单价	透镜安装环编号
AND-ML25-030-VIS	-30	-36.15	24	M28.5x0.6	¥365.00	/
AND-ML25-040-VIS	-40	-43.60	24	M28.5x0.6	¥365.00	PN35021-LM254-D2
AND-ML25-050-VIS	-50	-53.20	24	M28.5x0.6	¥365.00	PN35021-LM254-D2
AND-ML25-075-VIS	-75	-78.80	24	M28.5x0.6	¥365.00	PN35020-LM254-D1
AND-ML25-100-VIS	-100	-103.60	24	M28.5x0.6	¥365.00	PN35020-LM254-D1
AND-ML25-150-VIS	-150	-152.63	24	M28.5x0.6	¥365.00	PN35020-LM250-D1

安装好的直径 40mm 消色差负胶合透镜—M48 螺纹接口

透镜编号	有效焦距（mm）	背焦距（mm）	净通光口径 CA（mm）	接口螺纹规格	含税单价	透镜安装环编号
AND-ML40-060-VIS-A	-60	-67.12	38	M48x0.75	¥495.00	/
AND-ML40-090-VIS-A	-90	-92.84	38	M48x0.75	¥495.00	PN35012-LM400-D2
AND-ML40-100-VIS-A	-100	-104.33	38	M48x0.75	¥495.00	PN35012-LM400-D1
AND-ML40-150-VIS-A	-150	-151.50	38	M48x0.75	¥495.00	PN35009-LM400-D1
AND-ML40-200-VIS-A	-200	-201.10	38	M48x0.75	¥495.00	PN35008-LM400-D1

安装好的直径 40 mm 消色差负胶合透镜—M42 螺纹接口

透镜编号	有效焦距（mm）	背焦距（mm）	净通光口径 CA（mm）	接口螺纹规格	含税单价	透镜安装环编号
AND-ML40-060-VIS-B	-60	-67.12	38	M42x0.75	￥495.00	/
AND-ML40-090-VIS-B	-90	-93.00	38	M42x0.75	￥495.00	PN35012-LM400-D2
AND-ML40-100-VIS-B	-100	-104.33	38	M42x0.75	￥495.00	PN35012-LM400-D1
AND-ML40-150-VIS-B	-150	-151.50	38	M42x0.75	￥495.00	PN35011-LM400-D1
AND-ML40-200-VIS-B	-200	-201.10	38	M42x0.75	￥495.00	PN35011-LM400-D1

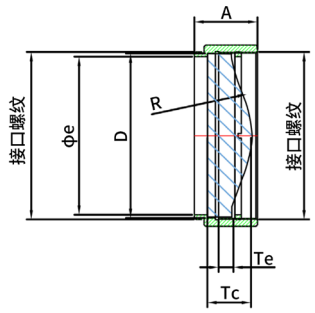


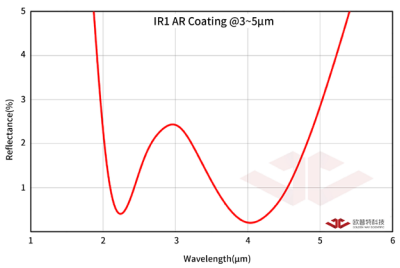
APCX-ML7AL1

---已安装硒化锌（ZnSe）非球面透镜

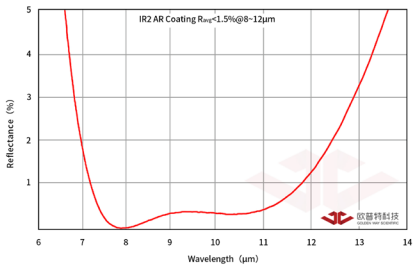
所有透镜都是硒化锌 (ZnSe) 非球面透镜。所有透镜均已经安装完毕并保持表面清洁。装配好的透镜两端 SM 标准螺纹接口可以和所有其他 SM 标准螺纹接口产品连接。

材料	CVD 激光级硒化锌 (ZnSe)	焦距误差 (EFL)	±1%
设计波长	10.6μm	透镜定心误差	＜3 分
直径误差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
中心厚度误差	±0.2mm	倒边	0.2mmX45°
接口螺纹规格	见产品列表	镀膜	见产品列表
工作距离 (WD)	见产品列表		





IR1 增透膜 @3~5μm



IR2 增透膜 @8~12μm

未镀膜透镜、红外 (IR1) 宽带增透镀膜透镜及红外 (IR2) 宽带增透镀膜透镜

直径 D(mm)	焦距 EFL(mm)	背焦 BFL(mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	数值孔径 N.A.	工作距离 WD(mm)	通光孔径 Φe(mm)	设计波长	产品编号	镀膜	含税单价
25.40	12.70	9.88	7.00	2.93	0.67	5.88	24.00	4.0μm	APCX-ML7AL1-025-012	无	¥4,350.00
25.40	25.00	22.53	6.00	3.8	0.42	18.53	24.00	4.0μm	APCX-ML7AL1-025-025	无	¥4,000.00
25.40	50.00	47.95	5.00	3.88	0.22	43.95	24.00	4.0μm	APCX-ML7AL1-025-050	无	¥3,800.00
25.40	12.70	9.88	7.00	2.93	0.67	5.88	24.00	4.0μm	APCX-ML7AL1-025-012-IR1	Ravg<1.5% @3~5μm	¥4,600.00
25.40	25.00	22.53	6.00	3.8	0.42	18.53	24.00	4.0μm	APCX-ML7AL1-025-025-IR1	Ravg<1.5% @3~5μm	¥4,250.00
25.40	50.00	47.95	5.00	3.88	0.22	43.95	24.00	4.0μm	APCX-ML7AL1-025-050-IR1	Ravg<1.5% @3~5μm	¥4,050.00
25.40	12.70	10.22	6.20	2	0.67	6.22	24.00	10.6μm	APCX-ML7AL2-025-012	无	¥4,350.00
25.40	25.00	22.51	6.00	3.75	0.42	18.51	24.00	10.6μm	APCX-ML7AL2-025-025	无	¥4,000.00
25.40	50.00	47.92	5.00	3.86	0.22	43.92	24.00	10.6μm	APCX-ML7AL2-025-050	无	¥3,800.00
25.40	12.70	10.22	6.20	2	0.67	6.22	24.00	10.6μm	APCX-ML7AL2-025-012-IR2	Ravg<1.5% @8~12μm	¥4,600.00
25.40	25.00	22.51	6.00	3.75	0.42	18.51	24.00	10.6μm	APCX-ML7AL2-025-025-IR2	Ravg<1.5% @8~12μm	¥4,250.00
25.40	50.00	47.92	5.00	3.86	0.22	43.92	24.00	10.6μm	APCX-ML7AL2-025-050-IR2	Ravg<1.5% @8~12μm	¥4,050.00

光学棱镜

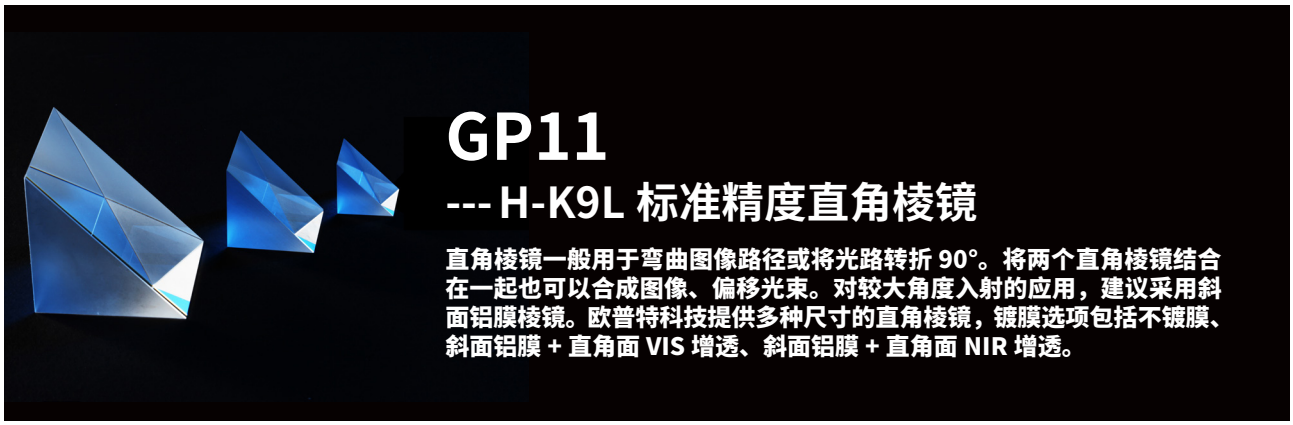
棱镜在光学系统中的应用十分广泛，它常用于光束的反射、折射以及像的偏转等，是光学系统重要的组成元件。

北京欧普特科技有限公司库存标准棱镜采用优质光学材料，严格按各项技术规格及指标加工检验。我司库存标准棱镜种类齐备，应用广泛，使用波段覆盖从紫外到远红外整个波长范围。

产品编号	棱镜品名
GP11	H-K9L 标准精度直角棱镜
GP12	H-K9L 高精度直角棱镜
GP13	H-K9L 激光应用直角棱镜
GP14	H-K9L 道威棱镜
GP15	H-K9L 屋脊棱镜
GP16	H-K9L 角反射棱镜
GP16M	已装配 H-K9L 角反射棱镜
GP17	H-K9L 五角棱镜
GP18	H-K9L 立方基准棱镜
GP19	微晶立方基准棱镜
GP21	紫外熔融石英标准精度直角棱镜
GP22	紫外熔融石英高精度直角棱镜
GP23	紫外熔融石英激光应用直角棱镜
GP26	紫外熔融石英角反射棱镜
GP26M	已装配紫外熔融石英角反射棱镜
GP-RCCB	中空角反射棱镜
GP-RCCB	耐高温光胶中空角反射棱镜
GP-RCCB-M	已安装中空角反射棱镜
GP-RCCB-M	已安装耐高温光胶中空角反射棱镜
GPD	色散棱镜
GCBS1	普通分光棱镜
GCBS2	偏振分光棱镜
GCBS3	非偏振分光棱镜

备注：1. 特殊规格要求，请具体联络我司。
2. 敬请登录 www.goldway.com.cn 查寻本目录未及时录入的光学棱镜产品。
3. 我司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。
4. 我司样本价格信息可能存在时效性差异，实时报价数据请以官网动态更新为准。



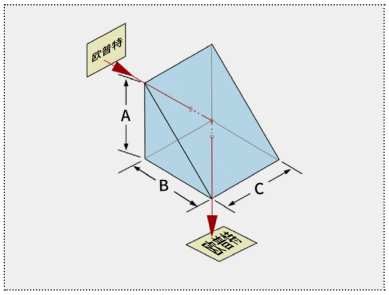


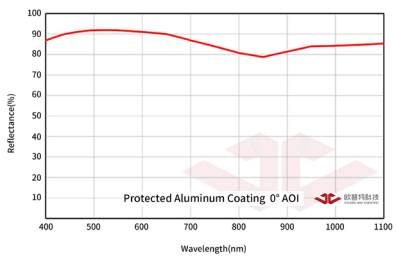
GP11

--- H-K9L 标准精度直角棱镜

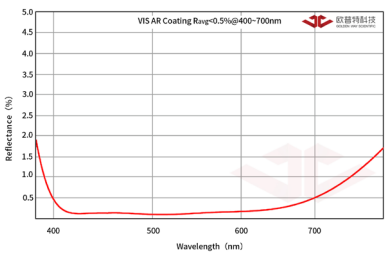
直角棱镜一般用于弯曲图像路径或将光路转折 90°。将两个直角棱镜结合在一起也可以合成图像、偏移光束。对较大角度入射的应用，建议采用斜面铝膜棱镜。欧普特科技提供多种尺寸的直角棱镜，镀膜选项包括不镀膜、斜面铝膜 + 直角面 VIS 增透、斜面铝膜 + 直角面 NIR 增透。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	角度误差	±3 分
倒边后尺寸误差	+0.0/-0.2mm	塔差	< 10 分
表面面型	波长 /4 @ 632.8nm	倒边	< 0.2mmX45°
表面光洁度	60/40	镀膜	见产品列表

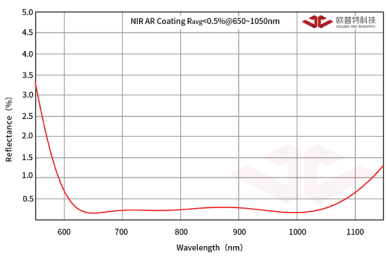




普通反射铝 +SiO_2 保护膜



VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



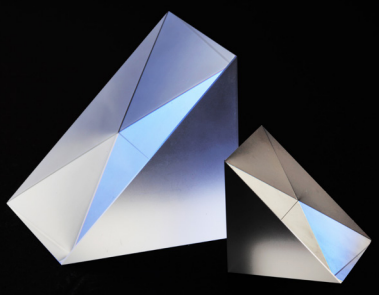
NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm

尺寸 (mm) A=B=C	镀膜 -- 无	含税单价	斜面铝膜 + 直角面 VIS 增透	含税单价	斜面铝膜 + 直角面 NIR 增透	含税单价
	产品编号		产品编号		产品编号	
1.0	GP11-001	¥215.00	N/A	N/A	N/A	N/A
2.0	GP11-002	¥235.00	N/A	N/A	N/A	N/A
5.0	GP11-005	¥135.00	GP11-005-VIS-01	¥210.00	GP11-005-NIR-01	¥240.00
6.3	GP11-006	¥150.00	GP11-006-VIS-01	¥225.00	GP11-006-NIR-01	¥255.00
10.0	GP11-010	¥155.00	GP11-010-VIS-01	¥230.00	GP11-010-NIR-01	¥260.00
12.5	GP11-012	¥165.00	GP11-012-VIS-01	¥240.00	GP11-012-NIR-01	¥270.00
15.0	GP11-015	¥185.00	GP11-015-VIS-01	¥260.00	GP11-015-NIR-01	¥290.00
20.0	GP11-020	¥185.00	GP11-020-VIS-01	¥260.00	GP11-020-NIR-01	¥290.00
25.0	GP11-025	¥205.00	GP11-025-VIS-01	¥320.00	GP11-025-NIR-01	¥350.00
30.0	GP11-030	¥275.00	GP11-030-VIS-01	¥415.00	GP11-030-NIR-01	¥445.00
40.0	GP11-040	¥450.00	GP11-040-VIS-01	¥590.00	GP11-040-NIR-01	¥620.00
50.0	GP11-050	¥595.00	GP11-050-VIS-01	¥750.00	GP11-050-NIR-01	¥780.00

备注：虽然直角棱镜斜面对 45°入射光而言满足全反射条件，但对偏离垂直入射的光束，其反射率会受到较大影响。对较大角度入射的应用，建议采用斜面铝膜棱镜。

尺寸 (mm) A=B=C	斜面 VIS 增透 + 直角面铝膜 产品编号	含税单价	斜面 NIR 增透 + 直角面镀铝 产品编号	含税单价
5.0	GP11-005-VIS-02	210.00	GP11-005-NIR-02	240.00
6.3	GP11-006-VIS-02	225.00	GP11-006-NIR-02	255.00
10.0	GP11-010-VIS-02	230.00	GP11-010-NIR-02	260.00
12.5	GP11-012-VIS-02	240.00	GP11-012-NIR-02	270.00
15.0	GP11-015-VIS-02	260.00	GP11-015-NIR-02	290.00
20.0	GP11-020-VIS-02	260.00	GP11-020-NIR-02	290.00
25.0	GP11-025-VIS-02	320.00	GP11-025-NIR-02	350.00
30.0	GP11-030-VIS-02	415.00	GP11-030-NIR-02	445.00
40.0	GP11-040-VIS-02	590.00	GP11-040-NIR-02	620.00
50.0	GP11-050-VIS-02	750.00	GP11-050-NIR-02	780.00

备注 : 对需要光束 180°返回应用的光路，采用直角面铝膜棱镜，可以有效增加大角度入射光的反射效率。同时斜面宽带增透也可以减少杂散光的影响。

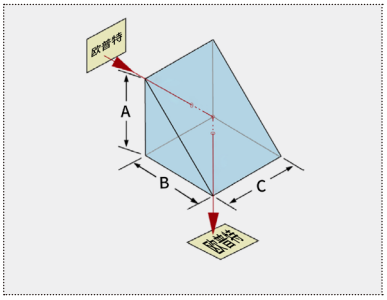


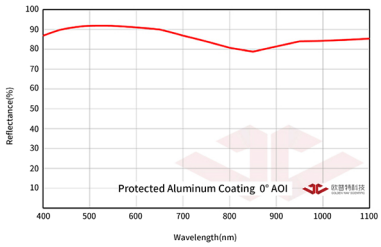
GP12

--- H-K9L 高精度直角棱镜

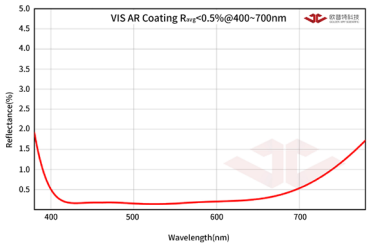
直角棱镜一般用于弯曲图像路径或将光路转折 90°。将两个直角棱镜结合在一起也可以合成图像、偏移光束。对较大角度入射的应用，建议采用斜面铝膜棱镜。欧普特科技提供多种尺寸的直角棱镜，镀膜选项包括不镀膜、斜面铝膜 + 直角面 VIS 增透、斜面铝膜 + 直角面 NIR 增透。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	角度误差	见产品列表
倒边后尺寸误差	+0.0/-0.1mm	塔差	< 5 分
表面面型	波长 /10 @ 632.8nm	倒边	< 0.2mmX45°
表面光洁度	20/10	镀膜	见产品列表

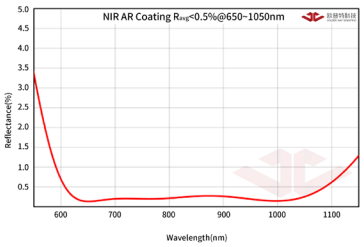




普通反射铝 +SiO_2 保护膜



VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



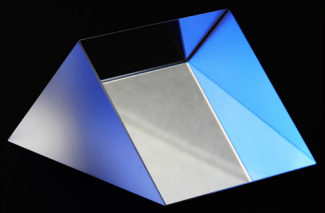
NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm

尺寸 (mm) A=B=C	角度误差	镀膜 -- 无	含税单价	斜面铝膜 + 直角面 VIS 增透	含税单价	斜面铝膜 + 直角面 NIR 增透	含税单价
		产品编号		产品编号		产品编号	
1.0	±30″	GP12-001	¥255.00	N/A	N/A	N/A	N/A
2.0	±30″	GP12-002	¥255.00	N/A	N/A	N/A	N/A
5.0	±30″	GP12-005	¥175.00	GP12-005-VIS-01	¥250.00	GP12-005-NIR-01	¥280.00
6.3	±15″	GP12-006	¥175.00	GP12-006-VIS-01	¥250.00	GP12-006-NIR-01	¥280.00
8.0	±15″	GP12-008	¥175.00	GP12-008-VIS-01	¥250.00	GP12-008-NIR-01	¥280.00
10.0	±15″	GP12-010	¥175.00	GP12-010-VIS-01	¥250.00	GP12-010-NIR-01	¥280.00
12.5	±15″	GP12-012	¥205.00	GP12-012-VIS-01	¥280.00	GP12-012-NIR-01	¥310.00
15.0	±15″	GP12-015	¥235.00	GP12-015-VIS-01	¥310.00	GP12-015-NIR-01	¥340.00
20.0	±15″	GP12-020	¥235.00	GP12-020-VIS-01	¥310.00	GP12-020-NIR-01	¥340.00
25.0	±15″	GP12-025	¥255.00	GP12-025-VIS-01	¥370.00	GP12-025-NIR-01	¥400.00
30.0	±15″	GP12-030	¥350.00	GP12-030-VIS-01	¥490.00	GP12-030-NIR-01	¥520.00
40.0	±15″	GP12-040	¥550.00	GP12-040-VIS-01	¥690.00	GP12-040-NIR-01	¥720.00
50.0	±15″	GP12-050	¥750.00	GP12-050-VIS-01	¥905.00	GP12-050-NIR-01	¥935.00

备注：虽然直角棱镜斜面对 45°入射光而言满足全反射条件，但对偏离垂直入射的光束，其反射率会受到较大影响。对较大角度入射的应用，建议采用斜面铝膜棱镜。

尺寸 (mm) A=B=C	角度误差	直角面铝膜 + 斜面 VIS 增透 产品编号	含税单价	直角面铝膜 + 斜面 NIR 增透 产品编号	含税单价
5.0	±30″	GP12-005-VIS-02	¥250.00	GP12-005-NIR-02	¥280.00
6.3	±15″	GP12-006-VIS-02	¥250.00	GP12-006-NIR-02	¥280.00
8	±15″	GP12-008-VIS-02	¥250.00	GP12-008-NIR-02	¥280.00
10.0	±15″	GP12-010-VIS-02	¥250.00	GP12-010-NIR-02	¥280.00
12.5	±15″	GP12-012-VIS-02	¥280.00	GP12-012-NIR-02	¥310.00
15.0	±15″	GP12-015-VIS-02	¥310.00	GP12-015-NIR-02	¥340.00
20.0	±15″	GP12-020-VIS-02	¥310.00	GP12-020-NIR-02	¥340.00
25.0	±15″	GP12-025-VIS-02	¥370.00	GP12-025-NIR-02	¥400.00
30.0	±15″	GP12-030-VIS-02	¥490.00	GP12-030-NIR-02	¥520.00
40.0	±15″	GP12-040-VIS-02	¥690.00	GP12-040-NIR-02	¥720.00
50.0	±15″	GP12-050-VIS-02	¥905.00	GP12-050-NIR-02	¥935.00

备注 : 对需要光束 180°返回应用的光路，采用直角面铝膜棱镜，可以有效增加大角度入射光的反射效率。同时斜面宽带增透也可以减少杂散光的影响。

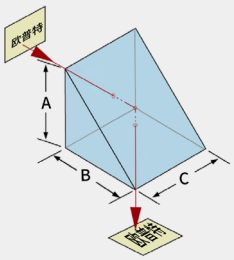


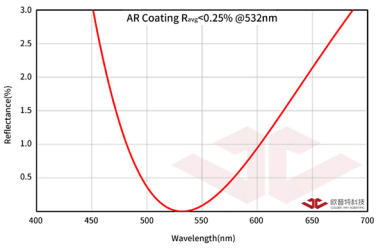
GP13

--- H-K9L 激光应用直角棱镜

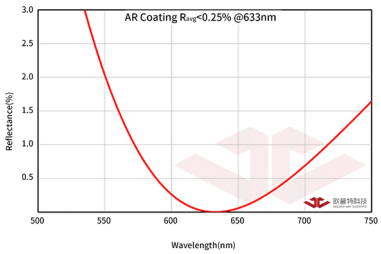
直角棱镜一般用于弯曲图像路径或将光路转折 90°。将两个直角棱镜结合在一起也可以合成图像、偏移光束。对较大角度入射的应用，建议采用 V 型增透膜棱镜。欧普特科技提供多种尺寸的 H-K9L 激光应用直角棱镜，镀膜选项包括 V 型增透膜 @532nm、@633nm、@785nm。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	角度误差	见产品列表
倒边后尺寸误差	+0.0/-0.1mm	塔差	< 5 分
表面面型	波长 /10 @ 632.8nm	倒边	< 0.2mmX45°
表面光洁度	20/10	镀膜	见产品列表

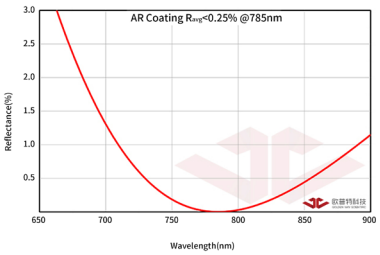




V 型增透膜 R<0.25% @532nm



V 型增透膜 R<0.25% @633nm



V 型增透膜 R<0.25% @785nm

尺寸 (mm) A=B=C	角度误差	直角面 R<0.25% @532nm 产品编号	含税单价	直角面 R<0.25% @633nm 产品编号	含税单价	直角面 R<0.25% @785nm 产品编号	含税单价
5.0	±30″	GP13-005-V532	¥235.00	GP13-005-V633	¥235.00	GP13-005-V785	¥235.00
10.0	±15″	GP13-010-V532	¥235.00	GP13-010-V633	¥235.00	GP13-010-V785	¥235.00
12.5	±15″	GP13-012-V532	¥265.00	GP13-012-V633	¥265.00	GP13-012-V785	¥265.00
15.0	±15″	GP13-015-V532	¥295.00	GP13-015-V633	¥295.00	GP13-015-V785	¥295.00
20.0	±15″	GP13-020-V532	¥295.00	GP13-020-V633	¥295.00	GP13-020-V785	¥295.00
25.0	±15″	GP13-025-V532	¥335.00	GP13-025-V633	¥335.00	GP13-025-V785	¥335.00

备注：GP13 激光应用直角棱镜斜面无镀膜。如有其他激光波长应用要求，请垂询。

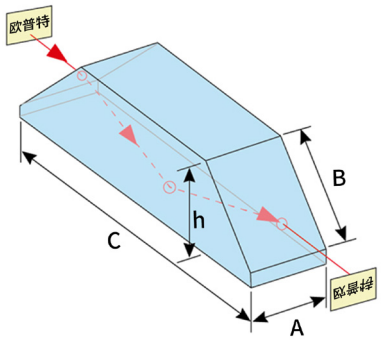


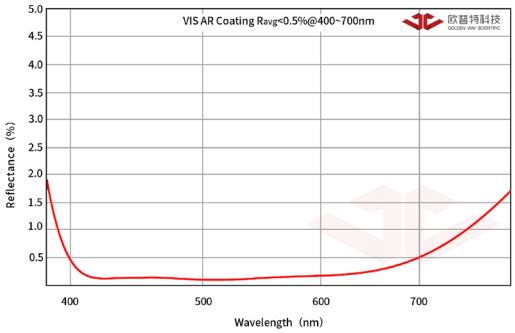
GP14

--- H-K9L 道威棱镜

道威棱镜是一种像旋转器。光线经过此棱镜后，图像被颠倒 180°。另外，使此棱镜以其光轴为轴旋转时，像的旋转角为棱镜旋转角的两倍。镀金属膜的道威棱镜可以替代回射器。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	角度误差	±3 分
倒边后尺寸误差	+0.0/-0.2mm	倒边	0.25~0.5mmX45°
表面面型	波长 /4 @ 632.8nm	镀膜	见产品列表
表面光洁度	60/40		

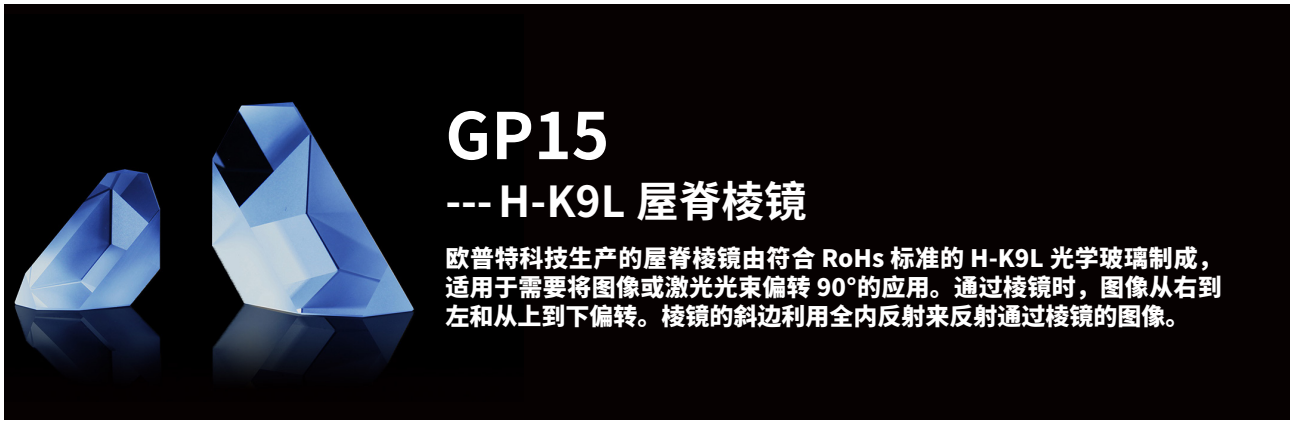




VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm

A(mm)	B(mm)	C(mm)	h(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	入射及出射面 VIS 增透 产品编号	含税单价
5.0	7.07	21.1	5.0	GP14-005	¥450.00	GP14-005-VIS	¥550.00
10.0	14.14	42.3	10.0	GP14-010	¥395.00	GP14-010-VIS	¥495.00
15.0	21.21	63.4	15.0	GP14-015	¥395.00	GP14-015-VIS	¥495.00
20.0	28.28	80.0	20.0	GP14-020	¥595.00	GP14-020-VIS	¥695.00

备注：如有其他特殊镀膜要求，请垂询。

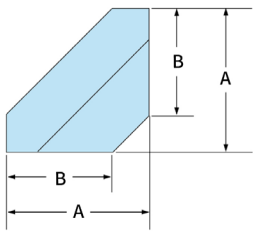


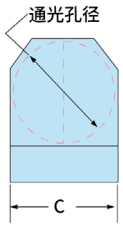
GP15

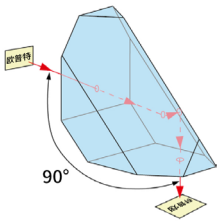
--- H-K9L 屋脊棱镜

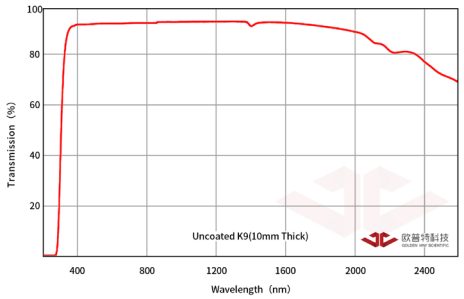
欧普特科技生产的屋脊棱镜由符合 RoHs 标准的 H-K9L 光学玻璃制成，适用于需要将图像或激光光束偏转 90°的应用。通过棱镜时，图像从右到左和从上到下偏转。棱镜的斜边利用全内反射来反射通过棱镜的图像。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	屋脊角	±3 秒
倒边后尺寸误差	+0.0/-0.1mm	其他角度误差	±3 分
表面面型	波长 /4 @ 632.8nm	塔差	±3 分
表面光洁度	60/40	倒边	< 0.25mmX45°
		镀膜	无



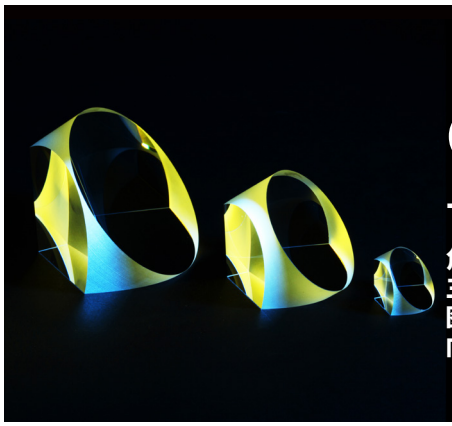






产品编号	尺寸（mm）			净通光孔径	含税单价
GP15-010	A=13.70	B=10.0	C=10.0	Φ9mm	¥350.00
GP15-015	A=20.55	B=15.0	C=15.0	Φ14mm	¥395.00
GP15-020	A=27.40	B=20.0	C=20.0	Φ19mm	¥475.00
GP15-030	A=41.10	B=30.0	C=30.0	Φ29mm	¥750.00

备注：我司可以按用户要求提供镀膜服务。

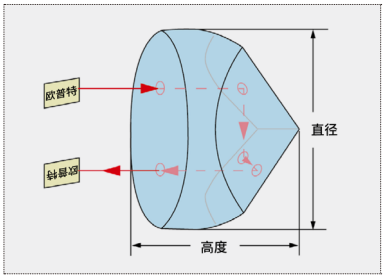


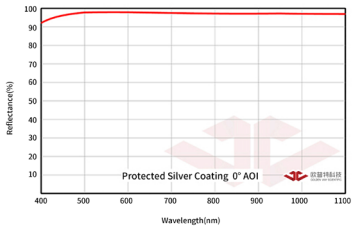
GP16

--- H-K9L 角反射棱镜

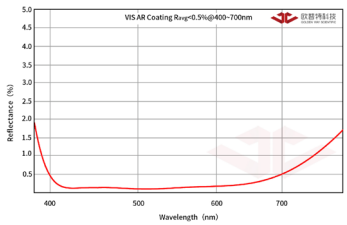
角锥棱镜设计目的是将到达棱镜面的光线或光束反射回去，角锥棱镜通过三次反射将图像或光束后向反射回原始方向。即使入射角不为零，光束或图像也会倒置并反射 180°。这些角锥棱镜不受对准的影响，非常适合后向反射光学元件。角锥棱镜多用于准直应用。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	表面面型	波长 /10 @ 632.8nm
直径 D 公差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
高度 H 公差	±0.2mm	倒边	< 0.25mmX45°
光束偏转角	见产品列表	镀膜	见产品列表

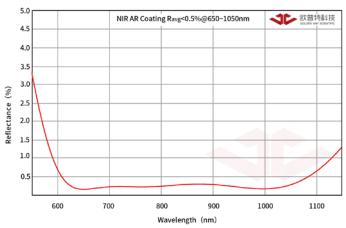




银反射膜 + 黑漆保护



VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm

直径 D(mm)	高度 H(mm)	综合偏转角	镀膜 -- 无	含税单价	反射面银膜 + 入射面 VIS 增透	含税单价	反射面银膜 + 入射面 NIR 增透	含税单价
			产品编号		产品编号		产品编号	
8.0	6.0	<10"	GP16-008	¥550.00	GP16-008-VIS	¥650.00	GP16-008-NIR	¥650.00
10.0	9.0	<3"	GP16-010	¥550.00	GP16-010-VIS	¥650.00	GP16-010-NIR	¥650.00
10.0	9.00	<10"	GP16-010-2	¥450.00	GP16-010-2-VIS	¥550.00	GP16-010-2-NIR	¥550.00
12.7	10.16	<3"	GP16-012-1	¥605.00	GP16-012-1-VIS	¥705.00	GP16-012-1-NIR	¥705.00
12.7	10.16	<10"	GP16-012-2	¥485.00	GP16-012-2-VIS	¥585.00	GP16-012-2-NIR	¥585.00
15.0	11.3	<3"	GP16-015	¥655.00	GP16-015-VIS	¥755.00	GP16-015-NIR	¥755.00
25.4	19.0	<3"	GP16-025-1	¥785.00	GP16-025-1-VIS	¥910.00	GP16-025-1-NIR	¥910.00
25.4	19.0	<10"	GP16-025-2	¥550.00	GP16-025-2-VIS	¥675.00	GP16-025-2-NIR	¥675.00
38.0	28.5	<3"	GP16-038	¥750.00	GP16-038-VIS	¥950.00	GP16-038-NIR	¥950.00
50.0	42.0	<3"	GP16-050A	¥975.00	GP16-050A-VIS	¥1,225.00	GP16-050A-NIR	¥1,225.00
50.8	37.5	<3"	GP16-050B	¥975.00	GP16-050B-VIS	¥1,225.00	GP16-050B-NIR	¥1,225.00
62.2	47.9	<5"	GP16-062*	¥1,150.00	N/A	N/A	N/A	N/A
65.0	39.12	<10"	GP16-065**	¥850.00	N/A	N/A	N/A	N/A
72.5	52.35	<10"	GP16-072	¥1,050.00	GP16-072-VIS	¥1,300.00	GP16-072-NIR	¥1,300.00

*GP16-062 角锥，有一个宽度为 1.3mm 的安装平台，实际角锥标称直径为 59.6mm。
**GP16-065 角锥，除列表产品外，库存有 GP16-065-Cu(反射面镀铜 + 黑漆保护) 品种。

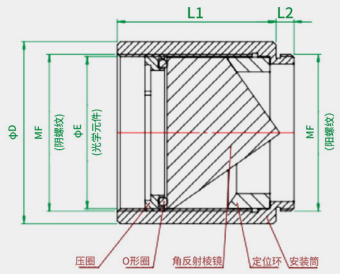


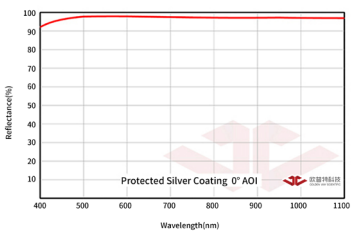
GP16M

--- 已装配 H-K9L 角反射棱镜

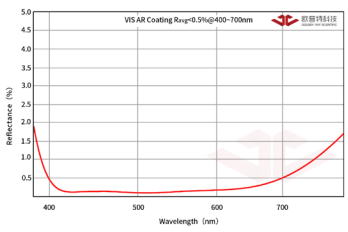
角锥棱镜设计目的是将到达棱镜面的光线或光束反射回去，角锥棱镜通过三次反射将图像或光束后向反射回原始方向。即使入射角不为零，光束或图像也会倒置并反射 180°。这些角锥棱镜不受对准的影响，非常适合后向反射光学元件。角锥棱镜多用于准直应用。所有 GP16M 系列产品均已安装 MF 螺纹接口，并可与我司的 GML 系列透镜产品搭配使用。

基底材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	表面面型	波长 /10 @ 632.8nm
内径公差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
安装环外径公差	+0/-0.5mm	倒边	< 0.25mmX45°
安装环总厚公差	±0.25mm	镀膜	见产品列表
光束偏转角	见产品列表		

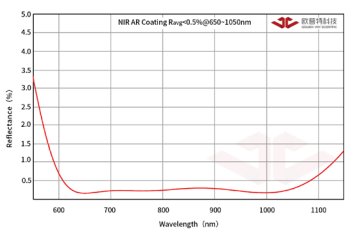




银反射膜 + 黑漆保护



VIS 增透膜 R_{avg}<0.5% @400~700nm



NIR 增透膜 R_{avg}<0.5% @650~1050nm

反射面银膜 + 入射面 VIS 增透

产品编号	综合偏转角	外径 ΦD (mm)	内径 ΦE (mm)	总厚 (mm)	长度 L1 (mm)	长度 L2 (mm)	螺纹接口 MF (mm)	可配透镜固定架	含税单价
GP16M-012-1-VIS	<3"	17.8	12.7	17.0	14.0	3.0	M13.5x0.75	GML-12.7-0-Y	¥885.00
GP16M-012-2-VIS	<10"	17.8	12.7	17.0	14.0	3.0	M13.5x0.75	GML-12.7-0-Y	¥765.00
GP16M-025-1-VIS	<3"	30.5	25.4	29.5	26.5	3.0	M26.25x0.75	GML-25.4-0-Y	¥1,090.00
GP16M-025-2-VIS	<10"	30.5	25.4	29.5	26.5	3.0	M26.25x0.75	GML-25.4-0-Y	¥855.00
GP16M-050A-VIS	<3"	56.0	50.0	54.5	51.5	3.0	M51.65x0.75	GML-50.8-0-Y	¥1,575.00
GP16M-050B-VIS	<3"	56.0	50.8	54.5	51.5	3.0	M51.65x0.75	GML-50.8-0-Y	¥1,575.00

反射面银膜 + 入射面 NIR 增透

产品编号	综合偏转角	外径 ΦD (mm)	内径 ΦE (mm)	总厚 (mm)	长度 L1 (mm)	长度 L2 (mm)	螺纹接口 MF (mm)	可配透镜固定架	含税单价
GP16M-012-1-NIR	<3"	17.8	12.7	17.0	14.0	3.0	M13.5x0.75	GML-12.7-0-Y	¥885.00
GP16M-012-2-NIR	<10"	17.8	12.7	17.0	14.0	3.0	M13.5x0.75	GML-12.7-0-Y	¥765.00
GP16M-025-1-NIR	<3"	30.5	25.4	29.5	26.5	3.0	M26.25x0.75	GML-25.4-0-Y	¥1,090.00
GP16M-025-2-NIR	<10"	30.5	25.4	29.5	26.5	3.0	M26.25x0.75	GML-25.4-0-Y	¥855.00
GP16M-050A-NIR	<3"	56.0	50.0	54.5	51.5	3.0	M51.65x0.75	GML-50.8-0-Y	¥1,575.00
GP16M-050B-NIR	<3"	56.0	50.8	54.5	51.5	3.0	M51.65x0.75	GML-50.8-0-Y	¥1,575.00

* 产品示意图中已包含已安装角反射棱镜及安装座，产品报价不含安装座。

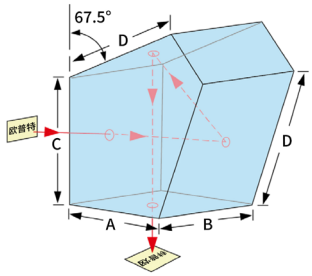


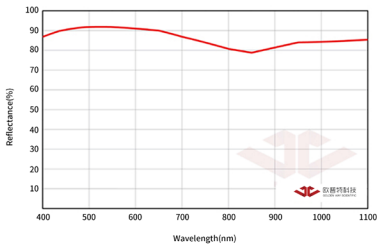
GP17

--- H-K9L 五角棱镜

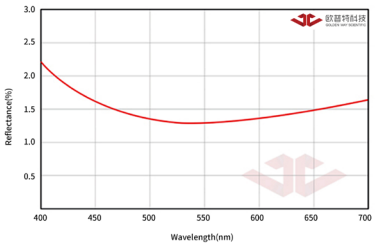
五角棱镜可将光线偏转 90°，是一个五面棱镜，稍微移动棱镜不会对反射光线造成太大的影响，因此可用来定义直角。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	表面光洁度	60/40
倒边后尺寸误差	+0.0/-0.2mm	倒边	< 0.25mmX45°
光束偏转角	见产品列表	镀膜	反射面镀铝 + 黑漆保护， 入射面和出射面 镀单层 MgF_2 增透膜
表面面型	波长 /10 @ 632.8nm		





普通反射铝 + 黑漆保护膜



MgF_2 增透膜

产品编号	A=B=C (mm)	D (mm)	光束偏转角	含税单价
GP17-005-01	5.0	5.45	90±3'	¥125.00
GP17-005-02	5.0	5.47	90±30"	¥285.00
GP17-010	10.0	10.82	90±30"	¥255.00
GP17-020	20.0	21.65	90±30"	¥315.00
GP17-030	30.0	32.47	90±30"	¥450.00
GP17-040	40.0	43.30	90±30"	¥750.00

备注：如有其他特殊镀膜要求，请垂询。

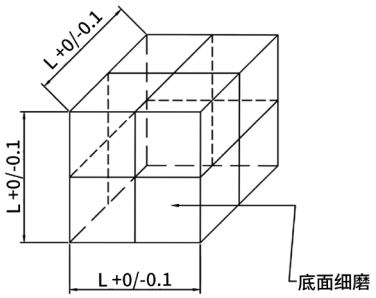


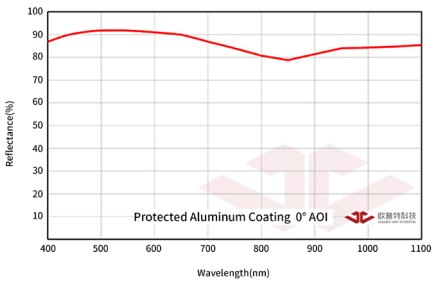
GP18

--- H-K9L 立方基准棱镜

立方基准棱镜是一种规则的正六面体，其相邻面之间角度误差通常为 2~5 秒，并有 3~5 个相邻面镀有反射膜和十字刻线。因此在航天器的研制过程中，可以直接通过电子经纬仪测量立方基准棱镜反射面法线来构造出立方镜坐标系，并以此来代表产品的空间位置。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	表面光洁度	60/40
尺寸误差	+0.0/-0.2mm	倒边	< 0.25mmX45°
光束偏转角	见产品列表	镀膜	5 个面镀普通反射铝膜 中心十字刻线
表面面型	波长 /4 @ 632.8nm		

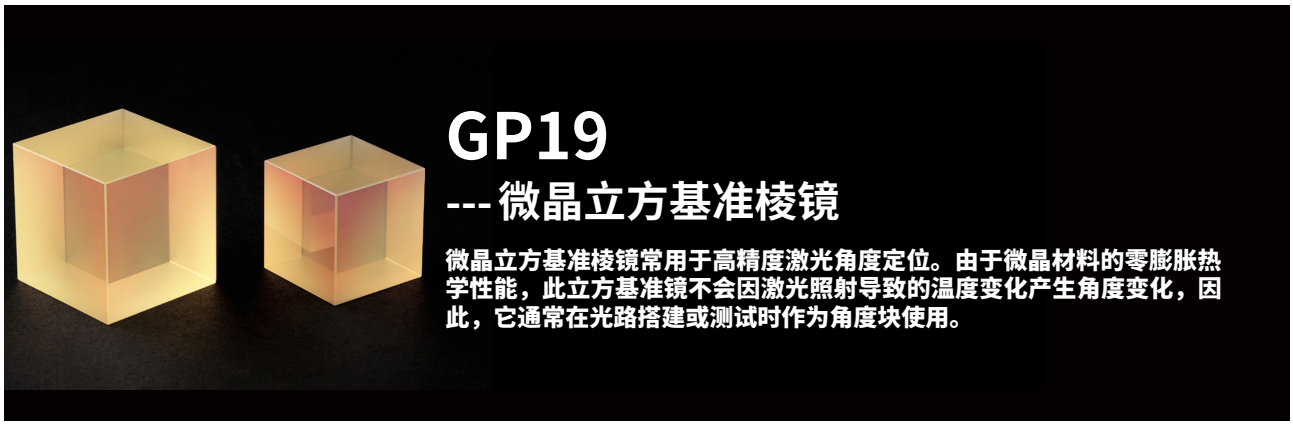




普通反射铝 +SiO_2 保护膜

产品编号	棱镜尺寸 (mm)	角精度	刻线宽 (mm)	刻线中心偏 (mm)	5 个反射面反射率	含税单价
GP18-010	10.0	<5"	0.04	<0.1mm	平均大于 85%	¥2,200.00
GP18-015	15.0	<5"	0.04	<0.1mm	平均大于 85%	¥2,000.00
GP18-020	20.0	<5"	0.04	<0.1mm	平均大于 85%	¥1,800.00

备注：如有其他特殊镀膜要求，请垂询。

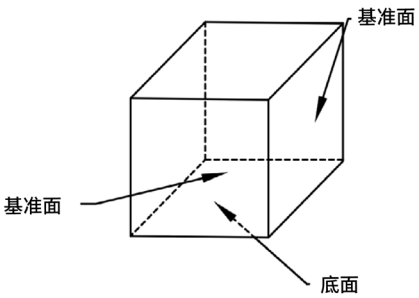


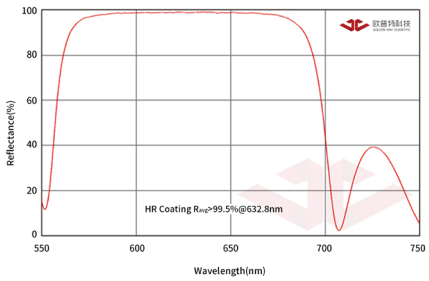
GP19

---微晶立方基准棱镜

微晶立方基准棱镜常用于高精度激光角度定位。由于微晶材料的零膨胀热学性能，此立方基准镜不会因激光照射导致的温度变化产生角度变化，因此，它通常在光路搭建或测试时作为角度块使用。

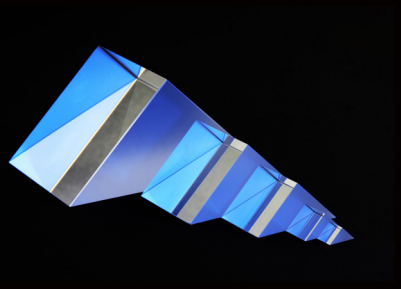
材料	微晶玻璃	两基准面光洁度	20/10
尺寸误差	+0.1mm	底面（与两基准面相邻）	检测性抛光
两基准面夹角	90° ±1 秒	其余面	细磨
其余相邻面夹角	90° ±6 分	倒边	<0.25mmX45°
两基准面面型	波长 /10 @ 632.8nm	镀膜	详见表格





HR@632.8nm，Ravg>99.5%

产品编号	棱镜尺寸 (mm) A=B=C	入射角	2 个基准面镀膜	含税单价
GP19-010	10.0	无	无	¥950.00
GP19-015	15.0	无	无	¥1,200.00
GP19-020	20.0	无	无	¥1,350.00
GP19-025	25.0	无	无	¥1,500.00
GP19-010-H01A	10.0	0°	介质高反膜 R>99.5%@632.8nm	¥3,950.00
GP19-015-H01A	15.0	0°	介质高反膜 R>99.5%@632.8nm	¥4,200.00
GP19-020-H01A	20.0	0°	介质高反膜 R>99.5%@632.8nm	¥4,850.00
GP19-025-H01A	25.0	0°	介质高反膜 R>99.5%@632.8nm	¥6,500.00

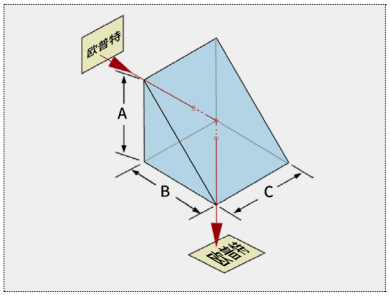


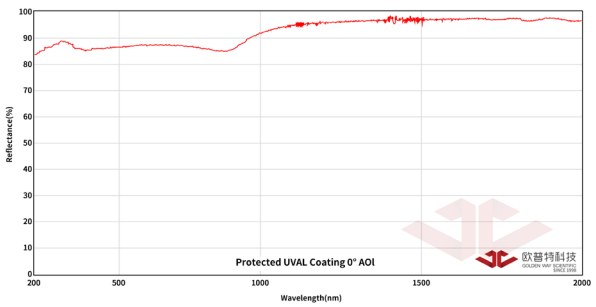
GP21

--- 紫外熔融石英标准精度直角棱镜

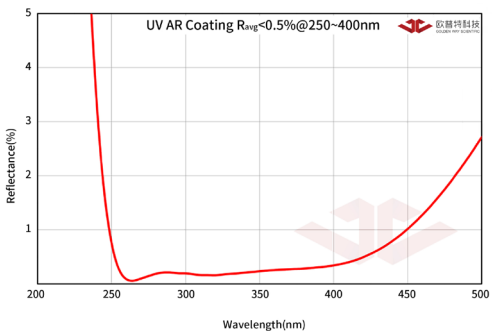
直角棱镜一般用于弯曲图像路径或将光路转折 90°。将两个直角棱镜结合在一起也可以合成图像、偏移光束。对较大角度入射的应用，建议采用斜面铝膜棱镜。欧普特科技提供多种尺寸的直角棱镜，镀膜选项包括不镀膜、斜面紫外铝膜 + 直角面 UV 增透。

材料	紫外熔融石英	角度误差	±3 分
倒边后尺寸误差	+0.0/- 0.2nm	塔差	< 10 分
表面面型	波长 /4 @632.8nm	倒边	< 0.2mmX45°
表面光洁度	60/40	镀膜	见产品列表





UV 反射铝 +SiO_2 保护膜

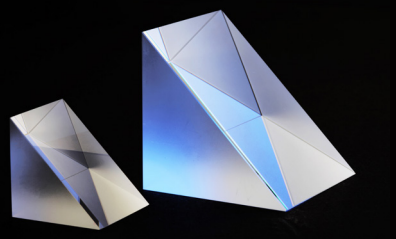


UV 增透膜 R_{avg}<0.5% @250~400nm

尺寸 (mm) A=B=C	镀膜 -- 无	含税单价	斜面紫外铝膜 + 直角面 UV 增透	含税单价
	产品编号		产品编号	
5.0	GP21-005	¥215.00	GP21-005-UV	¥345.00
6.3	GP21-006	¥225.00	GP21-006-UV	¥355.00
10.0	GP21-010	¥255.00	GP21-010-UV	¥385.00
12.5	GP21-012	¥275.00	GP21-012-UV	¥405.00
15.0	GP21-015	¥315.00	GP21-015-UV	¥445.00
20.0	GP21-020	¥375.00	GP21-020-UV	¥505.00
25.0	GP21-025	¥495.00	GP21-025-UV	¥690.00

备注 : 1. 虽然直角棱镜斜面对 45°入射光而言满足全反射条件，但对偏离垂直入射的光束，其反射率会受到较大影响。对较大角度入射的应用，建议采用斜面铝膜棱镜。

2. 我司也可以按用户要求提供镀膜服务。

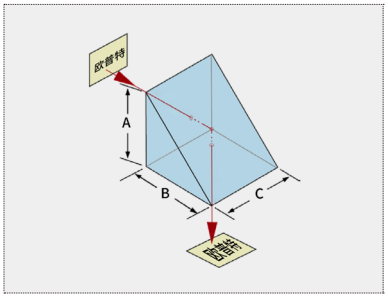


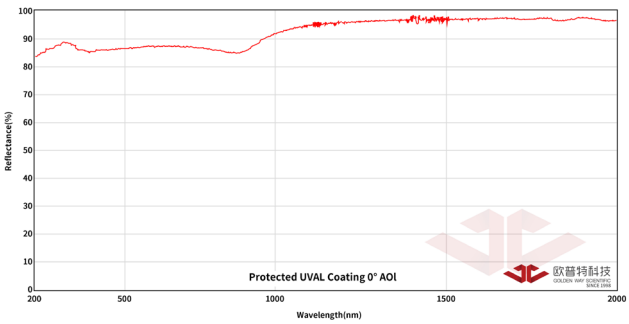
GP22

--- 紫外熔融石英高精度直角棱镜

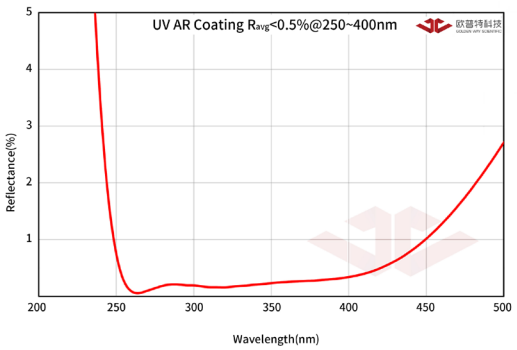
直角棱镜一般用于弯曲图像路径或将光路转折 90°。将两个直角棱镜结合在一起也可以合成图像、偏移光束。对较大角度入射的应用，建议采用斜面铝膜棱镜。欧普特科技提供多种尺寸的直角棱镜，镀膜选项包括不镀膜、斜面紫外铝膜 + 直角面 UV 增透。

材料	紫外熔融石英	角度误差	见产品列表
倒边后尺寸误差	+0.0/- 0.1mm	塔差	< 5 分
表面面型	波长 /10 @632.8nm	倒边	< 0.2mmX45°
表面光洁度	20/10	镀膜	见产品列表





UV 反射铝 +SiO_2 保护膜

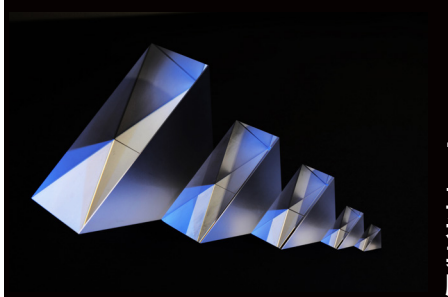


UV 增透膜 R_{avg}<0.5% @250~400nm

尺寸 (mm) A=B=C	角度误差	镀膜 -- 无	含税单价	斜面紫外铝膜 + 直角面 UV 增透	含税单价
		产品编号		产品编号	
5.0	±30″	GP22-005	¥255.00	GP22-005-UV	¥395.00
6.3	±15″	GP22-006	¥255.00	GP22-006-UV	¥395.00
10.0	±15″	GP22-010	¥295.00	GP22-010-UV	¥425.00
12.5	±15″	GP22-012	¥315.00	GP22-012-UV	¥450.00
15.0	±15″	GP22-015	¥375.00	GP22-015-UV	¥515.00
20.0	±15″	GP22-020	¥475.00	GP22-020-UV	¥615.00
25.0	±15″	GP22-025	¥695.00	GP22-025-UV	¥895.00

备注 : 1. 虽然直角棱镜斜面对 45°入射光而言满足全反射条件，但对偏离垂直入射的光束，其反射率会受到较大影响。对较大角度入射的应用，建议采用斜面铝膜棱镜。

2. 我司也可以按用户要求提供镀膜服务。

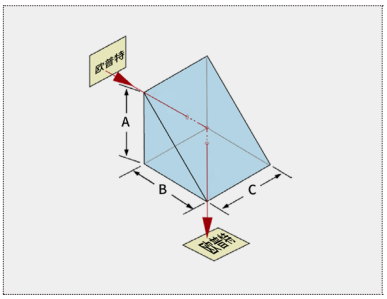


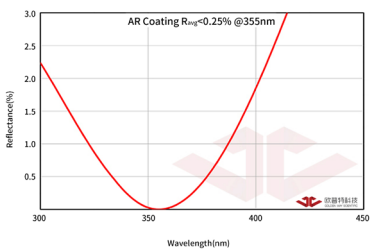
GP23

--- 紫外熔融石英激光应用直角棱镜

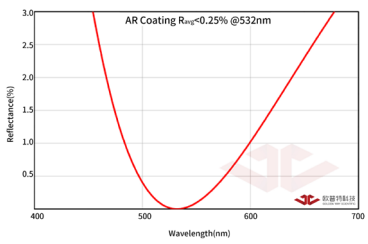
直角棱镜是一种常见的棱镜类型，它能够在棱镜的内表面上以 90° 反射激光束。 然而，回射器则会在其多个表面上反射光线，同时将激光束回射到其光源。欧普特科技提供多种尺寸的紫外熔融石英激光应用直角棱镜，镀膜选项包括 V 型增透膜 @355nm、@532nm、@1064nm。

材料	紫外熔融石英	角度误差	见产品列表
倒边后尺寸误差	+0.0/- 0.1mm	塔差	< 5 分
表面面型	波长 /10 @632.8nm	倒边	< 0.2mmX45°
表面光洁度	20/10	镀膜	见产品列表

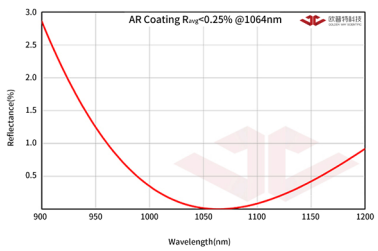




V 型增透膜 R<0.25% @355nm



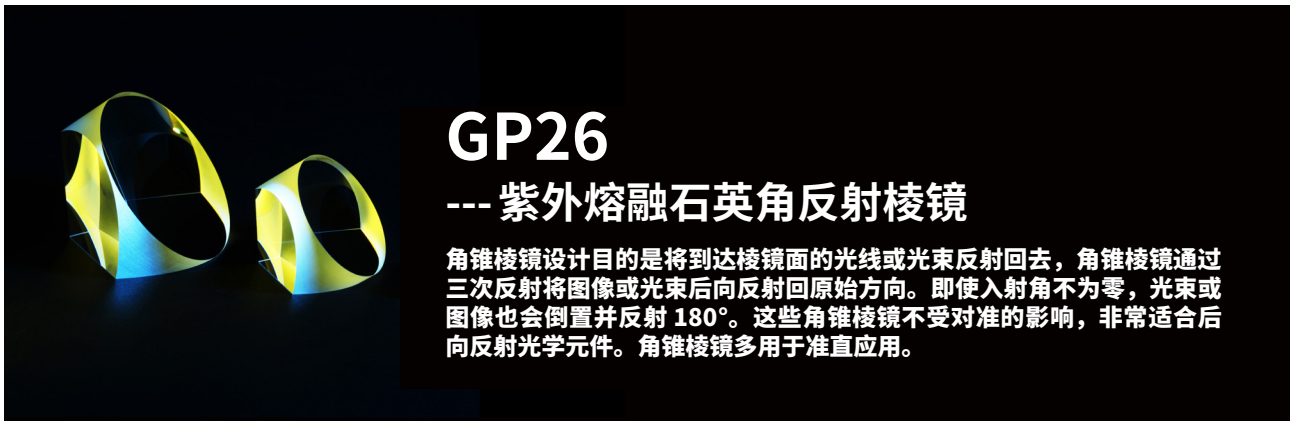
V 型增透膜 R<0.25% @532nm



V 型增透膜 R<0.25% @1064nm

尺寸 (mm) A=B=C	角度误差	直角面 R<0.25% @355nm 产品编号	含税单价	直角面 R<0.25% @532nm 产品编号	含税单价	直角面 R<0.25% @1064nm 产品编号	含税单价
5.0	±30″	GP23-005-V355	¥355.00	GP23-005-V532	¥315.00	GP23-005-V1064	¥330.00
10.0	±15″	GP23-010-V355	¥395.00	GP23-010-V532	¥355.00	GP23-010-V1064	¥360.00
12.5	±15″	GP23-012-V355	¥415.00	GP23-012-V532	¥375.00	GP23-012-V1064	¥380.00
15.0	±15″	GP23-015-V355	¥475.00	GP23-015-V532	¥435.00	GP23-015-V1064	¥450.00
20.0	±15″	GP23-020-V355	¥575.00	GP23-020-V532	¥535.00	GP23-020-V1064	¥550.00
25.0	±15″	GP23-025-V355	¥850.00	GP23-025-V532	¥775.00	GP23-025-V1064	¥790.00

备注：GP23 激光应用直角棱镜斜面无镀膜。如有其他激光波长应用要求，请垂询。

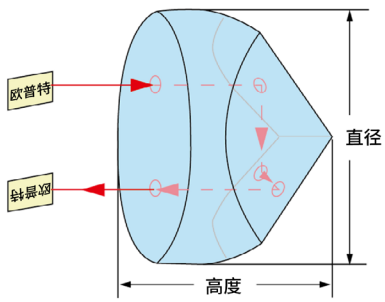


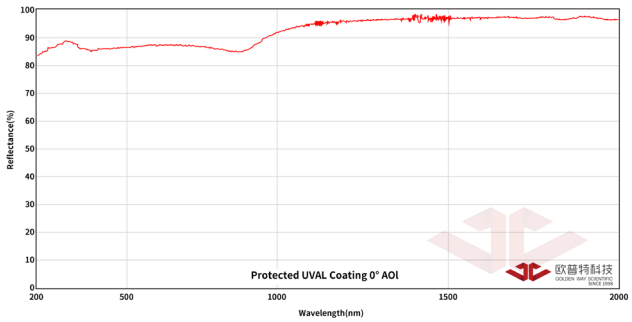
GP26

--- 紫外熔融石英角反射棱镜

角锥棱镜设计目的是将到达棱镜面的光线或光束反射回去，角锥棱镜通过三次反射将图像或光束后向反射回原始方向。即使入射角不为零，光束或图像也会倒置并反射 180°。这些角锥棱镜不受对准的影响，非常适合后向反射光学元件。角锥棱镜多用于准直应用。

材料	紫外熔融石英	表面面型	波长 /10 @ 632.8nm
直径 D 公差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	20/10
高度 H 公差	±0.2mm	倒边	<0.25mmX45°
光束偏转角	见产品列表	镀膜	见产品列表





紫外反射铝 +SiO_2 保护膜

直径 D(mm)	高度 H(mm)	综合偏转角	镀膜 - 无 产品编号	含税单价	紫外反射铝 + 保护 产品编号	含税单价
8.0	6.00	<10″	GP26-008	¥965.00	GP26-008-UVAL	¥1,115.00
12.7	10.16	<3″	GP26-012	¥1,180.00	GP26-012-UVAL	¥1,330.00
12.7	10.16	<10″	GP26-012-2	¥980.00	GP26-012-2-UVAL	¥1,130.00
25.4	19.00	<3″	GP26-025-1	¥1,850.00	GP26-025-1-UVAL	¥2,000.00
25.4	19.00	<10″	GP26-025-2	¥1,150.00	GP26-025-2-UVAL	¥1,300.00
25.4	19.00	<5″	GP26-025-3	¥1,350.00	GP26-025-3-UVAL	¥1,500.00
38.1	28.50	<3″	GP26-038	¥2,250.00	GP26-038-UVAL	¥2,400.00
38.1	28.50	<5″	GP26-038-1	¥2,050.00	GP26-038-1-UVAL	¥2,200.00
50.8	37.50	<3″	GP26-050	¥2,650.00	GP26-050-UVAL	¥2,850.00
50.8	37.50	<5″	GP26-050-1	¥1,950.00	GP26-050-1-UVAL	¥2,150.00

备注：我司可以按用户要求提供镀膜服务。* 产品示意图中已包含已安装角反射棱镜及安装座，产品报价不含安装座。

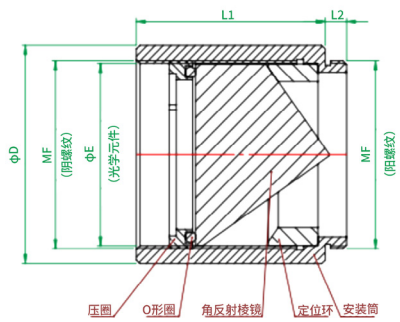


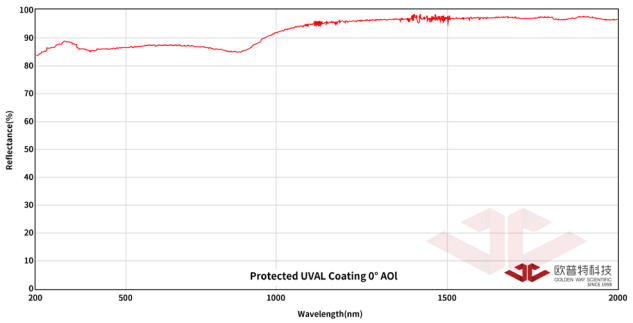
GP26M

--- 已装配紫外熔融石英角反射棱镜

角锥棱镜设计目的是将到达棱镜面的光线或光束反射回去，角锥棱镜通过三次反射将图像或光束后向反射回原始方向。即使入射角不为零，光束或图像也会倒置并反射 180°。这些角锥棱镜不受对准的影响，非常适合后向反射光学元件。角锥棱镜多用于准直应用。所有 GP26M 系列产品均已安装 MF 螺纹接口，并可与我司的 GML 系列透镜架产品搭配使用。

基底材料	紫外熔融石英	表面面型	波长 /10 @ 632.8nm
内径公差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
安装环外径公差	+0/-0.5mm	倒边	<0.25mmX45°
安装环总厚公差	±0.25mm	镀膜	反射面镀紫外铝高反膜
光束偏转角	见产品列表		





紫外反射铝 +SiO_2 保护膜

产品编号	综合偏转角	外径 ΦD (mm)	内径 ΦE (mm)	总厚 (mm)	长度 L1 (mm)	长度 L2 (mm)	螺纹接口 MF (mm)	可配透镜固定架	含税单价
GP26M-012-UVAL	<3"	17.8	12.7	17.0	14.0	3.0	M13.55x0.75	GML-12.7-0-Y	¥1,480.00
GP26M-012-2-UVAL	<10"	17.8	12.7	17.0	14.0	3.0	M13.55x0.75	GML-12.7-0-Y	¥1,280.00
GP26M-025-1-UVAL	<3"	30.5	25.4	29.5	26.5	3.0	M26.25x0.75	GML-25.4-0-Y	¥2,180.00
GP26M-025-2-UVAL	<10"	30.5	25.4	19.0	26.5	3.0	M26.25x0.75	GML-25.4-0-Y	¥1,480.00
GP26M-025-3-UVAL	<5"	30.5	25.4	19.0	26.5	3.0	M26.25x0.75	GML-25.4-0-Y	¥1,680.00
GP26M-050-UVAL	<3"	56.0	50.8	37.5	54.5	3.0	M51.65x0.75	GML-50.8-0-Y	¥3,200.00
GP26M-050-1-UVAL	<5"	56.0	50.8	37.5	54.5	3.0	M51.65x0.75	GML-50.8-0-Y	¥2,500.00

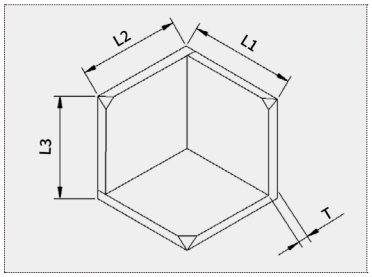


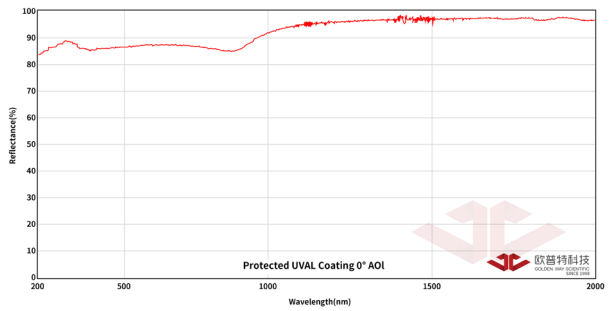
GP-RCCB

--- 中空角反射棱镜

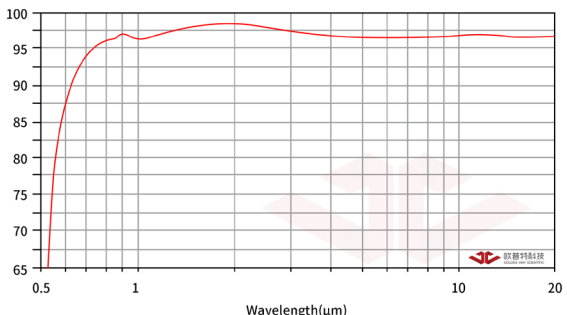
中空角锥反射器和角锥棱镜一样，是一种可以将所有入射的光线返回到原来入射方向的光学元件。它将 3 个反射镜精密地 90°组合在一起，不受玻璃自身的折射率的波长分散或玻璃的吸收的影响。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	表面面型	波长 /10 @ 632.8nm
直径 D 公差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
高度 H 公差	±0.2mm	倒边	<0.25mmX45°
光束偏转角	见产品列表	镀膜	见产品列表





紫外反射铝 +SiO_2 保护膜



金反射镀膜 +SiO_2 保护膜

产品编号	尺寸 (mm) L1xL2xL3xT	净通光孔径 CA (mm)	综合偏转角	镀膜	含税单价
GP-RCCB-006UVAL-1	6.10x6.10x6.10x1.5	6.5	<5″	UVAL	¥3,950.00
GP-RCCB-006UVAL-2	6.10x6.10x6.10x1.5	6.5	<30″	UVAL	¥3,050.00
GP-RCCB-012UVAL-1	10.84x10.84x10.84x2.0	12.5	<5″	UVAL	¥3,950.00
GP-RCCB-012UVAL-2	10.84x10.84x10.84x2.0	12.5	<30″	UVAL	¥3,050.00
GP-RCCB-020UVAL-1	16.64x16.64x16.64x2.5	20.0	<5″	UVAL	¥2,450.00
GP-RCCB-020UVAL-2	16.64x16.64x16.64x2.5	20.0	<30″	UVAL	¥1,850.00
GP-RCCB-025UVAL-1	20.68x20.68x20.68x3.0	25.0	<5″	UVAL	¥2,750.00
GP-RCCB-025UVAL-2	20.68x20.68x20.68x3.0	25.0	<30″	UVAL	¥2,100.00
GP-RCCB-030UVAL-1	25.00x25.00x25.00x3.5	30.0	<5″	UVAL	¥2,900.00
GP-RCCB-030UVAL-2	25.00x25.00x25.00x3.5	30.0	<30″	UVAL	¥2,300.00

产品编号	尺寸 (mm) L1xL2xL3xT	净通光孔径 CA (mm)	综合偏转角	镀膜	含税单价
GP-RCCB-050UVAL-1	40.36x40.36x40.36x5.0	50.0	<5″	UVAL	¥3,800.00
GP-RCCB-050UVAL-2	40.36x40.36x40.36x5.0	50.0	<30″	UVAL	¥2,900.00
GP-RCCB-075UVAL-1	61.03x61.03x61.03x8.0	75.0	<5″	UVAL	¥8,500.00
GP-RCCB-075UVAL-2	61.03x61.03x61.03x8.0	75.0	<30″	UVAL	¥6,250.00
GP-RCCB-006AU-1	6.10x6.10x6.10x1.5	6.50	<5″	AU	¥4,050.00
GP-RCCB-006AU-2	6.10x6.10x6.10x1.5	6.50	<30″	AU	¥3,150.00
GP-RCCB-012AU-1	10.84x10.84x10.84x2.0	12.50	<5″	AU	¥4,050.00
GP-RCCB-012AU-2	10.84x10.84x10.84x2.0	12.50	<30″	AU	¥3,150.00
GP-RCCB-020AU-1	16.64x16.64x16.64x2.5	20.00	<5″	AU	¥2,550.00
GP-RCCB-020AU-2	16.64x16.64x16.64x2.5	20.00	<30″	AU	¥1,950.00
GP-RCCB-025AU-1	20.68x20.68x20.68x3.0	25.00	<5″	AU	¥2,750.00
GP-RCCB-025AU-2	20.68x20.68x20.68x3.0	25.00	<30″	AU	¥2,150.00
GP-RCCB-030AU-1	25.00x25.00x25.00x3.5	30.00	<5″	AU	¥2,950.00
GP-RCCB-030AU-2	25.00x25.00x25.00x3.5	30.00	<30″	AU	¥2,350.00
GP-RCCB-050AU-1	40.36x40.36x40.36x5.0	50.00	<5″	AU	¥3,850.00
GP-RCCB-050AU-2	40.36x40.36x40.36x5.0	50.00	<30″	AU	¥2,950.00
GP-RCCB-075AU-1	61.03x61.03x61.03x8.0	75.00	<5″	AU	¥8,750.00
GP-RCCB-075AU-2	61.03x61.03x61.03x8.0	75.00	<30″	AU	¥6,500.00

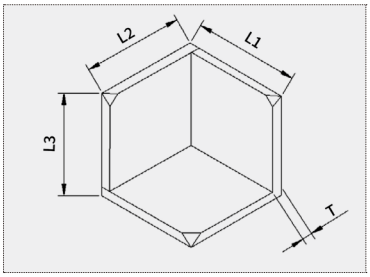


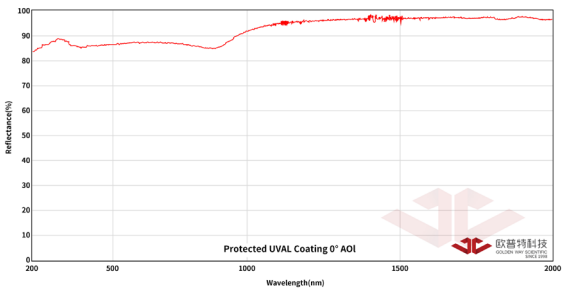
GP-RCCB

---耐高温光胶中空角反射棱镜

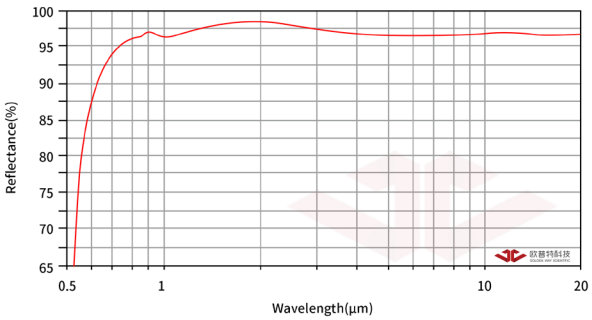
欧普特科技的角反射器按加工方式可提供：实心角锥和中空角反射器两种，而中空角反射器又分为胶水胶合和深化光胶两个系列。其中深化光胶系列，由于在胶合过程中没有胶水的存在，其具备优良的耐高温特性，通常可以使用在 400℃左右的温度下。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	表面面型	波长 /10 @ 632.8nm
直径 D 公差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
高度 H 公差	±0.2mm	倒边	<0.25mmX45°
光束偏转角	见产品列表	镀膜	见产品列表





紫外反射铝 +SiO_2 保护膜



金反射镀膜 +SiO_2 保护膜

产品编号	净通光孔径 CA (mm)	综合偏转角	镀膜	含税单价
GP-RCCB-020AUH-1	20.00	<10”	AU	¥6,650.00
GP-RCCB-025AUH-1	25.00	<10”	AU	¥7,875.00
GP-RCCB-030AUH-1	30.00	<10”	AU	¥8,575.00
GP-RCCB-020AUH-2	20.00	<20”	AU	¥6,075.00
GP-RCCB-025AUH-2	25.00	<20”	AU	¥7,205.00
GP-RCCB-030AUH-2	30.00	<20”	AU	¥7,845.00
GP-RCCB-020AUH-3	20.00	<30”	AU	¥5,075.00
GP-RCCB-025AUH-3	25.00	<30”	AU	¥6,195.00
GP-RCCB-030AUH-3	30.00	<30”	AU	¥6,825.00

产品编号	净通光孔径 CA (mm)	综合偏转角	镀膜	含税单价
GP-RCCB-020UVALH-1	20.00	<10”	UVAL	¥6,650.00
GP-RCCB-025UVALH-1	25.00	<10”	UVAL	¥7,785.00
GP-RCCB-030UVALH-1	30.00	<10”	UVAL	¥8,485.00
GP-RCCB-020UVALH-2	20.00	<20”	UVAL	¥6,075.00
GP-RCCB-025UVALH-2	25.00	<20”	UVAL	¥7,115.00
GP-RCCB-030UVALH-2	30.00	<20”	UVAL	¥7,755.00
GP-RCCB-020UVALH-3	20.00	<30”	UVAL	¥5,075.00
GP-RCCB-025UVALH-3	25.00	<30”	UVAL	¥6,105.00
GP-RCCB-030UVALH-3	30.00	<30”	UVAL	¥6,735.00

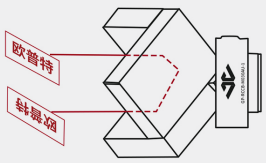


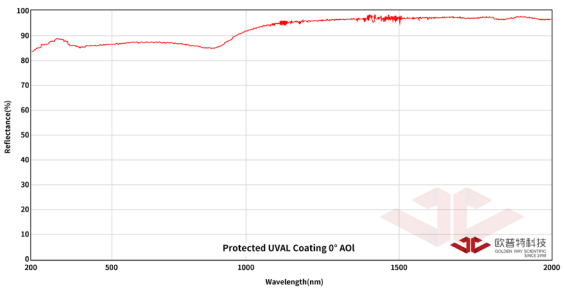
GP-RCCB-M

--- 已安装中空角反射棱镜

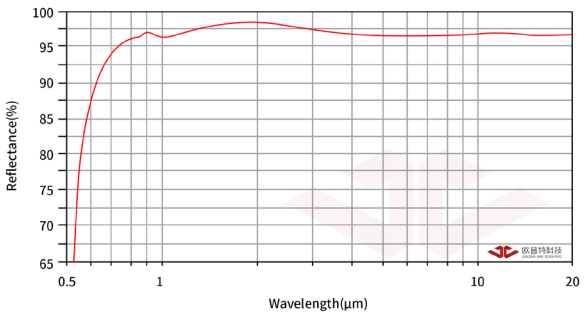
欧普特科技推出的中空角反射棱镜，采用三面高精度互垂反射镜面构成的立体角结构，可实现入射光线无角度依赖的 180°精准回射。该器件凭借独特的开放式光路设计，有效规避传统玻璃棱镜的色散、色差及材料吸收问题，同时消除前表面反射干扰，是精密光学系统的理想选择。我们同时提供已安装在带刻记的转接件中的中空角反射棱镜，转接件具有 SM05(0.535"-40) 外螺纹或 SM1(1.035"-40) 外螺纹，可兼容 SM05 或 SM1 螺纹安装座。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	表面面型	波长 /10 @ 632.8nm
直径 D 公差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
高度 H 公差	±0.2mm	倒边	<0.25mmX45°
光束偏转角	见产品列表	镀膜	见产品列表





紫外反射铝 +SiO_2 保护膜



金反射镀膜 +SiO_2 保护膜

产品编号	净通光孔径 CA (mm)	综合偏转角	镀膜	含税单价
GP-RCCB-M006AU-1	6.50	<5”	AU	¥4,350.0
GP-RCCB-M006AU-2	6.50	<30”	AU	¥3,450.0
GP-RCCB-M012AU-1	12.50	<5”	AU	¥4,350.0
GP-RCCB-M012AU-2	12.50	<30”	AU	¥3,450.0
GP-RCCB-M020AU-1	20.00	<5”	AU	¥2,850.0
GP-RCCB-M020AU-2	20.00	<30”	AU	¥2,250.0
GP-RCCB-M025AU-1	25.00	<5”	AU	¥3,050.0
GP-RCCB-M025AU-2	25.00	<30”	AU	¥2,450.0
GP-RCCB-M030AU-1	30.00	<5”	AU	¥3,250.0
GP-RCCB-M030AU-2	30.00	<30”	AU	¥2,650.0

产品编号	净通光孔径 CA (mm)	综合偏转角	镀膜	含税单价
GP-RCCB-M050AU-1	50.00	<5”	AU	¥4,150.0
GP-RCCB-M050AU-2	50.00	<30”	AU	¥3,250.0
GP-RCCB-M075AU-1	75.00	<5”	AU	¥9,050.0
GP-RCCB-M075AU-2	75.00	<30”	AU	¥6,800.0
GP-RCCB-M006UVAL-1	6.50	<5”	UVAL	¥4,250.0
GP-RCCB-M006UVAL-2	6.50	<30”	UVAL	¥3,350.0
GP-RCCB-M012UVAL-1	12.50	<5”	UVAL	¥4,250.0
GP-RCCB-M012UVAL-2	12.50	<30”	UVAL	¥3,350.0
GP-RCCB-M020UVAL-1	20.00	<5”	UVAL	¥2,750.0
GP-RCCB-M020UVAL-2	20.00	<30”	UVAL	¥2,150.0
GP-RCCB-M025UVAL-1	25.00	<5”	UVAL	¥3,050.0
GP-RCCB-M025UVAL-2	25.00	<30”	UVAL	¥2,400.0
GP-RCCB-M030UVAL-1	30.00	<5”	UVAL	¥3,200.0
GP-RCCB-M030UVAL-2	30.00	<30”	UVAL	¥2,600.0
GP-RCCB-M050UVAL-1	50.00	<5”	UVAL	¥4,100.0
GP-RCCB-M050UVAL-2	50.00	<30”	UVAL	¥3,200.0
GP-RCCB-M075UVAL-1	75.00	<5”	UVAL	¥8,800.0
GP-RCCB-M075UVAL-2	75.00	<30”	UVAL	¥6,550.0

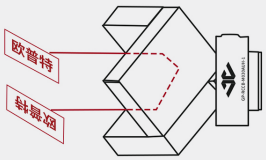


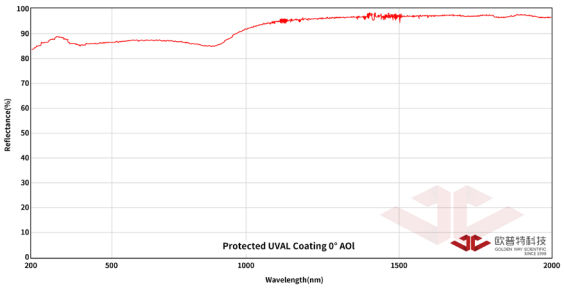
GP-RCCB-M

--- 已安装耐高温光胶中空角反射棱镜

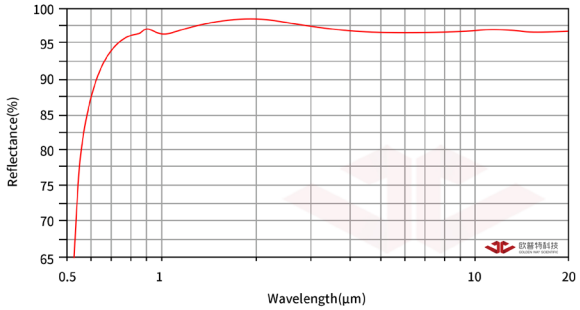
欧普特的角反射器按加工方式可提供：实心角锥和中空角反射器两种，而中空角反射器又分为胶水胶合和深化光胶两个系列。其中深化光胶系列，由于在胶合过程中没有胶水的存在，其具备优良的耐高温特性，通常可以使用在 400℃左右的温度下。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	表面面型	波长 /10 @ 632.8nm
直径 D 公差	+0.0/-0.1mm	表面光洁度	60/40
高度 H 公差	±0.2mm	倒边	<0.25mmX45°
光束偏转角	见产品列表	镀膜	见产品列表





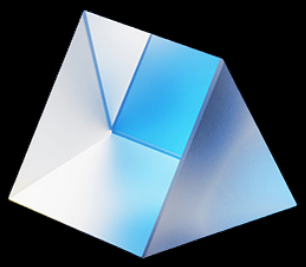
紫外反射铝 +SiO_2 保护膜



金反射镀膜 +SiO_2 保护膜

产品编号	净通光孔径 CA (mm)	综合偏转角	镀膜	含税单价
GP-RCCB-M020AUH-1	20.00	<10”	AU	¥7,450.0
GP-RCCB-M025AUH-1	25.00	<10”	AU	¥8,675.0
GP-RCCB-M030AUH-1	30.00	<10”	AU	¥9,775.0
GP-RCCB-M020AUH-2	20.00	<20”	AU	¥6,875.0
GP-RCCB-M025AUH-2	25.00	<20”	AU	¥8,005.0
GP-RCCB-M030AUH-2	30.00	<20”	AU	¥8,405.0
GP-RCCB-M020AUH-3	20.00	<30”	AU	¥5,475.0
GP-RCCB-M025AUH-3	25.00	<30”	AU	¥6,595.0
GP-RCCB-M030AUH-3	30.00	<30”	AU	¥7,225.0

产品编号	净通光孔径 CA (mm)	综合偏转角	镀膜	含税单价
GP-RCCB-M020UVALH-1	20.00	<10”	UVAL	¥7,050.0
GP-RCCB-M025UVALH-1	25.00	<10”	UVAL	¥8,185.0
GP-RCCB-M030UVALH-1	30.00	<10”	UVAL	¥8,885.0
GP-RCCB-M020UVALH-2	20.00	<20”	UVAL	¥6,475.0
GP-RCCB-M025UVALH-2	25.00	<20”	UVAL	¥7,515.0
GP-RCCB-M030UVALH-2	30.00	<20”	UVAL	¥8,155.0
GP-RCCB-M020UVALH-3	20.00	<30”	UVAL	¥5,475.0
GP-RCCB-M025UVALH-3	25.00	<30”	UVAL	¥6,505.0
GP-RCCB-M030UVALH-3	30.00	<30”	UVAL	¥7,135.0



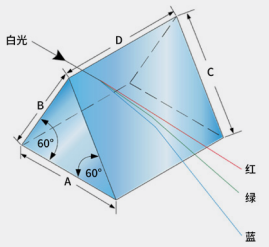
GPD
--- 色散棱镜

欧普特科技的等边色散棱镜是一种最常见的色散元件，它使用等边三角形的结构。由于棱镜材料本身的色散特性，材料针对不同波长的光拥有不同的折射率，因此不同波长的光在棱镜中的折射角度和出射位置也就不同，从而达到色散的目的。此类色散棱镜产生的杂散光要小于衍射光栅，它消除了光栅中常见的高阶问题，是一款性价比很高的色散元件。

材料	见产品列表	倒边	<0.25mmX45°
尺寸误差	±0.1mm	通光孔径	70%
底面（与两基准面相邻）	检测性抛光	光洁度	40/20
其余面	细磨	镀膜	无

各抛光面夹角	60° ±3 分（材料 F4、H-F4 和 H-ZF13、CaF_2）；60° ±10 分（ZnSe 棱镜）
抛光面面型	波长 /10 @ 632.8nm （材料 F4、H-F4 和 H-ZF13） 波长 / 8 @ 632.8nm （材料 CaF_2） 波长 / 2 @ 632.8nm （材料 ZnSe）
抛光面光洁度	40~20（材料 F4、H-F4 和 H-ZF13）；60~40（材料 CaF_2、ZnSe）
最小偏离角（γ）	47.9° @ 633 nm（材料 F4 和 H-F4）；65.5° @ 633 nm（材料 H-ZF13） 31.6° @ 633 nm （材料：CaF_2）

最小偏转角的定义如右图所示，当 α=β 时，棱镜内的折射光线与底面平行时入射光和出射光的偏转最小。
右图的公式仅限于折射率小于 2 的材料。
对于折射率大于 2 的材料例如 ZnSe，由于折射率偏大会导致如右图状态下的光在出射面发生全反射，光将从底面出射，因此，ZnSe 棱镜需要抛光 3 面。



$$n = \frac{\sin\left[\frac{\gamma + 60^o}{2}\right]}{\sin 30^o}$$

产品编号	棱镜尺寸 (mm) A=B=C	棱镜厚度 D(mm)	材料	应用波段	抛光面个数	含税单价
GPD-010-A1	10.0	10.00	F4(CDGM)	385nm~2μm	2	¥405.00
GPD-025-A1	25.0	25.00	F4(CDGM)	385nm~2μm	2	¥525.00
GPD-015-A2	15.0	15.00	H-F4(CDGM)	420nm~2μm	2	¥435.00
GPD-020-A2	20.0	20.00	H-F4(CDGM)	420nm~2μm	2	¥465.00
GPD-025-A2	25.0	25.00	H-F4(CDGM)	420nm~2μm	2	¥485.00
GPD-010-B	10.0	10.00	H-ZF13(CDGM)	420nm~2.3μm	2	¥375.00
GPD-020-B	20.0	20.00	H-ZF13(CDGM)	420nm~2.3μm	2	¥395.00
GPD-025-B	25.0	25.00	H-ZF13(CDGM)	420nm~2.3μm	2	¥415.00

产品编号	棱镜尺寸 (mm) A=B=C	棱镜厚度 D(mm)	材料	应用波段	抛光面个数	含税单价
GPD-040-B	40.0	40.00	H-ZF13(CDGM)	420nm~2.3μm	2	¥965.00
GPD-050-B	50.0	50.00	H-ZF13(CDGM)	420nm~2.3μm	2	¥1,050.00
GPD-010-C	10.0	10.00	CaF_2 单晶	180nm~8μm	2	¥1,250.00
GPD-025-C	25.0	25.00	CaF_2 单晶	180nm~8μm	2	¥2,380.00
GPD-030-C	30.0	30.00	CaF_2 单晶	180nm~8μm	2	¥3,420.00
GPD-010-D	10.0	10.00	ZnSe	600nm~16μm	3	¥2,550.00
GPD-025-D	25.0	25.00	ZnSe	600nm~16μm	3	¥5,545.00

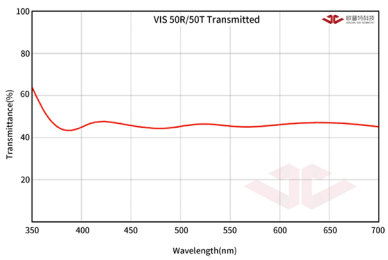


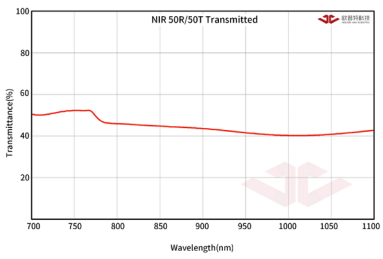
GCBS1

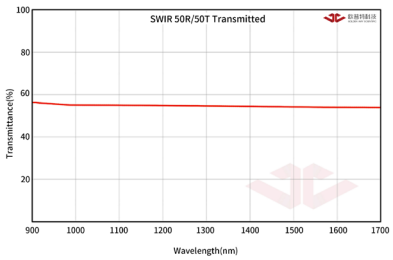
--- 普通分光棱镜

相比较分光平片而言，分光棱镜的反射及透射光是等光程的，并且不会存在光束平移、鬼像以及干涉的困扰。普通分光棱镜通常应用于对偏振态不敏感场合的能量分光。由于分光膜采用全介质膜层，因而基本不存在光能量的吸收问题。要注意的是，由于这种分光膜本身具有一定的偏振效应，所以出射光是部分偏振状态。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	反射光偏移	90° ±5 分
表面面型 (外表面)	波长 / 10 @ 633 nm	尺寸误差	±0.2mm
表面光洁度	60/40	倒边	保护性倒边
有效孔径	80%	镀膜	斜面分光膜，其余直角面宽带增透
透射光偏移	±5 分	分光比	R/T ±10% 标称带宽内的平均值



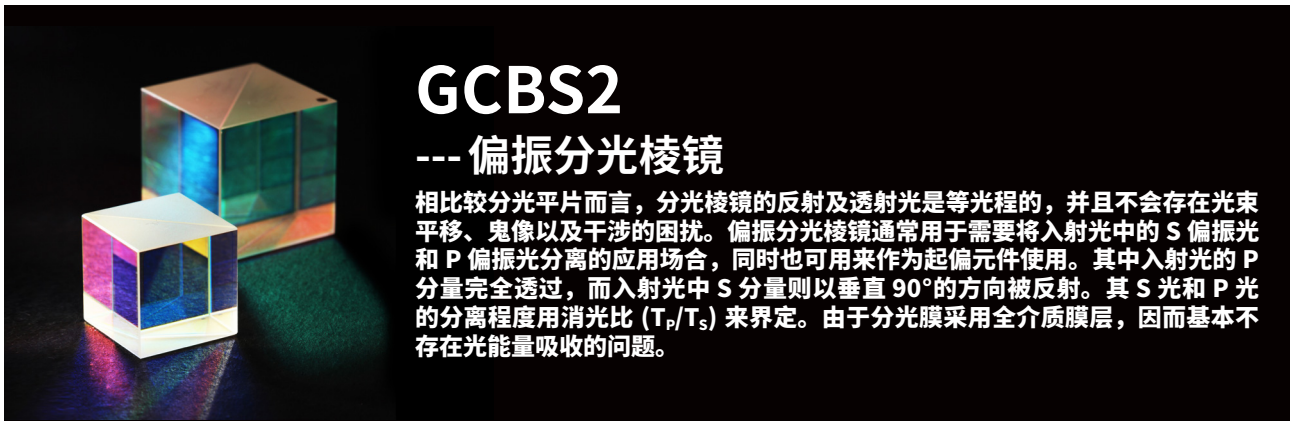




普通分光棱镜分光比参考曲线
如需各分光元件镀膜曲线请参考我司官网

立方体尺寸 (mm)	分光比 (R/T)	波长范围 @400~700nm 产品编号	含税单价	波长范围 @700~1100nm 产品编号	含税单价	波长范围 @1100~1600nm 产品编号	含税单价
5.0	30R/70T	GCBS1-005-30-VIS	¥495.00	GCBS1-005-30-NIR	¥495.00	GCBS1-005-30-SWIR	¥550.00
5.0	50R/50T	GCBS1-005-50-VIS	¥495.00	GCBS1-005-50-NIR	¥495.00	GCBS1-005-50-SWIR	¥550.00
5.0	70R/30T	GCBS1-005-70-VIS	¥495.00	GCBS1-005-70-NIR	¥495.00	GCBS1-005-70-SWIR	¥550.00
10.0	30R/70T	GCBS1-010-30-VIS	¥495.00	GCBS1-010-30-NIR	¥495.00	GCBS1-010-30-SWIR	¥550.00
10.0	50R/50T	GCBS1-010-50-VIS	¥495.00	GCBS1-010-50-NIR	¥495.00	GCBS1-010-50-SWIR	¥550.00
10.0	70R/30T	GCBS1-010-70-VIS	¥495.00	GCBS1-010-70-NIR	¥495.00	GCBS1-010-70-SWIR	¥550.00
12.5	30R/70T	GCBS1-012-30-VIS	¥550.00	GCBS1-012-30-NIR	¥550.00	GCBS1-012-30-SWIR	¥625.00
12.5	50R/50T	GCBS1-012-50-VIS	¥550.00	GCBS1-012-50-NIR	¥550.00	GCBS1-012-50-SWIR	¥625.00
12.5	70R/30T	GCBS1-012-70-VIS	¥550.00	GCBS1-012-70-NIR	¥550.00	GCBS1-012-70-SWIR	¥625.00
15.0	30R/70T	GCBS1-015-30-VIS	¥550.00	GCBS1-015-30-NIR	¥550.00	GCBS1-015-30-SWIR	¥625.00
15.0	50R/50T	GCBS1-015-50-VIS	¥550.00	GCBS1-015-50-NIR	¥550.00	GCBS1-015-50-SWIR	¥625.00
15.0	70R/30T	GCBS1-015-70-VIS	¥550.00	GCBS1-015-70-NIR	¥550.00	GCBS1-015-70-SWIR	¥625.00
20.0	30R/70T	GCBS1-020-30-VIS	¥595.00	GCBS1-020-30-NIR	¥595.00	GCBS1-020-30-SWIR	¥650.00
20.0	50R/50T	GCBS1-020-50-VIS	¥595.00	GCBS1-020-50-NIR	¥595.00	GCBS1-020-50-SWIR	¥650.00
20.0	70R/30T	GCBS1-020-70-VIS	¥595.00	GCBS1-020-70-NIR	¥595.00	GCBS1-020-70-SWIR	¥650.00
25.0	30R/70T	GCBS1-025-30-VIS	¥650.00	GCBS1-025-30-NIR	¥650.00	GCBS1-025-30-SWIR	¥750.00
25.0	50R/50T	GCBS1-025-50-VIS	¥650.00	GCBS1-025-50-NIR	¥650.00	GCBS1-025-50-SWIR	¥750.00
25.0	70R/30T	GCBS1-025-70-VIS	¥650.00	GCBS1-025-70-NIR	¥650.00	GCBS1-025-70-SWIR	¥750.00
*50.0	30R/70T	GCBS1-050-30-VIS	¥1,550.00	GCBS1-050-30-NIR	¥1,550.00	GCBS1-050-30-SWIR	¥1,750.00
*50.0	50R/50T	GCBS1-050-50-VIS	¥1,550.00	GCBS1-050-50-NIR	¥1,550.00	GCBS1-050-50-SWIR	¥1,750.00
*50.0	70R/30T	GCBS1-050-70-VIS	¥1,550.00	GCBS1-050-70-NIR	¥1,550.00	GCBS1-050-70-SWIR	¥1,750.00

备注：*GCBS1-050-**-*** 产品面型为：优于波长 / 4 @ 633 nm

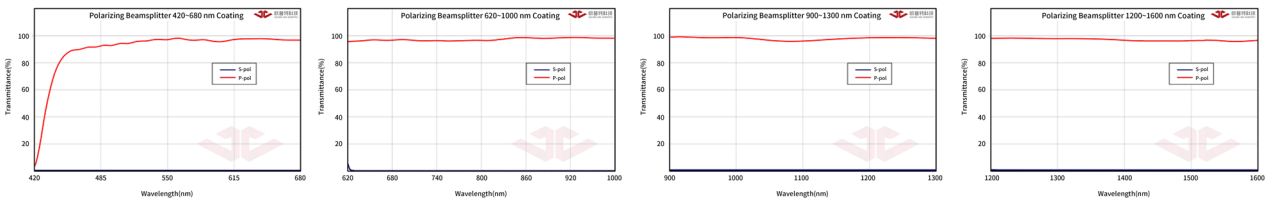


GCBS2

--- 偏振分光棱镜

相比较分光平片而言，分光棱镜的反射及透射光是等光程的，并且不会存在光束平移、鬼像以及干涉的困扰。偏振分光棱镜通常用于需要将入射光中的 S 偏振光和 P 偏振光分离的应用场合，同时也可用来作为起偏元件使用。其中入射光的 P 分量完全透过，而入射光中 S 分量则以垂直 90°的方向被反射。其 S 光和 P 光的分离程度用消光比 (T_P/T_S) 来界定。由于分光膜采用全介质膜层，因而基本不存在光能量吸收的问题。

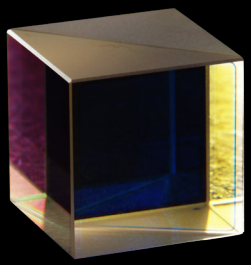
材料	H-ZF3	尺寸误差	±0.2mm
表面面型 (外表面)	波长 / 10 @ 633 nm	倒边	保护性倒边
表面光洁度	60/40	镀膜	斜面分光膜，其余直角面宽带增透
有效孔径	80%	透过效率	T_P >90%
透射光偏移	±5 分	反射效率	R_S>99.5%
反射光偏移	90° ±5 分	消光比	T_P/T_S >1000:1



偏振分光棱镜分光比参考曲线
如需各分光元件镀膜曲线请参考我司官网

立方体尺寸 (mm)	波长范围 @420~680nm 产品编号	含税单价	波长范围 @620~1000nm 产品编号	含税单价	波长范围 @900~1300nm 产品编号	含税单价	波长范围 @1200~1600nm 产品编号	含税单价
5.0	GCBS2-005-VIS	¥950.00	GCBS2-005-NIR	¥950.00	GCBS2-005-SWIR1	¥950.00	GCBS2-005--SWIR2	¥950.00
10.0	GCBS2-010-VIS	¥1,050.00	GCBS2-010-NIR	¥1,050.00	GCBS2-010-SWIR1	¥1,050.00	GCBS2-010--SWIR2	¥1,050.00
12.5	GCBS2-012-VIS	¥1,050.00	GCBS2-012-NIR	¥1,050.00	GCBS2-012-SWIR1	¥1,050.00	GCBS2-012--SWIR2	¥1,050.00
12.7	GCBS2-012A-VIS	¥1,050.00	GCBS2-012A-NIR	¥1,050.00	GCBS2-012A-SWIR1	¥1,050.00	GCBS2-012A--SWIR2	¥1,050.00
15.0	GCBS2-015-VIS	¥1,050.00	GCBS2-015-NIR	¥1,050.00	GCBS2-015-SWIR1	¥1,050.00	GCBS2-015--SWIR2	¥1,050.00
20.0	GCBS2-020-VIS	¥1,150.00	GCBS2-020-NIR	¥1,150.00	GCBS2-020-SWIR1	¥1,150.00	GCBS2-020--SWIR2	¥1,150.00
25.0	GCBS2-025-VIS	¥1,250.00	GCBS2-025-NIR	¥1,250.00	GCBS2-025-SWIR1	¥1,250.00	GCBS2-025--SWIR2	¥1,250.00
25.4	GCBS2-025A-VIS	¥1,250.00	GCBS2-025A-NIR	¥1,250.00	GCBS2-025A-SWIR1	¥1,250.00	GCBS2-025A--SWIR2	¥1,250.00
*50.0	GCBS2-050-VIS	¥4,500.00	GCBS2-050-NIR	¥4,500.00	GCBS2-050-SWIR1	¥4,500.00	GCBS2-050--SWIR2	¥4,500.00
*50.8	GCBS2-050A-VIS	¥4,500.00	GCBS2-050A-NIR	¥4,500.00	GCBS2-050A-SWIR1	¥4,500.00	GCBS2-050A--SWIR2	¥4,500.00

备注：*GCBS2-050/050A-*** 产品面型为：优于波长 / 4 @ 633 nm

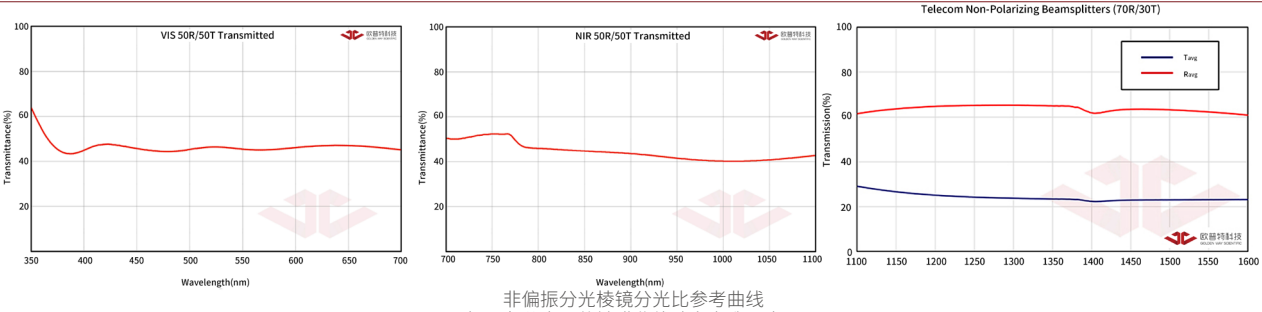


GCBS3

---非偏振分光棱镜

相比较分光平片而言，分光棱镜的反射及透射光是等光程的，并且不会存在光束平移、鬼像以及干涉的困扰。消偏分光棱镜的分光膜采用金属介质混合膜系，因而出射光保持和入射光相同的偏振态。消偏分光棱镜具有较低的偏振性，但这类金属介质混合膜层对光能量有一定的吸收（标称带宽内的吸收平均值 <10%），建议不要在强激光能量环境下使用。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	尺寸误差	±0.2mm
表面面型（外表面）	波长 / 10 @ 633 nm	倒边	保护性倒边
表面光洁度	60/40	镀膜	斜面分光膜，其余直角面宽带增透
有效孔径	80%	分光比	R/T±10% 标称带宽内的平均值
透射光偏移	±5 分	透反光偏振度	见产品列表
反射光偏移	90° ±5 分		



非偏振分光棱镜分光比参考曲线
如需各分光元件镀膜曲线请参考我司官网

立方体尺寸 (mm)	分光比 (R/T)	透反光偏振度	波长范围 @700~1100nm / 产品编号	含税单价
5.0	$T_{abs}=R_{abs}=46\pm8\%$，$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<8\%$	GCBS3-005-50-NIR	¥795.00
10.0	$T_{abs}=R_{abs}=46\pm8\%$，$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<8\%$	GCBS3-010-50-NIR	¥850.00
12.5	$T_{abs}=R_{abs}=46\pm8\%$，$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<8\%$	GCBS3-012-50-NIR	¥950.00
15.0	$T_{abs}=R_{abs}=46\pm8\%$，$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<8\%$	GCBS3-015-50-NIR	¥1,050.00
20.0	$T_{abs}=R_{abs}=46\pm8\%$，$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<8\%$	GCBS3-020-50-NIR	¥1,050.00
25.4	$T_{abs}=65\pm8\%$，$R_{abs}=28\pm8\%$,$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<10\%$	GCBS3-025-30-NIR	¥1,150.00
25.4	$T_{abs}=R_{abs}=46\pm8\%$，$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<8\%$	GCBS3-025-50-NIR	¥1,150.00
25.4	$T_{abs}=28\pm6\%$，$R_{abs}=65.5\pm8\%$,$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<6\%$	GCBS3-025-70-NIR	¥1,150.00
25.4	$T_{abs}=9\pm6\%$，$R_{abs}=83\pm8\%$,$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<6\%$	GCBS3-025-90-NIR	¥1,150.00
*50.0	$T_{abs}=R_{abs}=46\pm8\%$，$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<8\%$	GCBS3-050-50-NIR	¥2,700.00
*50.8	$T_{abs}=R_{abs}=46\pm8\%$，$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<8\%$	GCBS3-050A-50-NIR	¥2,700.00

备注：*GCBS3-050/050A-**-*** 产品面型为：优于波长 / 4 @ 633 nm

立方体尺寸 (mm)	分光比 (R/T)	透反光偏振度	波长范围 @400~700nm 产品编号	含税单价
5.0	T_{abs}=72±10%，R_{abs}=18±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>80%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<8%	GCBS3-005-20-VIS	¥1150.00
5.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-005-50-VIS	¥795.00
10.0	T_{abs}=72±10%，R_{abs}=18±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>80%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<8%	GCBS3-010-20-VIS	¥1,275.00
10.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-010-50-VIS	¥850.00
12.5	T_{abs}=72±10%，R_{abs}=18±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>80%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<8%	GCBS3-012-20-VIS	¥ 1,425.00
12.5	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-012-50-VIS	¥950.00
15.0	T_{abs}=72±10%，R_{abs}=18±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>80%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<8%	GCBS3-015-20-VIS	¥1,575.00
15.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-015-50-VIS	¥1,050.00
20.0	T_{abs}=76±10%，R_{abs}=8±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>75%,$T_{avg}+R_{avg}$>80%,	T_P-T_S&R_S-R_P<12%	GCBS3-020-10-VIS	¥1,050.00
20.0	T_{abs}=72±10%，R_{abs}=18±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>80%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<8%	GCBS3-020-20-VIS	¥1,675.00
20.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-020-50-VIS	¥1,050.00
25.4	T_{abs}=76±10%，R_{abs}=8±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>75%,$T_{avg}+R_{avg}$>80%,	T_P-T_S&R_S-R_P<12%	GCBS3-025-10-VIS	¥1,150.00
25.4	T_{abs}=90±10%，R_{abs}=10±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>92%,$T_{avg}+R_{avg}$>95%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-025-10-VIS-H	¥1,675.00
25.4	T_{abs}=72±10%，R_{abs}=18±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>80%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<8%	GCBS3-025-20-VIS	¥1,825.00
25.4	T_{abs}=63±8%，R_{abs}=27±6%,$T_{abs}+R_{abs}$>80%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<8%	GCBS3-025-30-VIS	¥1,150.00
25.4	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-025-50-VIS	¥1,150.00
25.4	T_{abs}=27±6%，R_{abs}=63±8%,$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-025-70-VIS	¥1,150.00
25.4	T_{abs}=9±6%，R_{abs}=81±8%,$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-025-90-VIS	¥1,150.00
*50.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-050-50-VIS	¥2,700.00
50.8	T_{abs}=72±10%，R_{abs}=18±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>80%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<8%	GCBS3-050-20-VIS	¥3,250.00
*50.8	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-050A-50-VIS	¥2,700.00

备注：*GCBS3-050/050A-**-*** 产品面型为：优于波长 / 4 @ 633 nm

立方体尺寸 (mm)	分光比 (R/T)	透反光偏振度	波长范围 @1100~1600nm 产品编号	含税单价
5.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>83%,$T_{avg}+R_{avg}$>85%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-005-50-SWIR	¥795.00
10.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>83%,$T_{avg}+R_{avg}$>85%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-010-50-SWIR	¥850.00
12.5	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>83%,$T_{avg}+R_{avg}$>85%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-012-50-SWIR	¥950.00
15.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>83%,$T_{avg}+R_{avg}$>85%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-015-50-SWIR	¥1,050.00
20.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>83%,$T_{avg}+R_{avg}$>85%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-020-50-SWIR	¥1,050.00
25.4	T_{abs}=61.5±8%，R_{abs}=26.5±8%,$T_{abs}+R_{abs}$>83%,$T_{avg}+R_{avg}$>85%,	T_P-T_S&R_S-R_P<10%	GCBS3-025-30-SWIR	¥1,150.00
25.4	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>83%,$T_{avg}+R_{avg}$>85%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-025-50-SWIR	¥1,150.00
25.4	T_{abs}=27.6±8%，R_{abs}=64.5±8%,$T_{abs}+R_{abs}$>88%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-025-70-SWIR	¥1,150.00
25.4	T_{abs}=9.3±6%，R_{abs}=83.7±6%,$T_{abs}+R_{abs}$>90%,$T_{avg}+R_{avg}$>92%,	T_P-T_S&R_S-R_P<5%	GCBS3-025-90-SWIR	¥1,150.00
*50.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>83%,$T_{avg}+R_{avg}$>85%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-050-50-SWIR	¥2,700.00
*50.8	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>83%,$T_{avg}+R_{avg}$>85%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-050A-50-SWIR	¥2,700.00

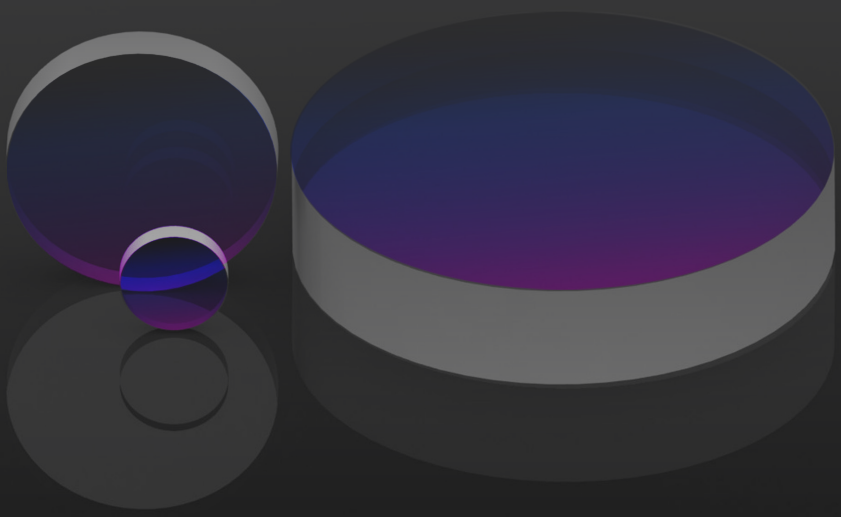
备注：*GCBS3-050/050A-**-*** 产品面型为：优于波长 / 4 @ 633 nm

光学窗口

北京欧普特科技有限公司库存标准窗口采用优质光学材料，严格按各项技术规格及指标加工检验。我司光学窗口种类丰富、应用广泛，使用波段覆盖了从紫外到远红外整个波长范围。

产品编号	窗口品名
GW11	H-K9L 标准精度平面窗口
GW12	H-K9L 高精度平面窗口
GW13	H-K9L 激光平面窗口
GW14	H-K9L 高精度楔形窗口
GW15	H-K9L 高精度楔形棱镜
GW16	H-K9L 球罩
GW21	紫外熔融石英标准精度平面窗口
GW22	紫外熔融石英高精度平面窗口
GW23	紫外熔融石英激光平面窗口
GW24	紫外熔融石英高精度楔形窗口
GW25	紫外熔融石英高精度楔形棱镜
GW26	熔融石英球罩
GW27	紫外熔融石英布鲁斯特窗口
GW31	蓝宝石标准精度平面窗口
GW32	蓝宝石高精度平面窗口
GW41	氟化钡 (BaF_2) 平面窗口
GW51	氟化钙 (CaF_2) 平面窗口
GW61	硫化锌 (ZnS) 平面窗口
GW71	硒化锌 (ZnSe) 平面窗口
GW81	硅 (Si) 平面窗口
GW91	锗 (Ge) 平面窗口
GF12	H-K9L 高精度双面光学平晶
GF22	熔融石英高精度双面光学平晶

备注：1. 特殊规格要求，请具体联络我司。
2. 敬请登录 www.goldway.com.cn 查寻本目录未及时录入的光学窗口产品。
3. 我司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。
4. 我司样本价格信息可能存在时效性差异，实时报价数据请以官网动态更新为准。



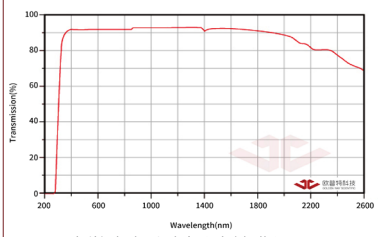


GW11

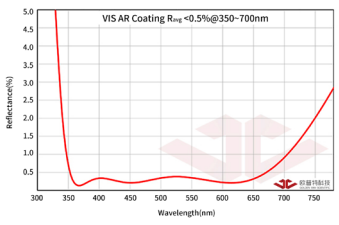
--- H-K9L 标准精度平面窗口

平面窗口片是一种平行平面板，通常用作电子传感器或外在环境检测器的保护膜。欧普特科技提供不镀膜、镀增透膜的 H-K9L 平面窗口。 增透膜选项包括 VIS、NIR、及 SWIR。

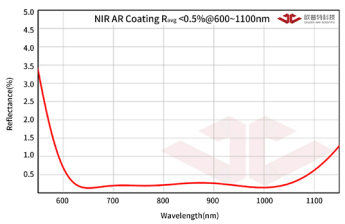
材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
表面面型	波长 /4 @632.8nm
平行差	< 30 秒
表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm
厚度公差	±0.2mm
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
镀膜	见产品列表



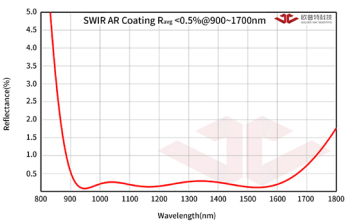
K9 光学玻璃透过率 (未镀膜) 10mm 厚



VIS 增透膜 @350~700nm



NIR 增透膜 @600~1100nm



SWIR 增透膜 @900~1700nm

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	镀膜 -- 无	含税单价	AR @350~700nm	含税单价	AR @600~1100nm	含税单价	AR @900~1700nm	含税单价
		产品编号		产品编号		产品编号		产品编号	
Φ5.0	2.0	GW11-005	¥60.00	GW11-005-VIS	¥90.00	GW11-005-NIR	¥98.00	GW11-005-SWIR	¥98.00
Φ10.0	2.0	GW11-010	¥60.00	GW11-010-VIS	¥90.00	GW11-010-NIR	¥98.00	GW11-010-SWIR	¥98.00
Φ12.5	2.0	GW11-012	¥60.00	GW11-012-VIS	¥90.00	GW11-012-NIR	¥98.00	GW11-012-SWIR	¥98.00
Φ12.7	2.0	GW11-012A	¥60.00	GW11-012A-VIS	¥90.00	GW11-012A-NIR	¥98.00	GW11-012A-SWIR	¥98.00
Φ20.0	2.0	GW11-020	¥60.00	GW11-020-VIS	¥90.00	GW11-020-NIR	¥98.00	GW11-020-SWIR	¥98.00
Φ25.0	4.0	GW11-025	¥120.00	GW11-025-VIS	¥170.00	GW11-025-NIR	¥185.00	GW11-025-SWIR	¥185.00
Φ25.4	4.0	GW11-025A	¥120.00	GW11-025A-VIS	¥170.00	GW11-025A-NIR	¥185.00	GW11-025A-SWIR	¥185.00
Φ30.0	4.0	GW11-030	¥150.00	GW11-030-VIS	¥200.00	GW11-030-NIR	¥210.00	GW11-030-SWIR	¥210.00
Φ38.1	4.0	GW11-038	¥220.00	GW11-038-VIS	¥280.00	GW11-038-NIR	¥290.00	GW11-038-SWIR	¥290.00
Φ50.0	4.0	GW11-050	¥270.00	GW11-050-VIS	¥350.00	GW11-050-NIR	¥370.00	GW11-050-SWIR	¥370.00
Φ50.8	4.0	GW11-050A	¥270.00	GW11-050A-VIS	¥350.00	GW11-050A-NIR	¥370.00	GW11-050A-SWIR	¥370.00

备注：除列表中标准产品外，我司可以按用户要求提供镀膜服务。

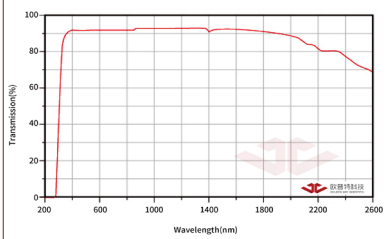


GW12

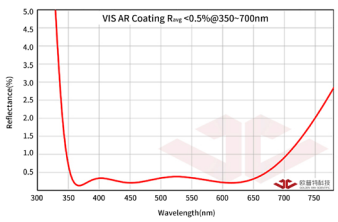
--- H-K9L 高精度平面窗口

平面窗口片是一种平行平面板，通常用作电子传感器或外在环境检测器的保护膜。欧普特科技提供不镀膜、镀增透膜的 H-K9L 平面窗口。 增透膜选项包括 VIS、NIR、及 SWIR。

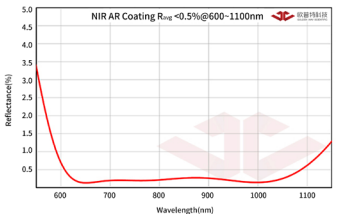
材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
表面面型	波长 /10 @ 633 nm
平行差	< 5 秒
表面光洁度	20/10
直径误差	+0.0/-0.1mm
厚度公差	±0.2mm
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
镀膜	见产品列表



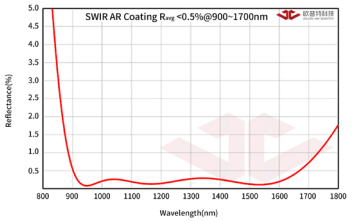
K9 光学玻璃透过率 (未镀膜) 10mm 厚



VIS 增透膜 @350~700nm



NIR 增透膜 @600~1100nm

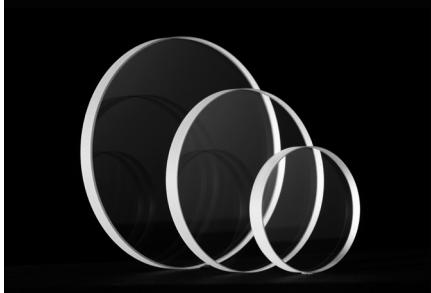


SWIR 增透膜 @900~1700nm

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @350~700nm 产品编号	含税单价	AR @600~1100nm 产品编号	含税单价	AR @900~1700nm 产品编号	含税单价
Φ5.0	2.0	GW12-005	¥75.00	GW12-005-VIS	¥105.00	GW12-005-NIR	¥112.00	GW12-005-SWIR	¥112.00
Φ10.0	2.0	GW12-010	¥75.00	GW12-010-VIS	¥105.00	GW12-010-NIR	¥112.00	GW12-010-SWIR	¥112.00
Φ12.5	3.0	GW12-012	¥115.00	GW12-012-VIS	¥145.00	GW12-012-NIR	¥152.00	GW12-012-SWIR	¥152.00
Φ12.7	3.0	GW12-012A	¥115.00	GW12-012A-VIS	¥145.00	GW12-012A-NIR	¥152.00	GW12-012A-SWIR	¥152.00
Φ20.0	4.0	GW12-020	¥150.00	GW12-020-VIS	¥180.00	GW12-020-NIR	¥187.00	GW12-020-SWIR	¥187.00
Φ25.0	6.0	GW12-025	¥195.00	GW12-025-VIS	¥245.00	GW12-025-NIR	¥257.00	GW12-025-SWIR	¥257.00
Φ25.4	6.0	GW12-025A	¥195.00	GW12-025A-VIS	¥245.00	GW12-025A-NIR	¥257.00	GW12-025A-SWIR	¥257.00
Φ30.0	6.0	GW12-030	¥350.00	GW12-030-VIS	¥400.00	GW12-030-NIR	¥410.00	GW12-030-SWIR	¥410.00
Φ38.1	10.0	GW12-038	¥420.00	GW12-038-VIS	¥480.00	GW12-038-NIR	¥490.00	GW12-038-SWIR	¥490.00
Φ50.0	10.0	GW12-050	¥570.00	GW12-050-VIS	¥650.00	GW12-050-NIR	¥670.00	GW12-050-SWIR	¥670.00
Φ50.8	10.0	GW12-050A	¥570.00	GW12-050A-VIS	¥650.00	GW12-050A-NIR	¥670.00	GW12-050A-SWIR	¥670.00

备注： 1. 除列表中标准产品外，我司可以按用户要求提供镀膜服务。

2. 若需更高精度平面窗口，可参考选购我司的平晶产品（GF）系列。

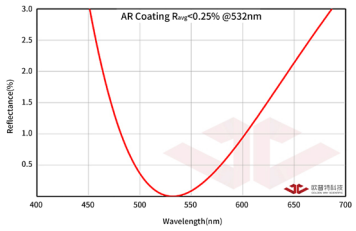


GW13

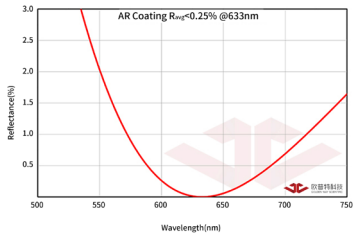
--- H-K9L 激光平面窗口

平面窗口片是一种平行平面板，通常用作电子传感器或外在环境检测器的保护膜。欧普特科技提供镀增透膜的 H-K9L 激光平面窗口。 增透膜选项包括 @532nm、@633nm、@785nm、@1064nm。

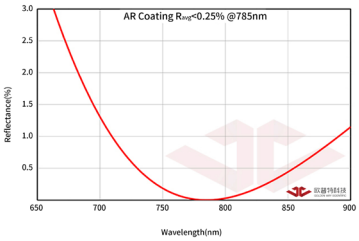
材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
表面面型	波长 /10 @ 633 nm
平行差	< 5 秒
表面光洁度	20/10
直径误差	+0.0/-0.1mm
厚度公差	±0.2mm
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
镀膜	见产品列表



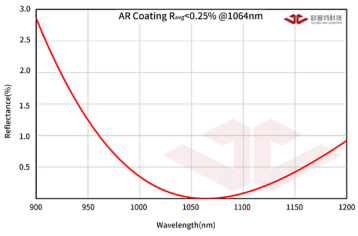
V 型增透膜 R<0.25% @532nm



V 型增透膜 R<0.25% @633nm



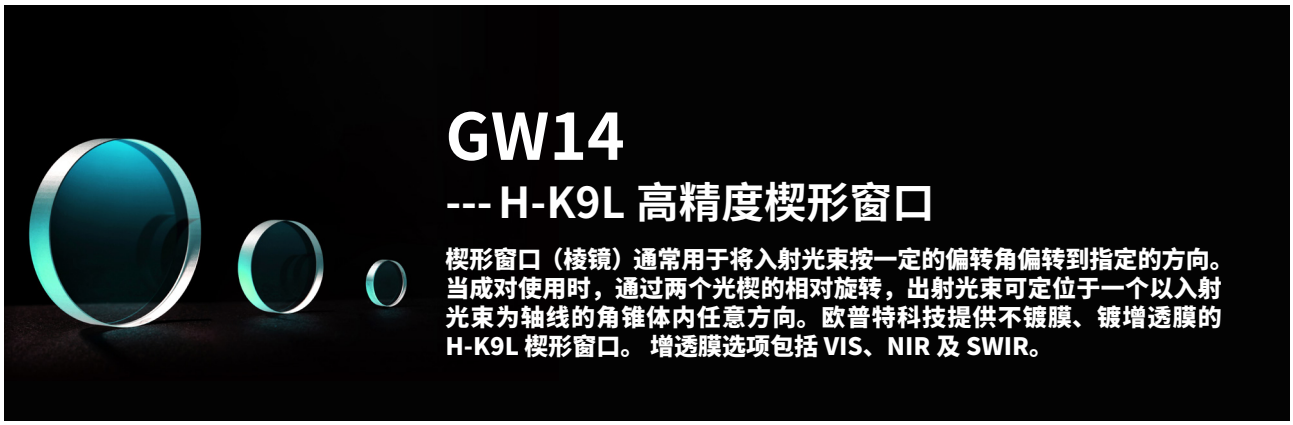
V 型增透膜 R<0.25% @785nm



V 型增透膜 R<0.25% @1064nm

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	R<0.25% @532nm 产品编号	含税单价	R<0.25% @633nm 产品编号	含税单价	R<0.25% @785nm 产品编号	含税单价	R<0.25% @1064nm 产品编号	含税单价
Φ5.0	2.0	GW13-005-V532	¥175.00	GW13-005-V633	¥175.00	GW13-005-V785	¥175.00	GW13-005-V1064	¥175.00
Φ10.0	2.0	GW13-010-V532	¥175.00	GW13-010-V633	¥175.00	GW13-010-V785	¥175.00	GW13-010-V1064	¥175.00
Φ12.5	3.0	GW13-012-V532	¥205.00	GW13-012-V633	¥205.00	GW13-012-V785	¥205.00	GW13-012-V1064	¥205.00
Φ12.7	3.0	GW13-012A-V532	¥205.00	GW13-012A-V633	¥205.00	GW13-012A-V785	¥205.00	GW13-012A-V1064	¥205.00
Φ20.0	4.0	GW13-020-V532	¥235.00	GW13-020-V633	¥235.00	GW13-020-V785	¥235.00	GW13-020-V1064	¥235.00
Φ25.0	6.0	GW13-025-V532	¥335.00	GW13-025-V633	¥335.00	GW13-025-V785	¥335.00	GW13-025-V1064	¥335.00
Φ25.4	6.0	GW13-025A-V532	¥335.00	GW13-025A-V633	¥335.00	GW13-025A-V785	¥335.00	GW13-025A-V1064	¥335.00
Φ30.0	6.0	GW13-030-V532	¥490.00	GW13-030-V633	¥490.00	GW13-030-V785	¥490.00	GW13-030-V1064	¥490.00
Φ38.1	10.0	GW13-038-V532	¥580.00	GW13-038-V633	¥580.00	GW13-038-V785	¥580.00	GW13-038-V1064	¥580.00
Φ50.0	10.0	GW13-050-V532	¥775.00	GW13-050-V633	¥775.00	GW13-050-V785	¥775.00	GW13-050-V1064	¥775.00
Φ50.8	10.0	GW13-050A-V532	¥775.00	GW13-050A-V633	¥775.00	GW13-050A-V785	¥775.00	GW13-050A-V1064	¥775.00

备注：除列表中标准产品外，我司可以按用户要求提供镀膜服务。

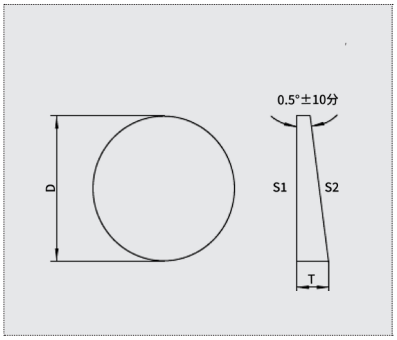


GW14

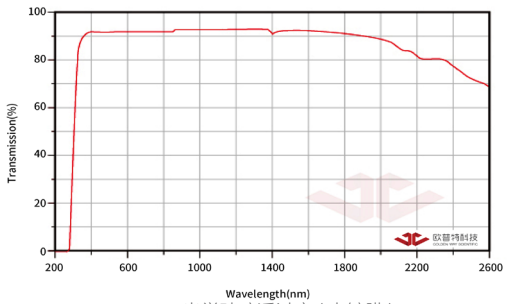
--- H-K9L 高精度楔形窗口

楔形窗口（棱镜）通常用于将入射光束按一定的偏转角偏转到指定的方向。当成对使用时，通过两个光楔的相对旋转，出射光束可定位于一个以入射光束为轴线的角锥体内任意方向。欧普特科技提供不镀膜、镀增透膜的 H-K9L 楔形窗口。 增透膜选项包括 VIS、NIR 及 SWIR。

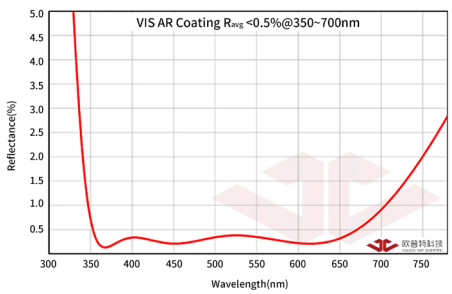
材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	直径误差	+0.0/-0.1mm
透过面型	波长 /10 @ 633 nm	厚度公差	±0.2mm
楔角	30 分 ±10 分	倒边	0.2~0.5mmX45°
表面光洁度	20/10	镀膜	见产品列表



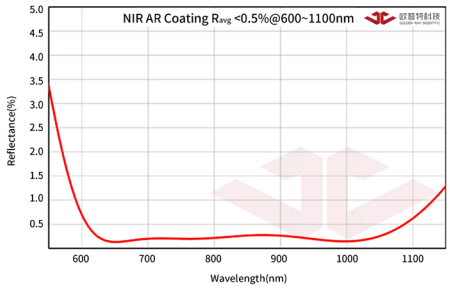
高精度楔形窗口片可以避免高平行度窗口的前后表面反射光所导致的干涉效应（Etalon 效应），同时也可避免激光谐振腔的光学干扰反馈从而导致的激光输出的稳定性差、模式跳跃等问题。



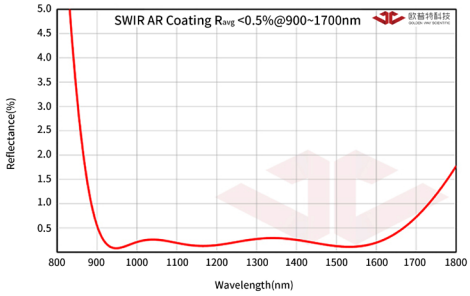
K9 光学玻璃透过率（未镀膜）



VIS 增透膜 @350~700nm



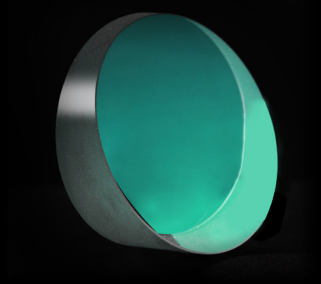
NIR 增透膜 @600~1100nm



SWIR 增透膜 @900~1700nm

尺寸 (mm)	厚边厚度 (mm)	镀膜 -- 无	含税单价	AR @350~700nm	含税单价	AR @600~1100nm	含税单价	AR @900~1700nm	含税单价
		产品编号		产品编号		产品编号		产品编号	
Φ12.5	3.0	GW14-012	¥115.00	GW14-012-VIS	¥145.00	GW14-012-NIR	¥145.00	GW14-012-SWIR	¥145.00
Φ12.7	3.0	GW14-012A	¥115.00	GW14-012A-VIS	¥145.00	GW14-012A-NIR	¥145.00	GW14-012A-SWIR	¥145.00
Φ25.0	6.0	GW14-025	¥175.00	GW14-025-VIS	¥215.00	GW14-025-NIR	¥215.00	GW14-025-SWIR	¥215.00
Φ25.4	6.0	GW14-025A	¥175.00	GW14-025A-VIS	¥215.00	GW14-025A-NIR	¥215.00	GW14-025A-SWIR	¥215.00
Φ38.1	10.0	GW14-038	¥450.00	GW14-038-VIS	¥495.00	GW14-038-NIR	¥495.00	GW14-038-SWIR	¥495.00
Φ50.0	10.0	GW14-050	¥675.00	GW14-050-VIS	¥730.00	GW14-050-NIR	¥730.00	GW14-050-SWIR	¥730.00
Φ50.8	10.0	GW14-050A	¥675.00	GW14-050A-VIS	¥730.00	GW14-050A-NIR	¥730.00	GW14-050A-SWIR	¥730.00

备注：1. 除列表中标准产品外，我司可以按用户要求提供镀膜服务。
2. 若需更高精度楔形窗口，可参考选购我司的平晶产品（GF）系列。

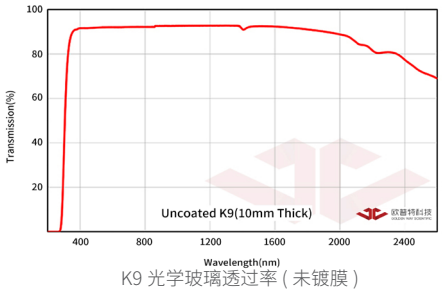


GW15

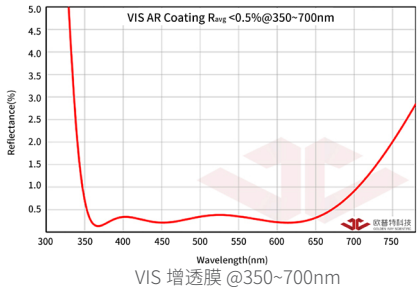
--- H-K9L 高精度楔形棱镜

楔形窗口（棱镜）通常用于将入射光束按一定的偏转角偏转到指定的方向。当成对使用时，通过两个光楔的相对旋转，出射光束可定位于一个以入射光束为轴线的角锥体内任意方向。欧普特科技提供不镀膜、镀增透膜的 H-K9L 楔形棱镜。 增透膜选项包括 VIS、NIR 及 SWIR。

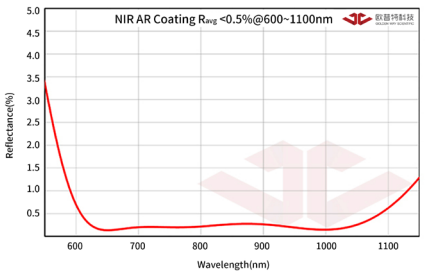
材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	直径误差	+0.0/-0.1mm
透过面型	波长 /10 @ 633 nm	厚度公差	±0.2mm
角度误差	±30 秒	倒边	0.2~0.5mmX45°
表面光洁度	40/20	镀膜	见产品列表



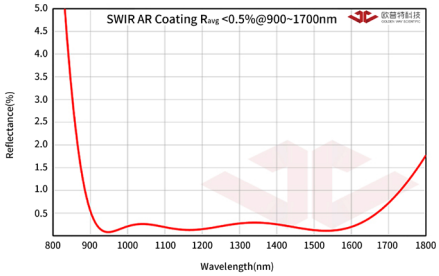
K9 光学玻璃透过率 (未镀膜)



VIS 增透膜 @350~700nm



NIR 增透膜 @600~1100nm



SWIR 增透膜 @900~1700nm

尺寸 (mm)	薄边厚度 (mm)	光束偏转角 @633nm	楔角	屈光度	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @350~700nm 产品编号	含税单价	AR @600~1100nm 产品编号	含税单价	AR @900~1700nm 产品编号	含税单价
Φ25.0	3.0	0.5°	0° 58'	0.87	GW15-025-005	¥175.00	GW15-025-005-VIS	¥215.00	GW15-025-005-NIR	¥230.00	GW15-025-005-SWIR	¥230.00
Φ25.0	3.0	1.0°	1° 56'	1.74	GW15-025-010	¥175.00	GW15-025-010-VIS	¥215.00	GW15-025-010-NIR	¥230.00	GW15-025-010-SWIR	¥230.00
Φ25.0	3.0	2.0°	3° 52'	3.49	GW15-025-020	¥175.00	GW15-025-020-VIS	¥215.00	GW15-025-020-NIR	¥230.00	GW15-025-020-SWIR	¥230.00
Φ25.0	3.0	4.0°	7° 41'	7.00	GW15-025-040	¥175.00	GW15-025-040-VIS	¥215.00	GW15-025-040-NIR	¥230.00	GW15-025-040-SWIR	¥230.00
Φ25.0	3.0	6.0°	11° 21'	10.51	GW15-025-060	¥175.00	GW15-025-060-VIS	¥215.00	GW15-025-060-NIR	¥230.00	GW15-025-060-SWIR	¥230.00
Φ25.0	3.0	8.0°	14° 51'	14.05	GW15-025-080	¥175.00	GW15-025-080-VIS	¥215.00	GW15-025-080-NIR	¥230.00	GW15-025-080-SWIR	¥230.00
Φ25.0	3.0	10.0°	18° 08'	17.63	GW15-025-100	¥175.00	GW15-025-100-VIS	¥215.00	GW15-025-100-NIR	¥230.00	GW15-025-100-SWIR	¥230.00

备注：1. 屈光度 (D)--- 光束在距窗口片（沿轴向距离）100cm 处的位移偏转值 (cm)。

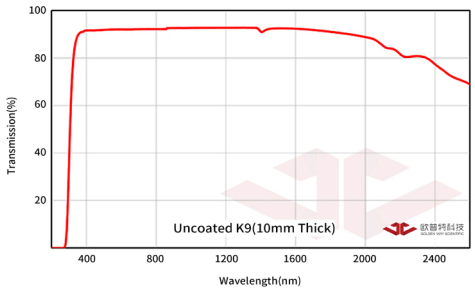
2. 我司可以按用户的要求生产不同尺寸及偏转角度的楔形窗口。



GW16
--- H-K9L 球罩

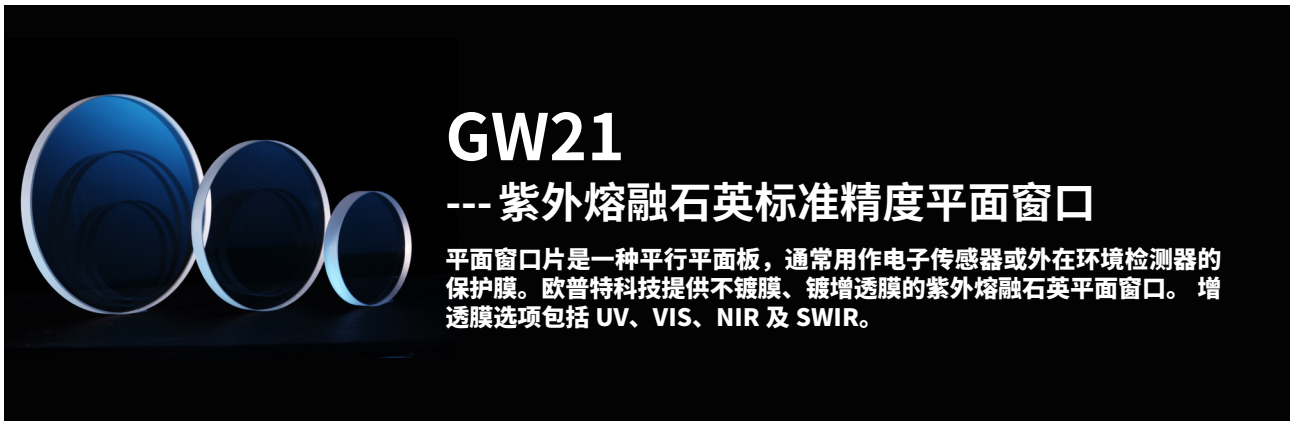
球罩常用于大角度范围入射光应用的保护窗口，如探测器、光学传感器等应用。欧普特科技提供基底为 H-K9L 光学玻璃的多种规格的无镀膜球罩。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
表面面型	局部 ΔN<10 @ 633 nm
表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.2mm
厚度公差	±0.2mm
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
镀膜	无



K9 光学玻璃透过率 (未镀膜)

产品编号	直径（mm）	高度（mm）	厚度（mm）	含税单价
GW16-025	25.0	11.5	1.0	¥750.00
GW16-050	50.0	24.0	2.0	¥1,550.00
GW16-075	75.0	36.5	3.0	¥1,750.00
GW16-100	100.0	49.0	4.0	¥2,250.00



GW21

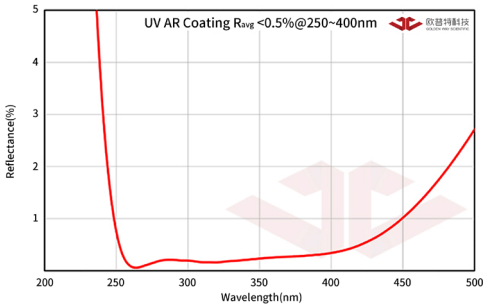
--- 紫外熔融石英标准精度平面窗口

平面窗口片是一种平行平面板，通常用作电子传感器或外在环境检测器的保护膜。欧普特科技提供不镀膜、镀增透膜的紫外熔融石英平面窗口。 增透膜选项包括 UV、VIS、NIR 及 SWIR。

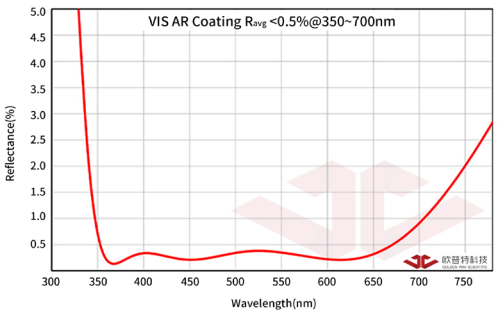
材料	紫外熔融石英
表面面型	波长 / 4 @ 633 nm
平行差	< 30 秒
表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm
厚度公差	±0.2mm
倒边	0.2~0.5mmX45°
镀膜	见产品列表



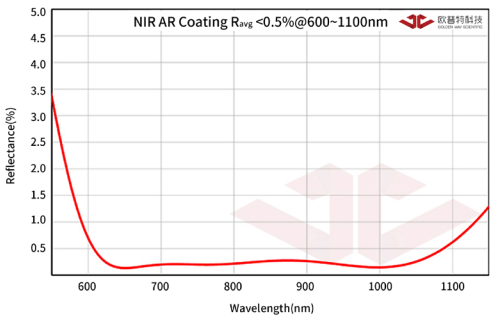
紫外熔融石英透过率（未镀膜）



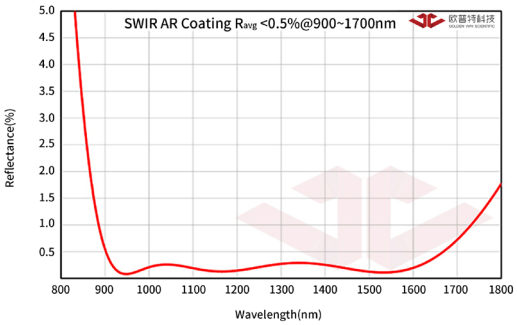
UV 增透膜 @250~400nm



VIS 增透膜 @350~700nm



NIR 增透膜 @600~1100nm

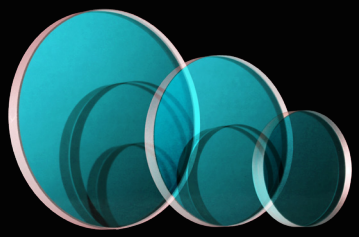


SWIR 增透膜 @900~1700nm

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	镀膜 -- 无	含税单价	AR @250~400nm	含税单价	AR @350~700nm	含税单价
		产品编号		产品编号		产品编号	
Φ5.0	2.0	GW21-005	¥75.00	GW21-005-UV	¥112.00	GW21-005-VIS	¥105.00
Φ10.0	2.0	GW21-010	¥75.00	GW21-010-UV	¥112.00	GW21-010-VIS	¥105.00
Φ12.5	2.0	GW21-012	¥75.00	GW21-012-UV	¥112.00	GW21-012-VIS	¥105.00
Φ12.7	2.0	GW21-012A	¥75.00	GW21-012A-UV	¥112.00	GW21-012A-VIS	¥105.00
Φ20.0	2.0	GW21-020	¥95.00	GW21-020-UV	¥133.00	GW21-020-VIS	¥125.00
Φ25.0	2.0	GW21-025	¥168.00	GW21-025-UV	¥230.00	GW21-025-VIS	¥218.00
Φ25.4	2.0	GW21-025A	¥168.00	GW21-025A-UV	¥230.00	GW21-025A-VIS	¥218.00
Φ30.0	3.0	GW21-030	¥235.00	GW21-030-UV	¥295.00	GW21-030-VIS	¥285.00
Φ38.1	4.0	GW21-038	¥350.00	GW21-038-UV	¥420.00	GW21-038-VIS	¥410.00
Φ50.0	4.0	GW21-050	¥510.00	GW21-050-UV	¥610.00	GW21-050-VIS	¥590.00
Φ50.8	4.0	GW21-050A	¥510.00	GW21-050A-UV	¥610.00	GW21-050A-VIS	¥590.00

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	AR@600~1100nm	含税单价	AR@900~1700nm	含税单价
		产品编号		产品编号	
Φ5.0	2.0	GW21-005-NIR	¥112.00	GW21-005-SWIR	¥112.00
Φ10.0	2.0	GW21-010-NIR	¥112.00	GW21-010-SWIR	¥112.00
Φ12.5	2.0	GW21-012-NIR	¥112.00	GW21-012-SWIR	¥112.00
Φ12.7	2.0	GW21-012A-NIR	¥112.00	GW21-012A-SWIR	¥112.00
Φ20.0	2.0	GW21-020-NIR	¥133.00	GW21-020-SWIR	¥133.00
Φ25.0	2.0	GW21-025-NIR	¥230.00	GW21-025-SWIR	¥230.00
Φ25.4	2.0	GW21-025A-NIR	¥230.00	GW21-025A-SWIR	¥230.00
Φ30.0	3.0	GW21-030-NIR	¥295.00	GW21-030-SWIR	¥295.00
Φ38.1	4.0	GW21-038-NIR	¥420.00	GW21-038-SWIR	¥420.00
Φ50.0	4.0	GW21-050-NIR	¥610.00	GW21-050-SWIR	¥610.00
Φ50.8	4.0	GW21-050A-NIR	¥610.00	GW21-050A-SWIR	¥610.00

备注：除列表中标准产品外，我司可以按用户要求提供镀膜服务。

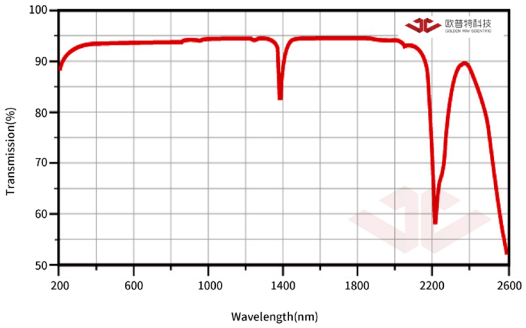


GW22

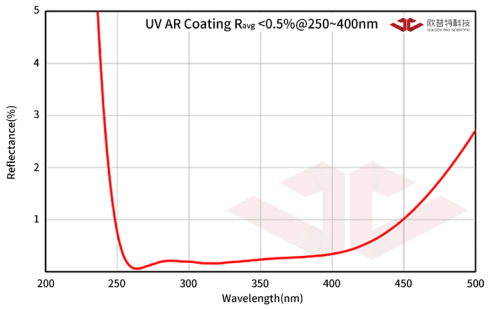
--- 紫外熔融石英高精度平面窗口

平面窗口片是一种平行平面板，通常用作电子传感器或外在环境检测器的保护膜。欧普特科技提供不镀膜、镀增透膜的紫外熔融石英平面窗口。 增透膜选项包括 UV、VIS、NIR 及 SWIR。

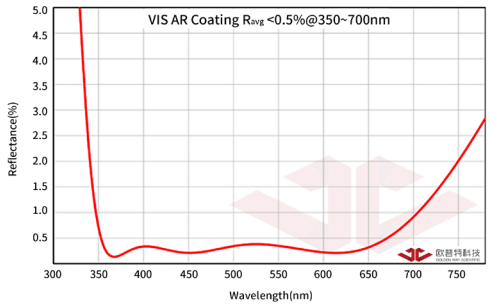
材料	紫外熔融石英
表面面型	波长 / 10 @ 633 nm
平行差	< 5 秒
表面光洁度	20/10
直径误差	+0.0/-0.1mm
厚度公差	±0.2mm
倒边	0.2~0.5mmX45°
镀膜	见产品列表



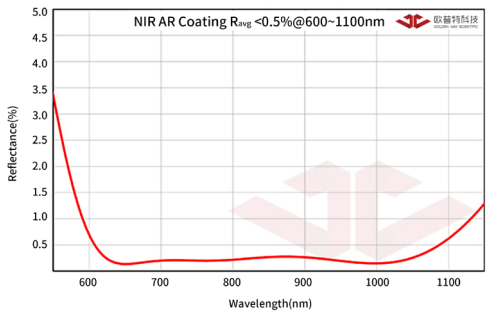
紫外熔融石英透过率（未镀膜）



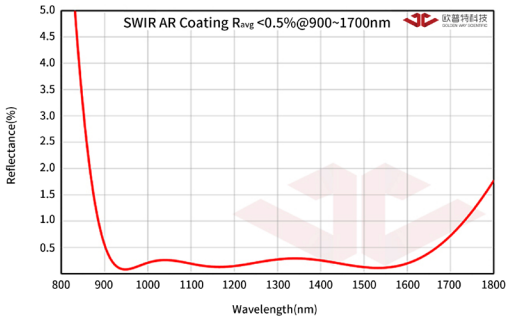
UV 增透膜 @250~400nm



VIS 增透膜 @350~700nm



NIR 增透膜 @600~1100nm



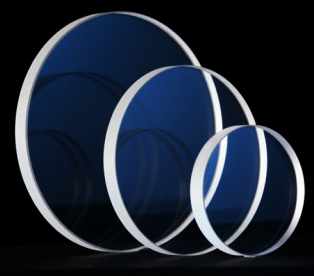
SWIR 增透膜 @900~1700nm

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @250~400nm 产品编号	含税单价	AR @350~700nm 产品编号	含税单价
Φ5.0	2.0	GW22-005	¥145.00	GW22-005-UV	¥185.00	GW22-005-VIS	¥175.00
Φ10.0	2.0	GW22-010	¥145.00	GW22-010-UV	¥185.00	GW22-010-VIS	¥175.00
Φ12.5	3.0	GW22-012	¥205.00	GW22-012-UV	¥245.00	GW22-012-VIS	¥235.00
Φ12.7	3.0	GW22-012A	¥205.00	GW22-012A-UV	¥245.00	GW22-012A-VIS	¥235.00
Φ20.0	3.0	GW22-020	¥290.00	GW22-020-UV	¥328.00	GW22-020-VIS	¥320.00
Φ25.0	6.0	GW22-025	¥335.00	GW22-025-UV	¥395.00	GW22-025-VIS	¥385.00
Φ25.4	6.0	GW22-025A	¥335.00	GW22-025A-UV	¥395.00	GW22-025A-VIS	¥385.00
Φ30.0	10.0	GW22-030	¥450.00	GW22-030-UV	¥510.00	GW22-030-VIS	¥500.00
Φ38.1	10.0	GW22-038	¥610.00	GW22-038-UV	¥680.00	GW22-038-VIS	¥670.00
Φ50.0	10.0	GW22-050	¥750.00	GW22-050-UV	¥850.00	GW22-050-VIS	¥830.00
Φ50.8	10.0	GW22-050A	¥750.00	GW22-050A-UV	¥850.00	GW22-050A-VIS	¥830.00

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	AR@600~1100nm 产品编号	含税单价	AR@900~1700nm 产品编号	含税单价
Φ5.0	2.0	GW22-005-NIR	¥185.00	GW22-005-SWIR	¥185.00
Φ10.0	2.0	GW22-010-NIR	¥185.00	GW22-010-SWIR	¥185.00
Φ12.5	3.0	GW22-012-NIR	¥245.00	GW22-012-SWIR	¥245.00
Φ12.7	3.0	GW22-012A-NIR	¥245.00	GW22-012A-SWIR	¥245.00
Φ20.0	3.0	GW22-020-NIR	¥328.00	GW22-020-SWIR	¥328.00
Φ25.0	6.0	GW22-025-NIR	¥395.00	GW22-025-SWIR	¥395.00
Φ25.4	6.0	GW22-025A-NIR	¥395.00	GW22-025A-SWIR	¥395.00
Φ30.0	10.0	GW22-030-NIR	¥510.00	GW22-030-SWIR	¥510.00
Φ38.1	10.0	GW22-038-NIR	¥680.00	GW22-038-SWIR	¥680.00
Φ50.0	10.0	GW22-050-NIR	¥850.00	GW22-050-SWIR	¥850.00
Φ50.8	10.0	GW22-050A-NIR	¥850.00	GW22-050A-SWIR	¥850.00

备注：1. 除列表中标准产品外，我司可以按用户要求提供镀膜服务。

2. 若需更高精度平面窗口，可参考选购我司的平晶产品（GF）系列。

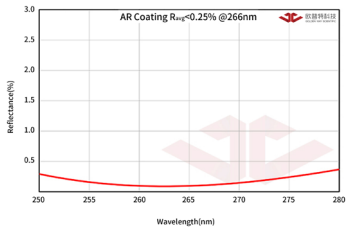


GW23

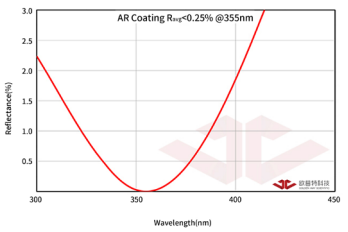
--- 紫外熔融石英激光平面窗口

平面窗口片是一种平行平面板，通常用作电子传感器或外在环境检测器的保护膜。欧普特科技提供镀增透膜的紫外熔融石英激光平面窗口。 增透膜选项包括 @266nm、@355nm、@532nm、@1064nm。

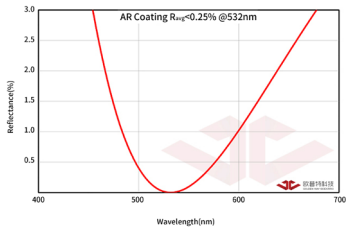
材料	紫外熔融石英
表面面型	波长 / 10 @ 633 nm
平行差	<5 秒
表面光洁度	20/10
直径误差	+0.0/-0.1mm
厚度公差	±0.2mm
倒边	0.2~0.5mmX45°
镀膜	见产品列表



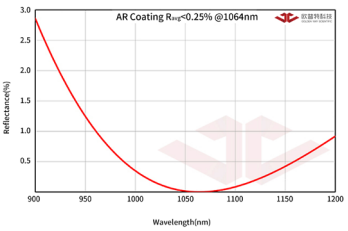
V 型增透膜 R<0.25% @266nm



V 型增透膜 R<0.25% @355nm



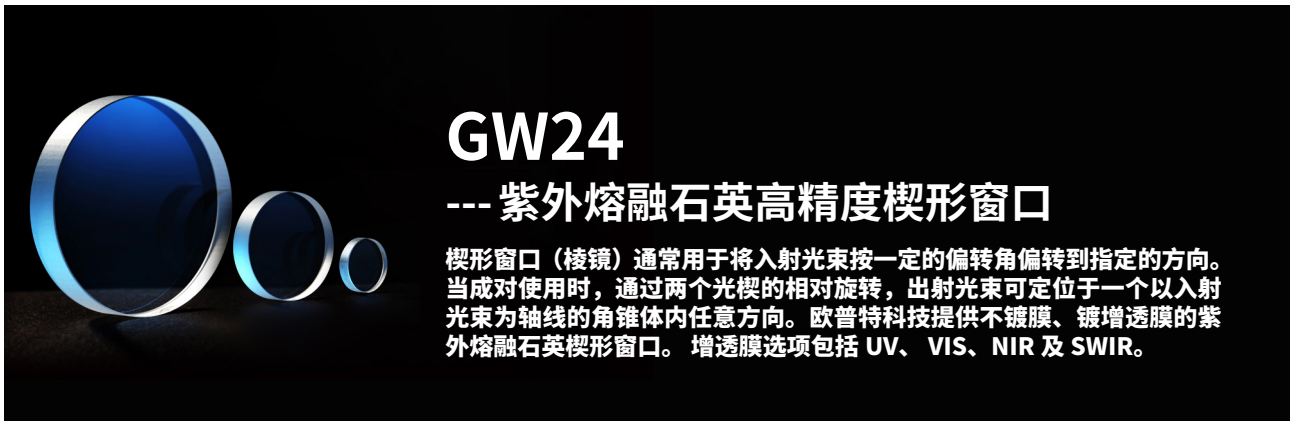
V 型增透膜 R<0.25% @532nm



V 型增透膜 R<0.25% @1064nm

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	R<0.25% @266nm 产品编号	含税单价	R<0.25% @355nm 产品编号	含税单价	R<0.25% @532nm 产品编号	含税单价	R<0.25% @1064nm 产品编号	含税单价
Φ5.0	2.0	GW23-005-V266	195.00	GW23-005-V355	195.00	GW23-005-V532	¥175.00	GW23-005-V1064	¥175.00
Φ10.0	2.0	GW23-010-V266	195.00	GW23-010-V355	195.00	GW23-010-V532	¥175.00	GW23-010-V1064	¥175.00
Φ12.5	3.0	GW23-012-V266	255.00	GW23-012-V355	255.00	GW23-012-V532	¥235.00	GW23-012-V1064	¥235.00
Φ12.7	3.0	GW23-012A-V266	255.00	GW23-012A-V355	255.00	GW23-012A-V532	¥235.00	GW23-012A-V1064	¥235.00
Φ20.0	3.0	GW23-020-V266	340.00	GW23-020-V355	340.00	GW23-020-V532	¥320.00	GW23-020-V1064	¥320.00
Φ25.0	6.0	GW23-025-V266	415.00	GW23-025-V355	415.00	GW23-025-V532	¥375.00	GW23-025-V1064	¥375.00
Φ25.4	6.0	GW23-025A-V266	415.00	GW23-025A-V355	415.00	GW23-025A-V532	¥375.00	GW23-025A-V1064	¥375.00
Φ30.0	10.0	GW23-030-V266	530.00	GW23-030-V355	530.00	GW23-030-V532	¥500.00	GW23-030-V1064	¥500.00
Φ38.1	10.0	GW23-038-V266	700.00	GW23-038-V355	700.00	GW23-038-V532	¥670.00	GW23-038-V1064	¥670.00
Φ50.0	10.0	GW23-050-V266	855.00	GW23-050-V355	855.00	GW23-050-V532	¥830.00	GW23-050-V1064	¥830.00
Φ50.8	10.0	GW23-050A-V266	855.00	GW23-050A-V355	855.00	GW23-050A-V532	¥830.00	GW23-050A-V1064	¥830.00

备注：除列表中标准产品外，我司可以按用户要求提供镀膜服务。

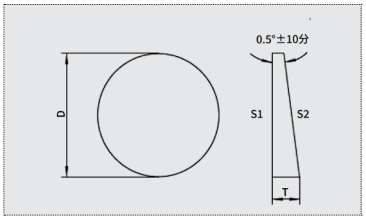


GW24

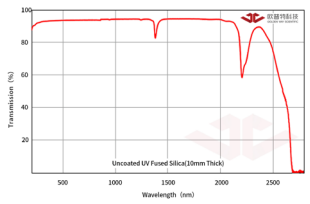
--- 紫外熔融石英高精度楔形窗口

楔形窗口（棱镜）通常用于将入射光束按一定的偏转角偏转到指定的方向。当成对使用时，通过两个光楔的相对旋转，出射光束可定位于一个以入射光束为轴线的角锥体内任意方向。欧普特科技提供不镀膜、镀增透膜的紫外熔融石英楔形窗口。 增透膜选项包括 UV、 VIS、NIR 及 SWIR。

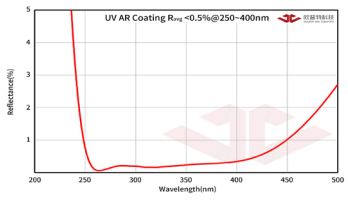
材料	紫外熔融石英	直径误差	+0.0/-0.1mm
表面面型	波长 /10 @ 633 nm	厚度公差	±0.2mm
楔角	30 分 ±10 分	倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
表面光洁度	20/10	镀膜	见产品列表



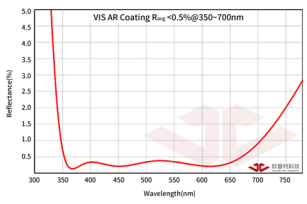
高精度楔形窗口片可以避免高平行度窗口的前后表面反射光所导致的干涉效应（Etalon 效应），同时也可避免激光谐振腔的光学干扰反馈从而导致的激光输出的稳定性差、模式跳跃等问题。



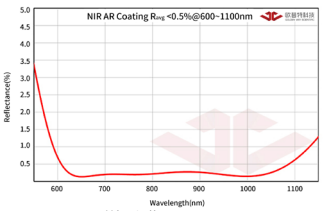
紫外熔融石英透过率（未镀膜）



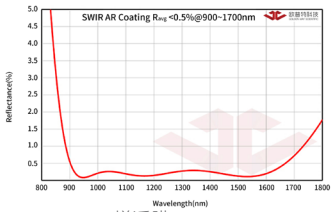
UV 增透膜 @250~400nm



VIS 增透膜 @350~700nm



NIR 增透膜 @600~1100nm



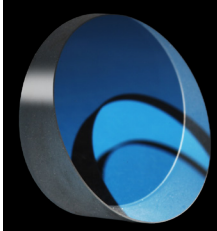
SWIR 增透膜 @900~1700nm

尺寸 (mm)	厚边厚度 (mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @250~400nm 产品编号	含税单价	AR @350~700nm 产品编号	含税单价
Φ12.5	3.0	GW24-012	¥205.00	GW24-012-UV	¥255.00	GW24-012-VIS	¥235.00
Φ12.7	3.0	GW24-012A	¥205.00	GW24-012A-UV	¥255.00	GW24-012A-VIS	¥235.00
Φ25.0	6.0	GW24-025	¥335.00	GW24-025-UV	¥415.00	GW24-025-VIS	¥375.00
Φ25.4	6.0	GW24-025A	¥335.00	GW24-025A-UV	¥415.00	GW24-025A-VIS	¥375.00
Φ38.1	10.0	GW24-038	¥610.00	GW24-038-UV	¥700.00	GW24-038-VIS	¥660.00
Φ50.0	10.0	GW24-050	¥750.00	GW24-050-UV	¥855.00	GW24-050-VIS	¥805.00
Φ50.8	10.0	GW24-050A	¥750.00	GW24-050A-UV	¥855.00	GW24-050A-VIS	¥805.00

尺寸 (mm)	厚边厚度 (mm)	AR @600~1100nm 产品编号	含税单价	AR @900~1700nm 产品编号	含税单价
Φ12.5	3.0	GW24-012-NIR	¥250.00	GW24-012-SWIR	¥250.00
Φ12.7	3.0	GW24-012A-NIR	¥250.00	GW24-012A-SWIR	¥250.00
Φ25.0	6.0	GW24-025-NIR	¥390.00	GW24-025-SWIR	¥390.00
Φ25.4	6.0	GW24-025A-NIR	¥390.00	GW24-025A-SWIR	¥390.00
Φ38.1	10.0	GW24-038-NIR	¥675.00	GW24-038-SWIR	¥675.00
Φ50.0	10.0	GW24-050-NIR	¥820.00	GW24-050-SWIR	¥820.00
Φ50.8	10.0	GW24-050A-NIR	¥820.00	GW24-050A-SWIR	¥820.00

备注：1. 除列表中标准产品外，我司可以按用户要求提供镀膜服务。

2. 若需更高精度平面窗口，可参考选购我司的平晶产品（GF）系列。



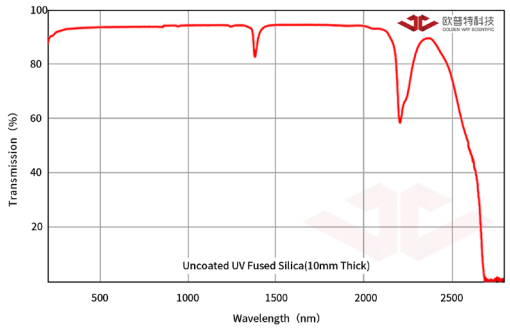


GW25

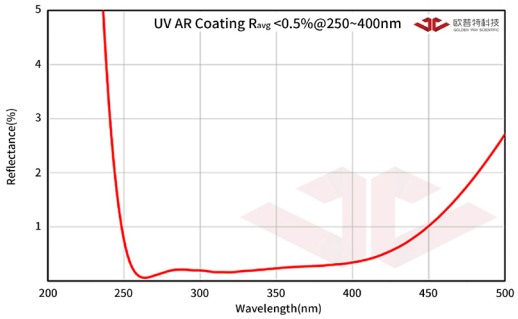
--- 紫外熔融石英高精度楔形棱镜

楔形窗口（棱镜）通常用于将入射光束按一定的偏转角偏转到指定的方向。当成对使用时，通过两个光楔的相对旋转，出射光束可定位于一个以入射光束为轴线的角锥体内任意方向。欧普特科技提供不镀膜及镀 UV 增透膜的紫外熔融石英楔形棱镜。

材料	紫外熔融石英	直径误差	+0.0/-0.1mm
表面面型	波长 /10 @ 633 nm	厚度公差	±0.2mm
角度误差	±15 秒	倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
表面光洁度	40/20	镀膜	见产品列表



紫外熔融石英透过率（未镀膜）



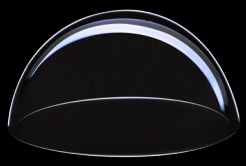
UV 增透膜 @250~400nm

尺寸 (mm)	薄边厚度 (mm)	光束偏转角 @355nm	物理楔角	屈光度	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	AR @250~400nm 产品编号	含税单价
Φ25.0	3.0	0.5°	1° 3' 0"	0.87	GW25-025-005	¥390.00	GW25-025-005-UV	¥475.00
Φ25.0	3.0	1.0°	2° 5' 56"	1.74	GW25-025-010	¥390.00	GW25-025-010-UV	¥475.00
Φ25.0	3.0	2.0°	4° 11' 14"	3.49	GW25-025-020	¥390.00	GW25-025-020-UV	¥475.00
Φ25.0	3.0	4.0°	8° 17' 39"	7.00	GW25-025-040	¥390.00	GW25-025-040-UV	¥475.00
Φ25.0	3.0	6.0°	12° 15' 0"	10.51	GW25-025-060	¥390.00	GW25-025-060-UV	¥475.00

备注：1. 屈光度 (D)--- 光束在距窗口片（沿轴向距离）100cm 处的位移偏转值 (cm)。

2. 我司可以按用户的要求生产不同尺寸及偏转角度的楔形窗口。

3. 除列表中标准产品外，我司可以按用户要求提供镀膜服务。

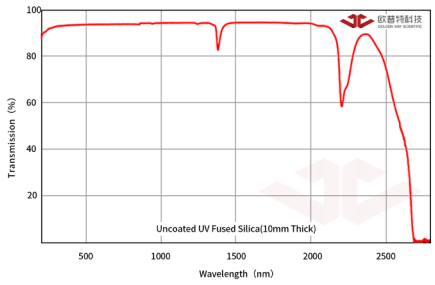


GW26

--- 熔融石英球罩

球罩常用于大角度范围入射光应用的保护窗口，如探测器、光学传感器等应用。欧普特科技提供基底为紫外熔融石英的多种规格的无镀膜球罩。

材料	紫外熔融石英
表面面型	局部 ΔN<10 @ 633 nm
表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.2mm
厚度公差	±0.2mm
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
镀膜	无



紫外熔融石英透过率（未镀膜）

产品编号	直径（mm）	高度（mm）	厚度（mm）	含税单价
GW26-025	25.0	11.5	1.0	¥1,750.00
GW26-050	50.0	24.0	2.0	¥3,350.00
GW26-075	75.0	36.5	3.0	¥4,950.00
GW26-100	100.0	49.0	4.0	¥7,500.00

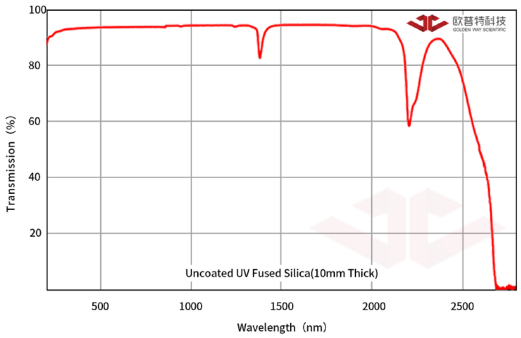


GW27

--- 紫外熔融石英布鲁斯特窗口

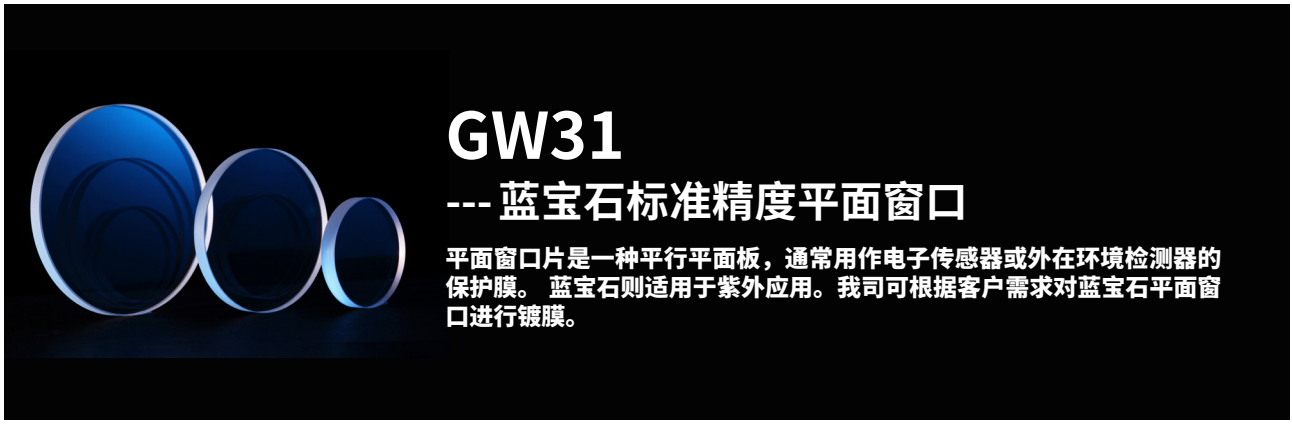
布鲁斯特窗口利用材料的全反射特性，在特定的入射角度（称为该材料的布鲁斯特角）入射时，入射光中 S 偏振分量被部分反射，而 P 分量接近全部透射。

材料	紫外熔融石英
透过波前畸变	< 波长 /10 @ 633 nm
平行差	< 5 秒
表面光洁度	20/10
布鲁斯特角	55° 34 分 @633nm
直径 (短轴) 误差	+0.0/-0.1mm
厚度公差	±0.2mm
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
镀膜	无



紫外熔融石英透过率（未镀膜）

产品编号	厚度（mm）	长 / 短轴（mm）	长轴（mm）	含税单价
GW27-010	2.0	10.0	17.69	¥315.00
GW27-012	2.0	12.5	22.11	¥395.00
GW27-016	2.0	16.0	28.23	¥425.00
GW27-020	2.0	20.0	35.37	¥450.00
GW27-025	2.0	25.0	44.21	¥550.00

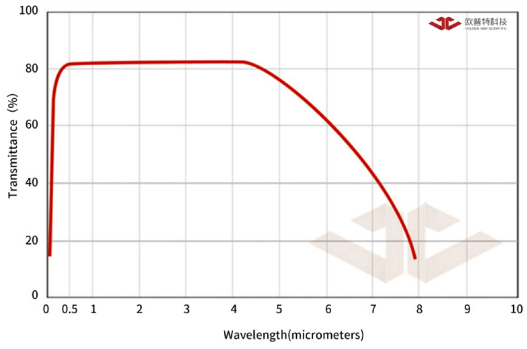


GW31

--- 蓝宝石标准精度平面窗口

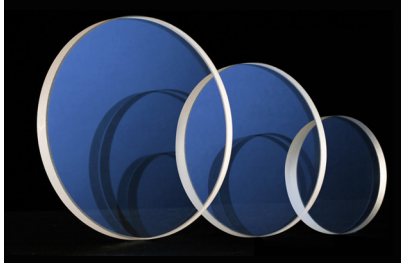
平面窗口片是一种平行平面板，通常用作电子传感器或外在环境检测器的保护膜。 蓝宝石则适用于紫外应用。我司可根据客户需求对蓝宝石平面窗口进行镀膜。

材料	光学级蓝宝石材料
表面面型	1~2 波长 @ 633 nm
平行差	<3 分
表面光洁度	80/50
直径误差	+0.0/-0.1mm
厚度公差	±0.1mm
倒边	保护性倒边 0.2mmX45°
镀膜	无



蓝宝石透过率（未镀膜）

产品编号	尺寸 (mm)	厚度（mm）	含税单价
GW31-003	Φ3.0	0.5	¥80.00
GW31-005	Φ5.0	0.5	¥95.00
GW31-006	Φ6.3	0.5	¥105.00
GW31-008	Φ8.0	1.0	¥115.00
GW31-010	Φ10.0	1.0	¥135.00
GW31-012	Φ12.5	1.0	¥155.00
GW31-020	Φ20.0	1.0	¥190.00
GW31-025	Φ25.0	1.0	¥225.00

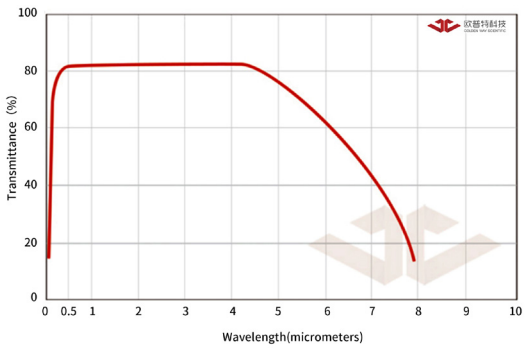


GW32

--- 蓝宝石高精度平面窗口

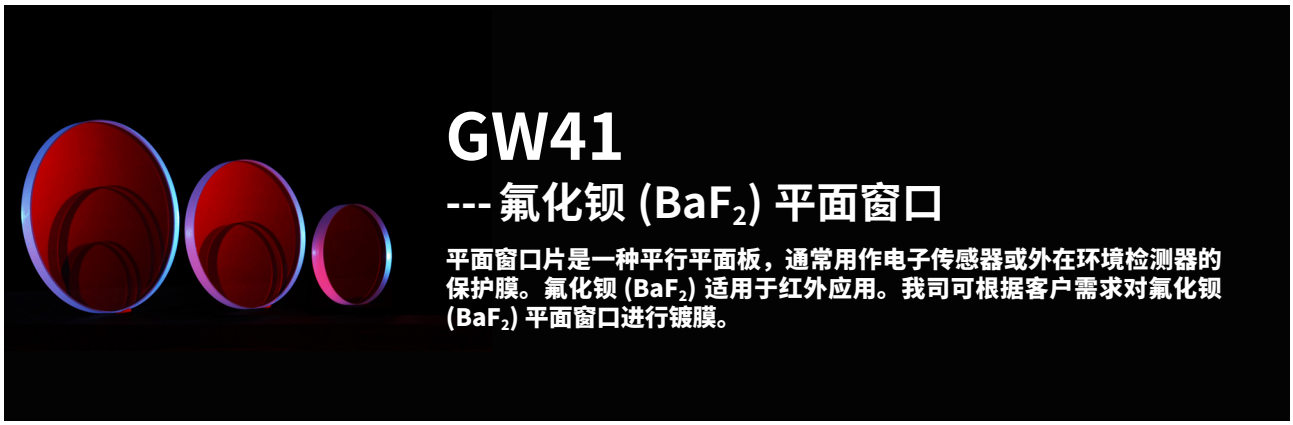
平面窗口片是一种平行平面板，通常用作电子传感器或外在环境检测器的保护膜。 蓝宝石则适用于紫外应用。我司可根据客户需求对蓝宝石平面窗口进行镀膜。

材料	光学级蓝宝石材料
表面面型	波长 /4 @ 633 nm
平行差	<30 秒
表面光洁度	40/20
直径误差	+0.0/-0.1mm
厚度公差	±0.1mm
倒边	保护性倒边 0.2mmX45°
镀膜	无



蓝宝石透过率（未镀膜）

产品编号	尺寸 (mm)	厚度（mm）	含税单价
GW32-003	Φ3.0	1.0	¥185.00
GW32-005	Φ5.0	1.0	¥205.00
GW32-006	Φ6.3	1.0	¥215.00
GW32-008	Φ8.0	1.0	¥215.00
GW32-010	Φ10.0	1.0	¥225.00
GW32-012	Φ12.5	2.0	¥270.00
GW32-020	Φ20.0	2.0	¥350.00
GW32-025	Φ25.0	2.0	¥405.00

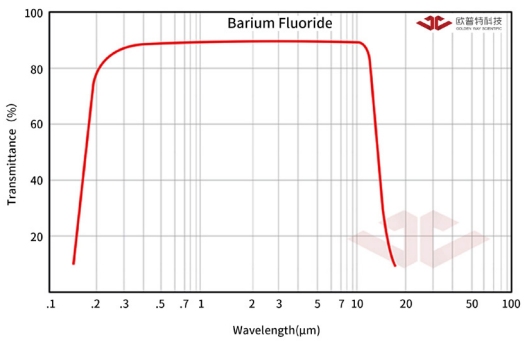


GW41

--- 氟化钡 (BaF_2) 平面窗口

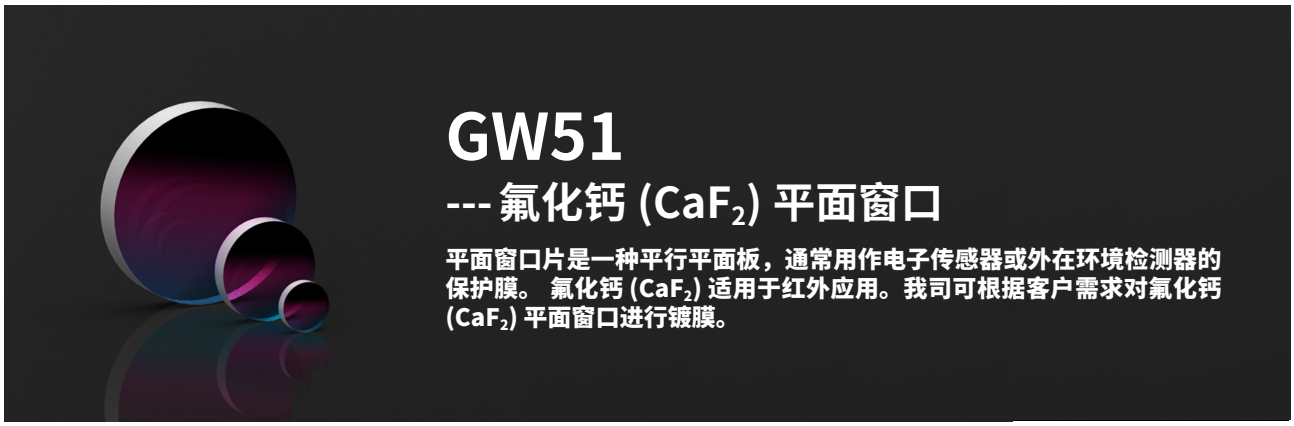
平面窗口片是一种平行平面板，通常用作电子传感器或外在环境检测器的保护膜。氟化钡 (BaF_2) 适用于红外应用。我司可根据客户需求对氟化钡 (BaF_2) 平面窗口进行镀膜。

材料	氟化钡 (BaF_2) 单晶
表面面型	波长 /2 @ 633 nm
平行差	<1 分
表面光洁度	40/20
直径误差	+0.0/-0.1mm
厚度公差	±0.1mm
倒边	保护性倒边 0.2mmX45°
镀膜	无



氟化钡透过率（未镀膜）

产品编号	尺寸 (mm)	厚度（mm）	含税单价
GW41-012	Φ12.5	2.0	¥450.00
GW41-012A	Φ12.7	2.0	¥450.00
GW41-025	Φ25.0	3.0	¥725.00
GW41-025A	Φ25.4	3.0	¥725.00
GW41-040	Φ40.0	3.0	¥1,250.00
GW41-050	Φ50.0	3.0	¥1,750.00

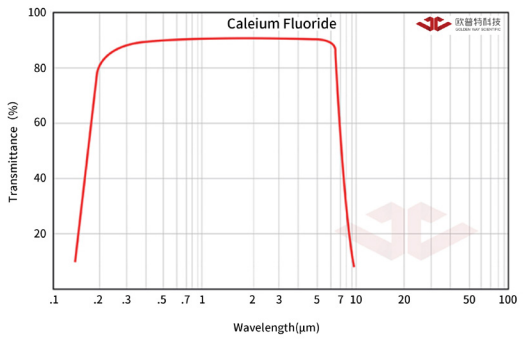


GW51

--- 氟化钙 (CaF_2) 平面窗口

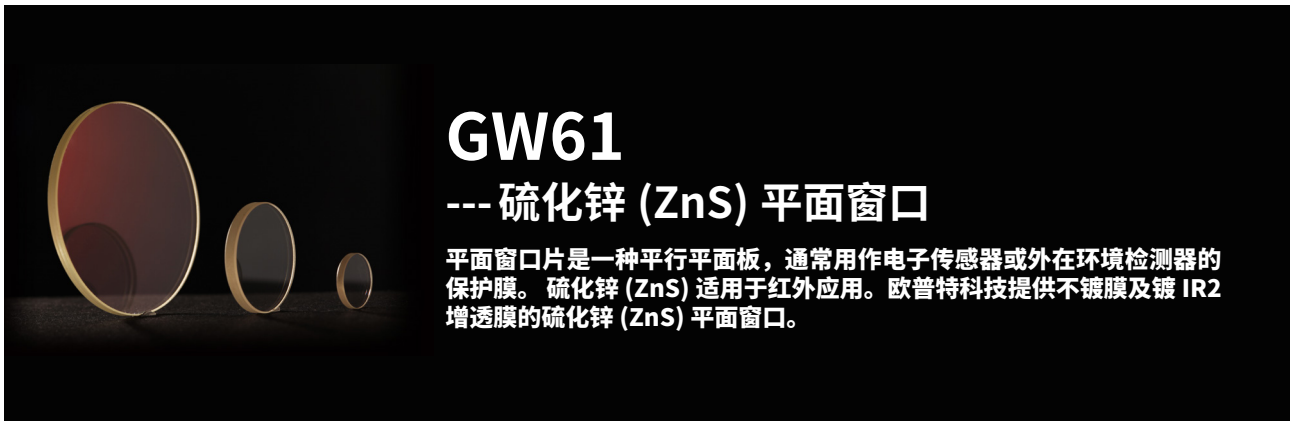
平面窗口片是一种平行平面板，通常用作电子传感器或外在环境检测器的保护膜。 氟化钙 (CaF_2) 适用于红外应用。我司可根据客户需求对氟化钙 (CaF_2) 平面窗口进行镀膜。

材料	氟化钙 (CaF_2) 单晶
表面面型	波长 /8 @ 633 nm
平行差	<10 秒
表面光洁度	40/20
直径误差	+0.0/-0.2mm
厚度公差	±0.3mm
倒边	保护性倒边 0.2mmX45°
镀膜	无



氟化钙透过率（未镀膜）

产品编号	尺寸 (mm)	厚度（mm）	含税单价
GW51-012	Φ12.5	3.0	¥350.00
GW51-012A	Φ12.7	3.0	¥350.00
GW51-025	Φ25.0	5.0	¥550.00
GW51-025A	Φ25.4	5.0	¥550.00
GW51-040	Φ40.0	5.0	¥750.00
GW51-050	Φ50.0	8.0	¥1,250.00

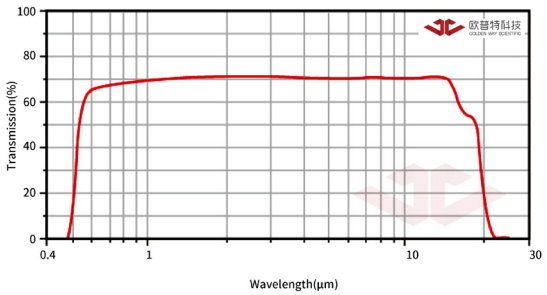


GW61

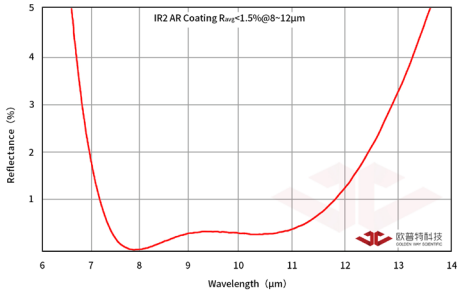
--- 硫化锌 (ZnS) 平面窗口

平面窗口片是一种平行平面板，通常用作电子传感器或外在环境检测器的保护膜。 硫化锌 (ZnS) 适用于红外应用。欧普特科技提供不镀膜及镀 IR2 增透膜的硫化锌 (ZnS) 平面窗口。

材料	硫化锌 (ZnS)	直径误差	+0.0/-0.1mm
表面面型	1 波长 @ 633 nm	厚度公差	±0.1mm
平行差	<1 分	倒边	保护性倒边 0.2mmX45°
表面光洁度	40/20	镀膜	见产品列表

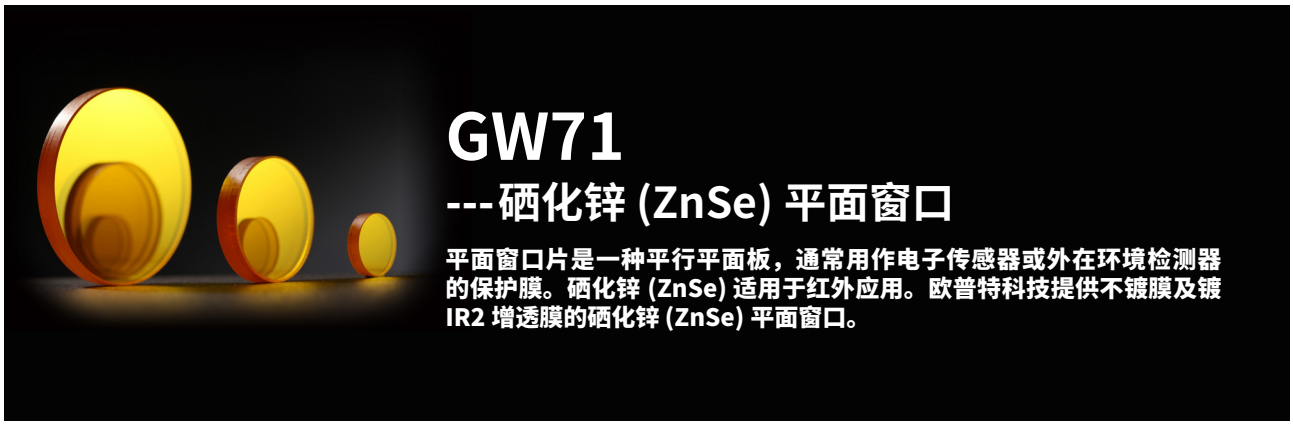


ZnS 材料透过率（未镀膜）



IR2 增透膜 @8~12μm

尺寸 (mm)	薄边厚度 (mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	S1、S2：R_{avg}<1.5% @8~12μm 产品编号	含税单价
Φ12.5	2.0	GW61-012	¥650.00	GW61-012-IR2	¥950.00
Φ12.7	2.0	GW61-012A	¥650.00	GW61-012A-IR2	¥950.00
Φ25.0	3.0	GW61-025	¥1,150.00	GW61-025-IR2	¥1,350.00
Φ25.4	3.0	GW61-025A	¥1,150.00	GW61-025A-IR2	¥1,350.00
Φ40.0	3.0	GW61-040	¥1,850.00	GW61-040-IR2	¥2,250.00
Φ50.0	3.0	GW61-050	¥2,550.00	GW61-050-IR2	¥2,950.00

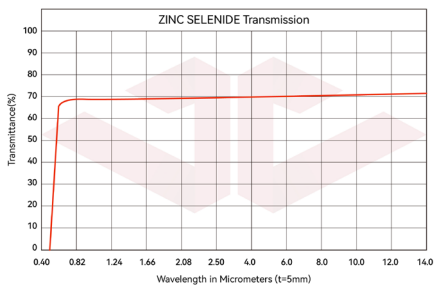


GW71

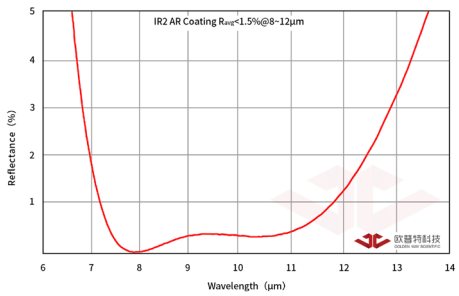
---硒化锌 (ZnSe) 平面窗口

平面窗口片是一种平行平面板，通常用作电子传感器或外在环境检测器的保护膜。硒化锌 (ZnSe) 适用于红外应用。欧普特科技提供不镀膜及镀 IR2 增透膜的硒化锌 (ZnSe) 平面窗口。

材料	硒化锌 (ZnSe)	直径误差	+0.0/-0.1mm
表面面型	1 波长 @ 633 nm	厚度公差	±0.1mm
平行差	<1 分	倒边	保护性倒边 0.2mmX45°
表面光洁度	40/20	镀膜	见产品列表

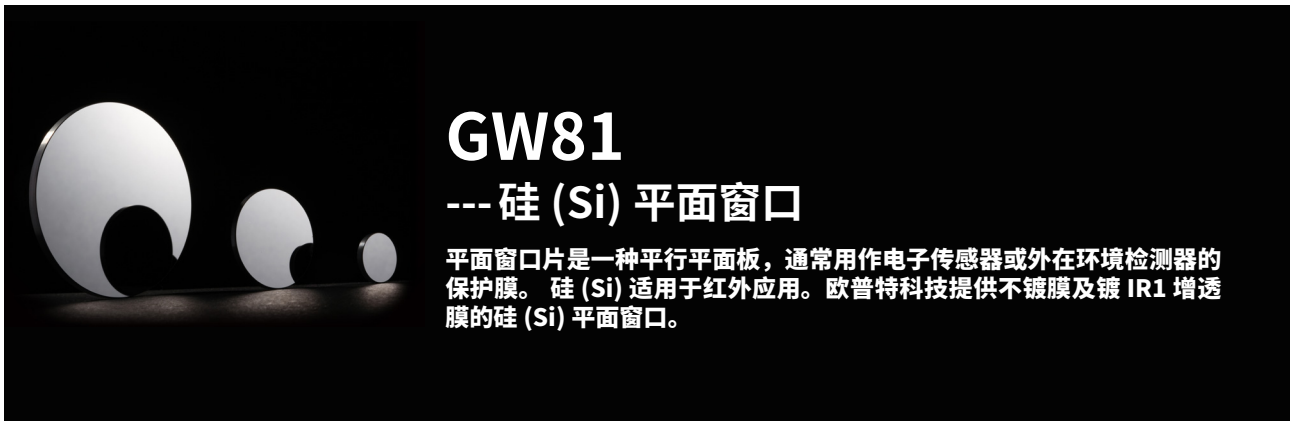


ZnSe 材料透过率（未镀膜）



IR2 增透膜 @8~12μm

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	S1、S2：R_{avg}<1.5% @8~12μm 产品编号	含税单价
Φ12.5	3.0	GW71-012	¥650.00	GW71-012-IR2	¥950.00
Φ12.7	3.0	GW71-012A	¥650.00	GW71-012A-IR2	¥950.00
Φ25.0	5.0	GW71-025	¥1,150.00	GW71-025-IR2	¥1,350.00
Φ25.4	5.0	GW71-025A	¥1,150.00	GW71-025A-IR2	¥1,350.00
Φ40.0	5.0	GW71-040	¥1,850.00	GW71-040-IR2	¥2,250.00
Φ50.0	5.0	GW71-050	¥2,550.00	GW71-050-IR2	¥2,950.00

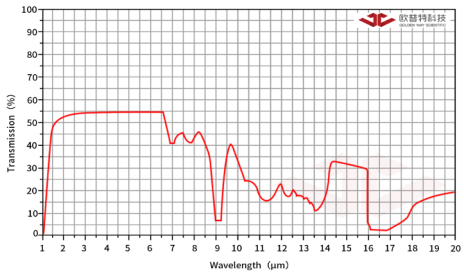


GW81

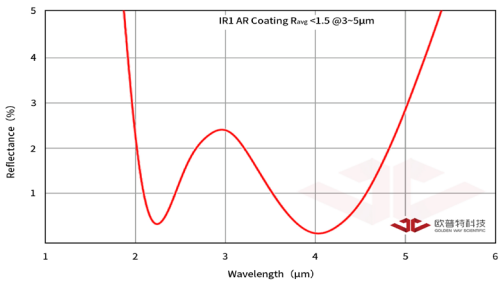
--- 硅 (Si) 平面窗口

平面窗口片是一种平行平面板，通常用作电子传感器或外在环境检测器的保护膜。 硅 (Si) 适用于红外应用。欧普特科技提供不镀膜及镀 IR1 增透膜的硅 (Si) 平面窗口。

材料	硅 (Si) 单晶	直径误差	+0.0/-0.1mm
表面面型	1 波长 @ 633 nm	厚度公差	±0.1mm
平行差	<1 分	倒边	保护性倒边 0.2mmX45°
表面光洁度	60/40	镀膜	见产品列表

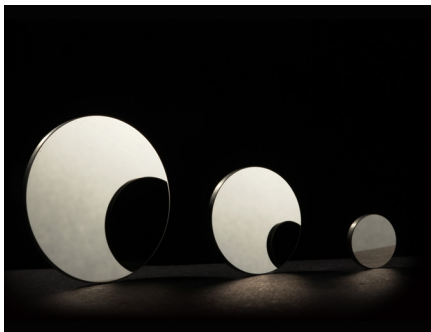


Si 材料透过率（未镀膜）



IR1 增透膜 @3~5μm

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	S1、S2：R_{avg}<1.5% @3~5μm 产品编号	含税单价
Φ10.0	1.0	GW81-010	¥315.00	GW81-010-IR1	¥415.00
Φ12.5	2.0	GW81-012	¥355.00	GW81-012-IR1	¥450.00
Φ12.7	2.0	GW81-012A	¥355.00	GW81-012A-IR1	¥450.00
Φ25.0	2.0	GW81-025	¥450.00	GW81-025-IR1	¥700.00
Φ25.4	2.0	GW81-025A	¥450.00	GW81-025A-IR1	¥700.00
Φ40.0	2.0	GW81-040	¥675.00	GW81-040-IR1	¥950.00
Φ50.0	3.0	GW81-050	¥850.00	GW81-050-IR1	¥1,150.00

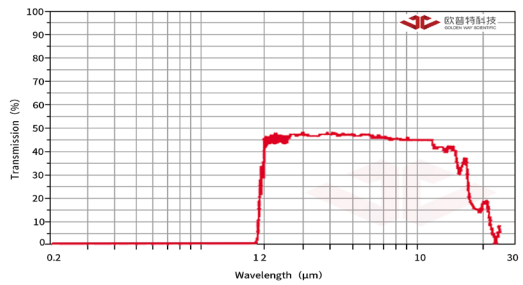


GW91

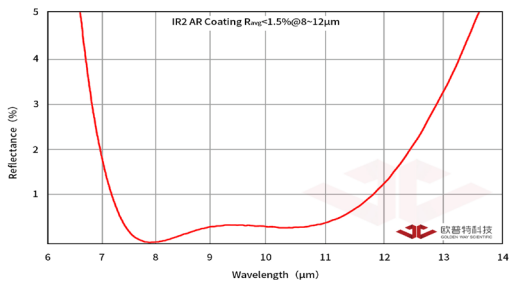
--- 锗 (Ge) 平面窗口

平面窗口片是一种平行平面板，通常用作电子传感器或外在环境检测器的保护膜。锗 (Ge) 适用于红外应用。欧普特科技提供不镀膜及镀 IR2 增透膜的锗 (Ge) 平面窗口。

材料	锗 (Ge) 单晶	直径误差	+0.0/-0.1mm
表面面型	1 波长 @ 633 nm	厚度公差	±0.1mm
平行差	<1 分	倒边	保护性倒边 0.2mmX45°
表面光洁度	60/40	镀膜	见产品列表



Ge 材料透过率（未镀膜）



IR2 增透膜 @8~12μm

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	S1、S2：R_{avg}<1.5% @8~12μm 产品编号	含税单价
Φ10.0	1.0	GW91-010	¥450.00	GW91-010-IR2	¥550.00
Φ12.5	2.0	GW91-012	¥550.00	GW91-012-IR2	¥650.00
Φ12.7	2.0	GW91-012A	¥550.00	GW91-012A-IR2	¥650.00
Φ25.0	2.0	GW91-025	¥650.00	GW91-025-IR2	¥850.00
Φ25.4	2.0	GW91-025A	¥650.00	GW91-025A-IR2	¥850.00
Φ40.0	2.0	GW91-040	¥1,250.00	GW91-040-IR2	¥1,550.00
Φ50.0	3.0	GW91-050	¥1,550.00	GW91-050-IR2	¥1,850.00

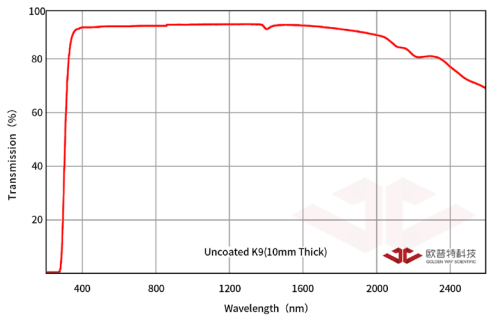


GF12

--- H-K9L 高精度双面光学平晶

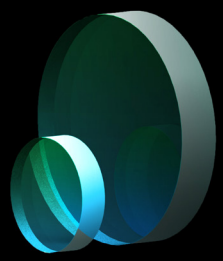
平晶用于测量高光洁度表面的平面度误差及研合性能，具有高精度的平面性。一般单独使用。欧普特科技提供基底为 H-K9L 光学玻璃的无镀膜的各种双面光学平晶。我司可根据客户要求对光学平晶进行镀膜。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
表面面型	波长 / 10 @ 633 nm
平行差	见产品列表
表面光洁度	60/40
直径误差	±0.2mm
厚度公差	见产品列表
倒边	保护性倒边 0.2mmX45°
镀膜	无



K9 光学玻璃透过率 (未镀膜)

直径 (mm)	厚度 (mm)	λ/10 @633nm			
		平行差 <5″	含税单价	平行差：<2′	含税单价
		产品编号		产品编号	
25.4	12.7 ±1	GF12-0254-2-1	¥300.00	GF12-0254-2-2	¥300.00
50.8	12.7 ±1	GF12-0508-2-1	¥550.00	GF12-0508-2-2	¥400.00
76.2	19.1 ±1	GF12-0762-2-1	¥750.00	GF12-0762-2-2	¥650.00
101.6	19.1 ±1	GF12-1016-2-1	¥2,050.00	GF12-1016-2-2	¥1,850.00
152.4	25.4 ±2	GF12-1524-2-1	¥7,500.00	GF12-1524-2-2	¥6,800.00
203.2	38.1 ±2	GF12-2032-2-1	¥10,650.00	GF12-2032-2-2	¥9,500.00
254.0	38.1 ±2	GF12-2540-2-1	¥13,500.00	GF12-2540-2-2	¥12,950.00
304.8	38.1 ±2	GF12-3048-2-1	¥31,500.00	GF12-3048-2-2	¥26,000.00

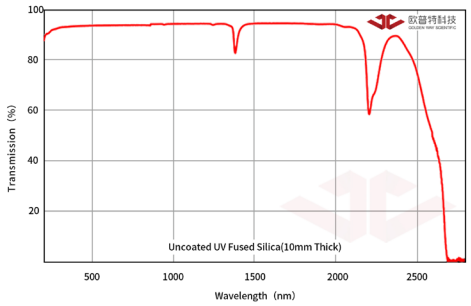


GF22

--- 熔融石英高精度双面光学平晶

平晶用于测量高光洁度表面的平面度误差及研合性能，具有高精度的平面性。一般单独使用。欧普特科技提供基底为紫外熔融石英的无镀膜的各种双面光学平晶，熔融石英适用于紫外应用。我司可根据客户要求对光学平晶进行镀膜。

材料	紫外熔融石英
表面面型	见产品列表
平行差	见产品列表
表面光洁度	60/40
直径误差	±0.2mm
厚度公差	见产品列表
倒边	保护性倒边 0.2mmX45°
镀膜	无



紫外熔融石英透过率（未镀膜）

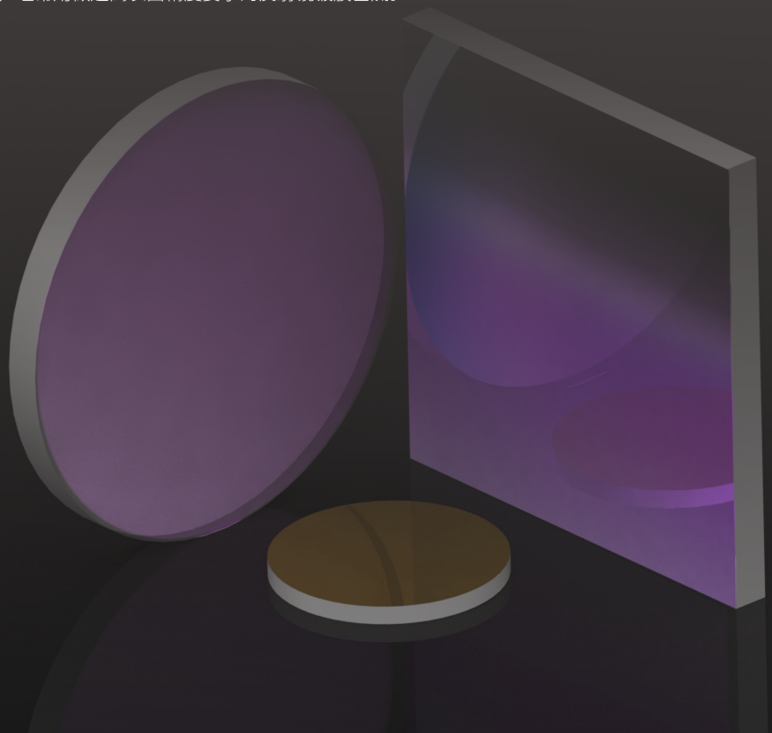
直径 (mm)	厚度 (mm)	λ/20 @633nm				λ/10 @633nm			
		平行差 <1″	含税单价	平行差 <2′	含税单价	平行差 <5″	含税单价	平行差 <2′	含税单价
		产品编号		产品编号		产品编号		产品编号	
25.4	12.7 ±1	GF22-0254-1-1	¥1,050.00	GF22-0254-1-2	¥950.00	GF22-0254-2-1	¥650.00	GF22-0254-2-2	¥650.00
50.8	12.7 ±1	GF22-0508-1-1	¥1,580.00	GF22-0508-1-2	¥1,380.00	GF22-0508-2-1	¥1,350.00	GF22-0508-2-2	¥1,350.00
76.2	19.1 ±1	GF22-0762-1-1	¥2,500.00	GF22-0762-1-2	¥2,200.00	GF22-0762-2-1	¥1,950.00	GF22-0762-2-2	¥1,950.00
101.6	19.1 ±1	GF22-1016-1-1	¥5,350.00	GF22-1016-1-2	¥4,850.00	GF22-1016-2-1	¥3,650.00	GF22-1016-2-2	¥3,250.00
152.4	25.4 ±2	GF22-1524-1-1	¥12,500.00	GF22-1524-1-2	¥11,500.00	GF22-1524-2-1	¥8,800.00	GF22-1524-2-2	¥8,300.00
203.2	38.1 ±2	GF22-2032-1-1	¥19,750.00	GF22-2032-1-2	¥18,750.00	GF22-2032-2-1	¥16,650.00	GF22-2032-2-2	¥15,500.00
254.0	38.1 ±2	GF22-2540-1-1	¥49,250.00	GF22-2540-1-2	¥47,500.00	GF22-2540-2-1	¥37,500.00	GF22-2540-2-2	¥34,250.00
304.8	38.1 ±2	GF22-3048-1-1	¥74,650.00	GF22-3048-1-2	¥69,500.00	GF22-3048-2-1	¥49,250.00	GF22-3048-2-2	¥44,500.00

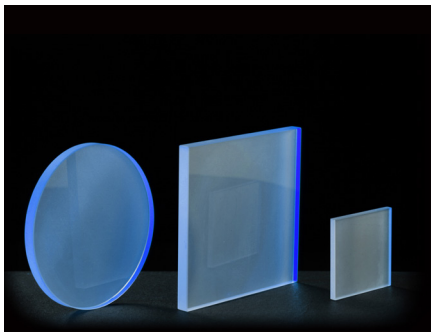
光学反射镜

北京欧普特科技有限公司库存标准反射镜采用优质光学材料，严格按各项技术规格及指标加工检验。标准产品镀膜包括金属反射膜、宽带介质高反膜以及激光反射膜。除产品列表中注明的已镀膜反射镜产品外，未镀膜的高品质反射镜基底也可适用于其他各种特殊要求的反射镜镀膜。我司可根据客户的镀膜要求，提供相应的镀膜服务。

产品编号	反射镜品名
GM11	H-K9L 标准精度平面反射镜
GM12	H-K9L 高精度平面反射镜
GM13	H-K9L 平凹球面反射镜
GM14	H-K9L 平凹柱面反射镜
GM15	H-K9L 椭圆反射镜
GM16	H-K9L 直角反射镜
GM21	熔融石英标准精度平面反射镜
GM22	熔融石英高精度平面反射镜
GM23A	熔融石英平凹介质反射镜
GM23	熔融石英激光反射镜
GM24	熔融石英椭圆反射镜
GME	经济型金属膜反射镜
GM13&GMOA	怀特池用反射镜组
GMP	离轴抛物面反射镜
GF11	H-K9L 单面光学平晶
GF21	熔融石英单面光学平晶

备注：1. 特殊规格要求，请具体联络我司。
2. 敬请登录 www.goldway.com.cn 查寻本目录未及时录入的光学反射镜产品。
3. 我司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。
4. 我司样本价格信息可能存在时效性差异，实时报价数据请以官网动态更新为准。
** 超高精度单面光学平晶，经常用做超高表面精度要求的反射镜镀膜基底。



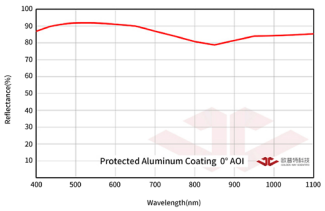


GM11

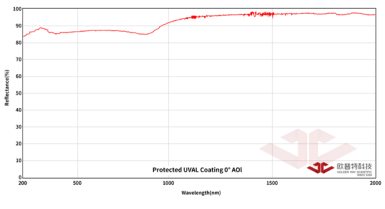
--- H-K9L 标准精度平面反射镜

平面反射镜的反射面是一个平面，是一种能够用于多种应用的反射镜，包括光束转折、干涉测量或在成像系统中用作为光学组件。平面反射镜重要参数为：面型及反射率。高表面精度能够降低因色散造成的光线损失量。欧普特科技提供不镀膜、镀反射膜的反射镜，反射膜选项包括普通保护性铝膜、保护性紫外反射铝膜、保护性银膜、保护性金膜。

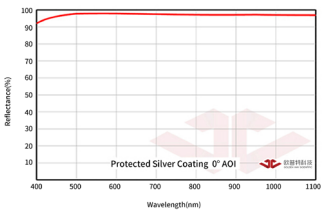
材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
表面面型	波长 / 4 @ 633 nm
平行差	< 3 分
表面光洁度	60/40
背面	细磨
尺寸误差	+0.0/-0.1mm
厚度公差	±0.2mm
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
镀膜	见产品列表



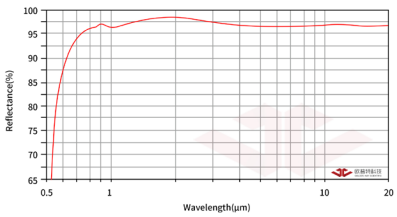
普通反射铝 +SiO_2 保护膜



紫外反射铝 +SiO_2 保护膜



银反射膜 +SiO_2 保护膜



金反射镀膜 +SiO_2 保护膜

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	镀膜 -- 无	含税单价	普通铝膜 + 保护	含税单价	紫外反射铝 + 保护	含税单价	银膜 + 保护	含税单价	金膜 + 保护	含税单价
		产品编号		产品编号		产品编号		产品编号		产品编号	
Φ5.0	2.0	GM11-005	¥60.00	GM11-005-AL	¥75.00	GM11-005-UVAL	¥75.00	GM11-005-AG	¥90.00	GM11-005-AU	¥120.00
Φ6.3	2.0	GM11-006	¥60.00	GM11-006-AL	¥75.00	GM11-006-UVAL	¥75.00	GM11-006-AG	¥90.00	GM11-006-AU	¥120.00
Φ10.0	2.0	GM11-010	¥60.00	GM11-010-AL	¥75.00	GM11-010-UVAL	¥75.00	GM11-010-AG	¥90.00	GM11-010-AU	¥120.00
Φ12.5	2.0	GM11-012	¥60.00	GM11-012-AL	¥75.00	GM11-012-UVAL	¥75.00	GM11-012-AG	¥90.00	GM11-012-AU	¥120.00
12.5x12.5	2.0	GM11-12SQ	¥60.00	GM11-12SQ-AL	¥75.00	GM11-12SQ-UVAL	¥75.00	GM11-12SQ-AG	¥90.00	GM11-12SQ-AU	¥120.00
Φ15.0	2.0	GM11-015	¥60.00	GM11-015-AL	¥75.00	GM11-015-UVAL	¥75.00	GM11-015-AG	¥90.00	GM11-015-AU	¥120.00
Φ20.0	2.0	GM11-020	¥115.00	GM11-020-AL	¥130.00	GM11-020-UVAL	¥130.00	GM11-020-AG	¥145.00	GM11-020-AU	¥175.00
Φ25.0	2.0	GM11-025	¥115.00	GM11-025-AL	¥155.00	GM11-025-UVAL	¥155.00	GM11-025-AG	¥165.00	GM11-025-AU	¥215.00
25.0x25.0	2.0	GM11-25SQ	¥115.00	GM11-25SQ-AL	¥155.00	GM11-25SQ-UVAL	¥155.00	GM11-25SQ-AG	¥165.00	GM11-25SQ-AU	¥215.00
Φ30.0	3.0	GM11-030	¥130.00	GM11-030-AL	¥170.00	GM11-030-UVAL	¥170.00	GM11-030-AG	¥210.00	GM11-030-AU	¥240.00
Φ38.0	4.0	GM11-038	¥160.00	GM11-038-AL	¥200.00	GM11-038-UVAL	¥200.00	GM11-038-AG	¥240.00	GM11-038-AU	¥270.00
Φ50.0	4.0	GM11-050	¥205.00	GM11-050-AL	¥255.00	GM11-050-UVAL	¥255.00	GM11-050-AG	¥285.00	GM11-050-AU	¥315.00
50.0x50.0	4.0	GM11-50SQ	¥205.00	GM11-50SQ-AL	¥255.00	GM11-50SQ-UVAL	¥255.00	GM11-50SQ-AG	¥285.00	GM11-50SQ-AU	¥315.00

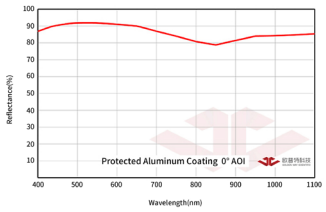


GM12

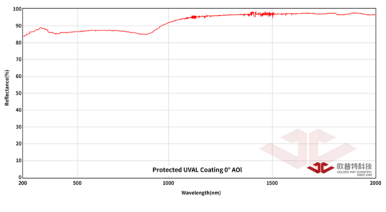
--- H-K9L 高精度平面反射镜

平面反射镜的反射面是一个平面，是一种能够用于多种应用的反射镜，包括光束转折、干涉测量或在成像系统中用作为光学组件。平面反射镜重要参数为：面型及反射率。高表面精度能够降低因色散造成的光线损失量。欧普特科技提供不镀膜、镀反射膜的反射镜，反射膜选项包括普通保护性铝膜、保护性紫外反射铝膜、保护性银膜、保护性金膜。

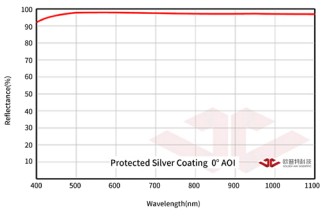
材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
表面面型	波长 / 10 @ 633 nm
平行差	< 3 分
反射面光洁度	10/5
背面	细磨
尺寸误差	+0.0/-0.1mm
厚度公差	±0.2mm
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
镀膜	见产品列表



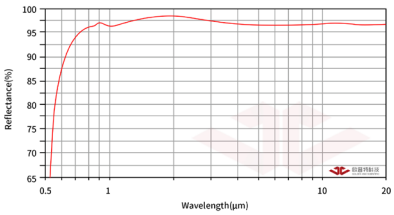
普通反射铝 +SiO_2 保护膜



紫外反射铝 +SiO_2 保护膜



银反射膜 +SiO_2 保护膜



金反射镀膜 +SiO_2 保护膜

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	镀膜 -- 无	含税单价	普通铝膜 + 保护	含税单价	紫外反射铝 + 保护	含税单价	银膜 + 保护	含税单价	金膜 + 保护	含税单价
		产品编号		产品编号		产品编号		产品编号		产品编号	
Φ5.0	2.0	GM12-005	¥90.00	GM12-005-AL	¥105.00	GM12-005-UVAL	¥105.00	GM12-005-AG	¥120.00	GM12-005-AU	¥150.00
Φ6.3	2.0	GM12-006	¥90.00	GM12-006-AL	¥105.00	GM12-006-UVAL	¥105.00	GM12-006-AG	¥120.00	GM12-006-AU	¥150.00
Φ10.0	2.0	GM12-010	¥90.00	GM12-010-AL	¥105.00	GM12-010-UVAL	¥105.00	GM12-010-AG	¥120.00	GM12-010-AU	¥150.00
Φ12.5	6.0	GM12-012	¥90.00	GM12-012-AL	¥105.00	GM12-012-UVAL	¥105.00	GM12-012-AG	¥120.00	GM12-012-AU	¥150.00
12.5x12.5	6.0	GM12-12SQ	¥90.00	GM12-12SQ-AL	¥105.00	GM12-12SQ-UVAL	¥105.00	GM12-12SQ-AG	¥120.00	GM12-12SQ-AU	¥150.00
Φ15.0	6.0	GM12-015	¥90.00	GM12-015-AL	¥105.00	GM12-015-UVAL	¥105.00	GM12-015-AG	¥120.00	GM12-015-AU	¥150.00
Φ20.0	6.0	GM12-020	¥150.00	GM12-020-AL	¥165.00	GM12-020-UVAL	¥165.00	GM12-020-AG	¥180.00	GM12-020-AU	¥210.00
Φ25.0	6.0	GM12-025	¥175.00	GM12-025-AL	¥215.00	GM12-025-UVAL	¥215.00	GM12-025-AG	¥225.00	GM12-025-AU	¥275.00
25.0x25.0	6.0	GM12-25SQ	¥175.00	GM12-25SQ-AL	¥215.00	GM12-25SQ-UVAL	¥215.00	GM12-25SQ-AG	¥225.00	GM12-25SQ-AU	¥275.00
Φ30.0	10.0	GM12-030	¥195.00	GM12-030-AL	¥235.00	GM12-030-UVAL	¥235.00	GM12-030-AG	¥275.00	GM12-030-AU	¥305.00
Φ38.0	10.0	GM12-038	¥250.00	GM12-038-AL	¥290.00	GM12-038-UVAL	¥290.00	GM12-038-AG	¥330.00	GM12-038-AU	¥360.00
Φ50.0	10.0	GM12-050	¥305.00	GM12-050-AL	¥345.00	GM12-050-UVAL	¥345.00	GM12-050-AG	¥385.00	GM12-050-AU	¥415.00
50.0x50.0	10.0	GM12-50SQ	¥305.00	GM12-50SQ-AL	¥345.00	GM12-50SQ-UVAL	¥345.00	GM12-50SQ-AG	¥385.00	GM12-50SQ-AU	¥415.00

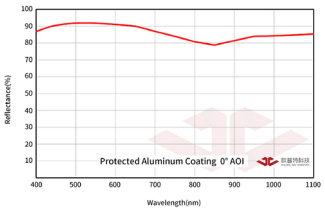


GM13

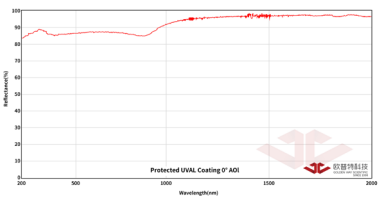
--- H-K9L 平凹球面反射镜

平凹球面反射镜的反射面为球面的一部分，平行入射光线经球面反射可以汇聚到一点，具有正的焦距。平凹球面反射镜的焦距为球面曲率半径的一半。欧普特科技提供不镀膜、镀反射膜的球面反射镜，反射膜选项包括普通保护性铝膜、保护性紫外反射铝膜、保护性银膜、保护性金膜和多种介质高反膜。

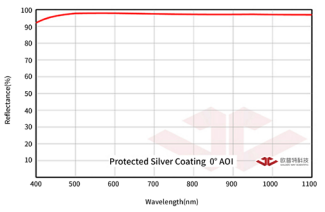
材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
表面面型	波长 /4 @ 633 nm
定心误差	< 3 分
反射面光洁度	60/40
背面	细磨或检验性抛光
尺寸误差	+0.0/-0.1mm
厚度公差	±0.2mm
焦距公差	±2%
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
镀膜	见产品列表



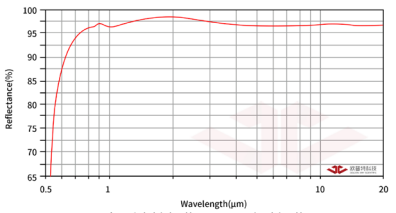
普通反射铝 +SiO_2 保护膜



紫外反射铝 +SiO_2 保护膜



银反射膜 +SiO_2 保护膜



金反射镀膜 +SiO_2 保护膜

尺寸 (mm)	焦距 EFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 1 Te1(mm)	边厚 2 Te2(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	普通铝膜 + 保护 产品编号	含税单价	紫外反射铝 + 保护 产品编号	含税单价
Φ12.5	5.0	10.0	3	5.19	5.19	GM13-012-005*	¥155.00	GM13-012-005-AL*	¥170.00	GM13-012-005-UVAL*	¥170.00
Φ12.5	10.0	20.0	3	4.00	4.00	GM13-012-010	¥155.00	GM13-012-010-AL	¥170.00	GM13-012-010-UVAL	¥170.00
Φ12.5	15.0	30.0	3	3.66	3.66	GM13-012-015	¥155.00	GM13-012-015-AL	¥170.00	GM13-012-015-UVAL	¥170.00
Φ12.5	20.0	40.0	3	3.49	3.49	GM13-012-020	¥155.00	GM13-012-020-AL	¥170.00	GM13-012-020-UVAL	¥170.00
Φ12.5	25.0	50.0	3	3.39	3.39	GM13-012-025	¥155.00	GM13-012-025-AL	¥170.00	GM13-012-025-UVAL	¥170.00
Φ12.5	30.0	60.0	3	3.33	3.33	GM13-012-030	¥155.00	GM13-012-030-AL	¥170.00	GM13-012-030-UVAL	¥170.00
Φ12.5	35.0	70.0	3	3.28	3.28	GM13-012-035	¥155.00	GM13-012-035-AL	¥170.00	GM13-012-035-UVAL	¥170.00
Φ12.5	40.0	80.0	3	3.24	3.24	GM13-012-040	¥155.00	GM13-012-040-AL	¥170.00	GM13-012-040-UVAL	¥170.00
Φ12.5	50.0	100.0	3	3.20	3.20	GM13-012-050	¥155.00	GM13-012-050-AL	¥170.00	GM13-012-050-UVAL	¥170.00
Φ12.5	75.0	150.0	3	3.13	3.13	GM13-012-075	¥155.00	GM13-012-075-AL	¥170.00	GM13-012-075-UVAL	¥170.00
12.5x12.5	5.0	10.0	3	5.19	5.19	GM13-12SQ-005*	¥155.00	GM13-12SQ-005-AL*	¥170.00	GM13-12SQ-005-UVAL*	¥170.00
12.5x12.5	10.0	20.0	3	4.00	4.00	GM13-12SQ-010	¥155.00	GM13-12SQ-010-AL	¥170.00	GM13-12SQ-010-UVAL	¥170.00
12.5x12.5	15.0	30.0	3	3.66	3.66	GM13-12SQ-015	¥155.00	GM13-12SQ-015-AL	¥170.00	GM13-12SQ-015-UVAL	¥170.00
12.5x12.5	20.0	40.0	3	3.49	3.49	GM13-12SQ-020	¥155.00	GM13-12SQ-020-AL	¥170.00	GM13-12SQ-020-UVAL	¥170.00
12.5x12.5	25.0	50.0	3	3.39	3.39	GM13-12SQ-025	¥155.00	GM13-12SQ-025-AL	¥170.00	GM13-12SQ-025-UVAL	¥170.00
12.5x12.5	30.0	60.0	3	3.33	3.33	GM13-12SQ-030	¥155.00	GM13-12SQ-030-AL	¥170.00	GM13-12SQ-030-UVAL	¥170.00
12.5x12.5	35.0	70.0	3	3.28	3.28	GM13-12SQ-035	¥155.00	GM13-12SQ-035-AL	¥170.00	GM13-12SQ-035-UVAL	¥170.00
12.5x12.5	40.0	80.0	3	3.24	3.24	GM13-12SQ-040	¥155.00	GM13-12SQ-040-AL	¥170.00	GM13-12SQ-040-UVAL	¥170.00
12.5x12.5	50.0	100.0	3	3.20	3.20	GM13-12SQ-050	¥155.00	GM13-12SQ-050-AL	¥170.00	GM13-12SQ-050-UVAL	¥170.00
12.5x12.5	75.0	150.0	3	3.13	3.13	GM13-12SQ-075	¥155.00	GM13-12SQ-075-AL	¥170.00	GM13-12SQ-075-UVAL	¥170.00
Φ25.0	20.0	40.0	6	8.00	8.00	GM13-025-020	¥185.00	GM13-025-020-AL	¥220.00	GM13-025-020-UVAL	¥220.00
Φ25.0	25.0	50.0	6	7.59	7.59	GM13-025-025	¥185.00	GM13-025-025-AL	¥220.00	GM13-025-025-UVAL	¥220.00
Φ25.0	30.0	60.0	6	7.32	7.32	GM13-025-030	¥185.00	GM13-025-030-AL	¥220.00	GM13-025-030-UVAL	¥220.00

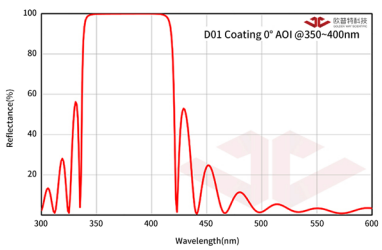
* 备注： GM13-012-005 系列 /GM13-12SQ-005 系列，定心误差＜ 15 分。

尺寸 (mm)	焦距 EFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 1 Te1(mm)	边厚 2 Te2(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	普通铝膜 + 保护 产品编号	含税单价	紫外反射铝 + 保护 产品编号	含税单价
Φ25.0	35.0	70.0	6	7.13	7.13	GM13-025-035	¥185.00	GM13-025-035-AL	¥220.00	GM13-025-035-UVAL	¥220.00
Φ25.0	40.0	80.0	6	6.98	6.98	GM13-025-040	¥185.00	GM13-025-040-AL	¥220.00	GM13-025-040-UVAL	¥220.00
Φ25.0	50.0	100.0	6	6.78	6.78	GM13-025-050	¥185.00	GM13-025-050-AL	¥220.00	GM13-025-050-UVAL	¥220.00
Φ25.0	75.0	150.0	6	6.52	6.52	GM13-025-075	¥185.00	GM13-025-075-AL	¥220.00	GM13-025-075-UVAL	¥220.00
Φ25.0	100.0	200.0	6	6.39	6.39	GM13-025-100	¥185.00	GM13-025-100-AL	¥220.00	GM13-025-100-UVAL	¥220.00
Φ25.0	150.0	300.0	6	6.26	6.26	GM13-025-150	¥185.00	GM13-025-150-AL	¥220.00	GM13-025-150-UVAL	¥220.00
Φ25.0	200.0	400.0	6	6.20	6.20	GM13-025-200	¥225.00	GM13-025-200-AL	¥260.00	GM13-025-200-UVAL	¥260.00
Φ25.0	250.0	500.0	6	6.16	6.16	GM13-025-250	¥270.00	GM13-025-250-AL	¥305.00	GM13-025-250-UVAL	¥305.00
25.0x25.0	20.0	40.0	6	8.00	8.00	GM13-25SQ-020	¥185.00	GM13-25SQ-020-AL	¥220.00	GM13-25SQ-020-UVAL	¥220.00
25.0x25.0	25.0	50.0	6	7.59	7.59	GM13-25SQ-025	¥185.00	GM13-25SQ-025-AL	¥220.00	GM13-25SQ-025-UVAL	¥220.00
25.0x25.0	30.0	60.0	6	7.32	7.32	GM13-25SQ-030	¥185.00	GM13-25SQ-030-AL	¥220.00	GM13-25SQ-030-UVAL	¥220.00
25.0x25.0	35.0	70.0	6	7.13	7.13	GM13-25SQ-035	¥185.00	GM13-25SQ-035-AL	¥220.00	GM13-25SQ-035-UVAL	¥220.00
25.0x25.0	40.0	80.0	6	6.98	6.98	GM13-25SQ-040	¥185.00	GM13-25SQ-040-AL	¥220.00	GM13-25SQ-040-UVAL	¥220.00
25.0x25.0	50.0	100.0	6	6.78	6.78	GM13-25SQ-050	¥185.00	GM13-25SQ-050-AL	¥220.00	GM13-25SQ-050-UVAL	¥220.00
25.0x25.0	75.0	150.0	6	6.52	6.52	GM13-25SQ-075	¥185.00	GM13-25SQ-075-AL	¥220.00	GM13-25SQ-075-UVAL	¥220.00
25.0x25.0	100.0	200.0	6	6.39	6.39	GM13-25SQ-100	¥185.00	GM13-25SQ-100-AL	¥220.00	GM13-25SQ-100-UVAL	¥220.00
25.0x25.0	150.0	300.0	6	6.26	6.26	GM13-25SQ-150	¥185.00	GM13-25SQ-150-AL	¥220.00	GM13-25SQ-150-UVAL	¥220.00
25.0x25.0	200.0	400.0	6	6.20	6.20	GM13-25SQ-200	¥225.00	GM13-25SQ-200-AL	¥260.00	GM13-25SQ-200-UVAL	¥260.00
25.0x25.0	250.0	500.0	6	6.16	6.16	GM13-25SQ-250	¥270.00	GM13-25SQ-250-AL	¥305.00	GM13-25SQ-250-UVAL	¥305.00
50.0x25.0	50.0	100.0	9	12.18	9.78	GM13-50x25-050	¥305.00	GM13-50x25-050-AL	¥355.00	GM13-50x25-050-UVAL	¥355.00
50.0x25.0	75.0	150.0	9	11.10	9.52	GM13-50x25-075	¥305.00	GM13-50x25-075-AL	¥355.00	GM13-50x25-075-UVAL	¥355.00
50.0x25.0	100.0	200.0	9	10.57	9.39	GM13-50x25-100	¥305.00	GM13-50x25-100-AL	¥355.00	GM13-50x25-100-UVAL	¥355.00
50.0x25.0	150.0	300.0	9	10.04	9.26	GM13-50x25-150	¥305.00	GM13-50x25-150-AL	¥355.00	GM13-50x25-150-UVAL	¥355.00
50.0x25.0	200.0	400.0	9	9.78	9.20	GM13-50x25-200	¥345.00	GM13-50x25-200-AL	¥375.00	GM13-50x25-200-UVAL	¥375.00
50.0x25.0	250.0	500.0	9	9.63	9.16	GM13-50x25-250	¥390.00	GM13-50x25-250-AL	¥395.00	GM13-50x25-250-UVAL	¥395.00
50.0x25.0	300.0	600.0	9	9.52	9.13	GM13-50x25-300	¥390.00	GM13-50x25-300-AL	¥395.00	GM13-50x25-300-UVAL	¥395.00
50.0x25.0	500.0	1000.0	9	9.31	9.08	GM13-50x25-500	¥390.00	GM13-50x25-500-AL	¥440.00	GM13-50x25-500-UVAL	¥440.00
Φ50.0	50.0	100.0	9	12.18	12.18	GM13-050-050	¥305.00	GM13-050-050-AL	¥355.00	GM13-050-050-UVAL	¥355.00
Φ50.0	75.0	150.0	9	11.10	11.10	GM13-050-075	¥305.00	GM13-050-075-AL	¥355.00	GM13-050-075-UVAL	¥355.00
Φ50.0	100.0	200.0	9	10.57	10.57	GM13-050-100	¥305.00	GM13-050-100-AL	¥355.00	GM13-050-100-UVAL	¥355.00
Φ50.0	150.0	300.0	9	10.04	10.04	GM13-050-150	¥305.00	GM13-050-150-AL	¥355.00	GM13-050-150-UVAL	¥355.00
Φ50.0	200.0	400.0	9	9.78	9.78	GM13-050-200	¥345.00	GM13-050-200-AL	¥395.00	GM13-050-200-UVAL	¥395.00
Φ50.0	250.0	500.0	9	9.63	9.63	GM13-050-250	¥390.00	GM13-050-250-AL	¥440.00	GM13-050-250-UVAL	¥440.00
Φ50.0	300.0	600.0	9	9.52	9.52	GM13-050-300	¥390.00	GM13-050-300-AL	¥440.00	GM13-050-300-UVAL	¥440.00
Φ50.0	500.0	1000.0	9	9.31	9.31	GM13-050-500	¥390.00	GM13-050-500-AL	¥440.00	GM13-050-500-UVAL	¥440.00
50.0x50.0	50.0	100.0	9	12.18	12.18	GM13-50SQ-050	¥305.00	GM13-50SQ-050-AL	¥355.00	GM13-50SQ-050-UVAL	¥355.00
50.0x50.0	75.0	150.0	9	11.10	11.10	GM13-50SQ-075	¥305.00	GM13-50SQ-075-AL	¥355.00	GM13-50SQ-075-UVAL	¥355.00
50.0x50.0	100.0	200.0	9	10.57	10.57	GM13-50SQ-100	¥305.00	GM13-50SQ-100-AL	¥355.00	GM13-50SQ-100-UVAL	¥355.00
50.0x50.0	150.0	300.0	9	10.04	10.04	GM13-50SQ-150	¥305.00	GM13-50SQ-150-AL	¥355.00	GM13-50SQ-150-UVAL	¥355.00
50.0x50.0	200.0	400.0	9	9.78	9.78	GM13-50SQ-200	¥345.00	GM13-50SQ-200-AL	¥395.00	GM13-50SQ-200-UVAL	¥395.00
50.0x50.0	250.0	500.0	9	9.63	9.63	GM13-50SQ-250	¥390.00	GM13-50SQ-250-AL	¥440.00	GM13-50SQ-250-UVAL	¥440.00
50.0x50.0	300.0	600.0	9	9.52	9.52	GM13-50SQ-300	¥390.00	GM13-50SQ-300-AL	¥440.00	GM13-50SQ-300-UVAL	¥440.00
50.0x50.0	500.0	1000.0	9	9.31	9.31	GM13-50SQ-500	¥390.00	GM13-50SQ-500-AL	¥440.00	GM13-50SQ-500-UVAL	¥440.00
Φ75.0	75.0	150.0	9	13.76	13.76	GM13-075-075	¥550.00	GM13-075-075-AL	¥630.00	GM13-075-075-UVAL	¥630.00
Φ75.0	100.0	200.0	9	12.55	12.55	GM13-075-100	¥550.00	GM13-075-100-AL	¥630.00	GM13-075-100-UVAL	¥630.00
Φ75.0	150.0	300.0	9	11.35	11.35	GM13-075-150	¥550.00	GM13-075-150-AL	¥630.00	GM13-075-150-UVAL	¥630.00
Φ75.0	200.0	400.0	9	10.76	10.76	GM13-075-200	¥550.00	GM13-075-200-AL	¥630.00	GM13-075-200-UVAL	¥630.00
Φ75.0	250.0	500.0	9	10.41	10.41	GM13-075-250	¥550.00	GM13-075-250-AL	¥630.00	GM13-075-250-UVAL	¥630.00
Φ75.0	300.0	600.0	9	10.17	10.17	GM13-075-300	¥550.00	GM13-075-300-AL	¥630.00	GM13-075-300-UVAL	¥630.00
Φ75.0	500.0	1000.0	9	9.70	9.70	GM13-075-500	¥550.00	GM13-075-500-AL	¥630.00	GM13-075-500-UVAL	¥630.00

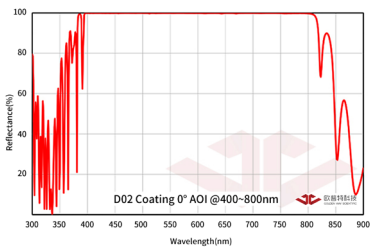
尺寸 (mm)	焦距 EFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 1 Te1(mm)	边厚 2 Te2(mm)	银膜 + 保护 产品编号	含税单价	金膜 + 保护 产品编号	含税单价
Φ12.5	5.0	10.0	3	5.19	5.19	GM13-012-005-AG*	¥185.00	GM13-012-005-AU*	¥215.00
Φ12.5	10.0	20.0	3	4.00	4.00	GM13-012-010-AG	¥185.00	GM13-012-010-AU	¥215.00
Φ12.5	15.0	30.0	3	3.66	3.66	GM13-012-015-AG	¥185.00	GM13-012-015-AU	¥215.00
Φ12.5	20.0	40.0	3	3.49	3.49	GM13-012-020-AG	¥185.00	GM13-012-020-AU	¥215.00
Φ12.5	25.0	50.0	3	3.39	3.39	GM13-012-025-AG	¥185.00	GM13-012-025-AU	¥215.00
Φ12.5	30.0	60.0	3	3.33	3.33	GM13-012-030-AG	¥185.00	GM13-012-030-AU	¥215.00
Φ12.5	35.0	70.0	3	3.28	3.28	GM13-012-035-AG	¥185.00	GM13-012-035-AU	¥215.00
Φ12.5	40.0	80.0	3	3.24	3.24	GM13-012-040-AG	¥185.00	GM13-012-040-AU	¥215.00
Φ12.5	50.0	100.0	3	3.20	3.20	GM13-012-050-AG	¥185.00	GM13-012-050-AU	¥215.00
Φ12.5	75.0	150.0	3	3.13	3.13	GM13-012-075-AG	¥185.00	GM13-012-075-AU	¥215.00
Φ12.5	5.0	10.0	3	5.19	5.19	GM13-012-005-AG	¥185.00	GM13-012-005-AU	¥215.00
Φ12.5	10.0	20.0	3	4.00	4.00	GM13-012-010-AG	¥185.00	GM13-012-010-AU	¥215.00
Φ12.5	15.0	30.0	3	3.66	3.66	GM13-012-015-AG	¥185.00	GM13-012-015-AU	¥215.00
Φ12.5	20.0	40.0	3	3.49	3.49	GM13-012-020-AG	¥185.00	GM13-012-020-AU	¥215.00
Φ12.5	25.0	50.0	3	3.39	3.39	GM13-012-025-AG	¥185.00	GM13-012-025-AU	¥215.00
Φ12.5	30.0	60.0	3	3.33	3.33	GM13-012-030-AG	¥185.00	GM13-012-030-AU	¥215.00
Φ12.5	35.0	70.0	3	3.28	3.28	GM13-012-035-AG	¥185.00	GM13-012-035-AU	¥215.00
Φ12.5	40.0	80.0	3	3.24	3.24	GM13-012-040-AG	¥185.00	GM13-012-040-AU	¥215.00
Φ12.5	50.0	100.0	3	3.20	3.20	GM13-012-050-AG	¥185.00	GM13-012-050-AU	¥215.00
Φ12.5	75.0	150.0	3	3.13	3.13	GM13-012-075-AG	¥185.00	GM13-012-075-AU	¥215.00
12.5x12.5	5.0	10.0	3	5.19	5.19	GM13-12SQ-005-AG*	¥185.00	GM13-12SQ-005-AU*	¥215.00
12.5x12.5	10.0	20.0	3	4.00	4.00	GM13-12SQ-010-AG	¥185.00	GM13-12SQ-010-AU	¥215.00
12.5x12.5	15.0	30.0	3	3.66	3.66	GM13-12SQ-015-AG	¥185.00	GM13-12SQ-015-AU	¥215.00
12.5x12.5	20.0	40.0	3	3.49	3.49	GM13-12SQ-020-AG	¥185.00	GM13-12SQ-020-AU	¥215.00
12.5x12.5	25.0	50.0	3	3.39	3.39	GM13-12SQ-025-AG	¥185.00	GM13-12SQ-025-AU	¥215.00
12.5x12.5	30.0	60.0	3	3.33	3.33	GM13-12SQ-030-AG	¥185.00	GM13-12SQ-030-AU	¥215.00
12.5x12.5	35.0	70.0	3	3.28	3.28	GM13-12SQ-035-AG	¥185.00	GM13-12SQ-035-AU	¥215.00
12.5x12.5	40.0	80.0	3	3.24	3.24	GM13-12SQ-040-AG	¥185.00	GM13-12SQ-040-AU	¥215.00
12.5x12.5	50.0	100.0	3	3.20	3.20	GM13-12SQ-050-AG	¥185.00	GM13-12SQ-050-AU	¥215.00
12.5x12.5	75.0	150.0	3	3.13	3.13	GM13-12SQ-075-AG	¥185.00	GM13-12SQ-075-AU	¥215.00
Φ25.0	20.0	40.0	6	8.00	8.00	GM13-025-020-AG	¥235.00	GM13-025-020-AU	¥285.00
Φ25.0	25.0	50.0	6	7.59	7.59	GM13-025-025-AG	¥235.00	GM13-025-025-AU	¥285.00
Φ25.0	30.0	60.0	6	7.32	7.32	GM13-025-030-AG	¥235.00	GM13-025-030-AU	¥285.00
Φ25.0	35.0	70.0	6	7.13	7.13	GM13-025-035-AG	¥235.00	GM13-025-035-AU	¥285.00
Φ25.0	40.0	80.0	6	6.98	6.98	GM13-025-040-AG	¥235.00	GM13-025-040-AU	¥285.00
Φ25.0	50.0	100.0	6	6.78	6.78	GM13-025-050-AG	¥235.00	GM13-025-050-AU	¥285.00
Φ25.0	75.0	150.0	6	6.52	6.52	GM13-025-075-AG	¥235.00	GM13-025-075-AU	¥285.00
Φ25.0	100.0	200.0	6	6.39	6.39	GM13-025-100-AG	¥235.00	GM13-025-100-AU	¥285.00
Φ25.0	150.0	300.0	6	6.26	6.26	GM13-025-150-AG	¥235.00	GM13-025-150-AU	¥285.00
Φ25.0	200.0	400.0	6	6.20	6.20	GM13-025-200-AG	¥275.00	GM13-025-200-AU	¥325.00
Φ25.0	250.0	500.0	6	6.16	6.16	GM13-025-250-AG	¥320.00	GM13-025-250-AU	¥370.00
25.0x25.0	20.0	40.0	6	8.00	8.00	GM13-25SQ-020-AG	¥235.00	GM13-25SQ-020-AU	¥285.00
25.0x25.0	25.0	50.0	6	7.59	7.59	GM13-25SQ-025-AG	¥235.00	GM13-25SQ-025-AU	¥285.00
25.0x25.0	30.0	60.0	6	7.32	7.32	GM13-25SQ-030-AG	¥235.00	GM13-25SQ-030-AU	¥285.00
25.0x25.0	35.0	70.0	6	7.13	7.13	GM13-25SQ-035-AG	¥235.00	GM13-25SQ-035-AU	¥285.00
25.0x25.0	40.0	80.0	6	6.98	6.98	GM13-25SQ-040-AG	¥235.00	GM13-25SQ-040-AU	¥285.00
25.0x25.0	50.0	100.0	6	6.78	6.78	GM13-25SQ-050-AG	¥235.00	GM13-25SQ-050-AU	¥285.00
25.0x25.0	75.0	150.0	6	6.52	6.52	GM13-25SQ-075-AG	¥235.00	GM13-25SQ-075-AU	¥285.00
25.0x25.0	100.0	200.0	6	6.39	6.39	GM13-25SQ-100-AG	¥235.00	GM13-25SQ-100-AU	¥285.00
25.0x25.0	150.0	300.0	6	6.26	6.26	GM13-25SQ-150-AG	¥235.00	GM13-25SQ-150-AU	¥285.00
25.0x25.0	200.0	400.0	6	6.20	6.20	GM13-25SQ-200-AG	¥275.00	GM13-25SQ-200-AU	¥325.00

* 备注： GM13-012-005 系列 /GM13-12SQ-005 系列，定心误差＜ 15 分。

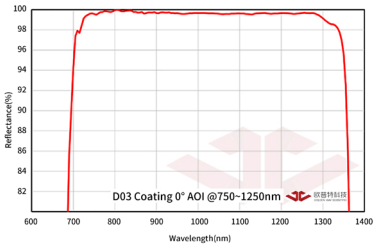
尺寸 (mm)	焦距 EFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 1 Te1(mm)	边厚 2 Te2(mm)	银膜 + 保护 产品编号	含税单价	金膜 + 保护 产品编号	含税单价
25.0x25.0	250.0	500.0	6	6.16	6.16	GM13-25SQ-250-AG	¥320.00	GM13-25SQ-250-AU	¥370.00
50.0x25.0	50.0	100.0	9	12.18	9.78	GM13-50x25-050-AG	¥385.00	GM13-50x25-050-AU	¥415.00
50.0x25.0	75.0	150.0	9	11.10	9.52	GM13-50x25-075-AG	¥385.00	GM13-50x25-075-AU	¥415.00
50.0x25.0	100.0	200.0	9	10.57	9.39	GM13-50x25-100-AG	¥385.00	GM13-50x25-100-AU	¥415.00
50.0x25.0	150.0	300.0	9	10.04	9.26	GM13-50x25-150-AG	¥385.00	GM13-50x25-150-AU	¥415.00
50.0x25.0	200.0	400.0	9	9.78	9.20	GM13-50x25-200-AG	¥405.00	GM13-50x25-200-AU	¥435.00
50.0x25.0	250.0	500.0	9	9.63	9.16	GM13-50x25-250-AG	¥425.00	GM13-50x25-250-AU	¥455.00
50.0x25.0	300.0	600.0	9	9.52	9.13	GM13-50x25-300-AG	¥425.00	GM13-50x25-300-AU	¥455.00
50.0x25.0	500.0	1000.0	9	9.31	9.08	GM13-50x25-500-AG	¥470.00	GM13-50x25-500-AU	¥500.00
Φ50.0	50.0	100.0	9	12.18	12.18	GM13-050-050-AG	¥385.00	GM13-050-050-AU	¥415.00
Φ50.0	75.0	150.0	9	11.10	11.10	GM13-050-075-AG	¥385.00	GM13-050-075-AU	¥415.00
Φ50.0	100.0	200.0	9	10.57	10.57	GM13-050-100-AG	¥385.00	GM13-050-100-AU	¥415.00
Φ50.0	150.0	300.0	9	10.04	10.04	GM13-050-150-AG	¥385.00	GM13-050-150-AU	¥415.00
Φ50.0	200.0	400.0	9	9.78	9.78	GM13-050-200-AG	¥425.00	GM13-050-200-AU	¥455.00
Φ50.0	250.0	500.0	9	9.63	9.63	GM13-050-250-AG	¥470.00	GM13-050-250-AU	¥500.00
Φ50.0	300.0	600.0	9	9.52	9.52	GM13-050-300-AG	¥470.00	GM13-050-300-AU	¥500.00
Φ50.0	500.0	1000.0	9	9.31	9.31	GM13-050-500-AG	¥470.00	GM13-050-500-AU	¥500.00
50.0x50.0	50.0	100.0	9	12.18	12.18	GM13-50SQ-050-AG	¥385.00	GM13-50SQ-050-AU	¥415.00
50.0x50.0	75.0	150.0	9	11.10	11.10	GM13-50SQ-075-AG	¥385.00	GM13-50SQ-075-AU	¥415.00
50.0x50.0	100.0	200.0	9	10.57	10.57	GM13-50SQ-100-AG	¥385.00	GM13-50SQ-100-AU	¥415.00
50.0x50.0	150.0	300.0	9	10.04	10.04	GM13-50SQ-150-AG	¥385.00	GM13-50SQ-150-AU	¥415.00
50.0x50.0	200.0	400.0	9	9.78	9.78	GM13-50SQ-200-AG	¥425.00	GM13-50SQ-200-AU	¥455.00
50.0x50.0	250.0	500.0	9	9.63	9.63	GM13-50SQ-250-AG	¥470.00	GM13-50SQ-250-AU	¥500.00
50.0x50.0	300.0	600.0	9	9.52	9.52	GM13-50SQ-300-AG	¥470.00	GM13-50SQ-300-AU	¥500.00
50.0x50.0	500.0	1000.0	9	9.31	9.31	GM13-50SQ-500-AG	¥470.00	GM13-50SQ-500-AU	¥500.00
Φ75.0	75.0	150.0	9	13.76	13.76	GM13-075-075-AG	¥670.00	GM13-075-075-AU	¥710.00
Φ75.0	100.0	200.0	9	12.55	12.55	GM13-075-100-AG	¥670.00	GM13-075-100-AU	¥710.00
Φ75.0	150.0	300.0	9	11.35	11.35	GM13-075-150-AG	¥670.00	GM13-075-150-AU	¥710.00
Φ75.0	200.0	400.0	9	10.76	10.76	GM13-075-200-AG	¥670.00	GM13-075-200-AU	¥710.00
Φ75.0	250.0	500.0	9	10.41	10.41	GM13-075-250-AG	¥670.00	GM13-075-250-AU	¥710.00
Φ75.0	300.0	600.0	9	10.17	10.17	GM13-075-300-AG	¥670.00	GM13-075-300-AU	¥710.00
Φ75.0	500	1000.0	9	9.7	9.7	GM13-075-500-AG	¥670.00	GM13-075-500-AU	¥710.00



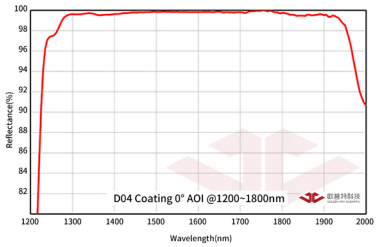
D01---0°入射介质高反膜 @350~400nm



D02---0°入射介质高反膜 @400~800nm



D03---0°入射介质高反膜 @750~1250nm



D04---0°入射介质高反膜 @1200~1800nm

尺寸 (mm)	焦距 EFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	介质高反—D01@350~400nm 产品编号	含税单价	介质高反—D02@400~800nm 产品编号	含税单价
Φ12.5	5.0	10.0	3	5.19	GM13-012-005-D01*	¥215.00	GM13-012-005-D02*	¥215.00
Φ12.5	10.0	20.0	3	4.00	GM13-012-010-D01	¥215.00	GM13-012-010-D02	¥215.00
Φ12.5	15.0	30.0	3	3.66	GM13-012-015-D01	¥215.00	GM13-012-015-D02	¥215.00
Φ12.5	20.0	40.0	3	3.49	GM13-012-020-D01	¥215.00	GM13-012-020-D02	¥215.00
Φ12.5	25.0	50.0	3	3.39	GM13-012-025-D01	¥215.00	GM13-012-025-D02	¥215.00
Φ12.5	30.0	60.0	3	3.33	GM13-012-030-D01	¥215.00	GM13-012-030-D02	¥215.00
Φ12.5	35.0	70.0	3	3.28	GM13-012-035-D01	¥215.00	GM13-012-035-D02	¥215.00
Φ12.5	40.0	80.0	3	3.24	GM13-012-040-D01	¥215.00	GM13-012-040-D02	¥215.00
Φ12.5	50.0	100.0	3	3.20	GM13-012-050-D01	¥215.00	GM13-012-050-D02	¥215.00
Φ12.5	75.0	150.0	3	3.13	GM13-012-075-D01	¥215.00	GM13-012-075-D02	¥215.00
12.5x12.5	5.0	10.0	3	5.19	GM13-12SQ-005-D01*	¥215.00	GM13-12SQ-005-D02*	¥215.00
12.5x12.5	10.0	20.0	3	4.00	GM13-12SQ-010-D01	¥215.00	GM13-12SQ-010-D02	¥215.00
12.5x12.5	15.0	30.0	3	3.66	GM13-12SQ-015-D01	¥215.00	GM13-12SQ-015-D02	¥215.00
12.5x12.5	20.0	40.0	3	3.49	GM13-12SQ-020-D01	¥215.00	GM13-12SQ-020-D02	¥215.00
12.5x12.5	25.0	50.0	3	3.39	GM13-12SQ-025-D01	¥215.00	GM13-12SQ-025-D02	¥215.00
12.5x12.5	30.0	60.0	3	3.33	GM13-12SQ-030-D01	¥215.00	GM13-12SQ-030-D02	¥215.00
12.5x12.5	35.0	70.0	3	3.28	GM13-12SQ-035-D01	¥215.00	GM13-12SQ-035-D02	¥215.00
12.5x12.5	40.0	80.0	3	3.24	GM13-12SQ-040-D01	¥215.00	GM13-12SQ-040-D02	¥215.00
12.5x12.5	50.0	100.0	3	3.20	GM13-12SQ-050-D01	¥215.00	GM13-12SQ-050-D02	¥215.00
12.5x12.5	75.0	150.0	3	3.13	GM13-12SQ-075-D01	¥215.00	GM13-12SQ-075-D02	¥215.00
Φ25.0	20.0	40.0	6	8.00	GM13-025-020-D01	¥285.00	GM13-025-020-D02	¥285.00
Φ25.0	25.0	50.0	6	7.59	GM13-025-025-D01	¥285.00	GM13-025-025-D02	¥285.00
Φ25.0	30.0	60.0	6	7.32	GM13-025-030-D01	¥285.00	GM13-025-030-D02	¥285.00
Φ25.0	35.0	70.0	6	7.13	GM13-025-035-D01	¥285.00	GM13-025-035-D02	¥285.00
Φ25.0	40.0	80.0	6	6.98	GM13-025-040-D01	¥285.00	GM13-025-040-D02	¥285.00
Φ25.0	50.0	100.0	6	6.78	GM13-025-050-D01	¥285.00	GM13-025-050-D02	¥285.00
Φ25.0	75.0	150.0	6	6.52	GM13-025-075-D01	¥285.00	GM13-025-075-D02	¥285.00
Φ25.0	100.0	200.0	6	6.39	GM13-025-100-D01	¥285.00	GM13-025-100-D02	¥285.00
Φ25.0	150.0	300.0	6	6.26	GM13-025-150-D01	¥285.00	GM13-025-150-D02	¥285.00
Φ25.0	200.0	400.0	6	6.20	GM13-025-200-D01	¥325.00	GM13-025-200-D02	¥325.00
Φ25.0	250.0	500.0	6	6.16	GM13-025-250-D01	¥370.00	GM13-025-250-D02	¥370.00
25.0x25.0	20.0	40.0	6	8.00	GM13-25SQ-020-D01	¥285.00	GM13-25SQ-020-D02	¥285.00
25.0x25.0	25.0	50.0	6	7.59	GM13-25SQ-025-D01	¥285.00	GM13-25SQ-025-D02	¥285.00
25.0x25.0	30.0	60.0	6	7.32	GM13-25SQ-030-D01	¥285.00	GM13-25SQ-030-D02	¥285.00
25.0x25.0	35.0	70.0	6	7.13	GM13-25SQ-035-D01	¥285.00	GM13-25SQ-035-D02	¥285.00
25.0x25.0	40.0	80.0	6	6.98	GM13-25SQ-040-D01	¥285.00	GM13-25SQ-040-D02	¥285.00
25.0x25.0	50.0	100.0	6	6.78	GM13-25SQ-050-D01	¥285.00	GM13-25SQ-050-D02	¥285.00
25.0x25.0	75.0	150.0	6	6.52	GM13-25SQ-075-D01	¥285.00	GM13-25SQ-075-D02	¥285.00
25.0x25.0	100.0	200.0	6	6.39	GM13-25SQ-100-D01	¥285.00	GM13-25SQ-100-D02	¥285.00
25.0x25.0	150.0	300.0	6	6.26	GM13-25SQ-150-D01	¥285.00	GM13-25SQ-150-D02	¥285.00
25.0x25.0	200.0	400.0	6	6.20	GM13-25SQ-200-D01	¥325.00	GM13-25SQ-200-D02	¥325.00
25.0x25.0	250.0	500.0	6	6.16	GM13-25SQ-250-D01	¥370.00	GM13-25SQ-250-D02	¥370.00
Φ50.0	50.0	100.0	9	12.18	GM13-050-050-D01	¥465.00	GM13-050-050-D02	¥615.00
Φ50.0	75.0	150.0	9	11.10	GM13-050-075-D01	¥465.00	GM13-050-075-D02	¥615.00

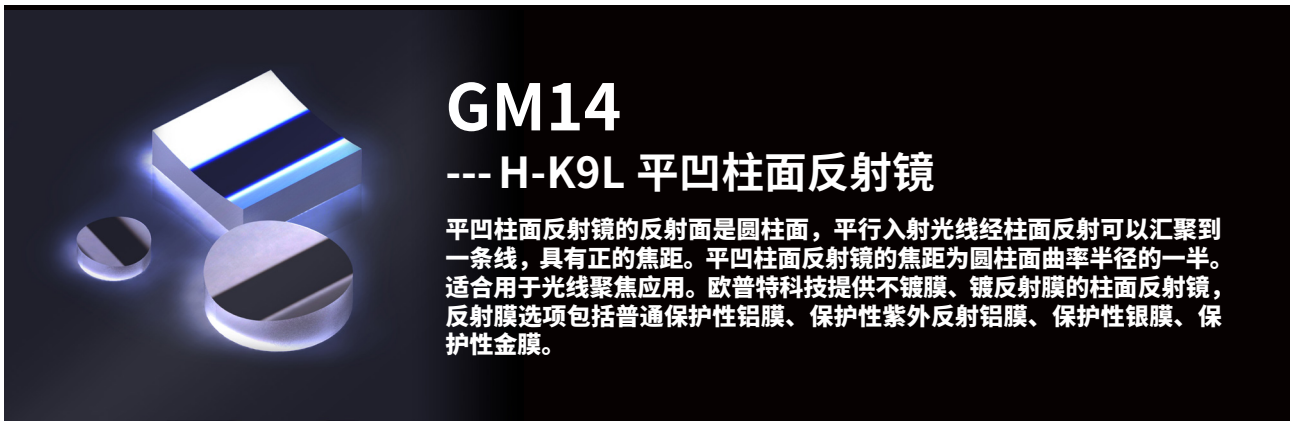
* 备注： GM13-012-005 系列 /GM13-12SQ-005 系列，定心误差＜ 15 分。

尺寸 (mm)	焦距 EFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	介质高反—D01@350~400nm 产品编号	含税单价	介质高反—D02@400~800nm 产品编号	含税单价
Φ50.0	100.0	200.0	9	10.57	GM13-050-100-D01	¥465.00	GM13-050-100-D02	¥615.00
Φ50.0	150.0	300.0	9	10.04	GM13-050-150-D01	¥465.00	GM13-050-150-D02	¥615.00
Φ50.0	200.0	400.0	9	9.78	GM13-050-200-D01	¥505.00	GM13-050-200-D02	¥655.00
Φ50.0	250.0	500.0	9	9.63	GM13-050-250-D01	¥550.00	GM13-050-250-D02	¥700.00
Φ50.0	300.0	600.0	9	9.52	GM13-050-300-D01	¥550.00	GM13-050-300-D02	¥700.00
Φ50.0	500.0	1000.0	9	9.31	GM13-050-500-D01	¥550.00	GM13-050-500-D02	¥700.00
50.0x50.0	50.0	100.0	9	12.18	GM13-50SQ-050-D01	¥465.00	GM13-50SQ-050-D02	¥615.00
50.0x50.0	75.0	150.0	9	11.10	GM13-50SQ-075-D01	¥465.00	GM13-50SQ-075-D02	¥615.00
50.0x50.0	100.0	200.0	9	10.57	GM13-50SQ-100-D01	¥465.00	GM13-50SQ-100-D02	¥615.00
50.0x50.0	150.0	300.0	9	10.04	GM13-50SQ-150-D01	¥465.00	GM13-50SQ-150-D02	¥615.00
50.0x50.0	200.0	400.0	9	9.78	GM13-50SQ-200-D01	¥505.00	GM13-50SQ-200-D02	¥655.00
50.0x50.0	250.0	500.0	9	9.63	GM13-50SQ-250-D01	¥550.00	GM13-50SQ-250-D02	¥700.00
50.0x50.0	300.0	600.0	9	9.52	GM13-50SQ-300-D01	¥550.00	GM13-50SQ-300-D02	¥700.00
50.0x50.0	500.0	1000.0	9	9.31	GM13-50SQ-500-D01	¥550.00	GM13-50SQ-500-D02	¥700.00
Φ75.0	75.0	150.0	9	13.76	GM13-075-075-D01	¥760.00	GM13-075-075-D02	¥960.00
Φ75.0	100.00	200.00	9	12.55	GM13-075-100-D01	¥760.00	GM13-075-100-D02	¥960.00
Φ75.0	150.00	300.00	9	11.35	GM13-075-150-D01	¥760.00	GM13-075-150-D02	¥960.00
Φ75.0	200.00	400.00	9	10.76	GM13-075-200-D01	¥760.00	GM13-075-200-D02	¥960.00
Φ75.0	250.00	500.00	9	10.41	GM13-075-250-D01	¥760.00	GM13-075-250-D02	¥960.00
Φ75.0	300.00	600.00	9	10.17	GM13-075-300-D01	¥760.00	GM13-075-300-D02	¥960.00
Φ75.0	500.00	1000.00	9	9.70	GM13-075-500-D01	¥760.00	GM13-075-500-D02	¥960.00

尺寸 (mm)	焦距 EFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	介质高反—D03@750~1250nm 产品编号	含税单价	介质高反—D04@1200~1800nm 产品编号	含税单价
Φ12.5	5.0	10.0	3	5.19	GM13-012-005-D03*	¥215.00	GM13-012-005-D04*	¥215.00
Φ12.5	10.0	20.0	3	4.00	GM13-012-010-D03	¥215.00	GM13-012-010-D04	¥215.00
Φ12.5	15.0	30.0	3	3.66	GM13-012-015-D03	¥215.00	GM13-012-015-D04	¥215.00
Φ12.5	20.0	40.0	3	3.49	GM13-012-020-D03	¥215.00	GM13-012-020-D04	¥215.00
Φ12.5	25.0	50.0	3	3.39	GM13-012-025-D03	¥215.00	GM13-012-025-D04	¥215.00
Φ12.5	30.0	60.0	3	3.33	GM13-012-030-D03	¥215.00	GM13-012-030-D04	¥215.00
Φ12.5	35.0	70.0	3	3.28	GM13-012-035-D03	¥215.00	GM13-012-035-D04	¥215.00
Φ12.5	40.0	80.0	3	3.24	GM13-012-040-D03	¥215.00	GM13-012-040-D04	¥215.00
Φ12.5	50.0	100.0	3	3.20	GM13-012-050-D03	¥215.00	GM13-012-050-D04	¥215.00
Φ12.5	75.0	150.0	3	3.13	GM13-012-075-D03	¥215.00	GM13-012-075-D04	¥215.00
12.5x12.5	5.0	10.0	3	5.19	GM13-12SQ-005-D03*	¥215.00	GM13-12SQ-005-D04*	¥215.00
12.5x12.5	10.0	20.0	3	4.00	GM13-12SQ-010-D03	¥215.00	GM13-12SQ-010-D04	¥215.00
12.5x12.5	15.0	30.0	3	3.66	GM13-12SQ-015-D03	¥215.00	GM13-12SQ-015-D04	¥215.00
12.5x12.5	20.0	40.0	3	3.49	GM13-12SQ-020-D03	¥215.00	GM13-12SQ-020-D04	¥215.00
12.5x12.5	25.0	50.0	3	3.39	GM13-12SQ-025-D03	¥215.00	GM13-12SQ-025-D04	¥215.00
12.5x12.5	30.0	60.0	3	3.33	GM13-12SQ-030-D03	¥215.00	GM13-12SQ-030-D04	¥215.00
12.5x12.5	35.0	70.0	3	3.28	GM13-12SQ-035-D03	¥215.00	GM13-12SQ-035-D04	¥215.00
12.5x12.5	40.0	80.0	3	3.24	GM13-12SQ-040-D03	¥215.00	GM13-12SQ-040-D04	¥215.00
12.5x12.5	50.0	100.0	3	3.20	GM13-12SQ-050-D03	¥215.00	GM13-12SQ-050-D04	¥215.00
12.5x12.5	75.0	150.0	3	3.13	GM13-12SQ-075-D03	¥215.00	GM13-12SQ-075-D04	¥215.00
Φ25.0	20.0	40.0	6	8.00	GM13-025-020-D03	¥285.00	GM13-025-020-D04	¥285.00
Φ25.0	25.0	50.0	6	7.59	GM13-025-025-D03	¥285.00	GM13-025-025-D04	¥285.00
Φ25.0	30.0	60.0	6	7.32	GM13-025-030-D03	¥285.00	GM13-025-030-D04	¥285.00

* 备注： GM13-012-005 系列 /GM13-12SQ-005 系列，定心误差＜ 15 分。

尺寸 (mm)	焦距 EFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	介质高反—D03@750~1250nm 产品编号	含税单价	介质高反—D04@1200~1800nm 产品编号	含税单价
Φ25.0	35.0	70.0	6	7.13	GM13-025-035-D03	¥285.00	GM13-025-035-D04	¥285.00
Φ25.0	40.0	80.0	6	6.98	GM13-025-040-D03	¥285.00	GM13-025-040-D04	¥285.00
Φ25.0	50.0	100.0	6	6.78	GM13-025-050-D03	¥285.00	GM13-025-050-D04	¥285.00
Φ25.0	75.0	150.0	6	6.52	GM13-025-075-D03	¥285.00	GM13-025-075-D04	¥285.00
Φ25.0	100.0	200.0	6	6.39	GM13-025-100-D03	¥285.00	GM13-025-100-D04	¥285.00
Φ25.0	150.0	300.0	6	6.26	GM13-025-150-D03	¥285.00	GM13-025-150-D04	¥285.00
Φ25.0	200.0	400.0	6	6.20	GM13-025-200-D03	¥325.00	GM13-025-200-D04	¥325.00
Φ25.0	250.0	500.0	6	6.16	GM13-025-250-D03	¥370.00	GM13-025-250-D04	¥370.00
25.0x25.0	20.0	40.0	6	8.00	GM13-25SQ-020-D03	¥285.00	GM13-25SQ-020-D04	¥285.00
25.0x25.0	25.0	50.0	6	7.59	GM13-25SQ-025-D03	¥285.00	GM13-25SQ-025-D04	¥285.00
25.0x25.0	30.0	60.0	6	7.32	GM13-25SQ-030-D03	¥285.00	GM13-25SQ-030-D04	¥285.00
25.0x25.0	35.0	70.0	6	7.13	GM13-25SQ-035-D03	¥285.00	GM13-25SQ-035-D04	¥285.00
25.0x25.0	40.0	80.0	6	6.98	GM13-25SQ-040-D03	¥285.00	GM13-25SQ-040-D04	¥285.00
25.0x25.0	50.0	100.0	6	6.78	GM13-25SQ-050-D03	¥285.00	GM13-25SQ-050-D04	¥285.00
25.0x25.0	75.0	150.0	6	6.52	GM13-25SQ-075-D03	¥285.00	GM13-25SQ-075-D04	¥285.00
25.0x25.0	100.0	200.0	6	6.39	GM13-25SQ-100-D03	¥285.00	GM13-25SQ-100-D04	¥285.00
25.0x25.0	150.0	300.0	6	6.26	GM13-25SQ-150-D03	¥285.00	GM13-25SQ-150-D04	¥285.00
25.0x25.0	200.0	400.0	6	6.20	GM13-25SQ-200-D03	¥325.00	GM13-25SQ-200-D04	¥325.00
25.0x25.0	250.0	500.0	6	6.16	GM13-25SQ-250-D03	¥370.00	GM13-25SQ-250-D04	¥370.00
Φ50.0	50.0	100.0	9	12.18	GM13-050-050-D03	¥615.00	GM13-050-050-D04	¥715.00
Φ50.0	75.0	150.0	9	11.10	GM13-050-075-D03	¥615.00	GM13-050-075-D04	¥715.00
Φ50.0	100.0	200.0	9	10.57	GM13-050-100-D03	¥615.00	GM13-050-100-D04	¥715.00
Φ50.0	150.0	300.0	9	10.04	GM13-050-150-D03	¥615.00	GM13-050-150-D04	¥715.00
Φ50.0	200.0	400.0	9	9.78	GM13-050-200-D03	¥655.00	GM13-050-200-D04	¥755.00
Φ50.0	250.0	500.0	9	9.63	GM13-050-250-D03	¥700.00	GM13-050-250-D04	¥800.00
Φ50.0	300.0	600.0	9	9.52	GM13-050-300-D03	¥700.00	GM13-050-300-D04	¥800.00
Φ50.0	500.0	1000.0	9	9.31	GM13-050-500-D03	¥700.00	GM13-050-500-D04	¥800.00
50.0x50.0	50.0	100.0	9	12.18	GM13-50SQ-050-D03	¥615.00	GM13-50SQ-050-D04	¥715.00
50.0x50.0	75.0	150.0	9	11.10	GM13-50SQ-075-D03	¥615.00	GM13-50SQ-075-D04	¥715.00
50.0x50.0	100.0	200.0	9	10.57	GM13-50SQ-100-D03	¥615.00	GM13-50SQ-100-D04	¥715.00
50.0x50.0	150.0	300.0	9	10.04	GM13-50SQ-150-D03	¥615.00	GM13-50SQ-150-D04	¥715.00
50.0x50.0	200.0	400.0	9	9.78	GM13-50SQ-200-D03	¥655.00	GM13-50SQ-200-D04	¥755.00
50.0x50.0	250.0	500.0	9	9.63	GM13-50SQ-250-D03	¥700.00	GM13-50SQ-250-D04	¥800.00
50.0x50.0	300.0	600.0	9	9.52	GM13-50SQ-300-D03	¥700.00	GM13-50SQ-300-D04	¥800.00
50.0x50.0	500.0	1000.0	9	9.31	GM13-50SQ-500-D03	¥700.00	GM13-50SQ-500-D04	¥800.00
Φ75.0	75.0	150.0	9	13.76	GM13-075-075-D03	¥960.00	GM13-075-075-D04	¥1060.00
Φ75.0	100.00	200.00	9	12.55	GM13-075-100-D03	¥960.00	GM13-075-100-D04	¥1060.00
Φ75.0	150.00	300.00	9	11.35	GM13-075-150-D03	¥960.00	GM13-075-150-D04	¥1060.00
Φ75.0	200.00	400.00	9	10.76	GM13-075-200-D03	¥960.00	GM13-075-200-D04	¥1060.00
Φ75.0	250.00	500.00	9	10.41	GM13-075-250-D03	¥960.00	GM13-075-250-D04	¥1060.00
Φ75.0	300.00	600.00	9	10.17	GM13-075-300-D03	¥960.00	GM13-075-300-D04	¥1060.00
Φ75.0	500.00	1000.00	9	9.70	GM13-075-500-D03	¥960.00	GM13-075-500-D04	¥1060.00

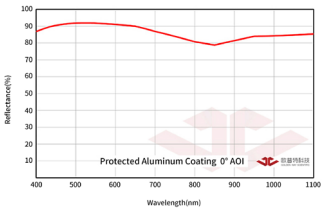


GM14

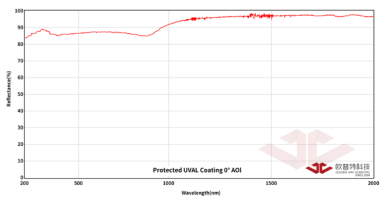
--- H-K9L 平凹柱面反射镜

平凹柱面反射镜的反射面是圆柱面，平行入射光线经柱面反射可以汇聚到一条线，具有正的焦距。平凹柱面反射镜的焦距为圆柱面曲率半径的一半。适合用于光线聚焦应用。欧普特科技提供不镀膜、镀反射膜的柱面反射镜，反射膜选项包括普通保护性铝膜、保护性紫外反射铝膜、保护性银膜、保护性金膜。

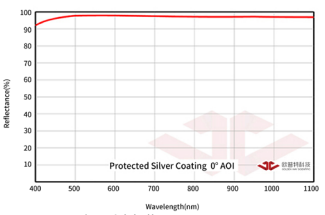
材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
表面面型	1 波长 @ 633 nm
定心误差	< 3 分
反射面光洁度	60/40
背面	细磨或检验性抛光
尺寸误差	+0.0/-0.1mm
厚度公差	±0.2mm
焦距公差	±2%
倒边	保护性倒边 0.2mmX45°
镀膜	见产品列表



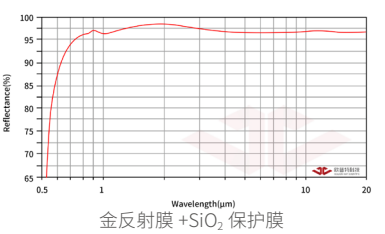
普通反射铝 +SiO_2 保护膜



紫外反射铝 +SiO_2 保护膜



银反射膜 +SiO_2 保护膜



金反射膜 +SiO_2 保护膜

尺寸 (mm)	焦距 EFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	普通铝膜 + 保护 产品编号	含税单价	紫外反射铝 + 保护 产品编号	含税单价
Φ12.5	12.5	25.0	3	3.79	GM14-012-012	¥175.00	GM14-012-012-AL	¥190.00	GM14-012-012-UVAL	¥190.00
Φ12.5	25.0	50.0	3	3.39	GM14-012-025	¥175.00	GM14-012-025-AL	¥190.00	GM14-012-025-UVAL	¥190.00
Φ12.5	50.0	100.0	3	3.20	GM14-012-050	¥175.00	GM14-012-050-AL	¥190.00	GM14-012-050-UVAL	¥190.00
Φ12.5	75.0	150.0	3	3.13	GM14-012-075	¥175.00	GM14-012-075-AL	¥190.00	GM14-012-075-UVAL	¥190.00
12.5x12.5	12.5	25.0	3	3.79	GM14-12SQ-012	¥175.00	GM14-12SQ-012-AL	¥190.00	GM14-12SQ-012-UVAL	¥190.00
12.5x12.5	25.0	50.0	3	3.39	GM14-12SQ-025	¥175.00	GM14-12SQ-025-AL	¥190.00	GM14-12SQ-025-UVAL	¥190.00
12.5x12.5	50.0	100.0	3	3.20	GM14-12SQ-050	¥175.00	GM14-12SQ-050-AL	¥190.00	GM14-12SQ-050-UVAL	¥190.00
12.5x12.5	75.0	150.0	3	3.13	GM14-12SQ-075	¥175.00	GM14-12SQ-075-AL	¥190.00	GM14-12SQ-075-UVAL	¥190.00
Φ25.0	25.0	50.0	6	7.59	GM14-025-025	¥215.00	GM14-025-025-AL	¥250.00	GM14-025-025-UVAL	¥250.00
Φ25.0	50.0	100.0	6	6.78	GM14-025-050	¥215.00	GM14-025-050-AL	¥250.00	GM14-025-050-UVAL	¥250.00
Φ25.0	75.0	150.0	6	6.52	GM14-025-075	¥215.00	GM14-025-075-AL	¥250.00	GM14-025-075-UVAL	¥250.00
Φ25.0	100.0	200.0	6	6.39	GM14-025-100	¥215.00	GM14-025-100-AL	¥250.00	GM14-025-100-UVAL	¥250.00
Φ25.0	150.0	300.0	6	6.26	GM14-025-150	¥215.00	GM14-025-150-AL	¥250.00	GM14-025-150-UVAL	¥250.00
Φ25.0	200.0	400.0	6	6.20	GM14-025-200	¥215.00	GM14-025-200-AL	¥250.00	GM14-025-200-UVAL	¥250.00

尺寸 (mm)	焦距 EFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	镀膜 -- 无	含税单价	普通铝膜 + 保护	含税单价	紫外反射铝 + 保护	含税单价
					产品编号		产品编号		产品编号	
Φ25.0	250.0	500.0	6	6.16	GM14-025-250	¥215.00	GM14-025-250-AL	¥250.00	GM14-025-250-UVAL	¥250.00
25.0x25.0	25.0	50.0	6	7.59	GM14-25SQ-025	¥215.00	GM14-25SQ-025-AL	¥250.00	GM14-25SQ-025-UVAL	¥250.00
25.0x25.0	50.0	100.0	6	6.78	GM14-25SQ-050	¥215.00	GM14-25SQ-050-AL	¥250.00	GM14-25SQ-050-UVAL	¥250.00
25.0x25.0	75.0	150.0	6	6.52	GM14-25SQ-075	¥215.00	GM14-25SQ-075-AL	¥250.00	GM14-25SQ-075-UVAL	¥250.00
25.0x25.0	100.0	200.0	6	6.39	GM14-25SQ-100	¥215.00	GM14-25SQ-100-AL	¥250.00	GM14-25SQ-100-UVAL	¥250.00
25.0x25.0	150.0	300.0	6	6.26	GM14-25SQ-150	¥215.00	GM14-25SQ-150-AL	¥250.00	GM14-25SQ-150-UVAL	¥250.00
25.0x25.0	200.0	400.0	6	6.20	GM14-25SQ-200	¥215.00	GM14-25SQ-200-AL	¥250.00	GM14-25SQ-200-UVAL	¥250.00
25.0x25.0	250.0	500.0	6	6.16	GM14-25SQ-250	¥215.00	GM14-25SQ-250-AL	¥250.00	GM14-25SQ-250-UVAL	¥250.00

尺寸 (mm)	焦距 EFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	银膜 + 保护	含税单价	金膜 + 保护	含税单价
					产品编号		产品编号	
Φ12.5	12.5	25.0	3	3.79	GM14-012-012-AG	¥205.00	GM14-012-012-AU	¥235.00
Φ12.5	25.0	50.0	3	3.39	GM14-012-025-AG	¥205.00	GM14-012-025-AU	¥235.00
Φ12.5	50.0	100.0	3	3.20	GM14-012-050-AG	¥205.00	GM14-012-050-AU	¥235.00
Φ12.5	75.0	150.0	3	3.13	GM14-012-075-AG	¥205.00	GM14-012-075-AU	¥235.00
12.5x12.5	12.5	25.0	3	3.79	GM14-12SQ-012-AG	¥205.00	GM14-12SQ-012-AU	¥235.00
12.5x12.5	25.0	50.0	3	3.39	GM14-12SQ-025-AG	¥205.00	GM14-12SQ-025-AU	¥235.00
12.5x12.5	50.0	100.0	3	3.20	GM14-12SQ-050-AG	¥205.00	GM14-12SQ-050-AU	¥235.00
12.5x12.5	75.0	150.0	3	3.13	GM14-12SQ-075-AG	¥205.00	GM14-12SQ-075-AU	¥235.00
Φ25.0	25.0	50.0	6	7.59	GM14-025-025-AG	¥265.00	GM14-025-025-AU	¥315.00
Φ25.0	50.0	100.0	6	6.78	GM14-025-050-AG	¥265.00	GM14-025-050-AU	¥315.00
Φ25.0	75.0	150.0	6	6.52	GM14-025-075-AG	¥265.00	GM14-025-075-AU	¥315.00
Φ25.0	100.0	200.0	6	6.39	GM14-025-100-AG	¥265.00	GM14-025-100-AU	¥315.00
Φ25.0	150.0	300.0	6	6.26	GM14-025-150-AG	¥265.00	GM14-025-150-AU	¥315.00
Φ25.0	200.0	400.0	6	6.20	GM14-025-200-AG	¥265.00	GM14-025-200-AU	¥315.00
Φ25.0	250.0	500.0	6	6.16	GM14-025-250-AG	¥265.00	GM14-025-250-AU	¥315.00
25.0x25.0	25.0	50.0	6	7.59	GM14-25SQ-025-AG	¥265.00	GM14-25SQ-025-AU	¥315.00
25.0x25.0	50.0	100.0	6	6.78	GM14-25SQ-050-AG	¥265.00	GM14-25SQ-050-AU	¥315.00
25.0x25.0	75.0	150.0	6	6.52	GM14-25SQ-075-AG	¥265.00	GM14-25SQ-075-AU	¥315.00
25.0x25.0	100.0	200.0	6	6.39	GM14-25SQ-100-AG	¥265.00	GM14-25SQ-100-AU	¥315.00
25.0x25.0	150.0	300.0	6	6.26	GM14-25SQ-150-AG	¥265.00	GM14-25SQ-150-AU	¥315.00
25.0x25.0	200.0	400.0	6	6.20	GM14-25SQ-200-AG	¥265.00	GM14-25SQ-200-AU	¥315.00
25.0x25.0	250.0	500.0	6	6.16	GM14-25SQ-250-AG	¥265.00	GM14-25SQ-250-AU	¥315.00

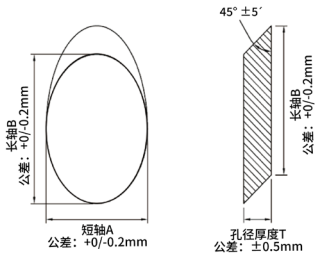


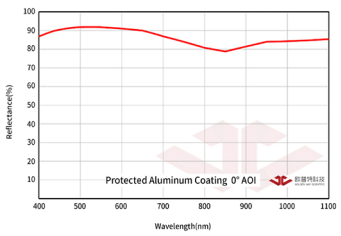
GM15

--- H-K9L 椭圆反射镜

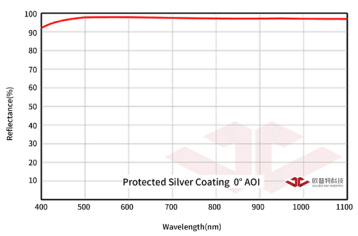
椭圆反射镜的反射面是一个平面，外形轮廓为椭圆形，45°倾斜放置在光路中时通光形状为圆形。欧普特科技提供不镀膜、镀反射膜的椭圆反射镜，反射膜选项包括普通保护性铝膜、保护性银膜、保护性金膜。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	长 / 短轴直径误差	+0.0/-0.2mm
表面面型	波长/10 @ 633 nm	厚度公差	±0.5mm
平行差	< 1 分	倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
反射面光洁度	10/5		
背面	细磨	镀膜	见产品列表

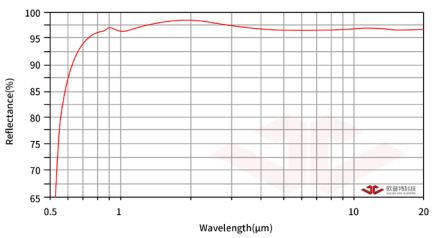




普通反射铝 +SiO_2 保护膜



银反射膜 +SiO_2 保护膜



金反射镀膜 +SiO_2 保护膜

短轴 A (mm)	长轴 B (mm)	厚度 (mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	普通铝膜 + 保护 产品编号	含税单价	银膜 + 保护 产品编号	含税单价	金膜 + 保护 产品编号	含税单价
12.50	17.68	6.0	GM15-012	¥135.00	GM15-012-AL	¥150.00	GM15-012-AG	¥165.00	GM15-012-AU	¥205.00
25.00	35.36	6.0	GM15-025	¥215.00	GM15-025-AL	¥250.00	GM15-025-AG	¥265.00	GM15-025-AU	¥335.00
36.00	50.92	12.5	GM15-036	¥295.00	GM15-036-AL	¥335.00	GM15-036-AG	¥375.00	GM15-036-AU	¥575.00
46.00	65.06	12.5	GM15-046	¥395.00	GM15-046-AL	¥450.00	GM15-046-AG	¥475.00	GM15-046-AU	¥850.00
50.00	70.72	12.5	GM15-050	¥415.00	GM15-050-AL	¥470.00	GM15-050-AG	¥495.00	GM15-050-AU	¥1025.00
64.00	90.52	12.5	GM15-064	¥650.00	GM15-064-AL	¥725.00	GM15-064-AG	¥750.00	GM15-064-AU	¥1775.00
70.00	99.01	12.5	GM15-070	¥750.00	GM15-070-AL	¥850.00	GM15-070-AG	¥850.00	GM15-070-AU	¥1905.00
80.00	113.15	20	GM15-080	¥950.00	GM15-080-AL	¥1,050.00	GM15-080-AG	¥1,100.00	GM15-080-AU	¥2450.00



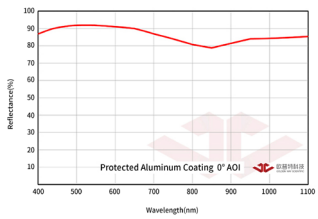
GM16

--- H-K9L 直角反射镜

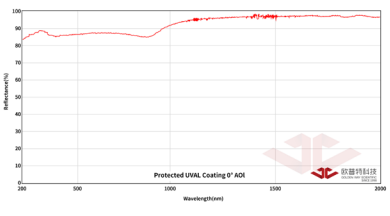
直角反射镜的基体是等腰直角三棱柱，反射面是斜面的外表面，它易于放置，使反射面与工作平面垂直或呈 45°。直角反射镜通常用于将光线转折 90°及弯曲图像路径也可用于偏移光束或合成图像。欧普特科技提供镀多种反射膜的直角反射镜，反射膜选项包括普通保护性铝膜、紫外保护性铝膜、保护性银膜、保护性金膜以及多种介质高反膜。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	角度误差	±30 秒
倒边后尺寸误差	±0.1mm	塔差	< 10 分
表面面型	波长 /4 @ 633 nm	倒边	保护性倒边 < 0.2mmX45°
反射面光洁度	60/40	镀膜	见产品列表

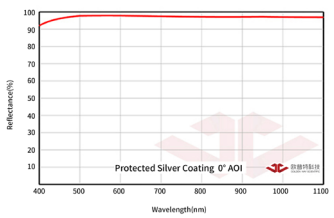
* 所有列表产品，仅直角棱镜斜面镀膜，两个直角面不镀膜。



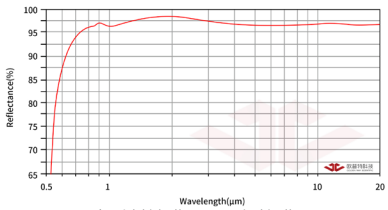
普通反射膜 +SiO_2 保护膜



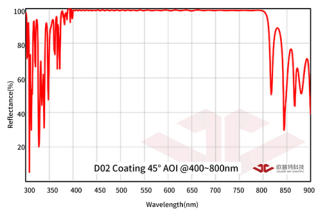
紫外反射铝 +SiO_2 保护膜



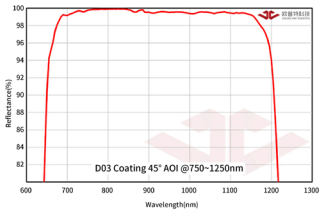
银反射镀膜 +SiO_2 保护膜



金反射镀膜 +SiO_2 保护膜

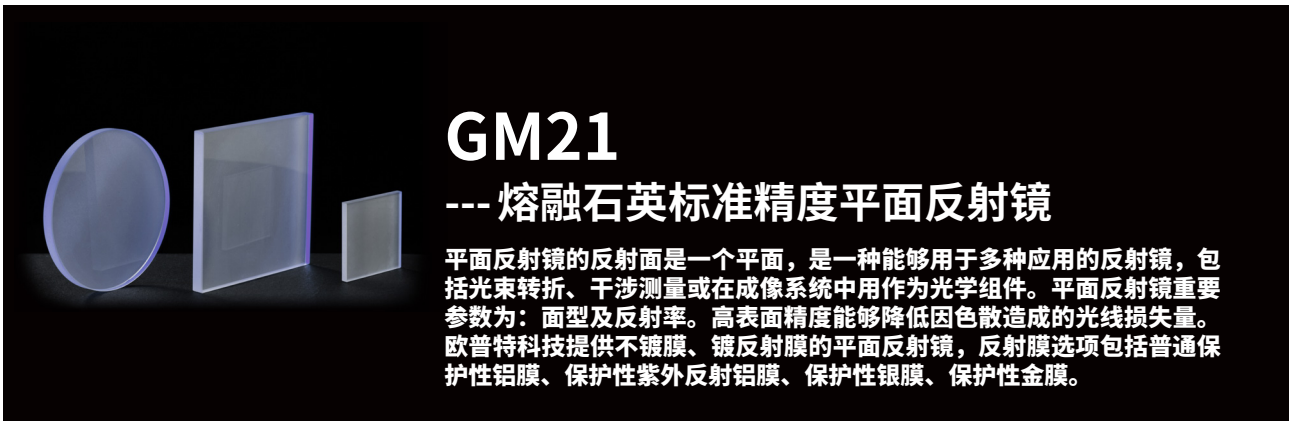


D02---45°入射介质高反膜
@400~800nm



D03---45°入射介质高反膜
@750~1250nm

尺寸 (AxBxC) (mm)	普通铝膜 + 保护 产品编号	含税单价	紫外反射铝 + 保护 产品编号	含税单价	银膜 + 保护 产品编号	含税单价	金膜 + 保护 产品编号	含税单价	介质高反—D02 @400~800nm 产品编号	含税单价	介质高反—D03 @750~1250nm 产品编号	含税单价
5x5x5	GM16-005-AL	¥150.00	GM16-005-UVAL	¥150.00	GM16-005-AG	¥165.00	GM16-005-AU	¥195.00	GM16-005-D02	¥195.00	GM16-005-D03	¥195.00
10x10x10	GM16-010-AL	¥170.00	GM16-010-UVAL	¥170.00	GM16-010-AG	¥185.00	GM16-010-AU	¥215.00	GM16-010-D02	¥215.00	GM16-010-D03	¥215.00
12.5x12.5 x12.5	GM16-012-AL	¥180.00	GM16-012-UVAL	¥180.00	GM16-012-AG	¥195.00	GM16-012-AU	¥225.00	GM16-012-D02	¥225.00	GM16-012-D03	¥225.00
15x15x15	GM16-015-AL	¥200.00	GM16-015-UVAL	¥200.00	GM16-015-AG	¥215.00	GM16-015-AU	¥245.00	GM16-015-D02	¥245.00	GM16-015-D03	¥245.00
20x20x20	GM16-020-AL	¥200.00	GM16-020-UVAL	¥200.00	GM16-020-AG	¥215.00	GM16-020-AU	¥345.00	GM16-020-D02	¥245.00	GM16-020-D03	¥245.00
25x25x25	GM16-025-AL	¥240.00	GM16-025-UVAL	¥240.00	GM16-025-AG	¥255.00	GM16-025-AU	¥425.00	GM16-025-D02	¥305.00	GM16-025-D03	¥305.00
30x30x30	GM16-030-AL	¥315.00	GM16-030-UVAL	¥315.00	GM16-030-AG	¥325.00	GM16-030-AU	¥525.00	GM16-030-D02	¥375.00	GM16-030-D03	¥375.00
40x40x40	GM16-040-AL	¥490.00	GM16-040-UVAL	¥490.00	GM16-040-AG	¥530.00	GM16-040-AU	¥785.00	GM16-040-D02	¥560.00	GM16-040-D03	¥560.00
50x50x50	GM16-050-AL	¥645.00	GM16-050-UVAL	¥645.00	GM16-050-AG	¥675.00	GM16-050-AU	¥985.00	GM16-050-D02	¥705.00	GM16-050-D03	¥705.00

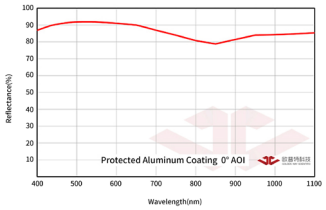


GM21

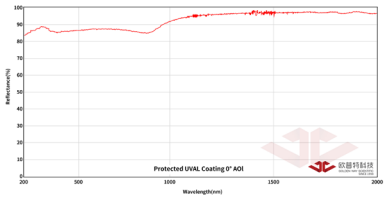
--- 熔融石英标准精度平面反射镜

平面反射镜的反射面是一个平面，是一种能够用于多种应用的反射镜，包括光束转折、干涉测量或在成像系统中用作为光学组件。平面反射镜重要参数为：面型及反射率。高表面精度能够降低因色散造成的光线损失量。欧普特科技提供不镀膜、镀反射膜的平面反射镜，反射膜选项包括普通保护性铝膜、保护性紫外反射铝膜、保护性银膜、保护性金膜。

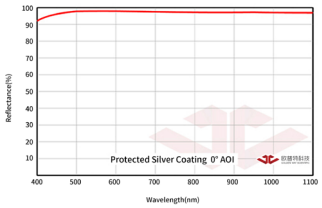
材料	熔融石英
表面面型	波长 / 4 @ 633 nm
平行差	< 3 分
反射面光洁度	60/40
背面	细磨
尺寸误差	+0.0/-0.1mm
厚度公差	±0.2mm
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
镀膜	见产品列表



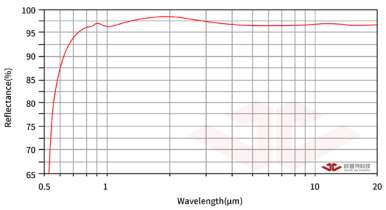
普通反射铝 +SiO_2 保护膜



紫外反射铝 +SiO_2 保护膜



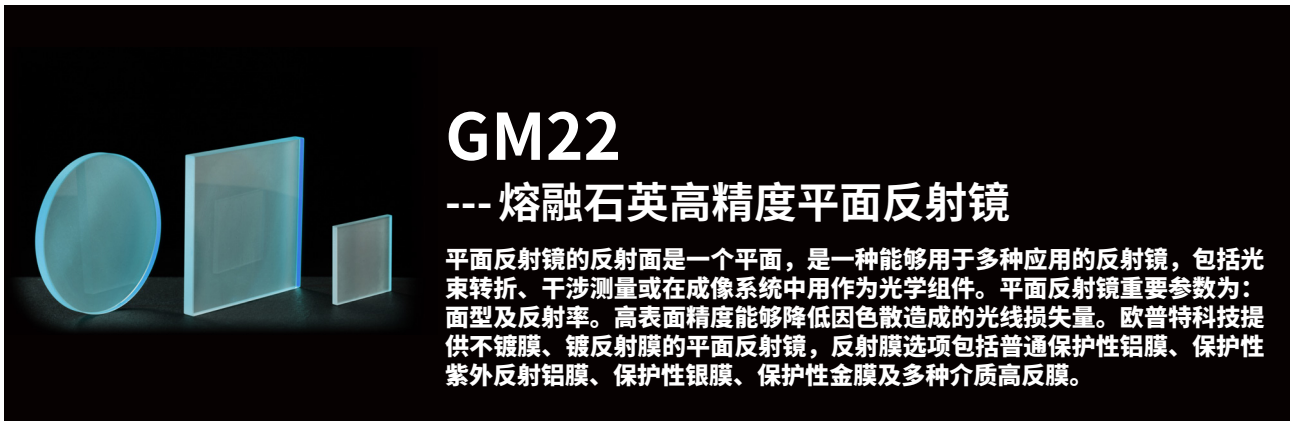
银反射膜 +SiO_2 保护膜



金反射镀膜 +SiO_2 保护膜

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	镀膜 -- 无	含税单价	普通铝膜 + 保护	含税单价	紫外反射铝 + 保护	含税单价
		产品编号		产品编号		产品编号	
Φ5.0	2.0	GM21-005	¥105.00	GM21-005-AL	¥120.00	GM21-005-UVAL	¥120.00
Φ6.3	2.0	GM21-006	¥105.00	GM21-006-AL	¥120.00	GM21-006-UVAL	¥120.00
Φ10.0	2.0	GM21-010	¥105.00	GM21-010-AL	¥120.00	GM21-010-UVAL	¥120.00
Φ12.5	2.0	GM21-012	¥105.00	GM21-012-AL	¥120.00	GM21-012-UVAL	¥120.00
12.5x12.5	2.0	GM21-12SQ	¥105.00	GM21-12SQ-AL	¥120.00	GM21-12SQ-UVAL	¥120.00
Φ15.0	2.0	GM21-015	¥115.00	GM21-015-AL	¥130.00	GM21-015-UVAL	¥130.00
Φ20.0	2.0	GM21-020	¥125.00	GM21-020-AL	¥140.00	GM21-020-UVAL	¥140.00
Φ25.0	2.0	GM21-025	¥155.00	GM21-025-AL	¥190.00	GM21-025-UVAL	¥190.00
25.0x25.0	2.0	GM21-25SQ	¥155.00	GM21-25SQ-AL	¥190.00	GM21-25SQ-UVAL	¥190.00
Φ30.0	3.0	GM21-030	¥195.00	GM21-030-AL	¥230.00	GM21-030-UVAL	¥230.00
Φ38.0	4.0	GM21-038	¥235.00	GM21-038-AL	¥275.00	GM21-038-UVAL	¥275.00
Φ50.0	4.0	GM21-050	¥295.00	GM21-050-AL	¥345.00	GM21-050-UVAL	¥345.00
50.0x50.0	4.0	GM21-50SQ	¥295.00	GM21-50SQ-AL	¥345.00	GM21-50SQ-UVAL	¥345.00

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	银膜 + 保护 产品编号	含税单价	金膜 + 保护 产品编号	含税单价
Φ5.0	2.0	GM21-005-AG	¥135.00	GM21-005-AU	¥165.00
Φ6.3	2.0	GM21-006-AG	¥135.00	GM21-006-AU	¥165.00
Φ10.0	2.0	GM21-010-AG	¥135.00	GM21-010-AU	¥165.00
Φ12.5	2.0	GM21-012-AG	¥135.00	GM21-012-AU	¥165.00
12.5x12.5	2.0	GM21-12SQ-AG	¥135.00	GM21-12SQ-AU	¥165.00
Φ15.0	2.0	GM21-015-AG	¥145.00	GM21-015-AU	¥175.00
Φ20.0	2.0	GM21-020-AG	¥155.00	GM21-020-AU	¥185.00
Φ25.0	2.0	GM21-025-AG	¥205.00	GM21-025-AU	¥255.00
25.0x25.0	2.0	GM21-25SQ-AG	¥205.00	GM21-25SQ-AU	¥255.00
Φ30.0	3.0	GM21-030-AG	¥245.00	GM21-030-AU	¥295.00
Φ38.0	4.0	GM21-038-AG	¥315.00	GM21-038-AU	¥345.00
Φ50.0	4.0	GM21-050-AG	¥375.00	GM21-050-AU	¥405.00
50.0x50.0	4.0	GM21-50SQ-AG	¥375.00	GM21-50SQ-AU	¥405.00

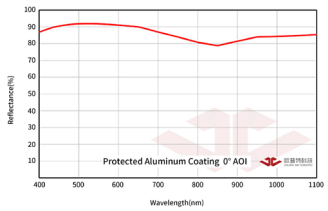


GM22

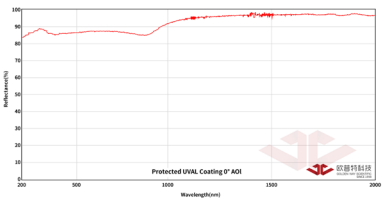
--- 熔融石英高精度平面反射镜

平面反射镜的反射面是一个平面，是一种能够用于多种应用的反射镜，包括光束转折、干涉测量或在成像系统中用作为光学组件。平面反射镜重要参数为：面型及反射率。高表面精度能够降低因色散造成的光线损失量。欧普特科技提供不镀膜、镀反射膜的平面反射镜，反射膜选项包括普通保护性铝膜、保护性紫外反射铝膜、保护性银膜、保护性金膜及多种介质高反膜。

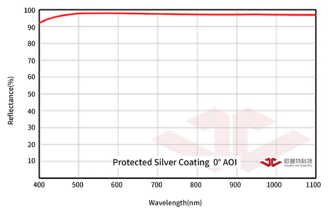
材料	熔融石英
表面面型	波长 / 10 @ 633 nm
平行差	< 3 分
反射面光洁度	10/5
背面	细磨
尺寸误差	+0.0/-0.1mm
厚度公差	±0.2mm
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
镀膜	见产品列表



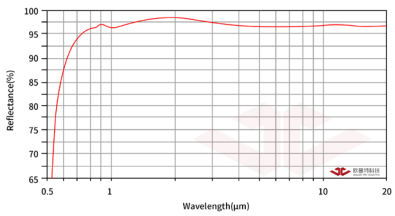
普通反射铝 +SiO_2 保护膜



紫外反射铝 +SiO_2 保护膜



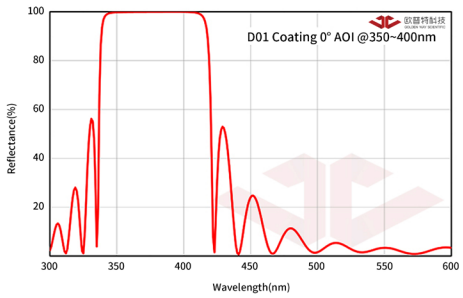
银反射膜 +SiO_2 保护膜



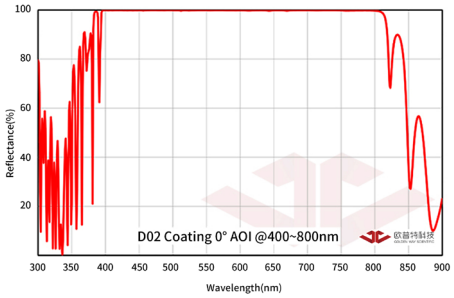
金反射镀膜 +SiO_2 保护膜

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	镀膜 -- 无	含税单价	普通铝膜 + 保护	含税单价	紫外反射铝 + 保护	含税单价
		产品编号		产品编号		产品编号	
Φ5.0	2.0	GM22-005	¥125.00	GM22-005-AL	¥145.00	GM22-005-UVAL	¥145.00
Φ6.3	2.0	GM22-006	¥125.00	GM22-006-AL	¥145.00	GM22-006-UVAL	¥145.00
Φ10.0	2.0	GM22-010	¥125.00	GM22-010-AL	¥145.00	GM22-010-UVAL	¥145.00
Φ12.5	6.0	GM22-012	¥125.00	GM22-012-AL	¥145.00	GM22-012-UVAL	¥145.00
12.5x12.5	6.0	GM22-12SQ	¥125.00	GM22-12SQ-AL	¥145.00	GM22-12SQ-UVAL	¥145.00
Φ20.0	6.0	GM22-020	¥155.00	GM22-020-AL	¥175.00	GM22-020-UVAL	¥175.00
Φ25.0	6.0	GM22-025	¥235.00	GM22-025-AL	¥275.00	GM22-025-UVAL	¥275.00
25.0x25.0	6.0	GM22-25SQ	¥235.00	GM22-25SQ-AL	¥275.00	GM22-25SQ-UVAL	¥275.00
Φ30.0	10.0	GM22-030	¥335.00	GM22-030-AL	¥370.00	GM22-030-UVAL	¥370.00
Φ38.0	10.0	GM22-038	¥395.00	GM22-038-AL	¥435.00	GM22-038-UVAL	¥435.00
Φ50.0	10.0	GM22-050	¥495.00	GM22-050-AL	¥545.00	GM22-050-UVAL	¥545.00
50.0x50.0	10.0	GM22-50SQ	¥495.00	GM22-50SQ-AL	¥545.00	GM22-50SQ-UVAL	¥545.00

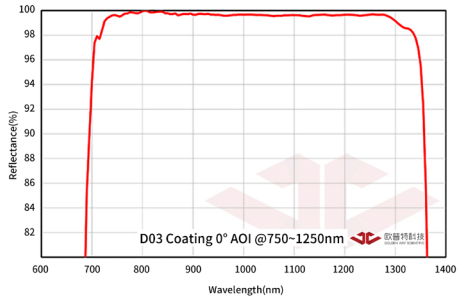
尺寸 (mm)	厚度 (mm)	银膜 + 保护 产品编号	含税单价	金膜 + 保护 产品编号	含税单价
Φ5.0	2.0	GM22-005-AG	¥160.00	GM22-005-AU	¥195.00
Φ6.3	2.0	GM22-006-AG	¥160.00	GM22-006-AU	¥195.00
Φ10.0	2.0	GM22-010-AG	¥160.00	GM22-010-AU	¥195.00
Φ12.5	6.0	GM22-012-AG	¥160.00	GM22-012-AU	¥195.00
12.5x12.5	6.0	GM22-12SQ-AG	¥160.00	GM22-12SQ-AU	¥195.00
Φ20.0	6.0	GM22-020-AG	¥190.00	GM22-020-AU	¥225.00
Φ25.0	6.0	GM22-025-AG	¥295.00	GM22-025-AU	¥350.00
25.0x25.0	6.0	GM22-25SQ-AG	¥295.00	GM22-25SQ-AU	¥350.00
Φ30.0	10.0	GM22-030-AG	¥385.00	GM22-030-AU	¥435.00
Φ38.0	10.0	GM22-038-AG	¥470.00	GM22-038-AU	¥495.00
Φ50.0	10.0	GM22-050-AG	¥575.00	GM22-050-AU	¥605.00
50.0x50.0	10.0	GM22-50SQ-AG	¥575.00	GM22-50SQ-AU	¥605.00



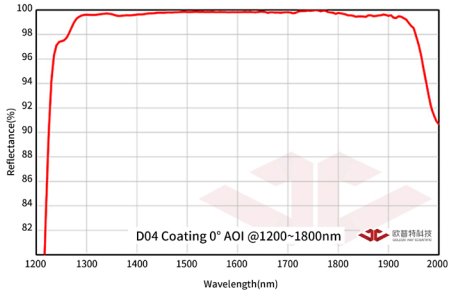
D01---0°入射介质高反膜 @350~400nm



D02---0°入射介质高反膜 @400~800nm



D03---0°入射介质高反膜 @750~1250nm



D04---0°入射介质高反膜 @1200~1800nm

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	介质高反—D01@350~400nm 产品编号	含税单价	介质高反—D02@400~800nm 产品编号	含税单价
Φ5.0	2.0	GM22-005-D01	¥185.00	GM22-005-D02	¥185.00
Φ6.3	2.0	GM22-006-D01	¥185.00	GM22-006-D02	¥185.00
Φ10.0	2.0	GM22-010-D01	¥185.00	GM22-010-D02	¥185.00
Φ12.5	6.0	GM22-012-D01	¥185.00	GM22-012-D02	¥185.00
12.5x12.5	6.0	GM22-12SQ-D01	¥185.00	GM22-12SQ-D02	¥185.00
Φ20.0	6.0	GM22-020-D01	¥215.00	GM22-020-D02	¥215.00
Φ25.0	6.0	GM22-025-D01	¥335.00	GM22-025-D02	¥335.00
25.0x25.0	6.0	GM22-25SQ-D01	¥450.00	GM22-25SQ-D02	¥450.00
Φ30.0	10.0	GM22-030-D01	¥550.00	GM22-030-D02	¥550.00
Φ38.0	10.0	GM22-038-D01	¥750.00	GM22-038-D02	¥750.00
Φ50.0	10.0	GM22-050-D01	¥950.00	GM22-050-D02	¥950.00
50.0x50.0	10.0	GM22-50SQ-D01	¥950.00	GM22-50SQ-D02	¥950.00

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	介质高反—D03@750~1250nm 产品编号	含税单价	介质高反—D04@1200~1800nm 产品编号	含税单价
Φ5.0	2.0	GM22-005-D03	¥185.00	GM22-005-D04	¥185.00
Φ6.3	2.0	GM22-006-D03	¥185.00	GM22-006-D04	¥185.00
Φ10.0	2.0	GM22-010-D03	¥185.00	GM22-010-D04	¥185.00
Φ12.5	6.0	GM22-012-D03	¥185.00	GM22-012-D04	¥185.00
12.5x12.5	6.0	GM22-12SQ-D03	¥185.00	GM22-12SQ-D04	¥185.00
Φ20.0	6.0	GM22-020-D03	¥215.00	GM22-020-D04	¥215.00
Φ25.0	6.0	GM22-025-D03	¥335.00	GM22-025-D04	¥335.00
25.0x25.0	6.0	GM22-25SQ-D03	¥450.00	GM22-25SQ-D04	¥450.00
Φ30.0	10.0	GM22-030-D03	¥550.00	GM22-030-D04	¥550.00
Φ38.0	10.0	GM22-038-D03	¥750.00	GM22-038-D04	¥750.00
Φ50.0	10.0	GM22-050-D03	¥950.00	GM22-050-D04	¥950.00
50.0x50.0	10.0	GM22-50SQ-D03	¥950.00	GM22-50SQ-D04	¥950.00

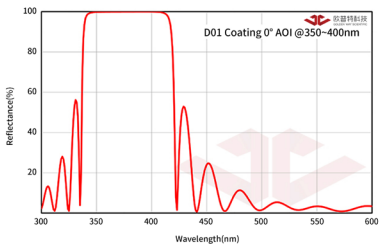


GM23A

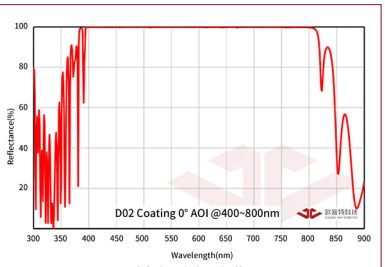
--- 熔融石英平凹介质反射镜

平凹球面反射镜的反射面为球面的一部分，平行入射光线经球面反射可以汇聚到一点，具有正的焦距。平凹球面反射镜的焦距为球面曲率半径的一半。欧普特科技提供多种介质高反膜。

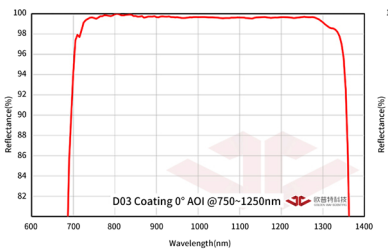
材料	熔融石英 JGS2
表面面型	波长 /4 @ 633 nm
偏心误差	< 3 分
反射面光洁度	60/40
背面	检测性抛亮
尺寸误差	+0/-0.1mm
厚度误差	±0.2mm
焦距误差	±2%
倒边	0.2~0.5mmX45°
镀膜	见产品列表



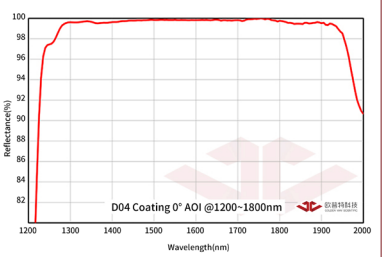
D01---0°入射介质高反膜 @350~400nm



D02---0°入射介质高反膜 @400~800nm



D03---0°入射介质高反膜 @750~1250nm



D04---0°入射介质高反膜 @1200~1800nm

尺寸 (mm)	焦距 EFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	介质高反—D01@350~400nm 产品编号	含税单价	介质高反—D02@400~800nm 产品编号	含税单价
Φ12.5	5.00	10.00	3.0	5.19	GM23A-012-005-D01	¥235.00	GM23A-012-005-D02	¥235.00
Φ12.5	10.00	20.00	3.0	4.00	GM23A-012-010-D01	¥235.00	GM23A-012-010-D02	¥235.00
Φ12.5	15.00	30.00	3.0	3.66	GM23A-012-015-D01	¥235.00	GM23A-012-015-D02	¥235.00
Φ12.5	20.00	40.00	3.0	3.49	GM23A-012-020-D01	¥235.00	GM23A-012-020-D02	¥235.00
Φ12.5	25.00	50.00	3.0	3.39	GM23A-012-025-D01	¥235.00	GM23A-012-025-D02	¥235.00
Φ12.5	30.00	60.00	3.0	3.33	GM23A-012-030-D01	¥235.00	GM23A-012-030-D02	¥235.00
Φ12.5	35.00	70.00	3.0	3.28	GM23A-012-035-D01	¥235.00	GM23A-012-035-D02	¥235.00
Φ12.5	40.00	80.00	3.0	3.24	GM23A-012-040-D01	¥235.00	GM23A-012-040-D02	¥235.00
Φ12.5	50.00	100.00	3.0	3.20	GM23A-012-050-D01	¥235.00	GM23A-012-050-D02	¥235.00
Φ12.5	75.00	150.00	3.0	3.13	GM23A-012-075-D01	¥235.00	GM23A-012-075-D02	¥235.00
12.5x12.5	5.00	10.00	3.0	5.19	GM23A-12SQ-005-D01	¥235.00	GM23A-12SQ-005-D02	¥235.00
12.5x12.5	10.00	20.00	3.0	4.00	GM23A-12SQ-010-D01	¥235.00	GM23A-12SQ-010-D02	¥235.00
12.5x12.5	15.00	30.00	3.0	3.66	GM23A-12SQ-015-D01	¥235.00	GM23A-12SQ-015-D02	¥235.00
12.5x12.5	20.00	40.00	3.0	3.49	GM23A-12SQ-020-D01	¥235.00	GM23A-12SQ-020-D02	¥235.00
12.5x12.5	25.00	50.00	3.0	3.39	GM23A-12SQ-025-D01	¥235.00	GM23A-12SQ-025-D02	¥235.00
12.5x12.5	30.00	60.00	3.0	3.33	GM23A-12SQ-030-D01	¥235.00	GM23A-12SQ-030-D02	¥235.00
12.5x12.5	35.00	70.00	3.0	3.28	GM23A-12SQ-035-D01	¥235.00	GM23A-12SQ-035-D02	¥235.00
12.5x12.5	40.00	80.00	3.0	3.24	GM23A-12SQ-040-D01	¥235.00	GM23A-12SQ-040-D02	¥235.00
12.5x12.5	50.00	100.00	3.0	3.20	GM23A-12SQ-050-D01	¥235.00	GM23A-12SQ-050-D02	¥235.00
12.5x12.5	75.00	150.00	3.0	3.13	GM23A-12SQ-075-D01	¥235.00	GM23A-12SQ-075-D02	¥235.00

尺寸 (mm)	焦距 EFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	介质高反—D01@350~400nm 产品编号	含税单价	介质高反—D02@400~800nm 产品编号	含税单价
Φ25.0	20.00	40.00	6.0	8.00	GM23A-025-020-D01	¥335.0	GM23A-025-020-D02	¥335.0
Φ25.0	25.00	50.00	6.0	7.59	GM23A-025-025-D01	¥335.0	GM23A-025-025-D02	¥335.0
Φ25.0	30.00	60.00	6.0	7.32	GM23A-025-030-D01	¥335.0	GM23A-025-030-D02	¥335.0
Φ25.0	35.00	70.00	6.0	7.13	GM23A-025-035-D01	¥335.0	GM23A-025-035-D02	¥335.0
Φ25.0	40.00	80.00	6.0	6.98	GM23A-025-040-D01	¥335.0	GM23A-025-040-D02	¥335.0
Φ25.0	50.00	100.00	6.0	6.78	GM23A-025-050-D01	¥335.0	GM23A-025-050-D02	¥335.0
Φ25.0	75.00	150.00	6.0	6.52	GM23A-025-075-D01	¥335.0	GM23A-025-075-D02	¥335.0
Φ25.0	100.00	200.00	6.0	6.39	GM23A-025-100-D01	¥335.0	GM23A-025-100-D02	¥335.0
Φ25.0	150.00	300.00	6.0	6.26	GM23A-025-150-D01	¥335.0	GM23A-025-150-D02	¥335.0
Φ25.0	200.00	400.00	6.0	6.20	GM23A-025-200-D01	¥375.0	GM23A-025-200-D02	¥375.0
Φ25.0	250.00	500.00	6.0	6.16	GM23A-025-250-D01	¥420.0	GM23A-025-250-D02	¥420.0
25x25	20.00	40.00	6.0	8.00	GM23A-25SQ-020-D01	¥365.0	GM23A-25SQ-020-D02	¥365.0
25x25	25.00	50.00	6.0	7.59	GM23A-25SQ-025-D01	¥365.0	GM23A-25SQ-025-D02	¥365.0
25x25	30.00	60.00	6.0	7.32	GM23A-25SQ-030-D01	¥365.0	GM23A-25SQ-030-D02	¥365.0
25x25	35.00	70.00	6.0	7.13	GM23A-25SQ-035-D01	¥365.0	GM23A-25SQ-035-D02	¥365.0
25x25	40.00	80.00	6.0	6.98	GM23A-25SQ-040-D01	¥365.0	GM23A-25SQ-040-D02	¥365.0
25x25	50.00	100.00	6.0	6.78	GM23A-25SQ-050-D01	¥365.0	GM23A-25SQ-050-D02	¥365.0
25x25	75.00	150.00	6.0	6.52	GM23A-25SQ-075-D01	¥365.0	GM23A-25SQ-075-D02	¥365.0
25x25	100.00	200.00	6.0	6.39	GM23A-25SQ-100-D01	¥365.0	GM23A-25SQ-100-D02	¥365.0
25x25	150.00	300.00	6.0	6.26	GM23A-25SQ-150-D01	¥365.0	GM23A-25SQ-150-D02	¥365.0
25x25	200.00	400.00	6.0	6.20	GM23A-25SQ-200-D01	¥405.0	GM23A-25SQ-200-D02	¥405.0
25x25	250.00	500.00	6.0	6.16	GM23A-25SQ-250-D01	¥450.0	GM23A-25SQ-250-D02	¥450.0
Φ50.0	50.00	100.00	9.0	12.18	GM23A-050-050-D01	¥895.0	GM23A-050-050-D02	¥895.0
Φ50.0	75.00	150.00	9.0	11.10	GM23A-050-075-D01	¥895.0	GM23A-050-075-D02	¥895.0
Φ50.0	100.00	200.00	9.0	10.57	GM23A-050-100-D01	¥895.0	GM23A-050-100-D02	¥895.0
Φ50.0	150.00	300.00	9.0	10.04	GM23A-050-150-D01	¥895.0	GM23A-050-150-D02	¥895.0
Φ50.0	200.00	400.00	9.0	9.78	GM23A-050-200-D01	¥935.0	GM23A-050-200-D02	¥935.0
Φ50.0	250.00	500.00	9.0	9.63	GM23A-050-250-D01	¥980.0	GM23A-050-250-D02	¥980.0
Φ50.0	300.00	600.00	9.0	9.52	GM23A-050-300-D01	¥980.0	GM23A-050-300-D02	¥980.0
Φ50.0	500.00	1000.00	9.0	9.31	GM23A-050-500-D01	¥980.0	GM23A-050-500-D02	¥980.0
50x50	50.00	100.00	9.0	12.18	GM23A-50SQ-050-D01	¥945.0	GM23A-50SQ-050-D02	¥945.0
50x50	75.00	150.00	9.0	11.10	GM23A-50SQ-075-D01	¥945.0	GM23A-50SQ-075-D02	¥945.0
50x50	100.00	200.00	9.0	10.57	GM23A-50SQ-100-D01	¥945.0	GM23A-50SQ-100-D02	¥945.0
50x50	150.00	300.00	9.0	10.04	GM23A-50SQ-150-D01	¥945.0	GM23A-50SQ-150-D02	¥945.0
50x50	200.00	400.00	9.0	9.78	GM23A-50SQ-200-D01	¥985.0	GM23A-50SQ-200-D02	¥985.0
50x50	250.00	500.00	9.0	9.63	GM23A-50SQ-250-D01	¥1,030.0	GM23A-50SQ-250-D02	¥1,030.0
50x50	300.00	600.00	9.0	9.52	GM23A-50SQ-300-D01	¥1,030.0	GM23A-50SQ-300-D02	¥1,030.0
50x50	500.00	1000.00	9.0	9.31	GM23A-50SQ-500-D01	¥1,030.0	GM23A-50SQ-500-D02	¥1,030.0
Φ75.0	75.00	150.00	9.0	13.76	GM23A-075-075-D01	¥2,150.0	GM23A-075-075-D02	¥2,150.0
Φ75.0	100.00	200.00	9.0	12.55	GM23A-075-100-D01	¥2,150.0	GM23A-075-100-D02	¥2,150.0
Φ75.0	150.00	300.00	9.0	11.35	GM23A-075-150-D01	¥2,150.0	GM23A-075-150-D02	¥2,150.0
Φ75.0	200.00	400.00	9.0	10.76	GM23A-075-200-D01	¥2,150.0	GM23A-075-200-D02	¥2,150.0
Φ75.0	250.00	500.00	9.0	10.41	GM23A-075-250-D01	¥2,150.0	GM23A-075-250-D02	¥2,150.0
Φ75.0	300.00	600.00	9.0	10.17	GM23A-075-300-D01	¥2,150.0	GM23A-075-300-D02	¥2,150.0
Φ75.0	500.00	1000.00	9.0	9.70	GM23A-075-500-D01	¥2,150.0	GM23A-075-500-D02	¥2,150.0

尺寸 (mm)	焦距 EFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	介质高反—D03@750~1250nm 产品编号	含税单价	介质高反—D04@1200~1800nm 产品编号	含税单价
Φ12.5	5.00	10.00	3.0	5.19	GM23A-012-005-D03	¥245.00	GM23A-012-005-D04	¥255.00
Φ12.5	10.00	20.00	3.0	4.00	GM23A-012-010-D03	¥245.00	GM23A-012-010-D04	¥255.00
Φ12.5	15.00	30.00	3.0	3.66	GM23A-012-015-D03	¥245.00	GM23A-012-015-D04	¥255.00
Φ12.5	20.00	40.00	3.0	3.49	GM23A-012-020-D03	¥245.00	GM23A-012-020-D04	¥255.00
Φ12.5	25.00	50.00	3.0	3.39	GM23A-012-025-D03	¥245.00	GM23A-012-025-D04	¥255.00
Φ12.5	30.00	60.00	3.0	3.33	GM23A-012-030-D03	¥245.00	GM23A-012-030-D04	¥255.00
Φ12.5	35.00	70.00	3.0	3.28	GM23A-012-035-D03	¥245.00	GM23A-012-035-D04	¥255.00
Φ12.5	40.00	80.00	3.0	3.24	GM23A-012-040-D03	¥245.00	GM23A-012-040-D04	¥255.00
Φ12.5	50.00	100.00	3.0	3.20	GM23A-012-050-D03	¥245.00	GM23A-012-050-D04	¥255.00
Φ12.5	75.00	150.00	3.0	3.13	GM23A-012-075-D03	¥245.00	GM23A-012-075-D04	¥255.00
12.5x12.5	5.00	10.00	3.0	5.19	GM23A-12SQ-005-D03	¥245.00	GM23A-12SQ-005-D04	¥255.00
12.5x12.5	10.00	20.00	3.0	4.00	GM23A-12SQ-010-D03	¥245.00	GM23A-12SQ-010-D04	¥255.00
12.5x12.5	15.00	30.00	3.0	3.66	GM23A-12SQ-015-D03	¥245.00	GM23A-12SQ-015-D04	¥255.00
12.5x12.5	20.00	40.00	3.0	3.49	GM23A-12SQ-020-D03	¥245.00	GM23A-12SQ-020-D04	¥255.00
12.5x12.5	25.00	50.00	3.0	3.39	GM23A-12SQ-025-D03	¥245.00	GM23A-12SQ-025-D04	¥255.00
12.5x12.5	30.00	60.00	3.0	3.33	GM23A-12SQ-030-D03	¥245.00	GM23A-12SQ-030-D04	¥255.00
12.5x12.5	35.00	70.00	3.0	3.28	GM23A-12SQ-035-D03	¥245.00	GM23A-12SQ-035-D04	¥255.00
12.5x12.5	40.00	80.00	3.0	3.24	GM23A-12SQ-040-D03	¥245.00	GM23A-12SQ-040-D04	¥255.00
12.5x12.5	50.00	100.00	3.0	3.20	GM23A-12SQ-050-D03	¥245.00	GM23A-12SQ-050-D04	¥255.00
12.5x12.5	75.00	150.00	3.0	3.13	GM23A-12SQ-075-D03	¥245.00	GM23A-12SQ-075-D04	¥255.00
Φ25.0	20.00	40.00	6.0	8.00	GM23A-025-020-D03	¥365.00	GM23A-025-020-D04	¥385.00
Φ25.0	25.00	50.00	6.0	7.59	GM23A-025-025-D03	¥365.00	GM23A-025-025-D04	¥385.00
Φ25.0	30.00	60.00	6.0	7.32	GM23A-025-030-D03	¥365.00	GM23A-025-030-D04	¥385.00
Φ25.0	35.00	70.00	6.0	7.13	GM23A-025-035-D03	¥365.00	GM23A-025-035-D04	¥385.00
Φ25.0	40.00	80.00	6.0	6.98	GM23A-025-040-D03	¥365.00	GM23A-025-040-D04	¥385.00
Φ25.0	50.00	100.00	6.0	6.78	GM23A-025-050-D03	¥365.00	GM23A-025-050-D04	¥385.00
Φ25.0	75.00	150.00	6.0	6.52	GM23A-025-075-D03	¥365.00	GM23A-025-075-D04	¥385.00
Φ25.0	100.00	200.00	6.0	6.39	GM23A-025-100-D03	¥365.00	GM23A-025-100-D04	¥385.00
Φ25.0	150.00	300.00	6.0	6.26	GM23A-025-150-D03	¥365.00	GM23A-025-150-D04	¥385.00
Φ25.0	200.00	400.00	6.0	6.20	GM23A-025-200-D03	¥405.00	GM23A-025-200-D04	¥425.00
Φ25.0	250.00	500.00	6.0	6.16	GM23A-025-250-D03	¥450.00	GM23A-025-250-D04	¥470.00
25x25	20.00	40.00	6.0	8.00	GM23A-25SQ-020-D03	¥395.00	GM23A-25SQ-020-D04	¥415.00
25x25	25.00	50.00	6.0	7.59	GM23A-25SQ-025-D03	¥395.00	GM23A-25SQ-025-D04	¥415.00
25x25	30.00	60.00	6.0	7.32	GM23A-25SQ-030-D03	¥395.00	GM23A-25SQ-030-D04	¥415.00
25x25	35.00	70.00	6.0	7.13	GM23A-25SQ-035-D03	¥395.00	GM23A-25SQ-035-D04	¥415.00
25x25	40.00	80.00	6.0	6.98	GM23A-25SQ-040-D03	¥395.00	GM23A-25SQ-040-D04	¥415.00
25x25	50.00	100.00	6.0	6.78	GM23A-25SQ-050-D03	¥395.00	GM23A-25SQ-050-D04	¥415.00
25x25	75.00	150.00	6.0	6.52	GM23A-25SQ-075-D03	¥395.00	GM23A-25SQ-075-D04	¥415.00
25x25	100.00	200.00	6.0	6.39	GM23A-25SQ-100-D03	¥395.00	GM23A-25SQ-100-D04	¥415.00
25x25	150.00	300.00	6.0	6.26	GM23A-25SQ-150-D03	¥395.00	GM23A-25SQ-150-D04	¥415.00
25x25	200.00	400.00	6.0	6.20	GM23A-25SQ-200-D03	¥435.00	GM23A-25SQ-200-D04	¥455.00
25x25	250.00	500.00	6.0	6.16	GM23A-25SQ-250-D03	¥480.00	GM23A-25SQ-250-D04	¥500.00

尺寸 (mm)	焦距 EFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 Te(mm)	介质高反—D03@750~1250nm 产品编号	含税单价	介质高反—D04@1200~1800nm 产品编号	含税单价
Φ50.0	50.00	100.00	9.0	12.18	GM23A-050-050-D03	￥955.00	GM23A-050-050-D04	￥975.00
Φ50.0	75.00	150.00	9.0	11.10	GM23A-050-075-D03	￥955.00	GM23A-050-075-D04	￥975.00
Φ50.0	100.00	200.00	9.0	10.57	GM23A-050-100-D03	￥955.00	GM23A-050-100-D04	￥975.00
Φ50.0	150.00	300.00	9.0	10.04	GM23A-050-150-D03	￥955.00	GM23A-050-150-D04	￥975.00
Φ50.0	200.00	400.00	9.0	9.78	GM23A-050-200-D03	￥995.00	GM23A-050-200-D04	￥1,015.00
Φ50.0	250.00	500.00	9.0	9.63	GM23A-050-250-D03	￥1,040.00	GM23A-050-250-D04	￥1,060.00
Φ50.0	300.00	600.00	9.0	9.52	GM23A-050-300-D03	￥1,040.00	GM23A-050-300-D04	￥1,060.00
Φ50.0	500.00	1000.00	9.0	9.31	GM23A-050-500-D03	￥1,040.00	GM23A-050-500-D04	￥1,060.00
50x50	50.00	100.00	9.0	12.18	GM23A-50SQ-050-D03	￥1,005.00	GM23A-50SQ-050-D04	￥1,025.00
50x50	75.00	150.00	9.0	11.10	GM23A-50SQ-075-D03	￥1,005.00	GM23A-50SQ-075-D04	￥1,025.00
50x50	100.00	200.00	9.0	10.57	GM23A-50SQ-100-D03	￥1,005.00	GM23A-50SQ-100-D04	￥1,025.00
50x50	150.00	300.00	9.0	10.04	GM23A-50SQ-150-D03	￥1,005.00	GM23A-50SQ-150-D04	￥1,025.00
50x50	200.00	400.00	9.0	9.78	GM23A-50SQ-200-D03	￥1,045.00	GM23A-50SQ-200-D04	￥1,065.00
50x50	250.00	500.00	9.0	9.63	GM23A-50SQ-250-D03	￥1,090.00	GM23A-50SQ-250-D04	￥1,110.00
50x50	300.00	600.00	9.0	9.52	GM23A-50SQ-300-D03	￥1,090.00	GM23A-50SQ-300-D04	￥1,110.00
50x50	500.00	1000.00	9.0	9.31	GM23A-50SQ-500-D03	￥1,090.00	GM23A-50SQ-500-D04	￥1,110.00
Φ75.0	75.00	150.00	9.0	13.76	GM23A-075-075-D03	￥2,270.00	GM23A-075-075-D04	￥2,300.00
Φ75.0	100.00	200.00	9.0	12.55	GM23A-075-100-D03	￥2,270.00	GM23A-075-100-D04	￥2,300.00
Φ75.0	150.00	300.00	9.0	11.35	GM23A-075-150-D03	￥2,270.00	GM23A-075-150-D04	￥2,300.00
Φ75.0	200.00	400.00	9.0	10.76	GM23A-075-200-D03	￥2,270.00	GM23A-075-200-D04	￥2,300.00
Φ75.0	250.00	500.00	9.0	10.41	GM23A-075-250-D03	￥2,270.00	GM23A-075-250-D04	￥2,300.00
Φ75.0	300.00	600.00	9.0	10.17	GM23A-075-300-D03	￥2,270.00	GM23A-075-300-D04	￥2,300.00
Φ75.0	500.00	1000.00	9.0	9.70	GM23A-075-500-D03	￥2,270.00	GM23A-075-500-D04	￥2,300.00



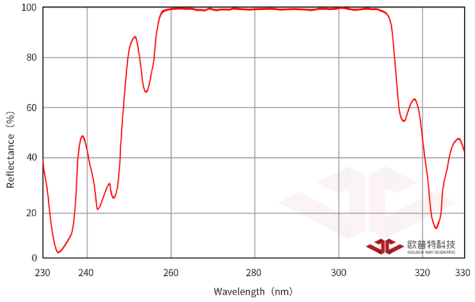
GM23

--- 熔融石英激光反射镜

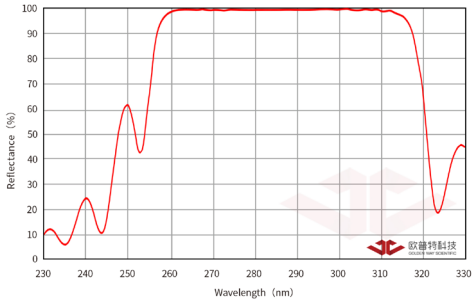
我司生产的激光反射镜采用高品质熔融石英基片，配合全介质高反镀膜，在相应的激光波长范围内提供了极高的反射效率。精密加工的石英光学基片有效地减低了光散射。这类激光反射镜可广泛应用于各种激光应用场合。所有激光反射镜的镀膜设计包括 0°及 45°两种应用。

材料	熔融石英	直径误差	+0.0/-0.1mm
表面面型	波长 /10 @ 633 nm	厚度公差	±0.2mm
平行差	< 3 分	倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
反射面光洁度	10/5	镀膜	见产品列表
背面	细磨		

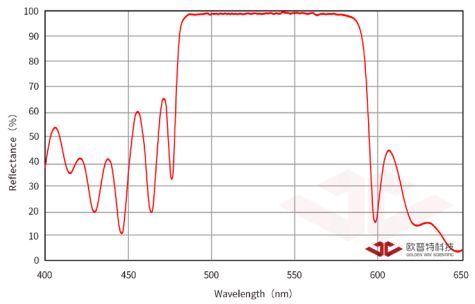
YAG 激光波长介质高反镜



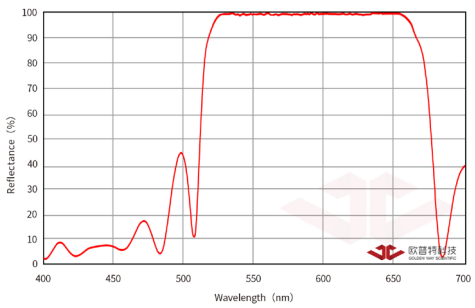
YAG-266nm AOI=0°



YAG-266nm AOI=45°



YAG-532nm AOI=0°



YAG-532nm AOI=45°

激光反射镜剩余透过特性参考曲线
如需各激光反射镜曲线请参考我司官网

产品编号	直径 (mm)	厚度 (mm)	激光波长 (nm)	入射角	反射率	损伤阈值 (10ns 脉冲)	含税单价
GM23-012-Y01A	12.5	6.0	YAG-266nm	0°	R_{avg}>99.5%	>2J/cm^2	¥185.00
GM23-012-Y01B	12.5	6.0	YAG-266nm	45°	R_{avg}>99.5%	>2J/cm^2	¥285.00
GM23-012-Y02A	12.5	6.0	YAG-355nm	0°	R_{avg}>99.8%	>3J/cm^2	¥185.00
GM23-012-Y02B	12.5	6.0	YAG-355nm	45°	R_{avg}>99.8%	>3J/cm^2	¥285.00
GM23-012-Y03A	12.5	6.0	YAG-532nm	0°	R_{avg}>99.8%	>5J/cm^2	¥185.00
GM23-012-Y03B	12.5	6.0	YAG-532nm	45°	R_{avg}>99.8%	>5J/cm^2	¥285.00
GM23-012-Y04A	12.5	6.0	YAG-1064nm	0°	R_{avg}>99.8%	>10J/cm^2	¥185.00
GM23-012-Y04B	12.5	6.0	YAG-1064nm	45°	R_{avg}>99.8%	>10J/cm^2	¥285.00
GM23-025-Y01A	25.0	6.0	YAG-266nm	0°	R_{avg}>99.5%	>2J/cm^2	¥335.00
GM23-025-Y01B	25.0	6.0	YAG-266nm	45°	R_{avg}>99.5%	>2J/cm^2	¥485.00
GM23-025-Y02A	25.0	6.0	YAG-355nm	0°	R_{avg}>99.8%	>3J/cm^2	¥335.00
GM23-025-Y02B	25.0	6.0	YAG-355nm	45°	R_{avg}>99.8%	>3J/cm^2	¥485.00
GM23-025-Y03A	25.0	6.0	YAG-532nm	0°	R_{avg}>99.8%	>5J/cm^2	¥335.00
GM23-025-Y03B	25.0	6.0	YAG-532nm	45°	R_{avg}>99.8%	>5J/cm^2	¥485.00
GM23-025-Y04A	25.0	6.0	YAG-1064nm	0°	R_{avg}>99.8%	>10J/cm^2	¥335.00
GM23-025-Y04B	25.0	6.0	YAG-1064nm	45°	R_{avg}>99.8%	>10J/cm^2	¥485.00
GM23-050-Y01A	50.0	10.0	YAG-266nm	0°	R_{avg}>99.5%	>2J/cm^2	¥605.00
GM23-050-Y01B	50.0	10.0	YAG-266nm	45°	R_{avg}>99.5%	>2J/cm^2	¥850.00
GM23-050-Y02A	50.0	10.0	YAG-355nm	0°	R_{avg}>99.8%	>3J/cm^2	¥605.00
GM23-050-Y02B	50.0	10.0	YAG-355nm	45°	R_{avg}>99.8%	>3J/cm^2	¥850.00
GM23-050-Y03A	50.0	10.0	YAG-532nm	0°	R_{avg}>99.8%	>5J/cm^2	¥605.00
GM23-050-Y03B	50.0	10.0	YAG-532nm	45°	R_{avg}>99.8%	>5J/cm^2	¥850.00
GM23-050-Y04A	50.0	10.0	YAG-1064nm	0°	R_{avg}>99.8%	>10J/cm^2	¥605.00
GM23-050-Y04B	50.0	10.0	YAG-1064nm	45°	R_{avg}>99.8%	>10J/cm^2	¥850.00

氩离子激光波长介质高反镜

产品编号	直径 (mm)	厚度 (mm)	波长 (nm)	入射角	反射率	损伤阈值 (连续)	含税单价
GM23-012-A01A	12.5	6.0	244~257nm	0°	R_{avg}>99%	>1KW/cm^2	¥185.00
GM23-012-A01B	12.5	6.0	244~257nm	45°	R_{avg}>99%	>1KW/cm^2	¥285.00
GM23-012-A02A	12.5	6.0	300~308nm	0°	R_{avg}>99.5%	>1KW/cm^2	¥185.00
GM23-012-A02B	12.5	6.0	300~308nm	45°	R_{avg}>99.5%	>1KW/cm^2	¥285.00
GM23-012-A03A	12.5	6.0	351~364nm	0°	R_{avg}>99.5%	>2KW/cm^2	¥185.00
GM23-012-A03B	12.5	6.0	351~364nm	45°	R_{avg}>99.5%	>2KW/cm^2	¥285.00
GM23-012-A04A	12.5	6.0	458~528nm	0°	R_{avg}>99.5%	>3KW/cm^2	¥185.00
GM23-012-A04B	12.5	6.0	458~528nm	45°	R_{avg}>99.5%	>3KW/cm^2	¥285.00
GM23-025-A01A	25.0	6.0	244~257nm	0°	R_{avg}>99%	>1KW/cm^2	¥335.00
GM23-025-A01B	25.0	6.0	244~257nm	45°	R_{avg}>99%	>1KW/cm^2	¥485.00
GM23-025-A02A	25.0	6.0	300~308nm	0°	R_{avg}>99.5%	>1KW/cm^2	¥335.00
GM23-025-A02B	25.0	6.0	300~308nm	45°	R_{avg}>99.5%	>1KW/cm^2	¥485.00
GM23-025-A03A	25.0	6.0	351~364nm	0°	R_{avg}>99.5%	>2KW/cm^2	¥335.00
GM23-025-A03B	25.0	6.0	351~364nm	45°	R_{avg}>99.5%	>2KW/cm^2	¥485.00
GM23-025-A04A	25.0	6.0	458~528nm	0°	R_{avg}>99.5%	>3KW/cm^2	¥335.00
GM23-025-A04B	25.0	6.0	458~528nm	45°	R_{avg}>99.5%	>3KW/cm^2	¥485.00
GM23-050-A01A	50.0	10.0	244~257nm	0°	R_{avg}>99%	>1KW/cm^2	¥605.00
GM23-050-A01B	50.0	10.0	244~257nm	45°	R_{avg}>99%	>1KW/cm^2	¥850.00
GM23-050-A02A	50.0	10.0	300~308nm	0°	R_{avg}>99.5%	>1KW/cm^2	¥605.00
GM23-050-A02B	50.0	10.0	300~308nm	45°	R_{avg}>99.5%	>1KW/cm^2	¥850.00
GM23-050-A03A	50.0	10.0	351~364nm	0°	R_{avg}>99.5%	>2KW/cm^2	¥605.00
GM23-050-A03B	50.0	10.0	351~364nm	45°	R_{avg}>99.5%	>2KW/cm^2	¥850.00
GM23-050-A04A	50.0	10.0	458~528nm	0°	R_{avg}>99.5%	>3KW/cm^2	¥605.00
GM23-050-A04B	50.0	10.0	458~528nm	45°	R_{avg}>99.5%	>3KW/cm^2	¥850.00

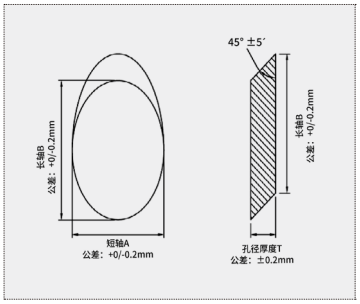


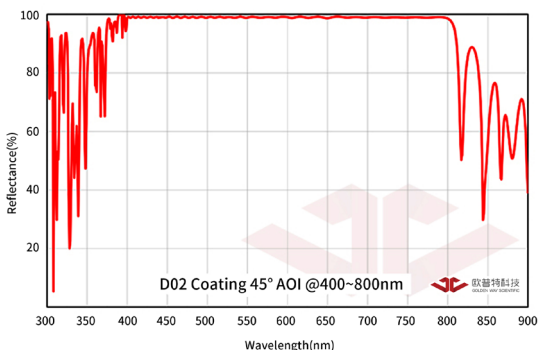
GM24

--- 熔融石英椭圆反射镜

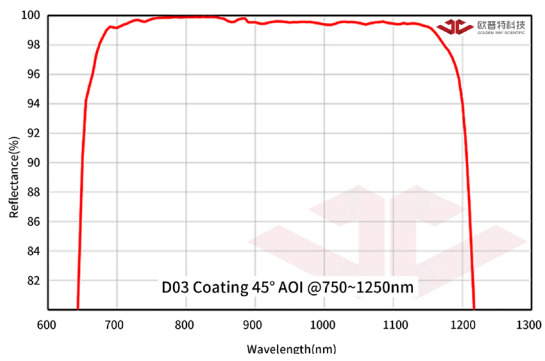
椭圆反射镜的反射面是一个平面，外形轮廓为椭圆形，45°倾斜放置在光路中时通光形状为圆形。欧普特科技提供不镀膜、镀反射膜的椭圆反射镜，反射膜选项包括 D02@400~800nm、D03@750~1250nm。

材料	熔融石英	长 / 短轴直径误差	+0.0/-0.2mm
表面面型	波长 /10 @ 633 nm	厚度公差	±0.5mm
平行差	< 1 分	倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
反射面光洁度	10/5	镀膜	见产品列表
背面	细磨		





D02---45°入射介质高反膜 @400~800nm



D03---45°入射介质高反膜 @750~1250nm

短轴 A (mm)	长轴 B (mm)	厚度 (mm)	镀膜 -- 无	含税单价	介质高反—D02 @400~800nm	含税单价	介质高反—D03 @750~1250nm	含税单价
			产品编号		产品编号		产品编号	
12.50	17.68	6.0	GM24-012	¥175.00	GM24-012-D02	¥350.00	GM24-012-D03	¥350.00
25.00	35.36	6.0	GM24-025	¥255.00	GM24-025-D02	¥580.00	GM24-025-D03	¥580.00
50.00	70.72	12.5	GM24-050	¥550.00	GM24-050-D02	¥980.00	GM24-050-D03	¥980.00

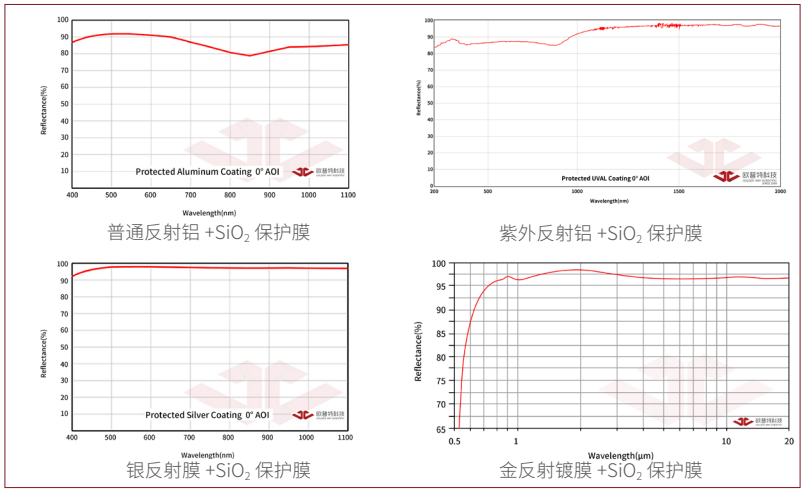


GME

---经济型金属膜反射镜

经济型金属膜反射镜属于平面反射镜，使用金属膜反射，在平板玻璃基片上镀一层金属以提高反射率。欧普特科技提供多种类型镀反射膜的金属膜反射镜，反射膜选项包括普通保护性铝膜、保护性紫外反射铝膜、保护性银膜、保护性金膜。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
表面面型	4~6 波长 @25mm @ 633 nm
平行差	< 3 分
反射面光洁度	80/50
背面	细磨或检测抛光
尺寸误差	+0.0/-0.25mm
厚度公差	±0.25mm
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
镀膜	见产品列表



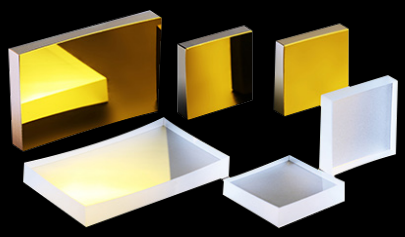
尺寸 (mm)	厚度 (mm)	普通铝膜 + 保护 产品编号	含税单价	紫外反射铝 + 保护 产品编号	含税单价
Φ5.0	2.3	GME-005-AL	¥55.00	GME-005-UVAL	¥55.00
Φ6.3	2.3	GME-006-AL	¥55.00	GME-006-UVAL	¥55.00
6.0x6.0	2.3	GME-6x6-AL	¥55.00	GME-6x6-UVAL	¥55.00
6.0x8.5	2.3	GME-6x8.5-AL	¥55.00	GME-6x8.5-UVAL	¥55.00
Φ10.0	2.3	GME-010-AL	¥55.00	GME-010-UVAL	¥55.00
10.0x10.0	2.3	GME-10x10-AL	¥55.00	GME-10x10-UVAL	¥55.00
10.0x14.0	2.3	GME-10x14-AL	¥55.00	GME-10x14-UVAL	¥55.00
Φ12.5	2.3	GME-012-AL	¥55.00	GME-012-UVAL	¥55.00
12.5x12.5	2.3	GME-12.5x12.5-AL	¥70.00	GME-12.5x12.5-UVAL	¥70.00
12.5x17.5	2.3	GME-12.5x17.5-AL	¥70.00	GME-12.5x17.5-UVAL	¥70.00
Φ15.0	2.3	GME-015-AL	¥70.00	GME-015-UVAL	¥70.00
15.0x15.0	2.3	GME-15x15-AL	¥70.00	GME-15x15-UVAL	¥70.00
15.0x21.0	2.3	GME-15x21-AL	¥70.00	GME-15x21-UVAL	¥70.00
Φ20.0	2.3	GME-020-AL	¥85.00	GME-020-UVAL	¥85.00
20.0x20.0	2.3	GME-20x20-AL	¥85.00	GME-20x20-UVAL	¥85.00
20.0x28.0	2.3	GME-20x28-AL	¥95.00	GME-20x28-UVAL	¥95.00

备注：1. 列表中方形及长方形的反射镜边缘由切割而成，非细磨磨砂边。
2. 我司可按用户尺寸需求提供 OEM 产品服务。
3. 长方形反射镜适用 45°入射应用。

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	普通铝膜 + 保护	含税单价	紫外反射铝 + 保护	含税单价
		产品编号		产品编号	
Φ25.0	2.3	GME-025-AL	¥95.00	GME-025-UVAL	¥95.00
25.0x25.0	2.3	GME-25x25-AL	¥95.00	GME-25x25-UVAL	¥95.00
25.0x35.0	2.3	GME-25x35-AL	¥125.00	GME-25x35-UVAL	¥125.00
Φ25.4	2.3	GME-025A-AL	¥95.00	GME-025A-UVAL	¥95.00
Φ30.0	2.3	GME-030-AL	¥115.00	GME-030-UVAL	¥115.00
30.0x30.0	2.3	GME-30x30-AL	¥125.00	GME-30x30-UVAL	¥125.00
Φ38.0	2.3	GME-038-AL	¥125.00	GME-038-UVAL	¥125.00
Φ50.0	2.3	GME-050-AL	¥155.00	GME-050-UVAL	¥155.00
50.0x50.0	2.3	GME-50x50-AL	¥155.00	GME-50x50-UVAL	¥155.00
50.0x75.0	2.3	GME-50x75-AL	¥275.00	GME-50x75-UVAL	¥275.00
Φ75.0	2.3	GME-075-AL	¥275.00	GME-075-UVAL	¥275.00
75.0x75.0	2.3	GME-75x75-AL	¥285.00	GME-75x75-UVAL	¥285.00
75.0x100.0	2.3	GME-75x100-AL	¥550.00	GME-75x100-UVAL	¥550.00

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	银膜 + 保护	含税单价	金膜 + 保护	含税单价
		产品编号		产品编号	
Φ5.0	2.3	GME-005-AG	¥75.00	GME-005-AU	¥115.00
Φ6.3	2.3	GME-006-AG	¥75.00	GME-006-AU	¥115.00
6.0x6.0	2.3	GME-6x6-AG	¥75.00	GME-6x6-AU	¥115.00
6.0x8.5	2.3	GME-6x8.5-AG	¥75.00	GME-6x8.5-AU	¥115.00
Φ10.0	2.3	GME-010-AG	¥75.00	GME-010-AU	¥115.00
10.0x10.0	2.3	GME-10x10-AG	¥75.00	GME-10x10-AU	¥115.00
10.0x14.0	2.3	GME-10x14-AG	¥75.00	GME-10x14-AU	¥115.00
Φ12.5	2.3	GME-012-AG	¥75.00	GME-012-AU	¥115.00
12.5x12.5	2.3	GME-12.5x12.5-AG	¥90.00	GME-12.5x12.5-AU	¥125.00
12.5x17.5	2.3	GME-12.5x17.5-AG	¥90.00	GME-12.5x17.5-AU	¥125.00
Φ15.0	2.3	GME-015-AG	¥90.00	GME-015-AU	¥125.00
15.0x15.0	2.3	GME-15x15-AG	¥90.00	GME-15x15-AU	¥125.00
15.0x21.0	2.3	GME-15x21-AG	¥90.00	GME-15x21-AU	¥125.00
Φ20.0	2.3	GME-020-AG	¥105.00	GME-020-AU	¥175.00
20.0x20.0	2.3	GME-20x20-AG	¥105.00	GME-20x20-AU	¥175.00
20.0x28.0	2.3	GME-20x28-AG	¥115.00	GME-20x28-AU	¥185.00
Φ25.0	2.3	GME-025-AG	¥115.00	GME-025-AU	¥185.00
25.0x25.0	2.3	GME-25x25-AG	¥115.00	GME-25x25-AU	¥185.00
25.0x35.0	2.3	GME-25x35-AG	¥145.00	GME-25x35-AU	¥215.00
Φ25.4	2.3	GME-025A-AG	¥115.00	GME-025A-AU	¥185.00
Φ30.0	2.3	GME-030-AG	¥135.00	GME-030-AU	¥205.00
30.0x30.0	2.3	GME-30x30-AG	¥155.00	GME-30x30-AU	¥235.00
Φ38.0	2.3	GME-038-AG	¥155.00	GME-038-AU	¥235.00
Φ50.0	2.3	GME-050-AG	¥195.00	GME-050-AU	¥275.00
50.0x50.0	2.3	GME-50x50-AG	¥195.00	GME-50x50-AU	¥275.00
50.0x75.0	2.3	GME-50x75-AG	¥315.00	GME-50x75-AU	¥395.00
Φ75.0	2.3	GME-075-AG	¥315.00	GME-075-AU	¥395.00
75.0x75.0	2.3	GME-75x75-AG	¥335.00	GME-75x75-AU	¥415.00
75.0x100.0	2.3	GME-75x100-AG	¥615.00	GME-75x100-AU	¥655.00

备注：1. 列表中方形及长方形的反射镜边缘由切割而成，非细磨磨砂边。
2. 我司可按用户尺寸需求提供 OEM 产品服务。
3. 长方形反射镜适用 45°入射应用。

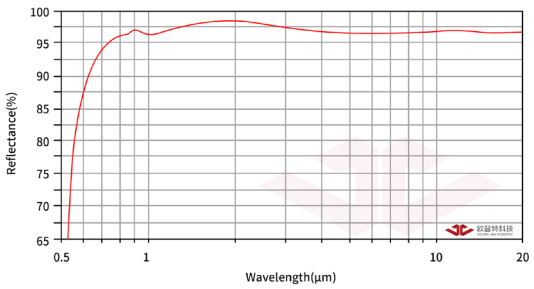


GM13&GMOA

--- 怀特池用反射镜组

GM13 系列 H-K9L 平凹球面反射镜与 GMOA 系列平凹球面离轴反射镜可应用于怀特池系统。欧普特科技可提供多种尺寸与焦距的产品供客户选择。为了更细致地满足广大客户的不同使用需求，我们可提供不镀膜与镀“金+保护膜”两种类型的产品。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
表面面型	波长 /4 @ 633 nm
定心误差	< 3 分
反射面光洁度	60/40
背面	细磨或检验性抛光
尺寸误差	+0.0/-0.1mm
厚度公差	±0.2mm
焦距公差	±2%
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
镀膜	见产品列表



金反射镀膜 +SiO_2 保护膜

主镜 GM13 H-K9L 平凹球面反射镜

尺寸 (mm)	焦距 EFL (mm)	半径 R1 (mm)	中心厚度 Tc(mm)	边厚 1 Te1(mm)	边厚 2 Te2(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	金膜 + 保护 产品编号	含税单价
50x25	50.0	100.0	9	12.18	9.78	GM13-50x25-050	¥305.00	GM13-50x25-050-AU	¥415.00
50x25	75.0	150.0	9	11.10	9.52	GM13-50x25-075	¥305.00	GM13-50x25-075-AU	¥415.00
50x25	100.0	200.0	9	10.57	9.39	GM13-50x25-100	¥305.00	GM13-50x25-100-AU	¥415.00
50x25	150.0	300.0	9	10.04	9.26	GM13-50x25-150	¥305.00	GM13-50x25-150-AU	¥415.00
50x25	200.0	400.0	9	9.78	9.20	GM13-50x25-200	¥345.00	GM13-50x25-200-AU	¥435.00
50x25	250.0	500.0	9	9.63	9.16	GM13-50x25-250	¥390.00	GM13-50x25-250-AU	¥455.00
50x25	300.0	600.0	9	9.52	9.13	GM13-50x25-300	¥390.00	GM13-50x25-300-AU	¥455.00
50x25	500.0	1000.0	9	9.31	9.08	GM13-50x25-500	¥390.00	GM13-50x25-500-AU	¥500.00

次镜 GMOA H-K9L 平凹球面离轴反射镜

尺寸 (mm)	焦距 EFL (mm)	半径 R1 (mm)	边厚 (薄边) Te1(mm)	边厚 (厚边) Te2(mm)	镀膜 -- 无 产品编号	含税单价	金膜 + 保护 产品编号	含税单价
25x20	50.00	100.00	9.13	12.18	GMOA-25x20-050	¥215.00	GMOA-25x20-050-AU	¥295.00
25x20	75.00	150.00	9.08	11.10	GMOA-25x20-075	¥215.00	GMOA-25x20-075-AU	¥295.00
25x20	100.00	200.00	9.06	10.57	GMOA-25x20-100	¥215.00	GMOA-25x20-100-AU	¥295.00
25x20	150.00	300.00	9.04	10.04	GMOA-25x20-150	¥215.00	GMOA-25x20-150-AU	¥295.00
25x20	200.00	400.00	9.03	9.78	GMOA-25x20-200	¥235.00	GMOA-25x20-200-AU	¥315.00
25x20	250.00	500.00	9.03	9.63	GMOA-25x20-250	¥275.00	GMOA-25x20-250-AU	¥335.00
25x20	300.00	600.00	9.02	9.52	GMOA-25x20-300	¥275.00	GMOA-25x20-300-AU	¥335.00
25x20	500.00	1000.00	9.01	9.31	GMOA-25x20-500	¥275.00	GMOA-25x20-500-AU	¥335.00

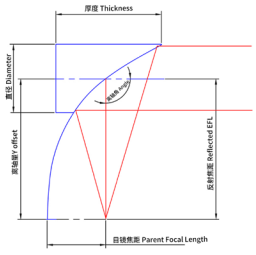


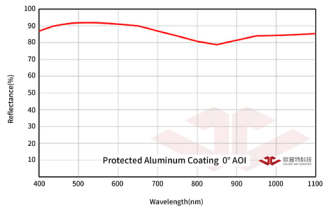
GMP

--- 离轴抛物面反射镜

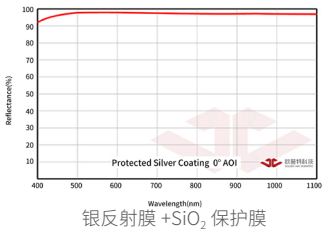
欧普特科技的离轴抛物面 (GMP) 反射镜属于前表面反射镜，它们的反射表面是从一个对称的母抛物面截取的一部分，同时在反射面镀有高反射率的金属反射膜，因此它们能够无色散聚焦平行光束或准直点光源，其离轴设计可使入射光束与出射光束偏离一定角度。

材料	AL6061
直径误差	±0.1mm（≤ ϕ30mm）； ±0.2mm（> ϕ30mm）
高度误差	±0.1（≤ ϕ30）； ±0.2（> ϕ30）
孔位公差	±0.03mm
净通光孔径	90%
焦距公差	±1%
表面光洁度	40/20
离轴角	90°
表面粗糙度	< 100Å

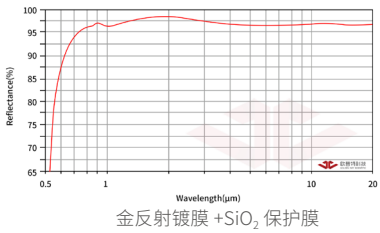




普通反射铝 +SiO_2 保护膜



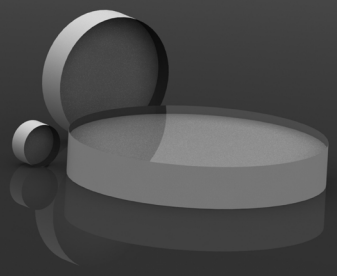
银反射膜 +SiO_2 保护膜



金反射镀膜 +SiO_2 保护膜

直径 D (mm)	高度 H (mm)	焦距 EFL(mm)	孔直径 (mm)	面型	孔型	普通铝膜 + 保护 产品编号	含税单价	银膜 + 保护 产品编号	含税单价	金膜 + 保护 产品编号	含税单价
Φ12.7	20.0	15.0	——	RMS λ/4 @632.8nm	无孔	GMP-12.7-15-AL	¥1,085.0	GMP-12.7-15-AG	¥1,085.0	GMP-12.7-15-AU	¥1,085.0
Φ12.7	18.8	25.4	——	RMS λ/4 @632.8nm	无孔	GMP-12.7-25.4-AL	¥1,085.0	GMP-12.7-25.4-AG	¥1,085.0	GMP-12.7-25.4-AU	¥1,085.0
Φ12.7	18.8	50.8	——	RMS λ/4 @632.8nm	无孔	GMP-12.7-50.8-AL	¥1,085.0	GMP-12.7-50.8-AG	¥1,085.0	GMP-12.7-50.8-AU	¥1,085.0
Φ12.7	18.8	76.2	——	RMS λ/4 @632.8nm	无孔	GMP-12.7-76.2-AL	¥1,085.0	GMP-12.7-76.2-AG	¥1,085.0	GMP-12.7-76.2-AU	¥1,085.0
Φ25.4	31.7	25.4	——	RMS λ/2 @632.8nm	无孔	GMP-25.4-25.4-AL	¥1,360.0	GMP-25.4-25.4-AG	¥1,360.0	GMP-25.4-25.4-AU	¥1,360.0
Φ25.4	31.7	50.8	——	RMS λ/4 @632.8nm	无孔	GMP-25.4-50.8-AL	¥1,360.0	GMP-25.4-50.8-AG	¥1,360.0	GMP-25.4-50.8-AU	¥1,360.0
Φ25.4	31.7	76.2	——	RMS λ/4 @632.8nm	无孔	GMP-25.4-76.2-AL	¥1,360.0	GMP-25.4-76.2-AG	¥1,360.0	GMP-25.4-76.2-AU	¥1,360.0
Φ25.4	31.7	101.6	——	RMS λ/4 @632.8nm	无孔	GMP-25.4-101.6-AL	¥1,360.0	GMP-25.4-101.6-AG	¥1,360.0	GMP-25.4-101.6-AU	¥1,360.0
Φ25.4	31.7	152.4	——	RMS λ/4 @632.8nm	无孔	GMP-25.4-152.4-AL	¥1,360.0	GMP-25.4-152.4-AG	¥1,360.0	GMP-25.4-152.4-AU	¥1,360.0
Φ25.4	31.7	203.2	——	RMS λ/4 @632.8nm	无孔	GMP-25.4-203.2-AL	¥1,360.0	GMP-25.4-203.2-AG	¥1,360.0	GMP-25.4-203.2-AU	¥1,360.0
Φ50.8	62.8	50.8	——	RMS λ/2 @632.8nm	无孔	GMP-50.8-50.8-AL	¥2,150.0	GMP-50.8-50.8-AG	¥2,150.0	GMP-50.8-50.8-AU	¥2,150.0
Φ50.8	62.8	76.2	——	RMS λ/2 @632.8nm	无孔	GMP-50.8-76.2-AL	¥2,150.0	GMP-50.8-76.2-AG	¥2,150.0	GMP-50.8-76.2-AU	¥2,150.0

直径 D (mm)	焦距 EFL(mm)	高度 H (mm)	孔直径 (mm)	面型	孔型	普通铝膜 + 保护 产品编号	含税单价	银膜 + 保护 产品编号	含税单价	金膜 + 保护 产品编号	含税单价
Φ50.8	101.6	62.8	——	RMS λ/4 @632.8nm	无孔	GMP-50.8-101.6-AL	¥2,150.0	GMP-50.8-101.6-AG	¥2,150.0	GMP-50.8-101.6-AU	¥2,150.0
Φ50.8	152.4	62.8	——	RMS λ/4 @632.8nm	无孔	GMP-50.8-152.4-AL	¥2,150.0	GMP-50.8-152.4-AG	¥2,150.0	GMP-50.8-152.4-AU	¥2,150.0
Φ50.8	203.2	62.8	——	RMS λ/4 @632.8nm	无孔	GMP-50.8-203.2-AL	¥2,150.0	GMP-50.8-203.2-AG	¥2,150.0	GMP-50.8-203.2-AU	¥2,150.0
Φ50.8	50.8	62.8	φ8/φ3	RMS λ/2 @632.8nm	锥孔	GMP-50.8-50.8-TH-AL	¥2,355.0	GMP-50.8-50.8-TH-AG	¥2,355.0	GMP-50.8-50.8-TH-AU	¥2,650.0
Φ50.8	101.6	62.8	φ8/φ3	RMS λ/4 @632.8nm	锥孔	GMP-50.8-101.6-TH-AL	¥2,355.0	GMP-50.8-101.6-TH-AG	¥2,355.0	GMP-50.8-101.6-TH-AU	¥2,650.0
Φ50.8	101.6	62.8	φ3.2	RMS λ/4 @632.8nm	通孔	GMP-50.8-101.6-H-AL	¥2,355.0	GMP-50.8-101.6-H-AG	¥2,355.0	GMP-50.8-101.6-H-AU	¥2,650.0
Φ50.8	152.4	62.8	φ8/φ3	RMS λ/4 @632.8nm	锥孔	GMP-50.8-152.4-TH-AL	¥2,355.0	GMP-50.8-152.4-TH-AG	¥2,355.0	GMP-50.8-152.4-TH-AU	¥2,650.0
Φ50.8	152.4	62.8	φ3.2	RMS λ/4 @632.8nm	通孔	GMP-50.8-152.4-H-AL	¥2,355.0	GMP-50.8-152.4-H-AG	¥2,355.0	GMP-50.8-152.4-H-AU	¥2,650.0
Φ76.2	152.4	88.2	φ8/φ3	RMS λ/2 @632.8nm	锥孔	GMP-76.2-152.4-TH-AL	¥5,350.0	GMP-76.2-152.4-TH-AG	¥5,350.0	GMP-76.2-152.4-TH-AU	¥5,350.0
Φ76.2	152.4	88.2	φ3.2	RMS λ/2 @632.8nm	通孔	GMP-76.2-152.4-H-AL	¥5,350.0	GMP-76.2-152.4-H-AG	¥5,350.0	GMP-76.2-152.4-H-AU	¥5,350.0
Φ76.2	228.6	88.2	φ8/φ3	RMS λ/2 @632.8nm	锥孔	GMP-76.2-228.6-TH-AL	¥6,300.0	GMP-76.2-228.6-TH-AG	¥6,300.0	GMP-76.2-228.6-TH-AU	¥6,300.0
Φ76.2	228.6	88.2	φ3.2	RMS λ/2 @632.8nm	通孔	GMP-76.2-228.6-H-AL	¥6,300.0	GMP-76.2-228.6-H-AG	¥6,300.0	GMP-76.2-228.6-H-AU	¥6,300.0

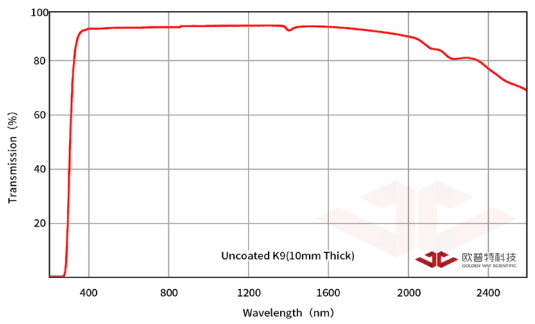


GF11

--- H-K9L 单面光学平晶

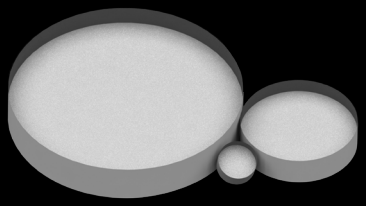
平晶用于测量高光洁度表面的平面度误差及研合性能，具有高精度的平面性。一般单独使用。欧普特科技提供基底为 H-K9L 光学玻璃的无镀膜的各种单面光学平晶。我司可根据客户要求对光学平晶进行镀膜。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
表面面型	见产品列表
平行差	< 1 分
反射面光洁度	60/40
背面	细磨
直径误差	±0.2mm
厚度公差	见产品列表
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
镀膜	无



K9 光学玻璃透过率 (未镀膜)

直径 (mm)	厚度 (mm)	表面面型 λ/20 @633nm 产品编号	含税单价	表面面型 λ/10 @633nm 产品编号	含税单价
25.4	12.7 ±1	GF11-0254-1-0	¥245.00	GF11-0254-2-0	¥175.00
50.8	12.7 ±1	GF11-0508-1-0	¥450.00	GF11-0508-2-0	¥350.00
76.2	19.1 ±1	GF11-0762-1-0	¥650.00	GF11-0762-2-0	¥500.00
101.6	19.1 ±1	GF11-1016-1-0	¥1,950.00	GF11-1016-2-0	¥1,500.00
152.4	25.4 ±2	GF11-1524-1-0	¥6,050.00	GF11-1524-2-0	¥4,750.00
203.2	38.1 ±2	GF11-2032-1-0	¥8,450.00	GF11-2032-2-0	¥6,450.00
254.0	38.1 ±2	GF11-2540-1-0	¥13,750.00	GF11-2540-2-0	¥7,650.00
304.8	38.1 ±2	GF11-3048-1-0	¥27,750.00	GF11-3048-2-0	¥14,500.00

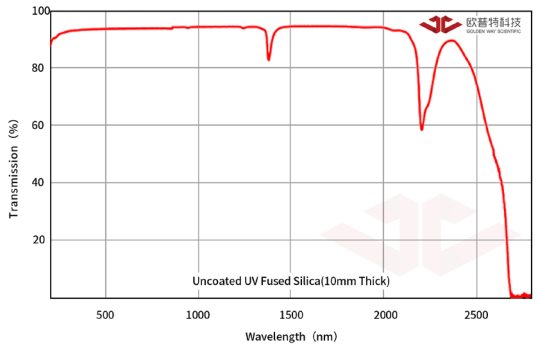


GF21

--- 熔融石英单面光学平晶

平晶用于测量高光洁度表面的平面度误差及研合性能，具有高精度的平面性。一般单独使用。欧普特科技提供基底为紫外熔融石英的无镀膜的各种单面光学平晶，熔融石英适用于紫外应用。我司可根据客户要求对光学平晶进行镀膜。

材料	紫外熔融石英
表面面型	见产品列表
平行差	< 1 分
反射面光洁度	60/40
背面	细磨
直径误差	±0.2mm
厚度公差	见产品列表
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
镀膜	无



紫外熔融石英透过率（未镀膜）

直径 (mm)	厚度 (mm)	表面面型 λ/20 @633nm 产品编号	含税单价	表面面型 λ/10 @633nm 产品编号	含税单价
25.4	12.7 ±1	GF21-0254-1-0	¥650.00	GF21-0254-2-0	¥425.00
50.8	12.7 ±1	GF21-0508-1-0	¥1,050.00	GF21-0508-2-0	¥650.00
76.2	19.1 ±1	GF21-0762-1-0	¥1,950.00	GF21-0762-2-0	¥1,450.00
101.6	19.1 ±1	GF21-1016-1-0	¥3,150.00	GF21-1016-2-0	¥2,950.00
152.4	25.4 ±2	GF21-1524-1-0	¥10,500.00	GF21-1524-2-0	¥6,750.00
203.2	38.1 ±2	GF21-2032-1-0	¥18,500.00	GF21-2032-2-0	¥14,500.00
254.0	38.1 ±2	GF21-2540-1-0	¥34,500.00	GF21-2540-2-0	¥21,000.00
304.8	38.1 ±2	GF21-3048-1-0	¥49,500.00	GF21-3048-2-0	¥33,500.00

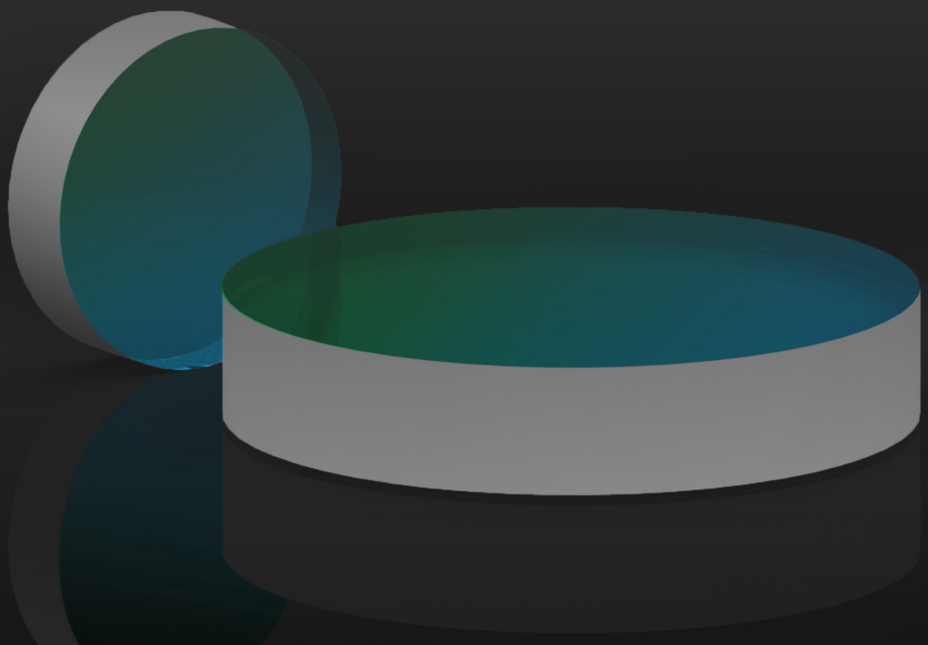
光学平晶

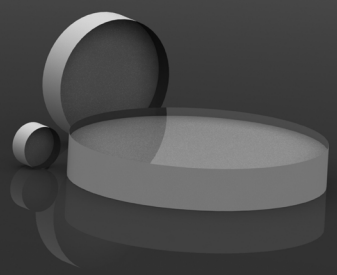
北京欧普特科技有限公司库存光学平晶采用优质光学材料，严格按各项技术规格及指标加工检验。每片光学平晶都经过精细打磨而成，并使用 Zygo 干涉仪进行测试以确保表面精度。

北京欧普特科技有限公司提供基底为 H-K9L 光学玻璃及紫外熔融石英的多种尺寸的双面和单面光学平晶。同时我司可根据客户的镀膜要求，提供相应的镀膜服务。

产品编号	光学平晶品名
GF11	H-K9L 单面光学平晶
GF12	H-K9L 高精度双面光学平晶
GF21	熔融石英单面光学平晶
GF22	熔融石英高精度双面光学平晶

备注：1. 特殊规格要求，请具体联络我司。
2. 敬请登录 www.goldway.com.cn 查寻本目录未及时录入的光学平晶产品。
3. 我司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。
4. 我司样本价格信息可能存在时效性差异，实时报价数据请以官网动态更新为准。
** 超高精度单面光学平晶，经常用做超高表面精度要求的反射镜镀膜基底。



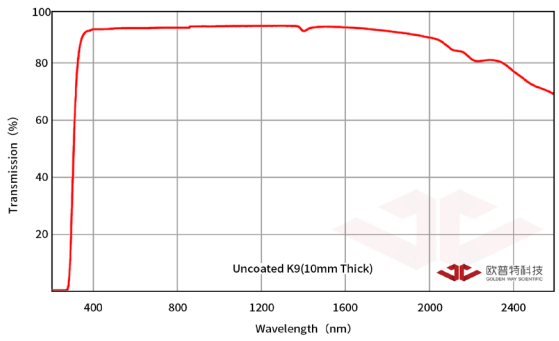


GF11

--- H-K9L 单面光学平晶

平晶用于测量高光洁度表面的平面度误差及研合性能，具有高精度的平面性。一般单独使用。欧普特科技提供基底为 H-K9L 光学玻璃的无镀膜的各种单面光学平晶。我司可根据客户要求对光学平晶进行镀膜。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
表面面型	见产品列表
平行差	< 1 分
反射面光洁度	60/40
背面	细磨
直径误差	±0.2mm
厚度公差	见产品列表
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
镀膜	无



K9 光学玻璃透过率 (未镀膜)

直径 (mm)	厚度 (mm)	表面面型 λ/20 @633nm 产品编号	含税单价	表面面型 λ/10 @633nm 产品编号	含税单价
25.4	12.7 ±1	GF11-0254-1-0	¥245.00	GF11-0254-2-0	¥175.00
50.8	12.7 ±1	GF11-0508-1-0	¥450.00	GF11-0508-2-0	¥350.00
76.2	19.1 ±1	GF11-0762-1-0	¥650.00	GF11-0762-2-0	¥500.00
101.6	19.1 ±1	GF11-1016-1-0	¥1,950.00	GF11-1016-2-0	¥1,500.00
152.4	25.4 ±2	GF11-1524-1-0	¥6,050.00	GF11-1524-2-0	¥4,750.00
203.2	38.1 ±2	GF11-2032-1-0	¥8,450.00	GF11-2032-2-0	¥6,450.00
254.0	38.1 ±2	GF11-2540-1-0	¥13,750.00	GF11-2540-2-0	¥7,650.00
304.8	38.1 ±2	GF11-3048-1-0	¥27,750.00	GF11-3048-2-0	¥14,500.00

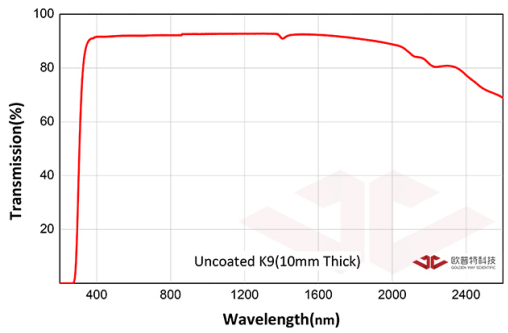


GF12

--- H-K9L 高精度双面光学平晶

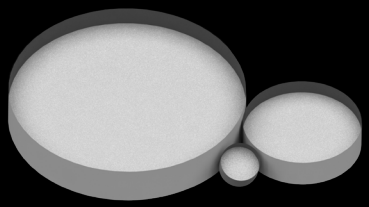
平晶用于测量高光洁度表面的平面度误差及研合性能，具有高精度的平面性。一般单独使用。欧普特科技提供基底为 H-K9L 光学玻璃的无镀膜的各种双面光学平晶。我司可根据客户要求对光学平晶进行镀膜。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
表面面型	波长 / 10 @ 633 nm
平行差	见产品列表
表面光洁度	60/40
直径误差	±0.2mm
厚度公差	见产品列表
倒边	保护性倒边 0.2mmX45°
镀膜	无



K9 光学玻璃透过率 (未镀膜)

直径 (mm)	厚度 (mm)	λ/10 @633nm			
		平行差 <5″	含税单价	平行差：<2′	含税单价
		产品编号		产品编号	
25.4	12.7 ±1	GF12-0254-2-1	¥300.00	GF12-0254-2-2	¥300.00
50.8	12.7 ±1	GF12-0508-2-1	¥550.00	GF12-0508-2-2	¥400.00
76.2	19.1 ±1	GF12-0762-2-1	¥750.00	GF12-0762-2-2	¥650.00
101.6	19.1 ±1	GF12-1016-2-1	¥2,050.00	GF12-1016-2-2	¥1,850.00
152.4	25.4 ±2	GF12-1524-2-1	¥7,500.00	GF12-1524-2-2	¥6,800.00
203.2	38.1 ±2	GF12-2032-2-1	¥10,650.00	GF12-2032-2-2	¥9,500.00
254.0	38.1 ±2	GF12-2540-2-1	¥13,500.00	GF12-2540-2-2	¥12,950.00
304.8	38.1 ±2	GF12-3048-2-1	¥31,500.00	GF12-3048-2-2	¥26,000.00

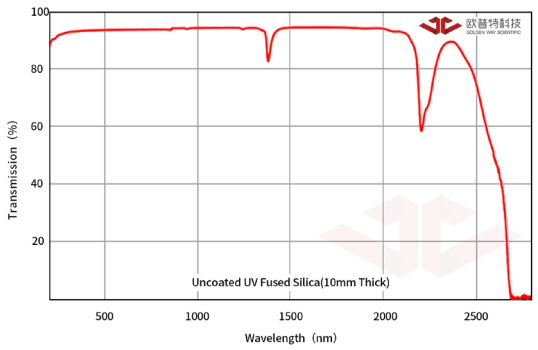


GF21

--- 熔融石英单面光学平晶

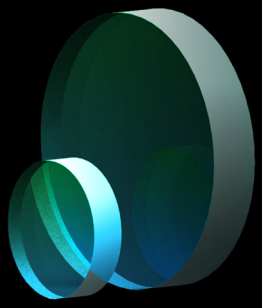
平晶用于测量高光洁度表面的平面度误差及研合性能，具有高精度的平面性。一般单独使用。欧普特科技提供基底为紫外熔融石英的无镀膜的各种单面光学平晶，熔融石英适用于紫外应用。我司可根据客户要求对光学平晶进行镀膜。

材料	紫外熔融石英
表面面型	见产品列表
平行差	< 1 分
反射面光洁度	60/40
背面	细磨
直径误差	±0.2mm
厚度公差	见产品列表
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
镀膜	无



紫外熔融石英透过率（未镀膜）

直径 (mm)	厚度 (mm)	表面面型 λ/20 @633nm 产品编号	含税单价	表面面型 λ/10 @633nm 产品编号	含税单价
25.4	12.7 ±1	GF21-0254-1-0	¥650.00	GF21-0254-2-0	¥425.00
50.8	12.7 ±1	GF21-0508-1-0	¥1,050.00	GF21-0508-2-0	¥650.00
76.2	19.1 ±1	GF21-0762-1-0	¥1,950.00	GF21-0762-2-0	¥1,450.00
101.6	19.1 ±1	GF21-1016-1-0	¥3,150.00	GF21-1016-2-0	¥2,950.00
152.4	25.4 ±2	GF21-1524-1-0	¥10,500.00	GF21-1524-2-0	¥6,750.00
203.2	38.1 ±2	GF21-2032-1-0	¥18,500.00	GF21-2032-2-0	¥14,500.00
254.0	38.1 ±2	GF21-2540-1-0	¥34,500.00	GF21-2540-2-0	¥21,000.00
304.8	38.1 ±2	GF21-3048-1-0	¥49,500.00	GF21-3048-2-0	¥33,500.00

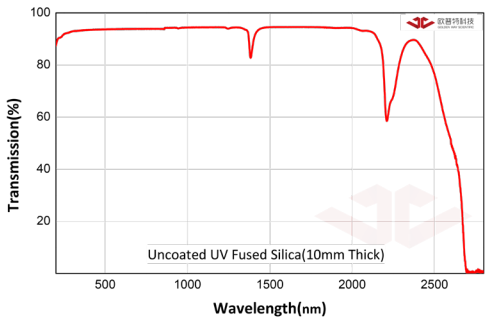


GF22

--- 熔融石英高精度双面光学平晶

平晶用于测量高光洁度表面的平面度误差及研合性能，具有高精度的平面性。一般单独使用。欧普特科技提供基底为紫外熔融石英的无镀膜的各种双面光学平晶，熔融石英适用于紫外应用。我司可根据客户要求对光学平晶进行镀膜。

材料	紫外熔融石英
表面面型	见产品列表
平行差	见产品列表
表面光洁度	60/40
直径误差	±0.2mm
厚度公差	见产品列表
倒边	保护性倒边 0.2mmX45°
镀膜	无



紫外熔融石英透过率（未镀膜）

直径 (mm)	厚度 (mm)	λ/20 @633nm				λ/10 @633nm			
		平行差 <1"	含税单价	平行差 <2'	含税单价	平行差 <5"	含税单价	平行差 <2'	含税单价
		产品编号		产品编号		产品编号		产品编号	
25.4	12.7 ±1	GF22-0254-1-1	¥1,050.00	GF22-0254-1-2	¥950.00	GF22-0254-2-1	¥650.00	GF22-0254-2-2	¥650.00
50.8	12.7 ±1	GF22-0508-1-1	¥1,580.00	GF22-0508-1-2	¥1,380.00	GF22-0508-2-1	¥1,350.00	GF22-0508-2-2	¥1,350.00
76.2	19.1 ±1	GF22-0762-1-1	¥2,500.00	GF22-0762-1-2	¥2,200.00	GF22-0762-2-1	¥1,950.00	GF22-0762-2-2	¥1,950.00
101.6	19.1 ±1	GF22-1016-1-1	¥5,350.00	GF22-1016-1-2	¥4,850.00	GF22-1016-2-1	¥3,650.00	GF22-1016-2-2	¥3,250.00
152.4	25.4 ±2	GF22-1524-1-1	¥12,500.00	GF22-1524-1-2	¥11,500.00	GF22-1524-2-1	¥8,800.00	GF22-1524-2-2	¥8,300.00
203.2	38.1 ±2	GF22-2032-1-1	¥19,750.00	GF22-2032-1-2	¥18,750.00	GF22-2032-2-1	¥16,650.00	GF22-2032-2-2	¥15,500.00
254.0	38.1 ±2	GF22-2540-1-1	¥49,250.00	GF22-2540-1-2	¥47,500.00	GF22-2540-2-1	¥37,500.00	GF22-2540-2-2	¥34,250.00
304.8	38.1 ±2	GF22-3048-1-1	¥74,650.00	GF22-3048-1-2	¥69,500.00	GF22-3048-2-1	¥49,250.00	GF22-3048-2-2	¥44,500.00

分光元件

北京欧普特科技有限公司提供多种光学分光元件，可以满足使用者不同应用需求。库存分光元件包括平面分光元件、胶合棱镜分光元件、楔片分光元件等。同时我司可以根据客户不同需求，为其特殊应用提供分光元件的镀膜以及不同尺寸形状分光元件的加工。

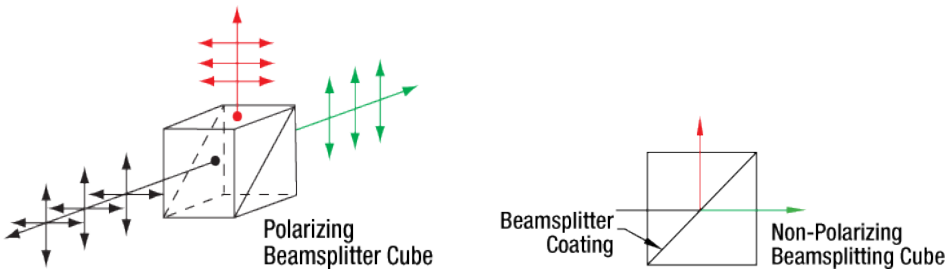
分光元件用来将入射光束按一定比例分成透射及反射两路光束，从而满足实际应用需要。常用的主要有平面类分光元件 (分光平片) 及胶合棱镜类分光元件（分光棱镜）。根据镀膜的不同，可以控制透反光的比例以及偏振状态。

通常分光棱镜根据应用中对透射光及反射光偏振状态的要求不同，而分为三种：

普通分光棱镜（能量分光）：主要着重入射光总体能量的按比例分束（分光膜层几乎无吸收）。出射光的偏振状态不在设计的考虑之中。所以如果对出射光的偏振状态有较高要求的，不建议使用。

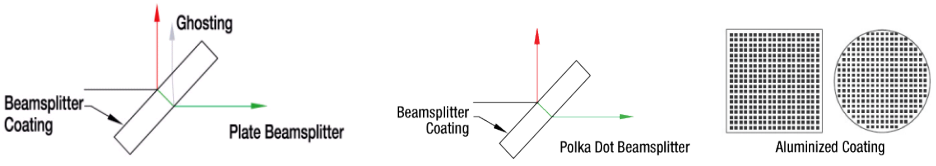
偏振分光棱镜：透射光及反射光分别是线偏光，其 S 光和 P 光的分离程度用消光比 (T_P/T_S) 来界定。

消偏分光棱镜：不同于能量分光型。消偏分光棱镜在不改变入射光偏振状态的情况下，按标定的分光比将入射光分为透射光束及反射光束。要注意的是，消偏分光棱镜采用金属诱导分光膜，所以对入射光有一定的吸收 (通常 <10%), 在激光功率较大的情况下，要注意这一点。



偏振分光棱镜　　消偏分光棱镜

平面分光元件前表面镀膜为分光膜，后表面通常镀增透膜用来减少背向反射从而减弱鬼像及光束间的干涉效应。平面分光元件和分光棱镜相比，具有价格适中、元件重量较轻、大尺寸元件制作相对比较容易等优点。后表面反射光的影响（可通过镀膜或使用楔角型平片来减弱）、光通过平面分光元件后产生的光束平移以及透射光和反射光之间的光程差等，是使用平面分光元件时应该要注意的方面。



分光平片　　镀铝格栅式 (Polka Dot) 分光平片

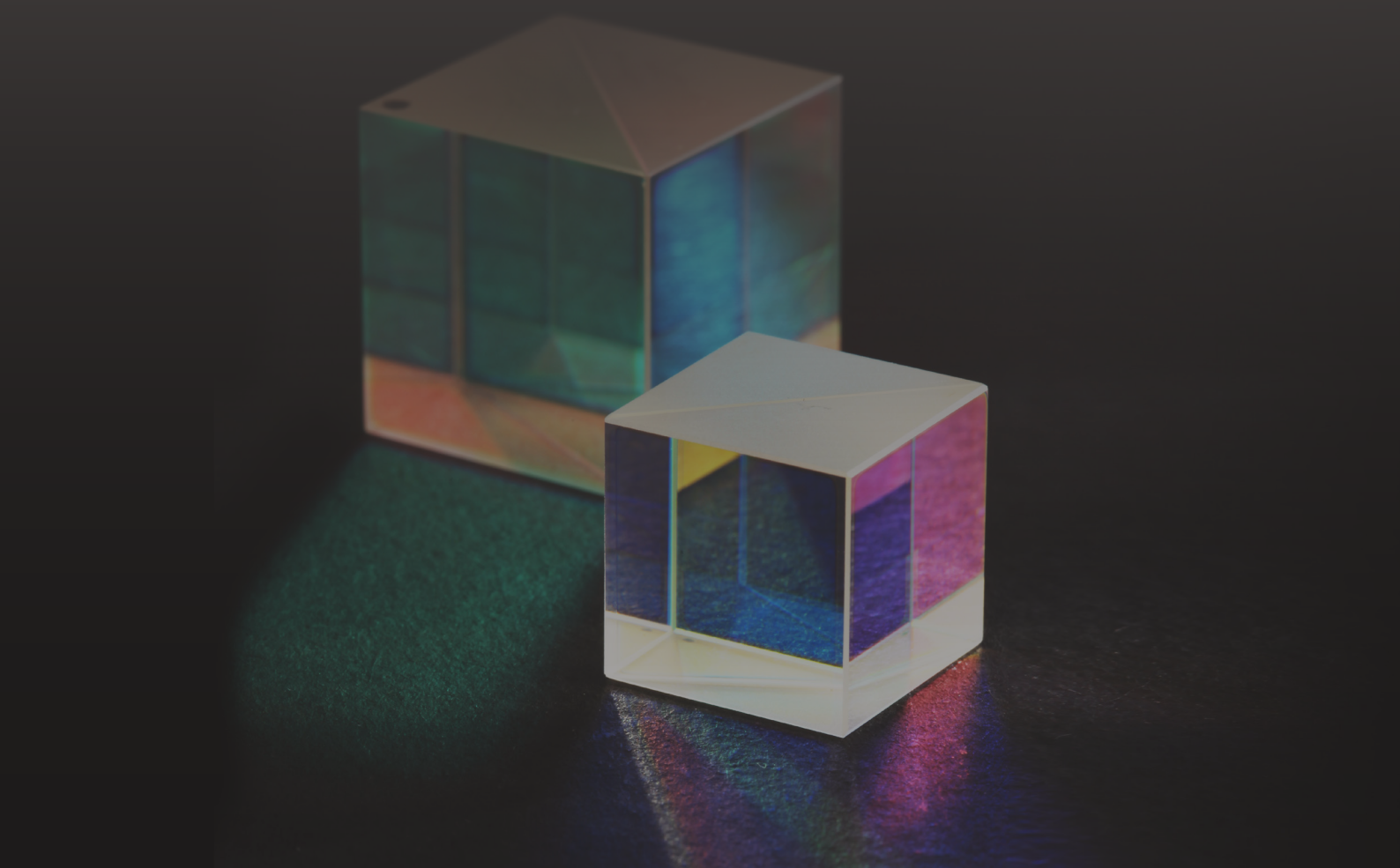
产品编号	分光元件品名
GPBS11	H-K9L 宽带分光平片
GPBS12	H-K9L 镀铝点阵分光平片
GPBS13	H-K9L 椭圆宽带分光平片
GPBSE	经济型分光平片
GPBS21	紫外熔融石英宽带分光楔片
GPBS22	紫外熔融石英镀铝点阵分光平片
GPBS51-IR	氟化钙 (CaF_2) 红外宽带楔片分光片
GPBS71-IR	硒化锌 (ZnSe) 红外宽带楔片分光片
GCBS1	普通分光棱镜
GCBS2	偏振分光棱镜
GCBS3	非偏振分光棱镜

备注：1. 特殊规格要求，请具体联络我司。

2. 敬请登录 www.goldway.com.cn 查寻本目录未及时录入的分光元件产品。

3. 我司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。

4. 我司样本价格信息可能存在时效性差异，实时报价数据请以官网动态更新为准。





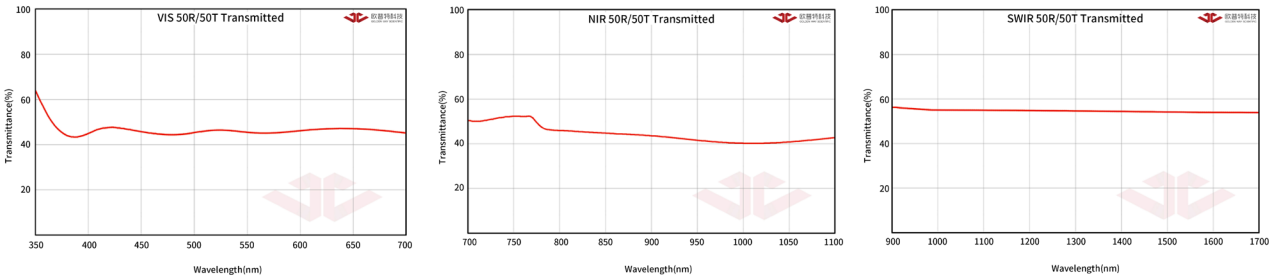
GPBS11

--- H-K9L 宽带分光平片

分光平片前表面镀分光膜，后表面通常镀增透膜以减弱光束间及鬼像的干涉效应。分光平片重量较轻、价格适中，制作相对容易。欧普特科技提供前表面镀分光膜，后表面镀 VIS、NIR、SWIR 增透膜的多种型号的 H-K9L 宽带分光平片。我司不仅提供大量分光平片现货标准品，同时也可根据您的需求为您定制分光平片。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	有效孔径	90%
表面面型	波长 / 2 (每英寸) @ 633 nm	尺寸误差	+0.0/-0.25mm
平行差	< 1 分	厚度	3mm±0.2mm
表面光洁度	60/40	倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
背面	细磨	镀膜	按 45°入射设计

S1 面分光膜：分光比 (R/T) ±10% 标称带宽内的平均值
S2 面增透膜：R_{avg}<1% 标称带宽内的平均值



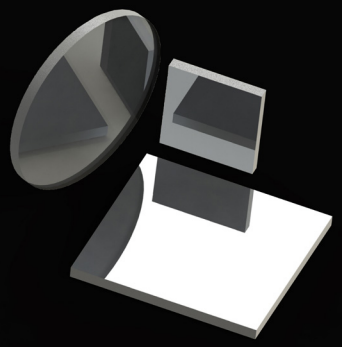
H-K9L 宽带分光平片分光比参考曲线
如需各分光元件镀膜曲线请参考我司官网

尺寸 (mm)	分光比 (R/T)	S2 面增透膜 AR @350~700nm 产品编号	含税单价	S2 面增透膜 AR @700~1100nm 产品编号	含税单价	S2 面增透膜 AR @900~1700nm 产品编号	含税单价
Φ12.5	20R/80T	GPBS11-012-20-VIS	¥215.00	GPBS11-012-20-NIR	¥215.00	GPBS11-012-20-SWIR	¥225.00
Φ12.5	30R/70T	GPBS11-012-30-VIS	¥215.00	GPBS11-012-30-NIR	¥215.00	GPBS11-012-30-SWIR	¥225.00
Φ12.5	40R/60T	GPBS11-012-40-VIS	¥215.00	GPBS11-012-40-NIR	¥215.00	GPBS11-012-40-SWIR	¥225.00
Φ12.5	50R/50T	GPBS11-012-50-VIS	¥215.00	GPBS11-012-50-NIR	¥215.00	GPBS11-012-50-SWIR	¥225.00
Φ12.5	60R/40T	GPBS11-012-60-VIS	¥215.00	GPBS11-012-60-NIR	¥215.00	GPBS11-012-60-SWIR	¥225.00
Φ12.5	70R/30T	GPBS11-012-70-VIS	¥215.00	GPBS11-012-70-NIR	¥215.00	GPBS11-012-70-SWIR	¥225.00
Φ12.5	80R/20T	GPBS11-012-80-VIS	¥215.00	GPBS11-012-80-NIR	¥215.00	GPBS11-012-80-SWIR	¥225.00
12.5x17.5	20R/80T	GPBS11-12x17-20-VIS	¥225.00	GPBS11-12x17-20-NIR	¥225.00	GPBS11-12x17-20-SWIR	¥235.00
12.5x17.5	30R/70T	GPBS11-12x17-30-VIS	¥225.00	GPBS11-12x17-30-NIR	¥225.00	GPBS11-12x17-30-SWIR	¥235.00
12.5x17.5	40R/60T	GPBS11-12x17-40-VIS	¥225.00	GPBS11-12x17-40-NIR	¥225.00	GPBS11-12x17-40-SWIR	¥235.00
12.5x17.5	50R/50T	GPBS11-12x17-50-VIS	¥225.00	GPBS11-12x17-50-NIR	¥225.00	GPBS11-12x17-50-SWIR	¥235.00
12.5x17.5	60R/40T	GPBS11-12x17-60-VIS	¥225.00	GPBS11-12x17-60-NIR	¥225.00	GPBS11-12x17-60-SWIR	¥235.00

尺寸 (mm)	分光比 (R/T)	S2 面增透膜 AR @350~700nm 产品编号	含税单价	S2 面增透膜 AR @700~1100nm 产品编号	含税单价	S2 面增透膜 AR @900~1700nm 产品编号	含税单价
12.5x17.5	70R/30T	GPBS11-12x17-70-VIS	¥225.00	GPBS11-12x17-70-NIR	¥225.00	GPBS11-12x17-70-SWIR	¥235.00
12.5x17.5	80R/20T	GPBS11-12x17-80-VIS	¥225.00	GPBS11-12x17-80-NIR	¥225.00	GPBS11-12x17-80-SWIR	¥235.00
Φ25.0	20R/80T	GPBS11-025-20-VIS	¥275.00	GPBS11-025-20-NIR	¥275.00	GPBS11-025-20-SWIR	¥295.00
Φ25.0	30R/70T	GPBS11-025-30-VIS	¥275.00	GPBS11-025-30-NIR	¥275.00	GPBS11-025-30-SWIR	¥295.00
Φ25.0	40R/60T	GPBS11-025-40-VIS	¥275.00	GPBS11-025-40-NIR	¥275.00	GPBS11-025-40-SWIR	¥295.00
Φ25.0	50R/50T	GPBS11-025-50-VIS	¥275.00	GPBS11-025-50-NIR	¥275.00	GPBS11-025-50-SWIR	¥295.00
Φ25.0	60R/40T	GPBS11-025-60-VIS	¥275.00	GPBS11-025-60-NIR	¥275.00	GPBS11-025-60-SWIR	¥295.00
Φ25.0	70R/30T	GPBS11-025-70-VIS	¥275.00	GPBS11-025-70-NIR	¥275.00	GPBS11-025-70-SWIR	¥295.00
Φ25.0	80R/20T	GPBS11-025-80-VIS	¥275.00	GPBS11-025-80-NIR	¥275.00	GPBS11-025-80-SWIR	¥295.00
25.0x36.0	20R/80T	GPBS11-25x36-20-VIS	¥315.00	GPBS11-25x36-20-NIR	¥315.00	GPBS11-25x36-20-SWIR	¥330.00
25.0x36.0	30R/70T	GPBS11-25x36-30-VIS	¥315.00	GPBS11-25x36-30-NIR	¥315.00	GPBS11-25x36-30-SWIR	¥330.00
25.0x36.0	40R/60T	GPBS11-25x36-40-VIS	¥315.00	GPBS11-25x36-40-NIR	¥315.00	GPBS11-25x36-40-SWIR	¥330.00
25.0x36.0	50R/50T	GPBS11-25x36-50-VIS	¥315.00	GPBS11-25x36-50-NIR	¥315.00	GPBS11-25x36-50-SWIR	¥330.00
25.0x36.0	60R/40T	GPBS11-25x36-60-VIS	¥315.00	GPBS11-25x36-60-NIR	¥315.00	GPBS11-25x36-60-SWIR	¥330.00
25.0x36.0	70R/30T	GPBS11-25x36-70-VIS	¥315.00	GPBS11-25x36-70-NIR	¥315.00	GPBS11-25x36-70-SWIR	¥330.00
25.0x36.0	80R/20T	GPBS11-25x36-80-VIS	¥315.00	GPBS11-25x36-80-NIR	¥315.00	GPBS11-25x36-80-SWIR	¥330.00
Φ50.0	20R/80T	GPBS11-050-20-VIS	¥515.00	GPBS11-050-20-NIR	¥515.00	GPBS11-050-20-SWIR	¥550.00
Φ50.0	30R/70T	GPBS11-050-30-VIS	¥515.00	GPBS11-050-30-NIR	¥515.00	GPBS11-050-30-SWIR	¥550.00
Φ50.0	40R/60T	GPBS11-050-40-VIS	¥515.00	GPBS11-050-40-NIR	¥515.00	GPBS11-050-40-SWIR	¥550.00
Φ50.0	50R/50T	GPBS11-050-50-VIS	¥515.00	GPBS11-050-50-NIR	¥515.00	GPBS11-050-50-SWIR	¥550.00
Φ50.0	60R/40T	GPBS11-050-60-VIS	¥515.00	GPBS11-050-60-NIR	¥515.00	GPBS11-050-60-SWIR	¥550.00
Φ50.0	70R/30T	GPBS11-050-70-VIS	¥515.00	GPBS11-050-70-NIR	¥515.00	GPBS11-050-70-SWIR	¥550.00
Φ50.0	80R/20T	GPBS11-050-80-VIS	¥515.00	GPBS11-050-80-NIR	¥515.00	GPBS11-050-80-SWIR	¥550.00
50.0x72.0	20R/80T	GPBS11-50x72-20-VIS	¥595.00	GPBS11-50x72-20-NIR	¥595.00	GPBS11-50x72-20-SWIR	¥625.00
50.0x72.0	30R/70T	GPBS11-50x72-30-VIS	¥595.00	GPBS11-50x72-30-NIR	¥595.00	GPBS11-50x72-30-SWIR	¥625.00
50.0x72.0	40R/60T	GPBS11-50x72-40-VIS	¥595.00	GPBS11-50x72-40-NIR	¥595.00	GPBS11-50x72-40-SWIR	¥625.00
50.0x72.0	50R/50T	GPBS11-50x72-50-VIS	¥595.00	GPBS11-50x72-50-NIR	¥595.00	GPBS11-50x72-50-SWIR	¥625.00
50.0x72.0	60R/40T	GPBS11-50x72-60-VIS	¥595.00	GPBS11-50x72-60-NIR	¥595.00	GPBS11-50x72-60-SWIR	¥625.00
50.0x72.0	70R/30T	GPBS11-50x72-70-VIS	¥595.00	GPBS11-50x72-70-NIR	¥595.00	GPBS11-50x72-70-SWIR	¥625.00
50.0x72.0	80R/20T	GPBS11-50x72-80-VIS	¥595.00	GPBS11-50x72-80-NIR	¥595.00	GPBS11-50x72-80-SWIR	¥625.00

备注：1. 长方形分光片是按圆柱光束 45°入射时，长宽投影的比例计算考虑的。这样能保证反射及透射光束投影为等同的圆形光斑。

2. 目录中所列产品为能量型分光片，要求入射光本身不具偏振特性，或者整体应用对偏振无特殊要求。

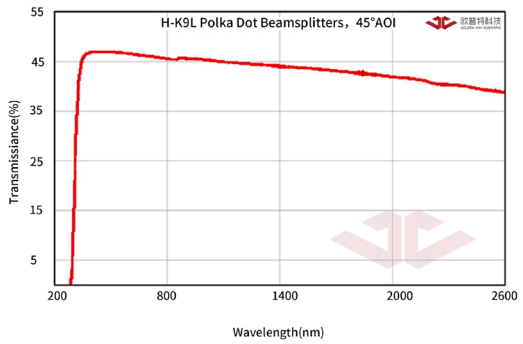


GPBS12

--- H-K9L 镀铝点阵分光平片

镀铝点阵分光片适用的波长范围很宽且对入射角度不敏感。分光平片重量较轻、价格适中、制作相对容易。欧普特科技提供的 H-K9L 镀铝点阵分光平片反射光部分是铝膜点阵的反射，透射光则是由未镀膜区域的 H-K9L 光学玻璃基底透光而成。点阵由 0.1mm x 0.1mm 镀铝小方块组成。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
表面面型	波长 / 2 (每英寸)@ 633 nm
平行差	< 1 分
表面光洁度	60/40
有效孔径	85%
尺寸误差	+0.0/-0.25mm
厚度	1.5mm±0.2mm
分光比 (R/T)	±5% @350~2000nm
镀膜	镀铝 , 透光小孔 0.25mm 点阵
最小光束直径	>5mm



H-K9L 镀铝点阵分光平片分光比参考曲线
如需各分光元件镀膜曲线请参考我司官网

H-K9L 镀铝点阵分光片不同于介质膜分光片：其一分光性能对入射角度不敏感，其二适用的波长范围很宽从可见到短波红外都可以使用 (350~2000nm)。反射光部分是铝膜的反射，透射光则是由直径为 0.25~0.5mm 的未镀膜圆孔点阵列透光而成。

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	分光比 (R/T)---30R/70T 产品编号	含税单价	分光比 (R/T)---50R/50T 产品编号	含税单价	分光比 (R/T)---70R/30T 产品编号	含税单价
Φ12.5	1.5	GPBS12-012-30-PD	¥185.00	GPBS12-012-50-PD	¥185.00	GPBS12-012-70-PD	¥185.00
12.5x12.5	1.5	GPBS12-12x12-30-PD	¥185.00	GPBS12-12x12-50-PD	¥185.00	GPBS12-12x12-70-PD	¥185.00
12.5x17.5	1.5	GPBS12-12x17-30-PD	¥185.00	GPBS12-12x17-50-PD	¥185.00	GPBS12-12x17-70-PD	¥185.00
Φ25.0	1.5	GPBS12-025-30-PD	¥235.00	GPBS12-025-50-PD	¥235.00	GPBS12-025-70-PD	¥235.00
25.0x25.0	1.5	GPBS12-25x25-30-PD	¥235.00	GPBS12-25x25-50-PD	¥235.00	GPBS12-25x25-70-PD	¥235.00
25.0x36.0	1.5	GPBS12-25x36-30-PD	¥325.00	GPBS12-25x36-50-PD	¥325.00	GPBS12-25x36-70-PD	¥325.00
Φ50.0	1.5	GPBS12-050-30-PD	¥595.00	GPBS12-050-50-PD	¥595.00	GPBS12-050-70-PD	¥595.00
50.0x50.0	1.5	GPBS12-50x50-30-PD	¥595.00	GPBS12-50x50-50-PD	¥595.00	GPBS12-50x50-70-PD	¥595.00
50.0x72.0	1.5	GPBS12-50x72-30-PD	¥750.00	GPBS12-50x72-50-PD	¥750.00	GPBS12-50x72-70-PD	¥750.00

备注： 1. 长方形分光片是按圆柱光束 45°入射时，长宽投影的比例计算考虑的。这样能保证反射及透射光束投影为等同的圆形光斑。
2. 我司可以根据用户需求，生产包括不同材料、不同尺寸及分光比的镀铝点阵分光片，包括椭圆形分光片。

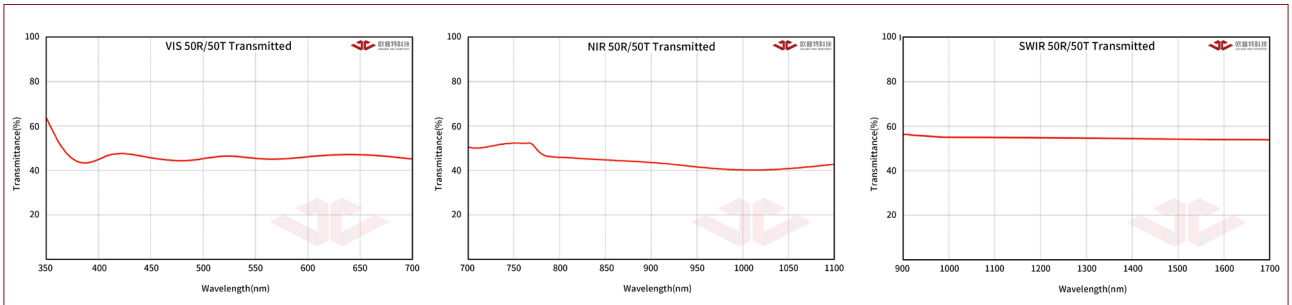


GPBS13

--- H-K9L 椭圆宽带分光平片

椭圆形分光片可方便、准确地安装于各种圆形镜筒内，节约使用空间并能产生圆形光斑。欧普特科技提供前表面镀分光膜，后表面镀 VIS、NIR、SWIR 增透膜的多种型号的椭圆形分光平片。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	短轴误差	+0.0/-0.1mm	S1 面分光膜：分光比 (R/T) 50:50±10% 标称带宽内的平均值 S2 面增透膜：R_{avg}<1% 标称带宽内的平均值
表面面型	< 波长 / 4 @ 633 nm	厚度	1mm±0.1mm	
平行差	< 30 秒	倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°	
表面光洁度	60/40	镀膜	按 45°入射设计	
有效孔径	90%			



H-K9L 椭圆宽带分光平片分光比参考曲线
如需各分光元件镀膜曲线请参考我司官网

短轴 (mm)	分光比 (R/T)	S2 面增透膜 AR @350~700nm 产品编号	含税单价	S2 面增透膜 AR @700~1100nm 产品编号	含税单价	S2 面增透膜 AR @900~1700nm 产品编号	含税单价
Φ12.5	50R/50T	GPBS13-012-50-VIS	¥255.00	GPBS13-012-50-NIR	¥255.00	GPBS13-012-50-SWIR	¥255.00
Φ25.0	50R/50T	GPBS13-025-50-VIS	¥355.00	GPBS13-025-50-NIR	¥355.00	GPBS13-025-50-SWIR	¥375.00
Φ50.0	50R/50T	GPBS13-050-50-VIS	¥625.00	GPBS13-050-50-NIR	¥625.00	GPBS13-050-50-SWIR	¥650.00

备注：1. 椭圆形分光片可方便、准确地安装于各种圆形镜筒内，最大限度节约使用空间同时保证反射及透射光束投影为等同的圆形光斑。
2. 目录中所列产品为能量型分光片，要求入射光本身不具偏振特性，或者整体应用对偏振无特殊要求。



GPBSE

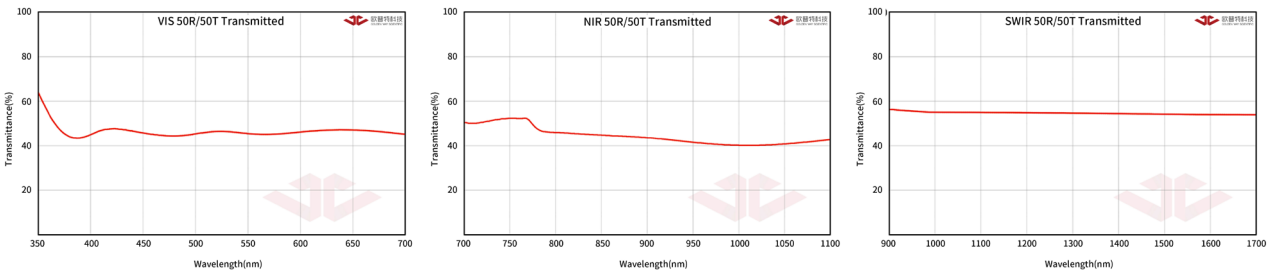
---经济型分光平片

分光平片前表面镀分光膜，后表面通常镀增透膜以减弱光束间及鬼像的干涉效应。分光平片重量较轻、价格适中、制作相对容易。欧普特科技提供前表面镀分光膜，后表面镀 VIS、NIR、SWIR 增透膜的多种型号的经济型分光平片。我司不仅提供大量分光平片现货标准品，同时也可根据您的需求为您定制分光平片。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	尺寸误差	+0.0/-0.25mm
表面面型	4~8 波长 / 英寸	厚度公差	±0.2mm
平行差	< 3 分	倒边	切割边缘
表面光洁度	80/50	镀膜	见产品列表
有效孔径	90%		

S1 面分光膜：
VIS (可见光)--- 分光比 (R/T) ±10% 平均 @400~700nm
NIR (近红外)--- 分光比 (R/T) ±10% 平均 @600~1100nm
SWIR (短波红外)--- 分光比 (R/T) ±10% 平均 @900~1700nm

S2 面增透膜：
VIS (可见光)--- R_{avg}<1% @400~700nm
NIR (近红外)--- R_{avg}<1% @600~1100nm
SWIR (短波红外)--- R_{avg}<1% @900~1700nm



经济型分光平片分光比参考曲线
如需各分光元件镀膜曲线请参考我司官网

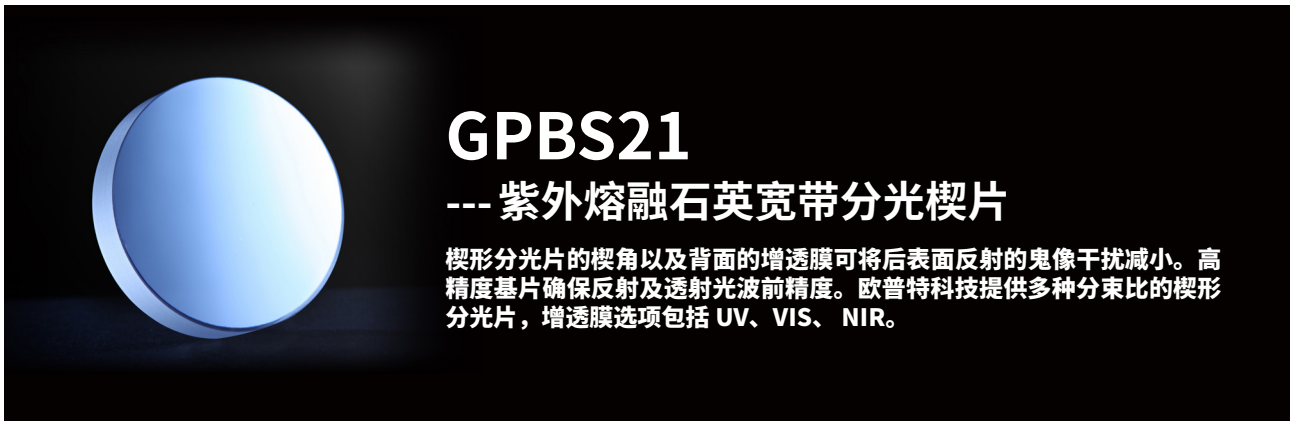
尺寸 (mm)	分光比 (R/T)	S2 面增透膜 AR @400~700nm 产品编号	含税单价	S2 面增透膜 AR @600~1100nm 产品编号	含税单价	S2 面增透膜 AR @900~1700nm 产品编号	含税单价
Φ12.5x1.1	30R/70T	GPBSE-012-30-VIS	¥95.00	GPBSE-012-30-NIR	¥115.00	GPBSE-012-30-SWIR	¥125.00
Φ12.5x1.1	50R/50T	GPBSE-012-50-VIS	¥95.00	GPBSE-012-50-NIR	¥115.00	GPBSE-012-50-SWIR	¥125.00
Φ12.5x1.1	70R/30T	GPBSE-012-70-VIS	¥95.00	GPBSE-012-70-NIR	¥115.00	GPBSE-012-70-SWIR	¥125.00
12.5x12.5x1.1	30R/70T	GPBSE-12x12-30-VIS	¥95.00	GPBSE-12x12-30-NIR	¥115.00	GPBSE-12x12-30-SWIR	¥125.00
12.5x12.5x1.1	50R/50T	GPBSE-12x12-50-VIS	¥95.00	GPBSE-12x12-50-NIR	¥115.00	GPBSE-12x12-50-SWIR	¥125.00
12.5x12.5x1.1	70R/30T	GPBSE-12x12-70-VIS	¥95.00	GPBSE-12x12-70-NIR	¥115.00	GPBSE-12x12-70-SWIR	¥125.00
12.5x17.5x1.1	30R/70T	GPBSE-12x17-30-VIS	¥95.00	GPBSE-12x17-30-NIR	¥115.00	GPBSE-12x17-30-SWIR	¥125.00
12.5x17.5x1.1	50R/50T	GPBSE-12x17-50-VIS	¥95.00	GPBSE-12x17-50-NIR	¥115.00	GPBSE-12x17-50-SWIR	¥125.00

尺寸 (mm)	分光比 (R/T)	S2 面增透膜 AR @400~700nm 产品编号	含税单价	S2 面增透膜 AR @600~1100nm 产品编号	含税单价	S2 面增透膜 AR @900~1700nm 产品编号	含税单价
12.5x17.5x1.1	70R/30T	GPBSE-12x17-70-VIS	¥95.00	GPBSE-12x17-70-NIR	¥115.00	GPBSE-12x17-70-SWIR	¥125.00
20.0x30.0x1.1	30R/70T	GPBSE-20x30-30-VIS	¥115.00	GPBSE-20x30-30-NIR	¥135.00	GPBSE-20x30-30-SWIR	¥145.00
20.0x30.0x1.1	50R/50T	GPBSE-20x30-50-VIS	¥115.00	GPBSE-20x30-50-NIR	¥135.00	GPBSE-20x30-50-SWIR	¥145.00
20.0x30.0x1.1	70R/30T	GPBSE-20x30-70-VIS	¥115.00	GPBSE-20x30-70-NIR	¥135.00	GPBSE-20x30-70-SWIR	¥145.00
Φ25.0x1.1	30R/70T	GPBSE-025-30-VIS	¥115.00	GPBSE-025-30-NIR	¥135.00	GPBSE-025-30-SWIR	¥145.00
Φ25.0x1.1	50R/50T	GPBSE-025-50-VIS	¥115.00	GPBSE-025-50-NIR	¥135.00	GPBSE-025-50-SWIR	¥145.00
Φ25.0x1.1	70R/30T	GPBSE-025-70-VIS	¥115.00	GPBSE-025-70-NIR	¥135.00	GPBSE-025-70-SWIR	¥145.00
25.0x36.0x1.1	30R/70T	GPBSE-25x36-30-VIS	¥155.00	GPBSE-25x36-30-NIR	¥175.00	GPBSE-25x36-30-SWIR	¥195.00
25.0x36.0x1.1	50R/50T	GPBSE-25x36-50-VIS	¥155.00	GPBSE-25x36-50-NIR	¥175.00	GPBSE-25x36-50-SWIR	¥195.00
25.0x36.0x1.1	70R/30T	GPBSE-25x36-70-VIS	¥155.00	GPBSE-25x36-70-NIR	¥175.00	GPBSE-25x36-70-SWIR	¥195.00
30.0x30.0x1.1	30R/70T	GPBSE-30x30-30-VIS	¥155.00	GPBSE-30x30-30-NIR	¥175.00	GPBSE-30x30-30-SWIR	¥195.00
30.0x30.0x1.1	50R/50T	GPBSE-30x30-50-VIS	¥155.00	GPBSE-30x30-50-NIR	¥175.00	GPBSE-30x30-50-SWIR	¥195.00
30.0x30.0x1.1	70R/30T	GPBSE-30x30-70-VIS	¥155.00	GPBSE-30x30-70-NIR	¥175.00	GPBSE-30x30-70-SWIR	¥195.00
30.0x45.0x1.1	30R/70T	GPBSE-30x45-30-VIS	¥155.00	GPBSE-30x45-30-NIR	¥175.00	GPBSE-30x45-30-SWIR	¥195.00
30.0x45.0x1.1	50R/50T	GPBSE-30x45-50-VIS	¥155.00	GPBSE-30x45-50-NIR	¥175.00	GPBSE-30x45-50-SWIR	¥195.00
30.0x45.0x1.1	70R/30T	GPBSE-30x45-70-VIS	¥155.00	GPBSE-30x45-70-NIR	¥175.00	GPBSE-30x45-70-SWIR	¥195.00
35.0x35.0x1.1	30R/70T	GPBSE-35x35-30-VIS	¥155.00	GPBSE-35x35-30-NIR	¥175.00	GPBSE-35x35-30-SWIR	¥195.00
35.0x35.0x1.1	50R/50T	GPBSE-35x35-50-VIS	¥155.00	GPBSE-35x35-50-NIR	¥175.00	GPBSE-35x35-50-SWIR	¥195.00
35.0x35.0x1.1	70R/30T	GPBSE-35x35-70-VIS	¥155.00	GPBSE-35x35-70-NIR	¥175.00	GPBSE-35x35-70-SWIR	¥195.00
35.0x50.0x1.1	30R/70T	GPBSE-35x50-30-VIS	¥185.00	GPBSE-35x50-30-NIR	¥205.00	GPBSE-35x50-30-SWIR	¥225.00
35.0x50.0x1.1	50R/50T	GPBSE-35x50-50-VIS	¥185.00	GPBSE-35x50-50-NIR	¥205.00	GPBSE-35x50-50-SWIR	¥225.00
35.0x50.0x1.1	70R/30T	GPBSE-35x50-70-VIS	¥185.00	GPBSE-35x50-70-NIR	¥205.00	GPBSE-35x50-70-SWIR	¥225.00
Φ50.0x1.1	30R/70T	GPBSE-050-30-VIS	¥195.00	GPBSE-050-30-NIR	¥215.00	GPBSE-050-30-SWIR	¥225.00
Φ50.0x1.1	50R/50T	GPBSE-050-50-VIS	¥195.00	GPBSE-050-50-NIR	¥215.00	GPBSE-050-50-SWIR	¥225.00
Φ50.0x1.1	70R/30T	GPBSE-050-70-VIS	¥195.00	GPBSE-050-70-NIR	¥215.00	GPBSE-050-70-SWIR	¥225.00
50.0x50.0x1.1	30R/70T	GPBSE-50x50-30-VIS	¥195.00	GPBSE-50x50-30-NIR	¥215.00	GPBSE-50x50-30-SWIR	¥225.00
50.0x50.0x1.1	50R/50T	GPBSE-50x50-50-VIS	¥195.00	GPBSE-50x50-50-NIR	¥215.00	GPBSE-50x50-50-SWIR	¥225.00
50.0x50.0x1.1	70R/30T	GPBSE-50x50-70-VIS	¥195.00	GPBSE-50x50-70-NIR	¥215.00	GPBSE-50x50-70-SWIR	¥225.00
50.0x72.0x1.1	30R/70T	GPBSE-50x72-30-VIS	¥255.00	GPBSE-50x72-30-NIR	¥275.00	GPBSE-50x72-30-SWIR	¥295.00
50.0x72.0x1.1	50R/50T	GPBSE-50x72-50-VIS	¥255.00	GPBSE-50x72-50-NIR	¥275.00	GPBSE-50x72-50-SWIR	¥295.00
50.0x72.0x1.1	70R/30T	GPBSE-50x72-70-VIS	¥255.00	GPBSE-50x72-70-NIR	¥275.00	GPBSE-50x72-70-SWIR	¥295.00
75.0x75.0x1.1	30R/70T	GPBSE-75x75-30-VIS	¥405.00	GPBSE-75x75-30-NIR	¥445.00	GPBSE-75x75-30-SWIR	¥465.00
75.0x75.0x1.1	50R/50T	GPBSE-75x75-50-VIS	¥405.00	GPBSE-75x75-50-NIR	¥445.00	GPBSE-75x75-50-SWIR	¥465.00
75.0x75.0x1.1	70R/30T	GPBSE-75x75-70-VIS	¥405.00	GPBSE-75x75-70-NIR	¥445.00	GPBSE-75x75-70-SWIR	¥465.00

备注：1. 长方形分光片是按圆柱光束 45°入射时，长宽投影的比例计算考虑的。这样能保证反射及透射光束投影为等同的圆形光斑。

2. 目录中所列产品为能量型分光片，要求入射光本身不具偏振特性，或者整体应用对偏振无特殊要求。

3. 其他尺寸及厚度的经济型分光片，可向我司咨询订购。

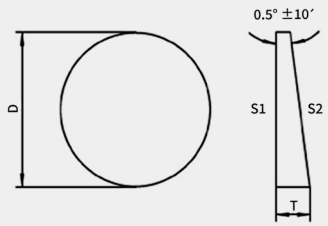


GPBS21

--- 紫外熔融石英宽带分光楔片

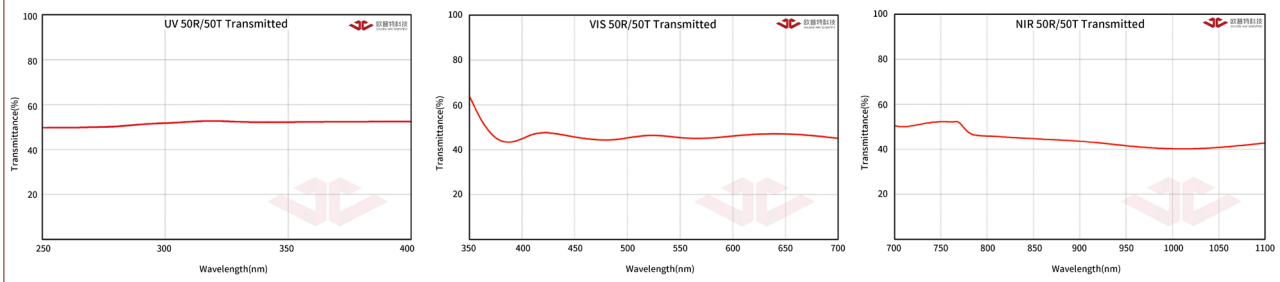
楔形分光片的楔角以及背面的增透膜可将后表面反射的鬼像干扰减小。高精度基片确保反射及透射光波前精度。欧普特科技提供多种分束比的楔形分光片，增透膜选项包括 UV、VIS、 NIR。

材料	紫外熔融石英
表面面型	波长 / 10 @ 633 nm
楔角	30 分 ± 10 分
表面光洁度	20/10
有效孔径	90%
尺寸误差	+0/-0.25mm
厚边厚度	±0.25mm
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
镀膜	按 45°入射设计



S1 面分光膜：分光比 (R/T) ± 10%
标称带宽内的平均值

S2 面增透膜：R_{avg}<1%
标称带宽内的平均值



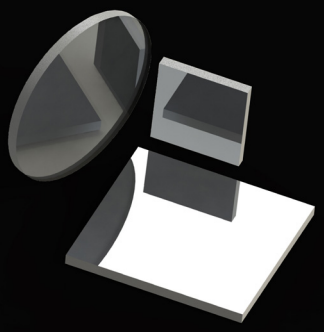
紫外熔融石英宽带分光楔片分光比参考曲线
如需各分光元件镀膜曲线请参考我司官网

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	分光比 (R/T)	S2 面增透膜 AR @250~400nm 产品编号	含税单价	S2 面增透膜 AR @400~700nm 产品编号	含税单价	S2 面增透膜 AR @700~1100nm 产品编号	含税单价
Φ12.5	3.0	30R/70T	GPBS21-012-30-UV	¥375.00	GPBS21-012-30-VIS	¥375.00	GPBS21-012-30-NIR	¥375.00
Φ12.5	3.0	50R/50T	GPBS21-012-50-UV	¥375.00	GPBS21-012-50-VIS	¥375.00	GPBS21-012-50-NIR	¥375.00
Φ12.5	3.0	70R/30T	GPBS21-012-70-UV	¥375.00	GPBS21-012-70-VIS	¥375.00	GPBS21-012-70-NIR	¥375.00
12.5x12.5	3.0	30R/70T	GPBS21-12x12-30-UV	¥375.00	GPBS21-12x12-30-VIS	¥375.00	GPBS21-12x12-30-NIR	¥375.00
12.5x12.5	3.0	50R/50T	GPBS21-12x12-50-UV	¥375.00	GPBS21-12x12-50-VIS	¥375.00	GPBS21-12x12-50-NIR	¥375.00
12.5x12.5	3.0	70R/30T	GPBS21-12x12-70-UV	¥375.00	GPBS21-12x12-70-VIS	¥375.00	GPBS21-12x12-70-NIR	¥375.00
Φ25.0	5.0	30R/70T	GPBS21-025-30-UV	¥450.00	GPBS21-025-30-VIS	¥450.00	GPBS21-025-30-NIR	¥450.00

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	分光比 (R/T)	S2 面增透膜 AR @250~400nm 产品编号	含税单价	S2 面增透膜 AR @400~700nm 产品编号	含税单价	S2 面增透膜 AR @700~1100nm 产品编号	含税单价
Φ25.0	5.0	50R/50T	GPBS21-025-50-UV	¥450.00	GPBS21-025-50-VIS	¥450.00	GPBS21-025-50-NIR	¥450.00
Φ25.0	5.0	70R/30T	GPBS21-025-70-UV	¥450.00	GPBS21-025-70-VIS	¥450.00	GPBS21-025-70-NIR	¥450.00
25.0x25.0	5.0	30R/70T	GPBS21-25x25-30-UV	¥450.00	GPBS21-25x25-30-VIS	¥450.00	GPBS21-25x25-30-NIR	¥450.00
25.0x25.0	5.0	50R/50T	GPBS21-25x25-50-UV	¥450.00	GPBS21-25x25-50-VIS	¥450.00	GPBS21-25x25-50-NIR	¥450.00
25.0x25.0	5.0	70R/30T	GPBS21-25x25-70-UV	¥450.00	GPBS21-25x25-70-VIS	¥450.00	GPBS21-25x25-70-NIR	¥450.00
Φ50.0	8.0	30R/70T	GPBS21-050-30-UV	¥750.00	GPBS21-050-30-VIS	¥750.00	GPBS21-050-30-NIR	¥750.00
Φ50.0	8.0	50R/50T	GPBS21-050-50-UV	¥750.00	GPBS21-050-50-VIS	¥750.00	GPBS21-050-50-NIR	¥750.00
Φ50.0	8.0	70R/30T	GPBS21-050-70-UV	¥750.00	GPBS21-050-70-VIS	¥750.00	GPBS21-050-70-NIR	¥750.00
50.0x50.0	8.0	30R/70T	GPBS21-50x50-30-UV	¥750.00	GPBS21-50x50-30-VIS	¥750.00	GPBS21-50x50-30-NIR	¥750.00
50.0x50.0	8.0	50R/50T	GPBS21-50x50-50-UV	¥750.00	GPBS21-50x50-50-VIS	¥750.00	GPBS21-50x50-50-NIR	¥750.00
50.0x50.0	8.0	70R/30T	GPBS21-50x50-70-UV	¥750.00	GPBS21-50x50-70-VIS	¥750.00	GPBS21-50x50-70-NIR	¥750.00

备注：1. 高精度基片确保反射及透射光波前精度。背面增透膜以及楔角的形式可以最大限度减少后表面反射的鬼像干扰。

2. 目录中所列产品为能量型分光片，要求入射光本身不具偏振特性，或者整体应用对偏振无特殊要求。

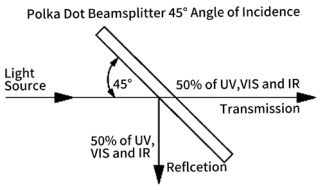


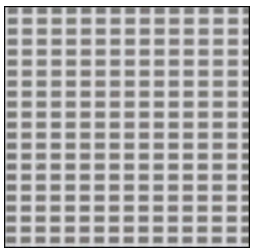
GPBS22

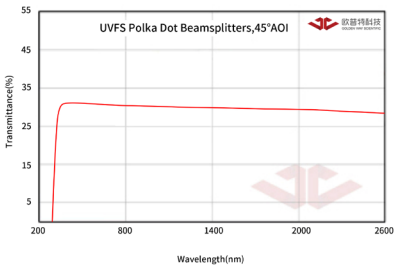
--- 紫外熔融石英镀铝点阵分光平片

镀铝点阵分光片适用的波长范围很宽且对入射角度不敏感。分光平片重量较轻、价格适中、制作相对容易。欧普特科技提供的紫外熔融石英镀铝点阵分光平片反射光部分是铝膜点阵的反射，透射光则是由未镀膜区域的石英基底透光而成。点阵由 0.1mm x 0.1mm 镀铝小方块组成。

材料	紫外熔融石英
面型精度	波长/2(每英寸)@632.8nm
表面光洁度	80/50
有效孔径	85%
尺寸误差	+0/-0.5mm
厚度	1±0.2mm
分光比 (R/T)	±5% @250~2000nm
镀膜	(Polka Dot) 点阵镀铝
最小光束直径	>2mm







尺寸 (mm)	厚度 (mm)	分光比 (R/T)---30R/70T 产品编号	含税单价	分光比 (R/T)---50R/50T 产品编号	含税单价	分光比 (R/T)---70R/30T 产品编号	含税单价
Φ12.7	1.0	GPBS22-012-30-PD	¥425.00	GPBS22-012-50-PD	¥425.00	GPBS22-012-70-PD	¥425.00
12.7x12.7	1.0	GPBS22-12x12-30-PD	¥425.00	GPBS22-12x12-50-PD	¥425.00	GPBS22-12x12-70-PD	¥425.00
Φ25.4	1.0	GPBS22-025-30-PD	¥550.00	GPBS22-025-50-PD	¥550.00	GPBS22-025-70-PD	¥550.00
25.4x25.4	1.0	GPBS22-25x25-30-PD	¥550.00	GPBS22-25x25-50-PD	¥550.00	GPBS22-25x25-70-PD	¥550.00
Φ50.8	1.0	GPBS22-050-30-PD	¥1,975.00	GPBS22-050-50-PD	¥1,975.00	GPBS22-050-70-PD	¥1,975.00
50.8x50.8	1.0	GPBS22-50x50-30-PD	¥1,975.00	GPBS22-50x50-50-PD	¥1,975.00	GPBS22-50x50-70-PD	¥1,975.00

备注：1. 我司可以提供 B270 材料的可见到近红外的波尔卡分光片。

2. 不同尺寸包括更大尺寸及不同分光比的波尔卡分光片，敬请查询。

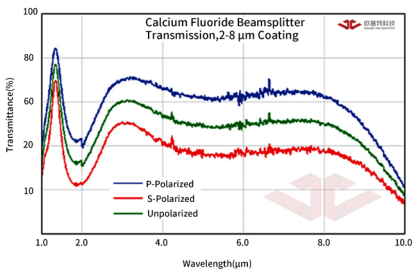


GPBS51-IR

--- 氟化钙（CaF_2）红外宽带楔片分光片

楔形分光片的楔角以及背面的增透膜可将后表面反射的鬼像干扰减小。高精度基片确保反射及透射光波前精度。欧普特科技提供多种类型的楔形分光片。

材料	氟化钙 (CaF_2) 单晶
表面面型	波长 / 4 @ 633 nm
楔角	30 分 ± 10 分
表面光洁度	60/40
有效孔径	90%
尺寸误差	+0/-0.25mm
厚边厚度误差	±0.25mm
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°



CaF_2 红外宽带楔片分光片分光比参考曲线

S1 面分光膜：45°入射 分光比 (R/T)±10% 平均 @2~8µm
S2 面增透膜：无

尺寸 (mm)	厚边 (mm)	分光比 (R/T)	S2 面无镀膜 产品编号	含税单价
12.7	3.0	50R/50T	GPBS51-012-50-IR	¥750.00
25.4	5.0	50R/50T	GPBS51-025-50-IR	¥950.00
50.8	8.0	50R/50T	GPBS51-050-50-IR	¥1,750.00

备注：1. 高精度基片确保反射及透射光波前精度。楔角的形式可以最大限度减少后表面反射的鬼像干扰。

2. 目录中所列产品为能量型分光片，要求入射光本身不具偏振特性，或者整体应用对偏振无特殊要求。

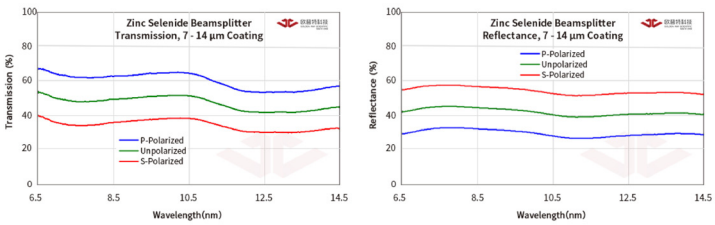


GPBS71-IR

--- 硒化锌 (ZnSe) 红外宽带楔片分光片

楔形分光片的楔角以及背面的增透膜可将后表面反射的鬼像干扰减小。高精度基片确保反射及透射光波前精度。欧普特科技提供多种类型的楔形分光片。

材料	硒化锌 (ZnSe)
表面面型	波长 / 4 @ 633 nm
楔角	30 分 ± 10 分
表面光洁度	60/40
有效孔径	90%
尺寸误差	+0/-0.25mm
厚边厚度	±0.25mm
倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°



ZnSe 红外宽带楔片分光片分光比参考曲线

S1 面分光膜：45°入射分光比 (R/T)±10% 平均 @7~14μm
S2 面增透膜：45°入射 R_{avg}<2.5% ±@7~14μm

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	分光比 (R/T)	S2 面增透膜 AR @7~14μm 产品编号	含税单价
12.7	3.0	50R/50T	GPBS71-012-50-IR	¥1,350.00
25.4	5.0	50R/50T	GPBS71-025-50-IR	¥2,050.00
50.8	8.0	50R/50T	GPBS71-050-50-IR	¥6,500.00

备注：1. 高精度基片确保反射及透射光波前精度。背面增透膜以及楔角的形式可以最大限度减少后表面反射的鬼像干扰。
2. 目录中所列产品为能量型分光片，要求入射光本身不具偏振特性，或者整体应用对偏振无特殊要求。

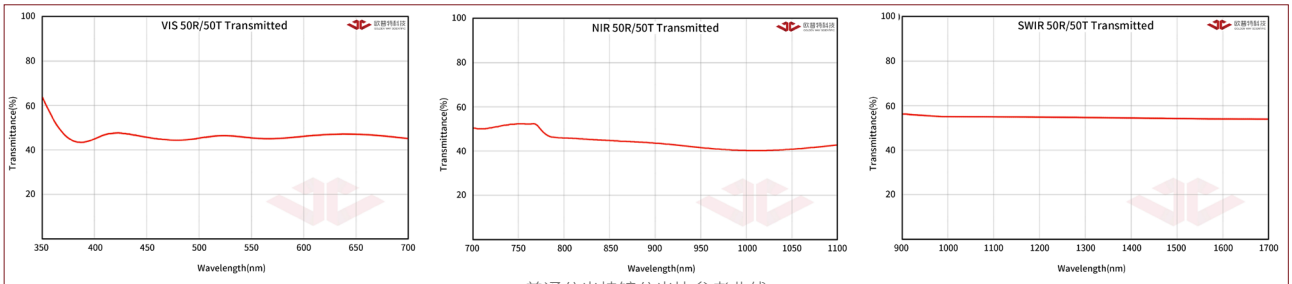


GCBS1

--- 普通分光棱镜

相比较分光平片而言，分光棱镜的反射及透射光是等光程的，并且不会存在光束平移、鬼像以及干涉的困扰。普通分光棱镜通常应用于对偏振态不敏感场合的能量分光。由于分光膜采用全介质膜层，因而基本不存在光能量的吸收问题。要注意的是，由于这种分光膜本身具有一定的偏振效应，所以出射光是部分偏振状态。

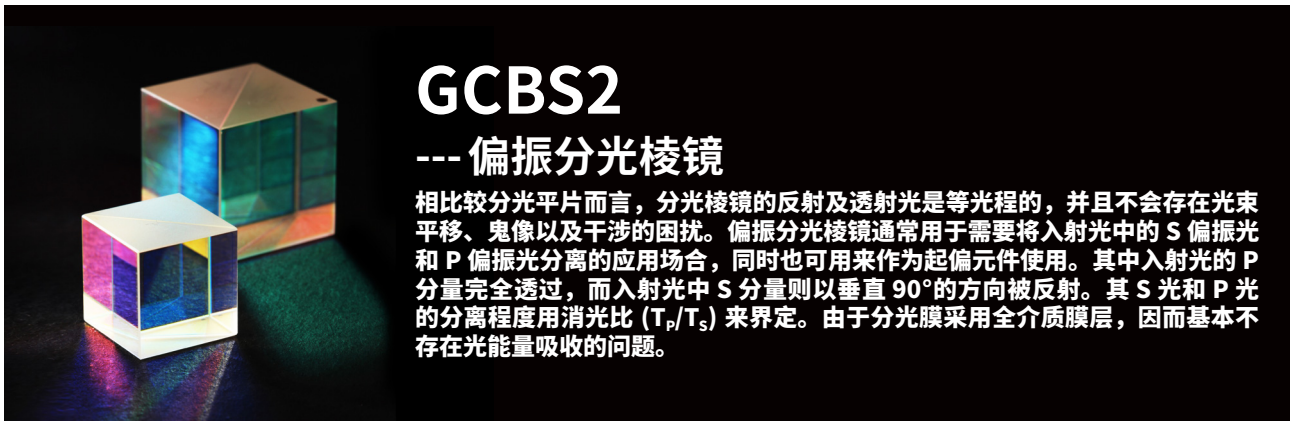
材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	反射光偏移	90° ±5 分
表面面型 (外表面)	波长 / 10 @ 633 nm	尺寸误差	±0.2mm
表面光洁度	60/40	倒边	保护性倒边
有效孔径	80%	镀膜	斜面分光膜，其余直角面宽带增透
透射光偏移	±5 分	分光比	R/T ±10% 标称带宽内的平均值



普通分光棱镜分光比参考曲线
如需各分光元件镀膜曲线请参考我司官网

立方体尺寸 (mm)	分光比 (R/T)	波长范围 @400~700nm 产品编号	含税单价	波长范围 @700~1100nm 产品编号	含税单价	波长范围 @1100~1600nm 产品编号	含税单价
5.0	30R/70T	GCBS1-005-30-VIS	¥495.00	GCBS1-005-30-NIR	¥495.00	GCBS1-005-30-SWIR	¥550.00
5.0	50R/50T	GCBS1-005-50-VIS	¥495.00	GCBS1-005-50-NIR	¥495.00	GCBS1-005-50-SWIR	¥550.00
5.0	70R/30T	GCBS1-005-70-VIS	¥495.00	GCBS1-005-70-NIR	¥495.00	GCBS1-005-70-SWIR	¥550.00
10.0	30R/70T	GCBS1-010-30-VIS	¥495.00	GCBS1-010-30-NIR	¥495.00	GCBS1-010-30-SWIR	¥550.00
10.0	50R/50T	GCBS1-010-50-VIS	¥495.00	GCBS1-010-50-NIR	¥495.00	GCBS1-010-50-SWIR	¥550.00
10.0	70R/30T	GCBS1-010-70-VIS	¥495.00	GCBS1-010-70-NIR	¥495.00	GCBS1-010-70-SWIR	¥550.00
12.5	30R/70T	GCBS1-012-30-VIS	¥550.00	GCBS1-012-30-NIR	¥550.00	GCBS1-012-30-SWIR	¥625.00
12.5	50R/50T	GCBS1-012-50-VIS	¥550.00	GCBS1-012-50-NIR	¥550.00	GCBS1-012-50-SWIR	¥625.00
12.5	70R/30T	GCBS1-012-70-VIS	¥550.00	GCBS1-012-70-NIR	¥550.00	GCBS1-012-70-SWIR	¥625.00
15.0	30R/70T	GCBS1-015-30-VIS	¥550.00	GCBS1-015-30-NIR	¥550.00	GCBS1-015-30-SWIR	¥625.00
15.0	50R/50T	GCBS1-015-50-VIS	¥550.00	GCBS1-015-50-NIR	¥550.00	GCBS1-015-50-SWIR	¥625.00
15.0	70R/30T	GCBS1-015-70-VIS	¥550.00	GCBS1-015-70-NIR	¥550.00	GCBS1-015-70-SWIR	¥625.00
20.0	30R/70T	GCBS1-020-30-VIS	¥595.00	GCBS1-020-30-NIR	¥595.00	GCBS1-020-30-SWIR	¥650.00
20.0	50R/50T	GCBS1-020-50-VIS	¥595.00	GCBS1-020-50-NIR	¥595.00	GCBS1-020-50-SWIR	¥650.00
20.0	70R/30T	GCBS1-020-70-VIS	¥595.00	GCBS1-020-70-NIR	¥595.00	GCBS1-020-70-SWIR	¥650.00
25.0	30R/70T	GCBS1-025-30-VIS	¥650.00	GCBS1-025-30-NIR	¥650.00	GCBS1-025-30-SWIR	¥750.00
25.0	50R/50T	GCBS1-025-50-VIS	¥650.00	GCBS1-025-50-NIR	¥650.00	GCBS1-025-50-SWIR	¥750.00
25.0	70R/30T	GCBS1-025-70-VIS	¥650.00	GCBS1-025-70-NIR	¥650.00	GCBS1-025-70-SWIR	¥750.00
*50.0	30R/70T	GCBS1-050-30-VIS	¥1,550.00	GCBS1-050-30-NIR	¥1,550.00	GCBS1-050-30-SWIR	¥1,750.00
*50.0	50R/50T	GCBS1-050-50-VIS	¥1,550.00	GCBS1-050-50-NIR	¥1,550.00	GCBS1-050-50-SWIR	¥1,750.00
*50.0	70R/30T	GCBS1-050-70-VIS	¥1,550.00	GCBS1-050-70-NIR	¥1,550.00	GCBS1-050-70-SWIR	¥1,750.00

备注：*GCBS1-050-**-*** 产品面型为：优于波长 / 4 @ 633 nm

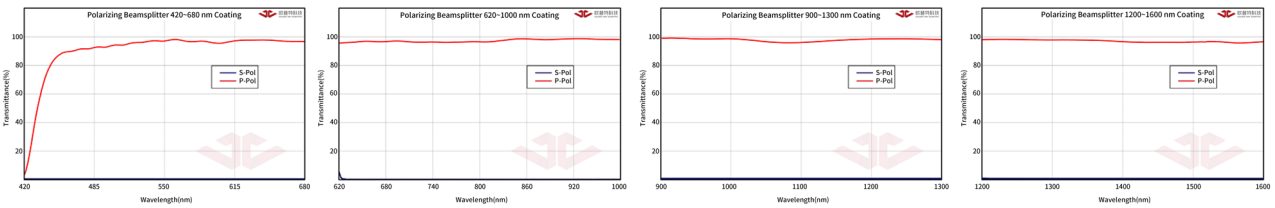


GCBS2

--- 偏振分光棱镜

相比较分光平片而言，分光棱镜的反射及透射光是等光程的，并且不会存在光束平移、鬼像以及干涉的困扰。偏振分光棱镜通常用于需要将入射光中的 S 偏振光和 P 偏振光分离的应用场合，同时也可用来作为起偏元件使用。其中入射光的 P 分量完全透过，而入射光中 S 分量则以垂直 90°的方向被反射。其 S 光和 P 光的分离程度用消光比 (T_P/T_S) 来界定。由于分光膜采用全介质膜层，因而基本不存在光能量吸收的问题。

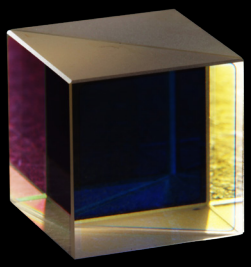
材料	H-ZF3	尺寸误差	±0.2mm
表面面型 (外表面)	波长 / 10 @ 633 nm	倒边	保护性倒边
表面光洁度	60/40	镀膜	斜面分光膜，其余直角面宽带增透
有效孔径	80%	透过效率	T_P >90%
透射光偏移	±5 分	反射效率	R_S>99.5%
反射光偏移	90° ±5 分	消光比	T_P/T_S >1000:1



偏振分光棱镜分光比参考曲线
如需各分光元件镀膜曲线请参考我司官网

立方体尺寸 (mm)	波长范围 @420~680nm 产品编号	含税单价	波长范围 @620~1000nm 产品编号	含税单价	波长范围 @900~1300nm 产品编号	含税单价	波长范围 @1200~1600nm 产品编号	含税单价
5.0	GCBS2-005-VIS	¥950.00	GCBS2-005-NIR	¥950.00	GCBS2-005-SWIR1	¥950.00	GCBS2-005--SWIR2	¥950.00
10.0	GCBS2-010-VIS	¥1,050.00	GCBS2-010-NIR	¥1,050.00	GCBS2-010-SWIR1	¥1,050.00	GCBS2-010--SWIR2	¥1,050.00
12.5	GCBS2-012-VIS	¥1,050.00	GCBS2-012-NIR	¥1,050.00	GCBS2-012-SWIR1	¥1,050.00	GCBS2-012--SWIR2	¥1,050.00
12.7	GCBS2-012A-VIS	¥1,050.00	GCBS2-012A-NIR	¥1,050.00	GCBS2-012A-SWIR1	¥1,050.00	GCBS2-012A--SWIR2	¥1,050.00
15.0	GCBS2-015-VIS	¥1,050.00	GCBS2-015-NIR	¥1,050.00	GCBS2-015-SWIR1	¥1,050.00	GCBS2-015--SWIR2	¥1,050.00
20.0	GCBS2-020-VIS	¥1,150.00	GCBS2-020-NIR	¥1,150.00	GCBS2-020-SWIR1	¥1,150.00	GCBS2-020--SWIR2	¥1,150.00
25.0	GCBS2-025-VIS	¥1,250.00	GCBS2-025-NIR	¥1,250.00	GCBS2-025-SWIR1	¥1,250.00	GCBS2-025--SWIR2	¥1,250.00
25.4	GCBS2-025A-VIS	¥1,250.00	GCBS2-025A-NIR	¥1,250.00	GCBS2-025A-SWIR1	¥1,250.00	GCBS2-025A--SWIR2	¥1,250.00
*50.0	GCBS2-050-VIS	¥4,500.00	GCBS2-050-NIR	¥4,500.00	GCBS2-050-SWIR1	¥4,500.00	GCBS2-050--SWIR2	¥4,500.00
*50.8	GCBS2-050A-VIS	¥4,500.00	GCBS2-050A-NIR	¥4,500.00	GCBS2-050A-SWIR1	¥4,500.00	GCBS2-050A--SWIR2	¥4,500.00

备注：*GCBS2-050/050A-*** 产品面型为：优于波长 / 4 @ 633 nm

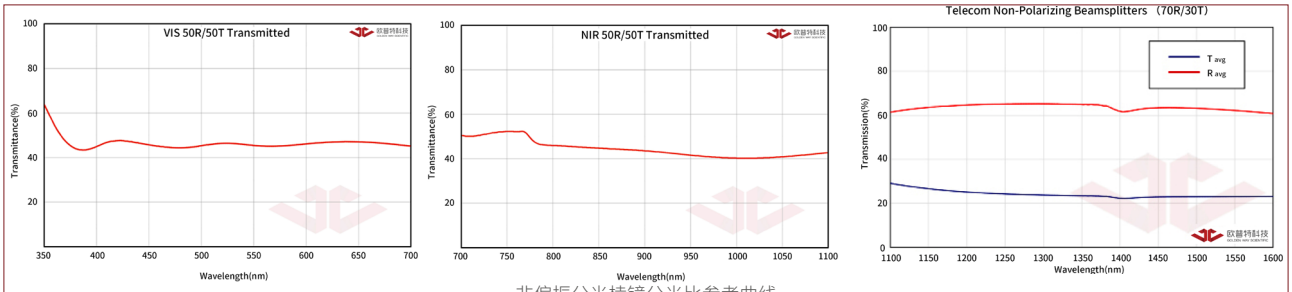


GCBS3

--- 非偏振分光棱镜

相比较分光平片而言，分光棱镜的反射及透射光是等光程的，并且不会存在光束平移、鬼像以及干涉的困扰。消偏分光棱镜的分光膜采用金属介质混合膜系，因而出射光保持和入射光相同的偏振态。消偏分光棱镜具有较低的偏振性，但这类金属介质混合膜层对光能量有一定的吸收（标称带宽内的吸收平均值 <10%），建议不要在强激光能量环境下使用。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	尺寸误差	±0.2mm
表面面型（外表面）	波长 / 10 @ 633 nm	倒边	保护性倒边
表面光洁度	60/40	镀膜	斜面分光膜，其余直角面宽带增透
有效孔径	80%	分光比	R/T±10% 标称带宽内的平均值
透射光偏移	±5 分	透反光偏振度	见产品列表
反射光偏移	90° ±5 分		



非偏振分光棱镜分光比参考曲线

如需各分光元件镀膜曲线请参考我司官网

立方体尺寸 (mm)	分光比 (R/T)	透反光偏振度	波长范围 @700~1100nm / 产品编号	含税单价
5.0	$T_{abs}=R_{abs}=46\pm8\%$，$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<8\%$	GCBS3-005-50-NIR	¥795.00
10.0	$T_{abs}=R_{abs}=46\pm8\%$，$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<8\%$	GCBS3-010-50-NIR	¥850.00
12.5	$T_{abs}=R_{abs}=46\pm8\%$，$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<8\%$	GCBS3-012-50-NIR	¥950.00
15.0	$T_{abs}=R_{abs}=46\pm8\%$，$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<8\%$	GCBS3-015-50-NIR	¥1,050.00
20.0	$T_{abs}=R_{abs}=46\pm8\%$，$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<8\%$	GCBS3-020-50-NIR	¥1,050.00
25.4	$T_{abs}=65\pm8\%$，$R_{abs}=28\pm8\%$,$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<10\%$	GCBS3-025-30-NIR	¥1,150.00
25.4	$T_{abs}=R_{abs}=46\pm8\%$，$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<8\%$	GCBS3-025-50-NIR	¥1,150.00
25.4	$T_{abs}=28\pm6\%$，$R_{abs}=65.5\pm8\%$,$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<6\%$	GCBS3-025-70-NIR	¥1,150.00
25.4	$T_{abs}=9\pm6\%$，$R_{abs}=83\pm8\%$,$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<6\%$	GCBS3-025-90-NIR	¥1,150.00
*50.0	$T_{abs}=R_{abs}=46\pm8\%$，$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<8\%$	GCBS3-050-50-NIR	¥2,700.00
*50.8	$T_{abs}=R_{abs}=46\pm8\%$，$T_{abs}+R_{abs}>90\%$,$T_{avg}+R_{avg}>92\%$,	$T_P-T_S\&R_S-R_P<8\%$	GCBS3-050A-50-NIR	¥2,700.00

备注：*GCBS3-050/050A-**-*** 产品面型为：优于波长 / 4 @ 633 nm

立方体尺寸 (mm)	分光比 (R/T)	透反光偏振度	波长范围 @400~700nm 产品编号	含税单价
5.0	T_{abs}=72±10%，R_{abs}=18±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>80%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<8%	GCBS3-005-20-VIS	¥1150.00
5.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-005-50-VIS	¥795.00
10.0	T_{abs}=72±10%，R_{abs}=18±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>80%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<8%	GCBS3-010-20-VIS	¥1,275.00
10.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-010-50-VIS	¥850.00
12.5	T_{abs}=72±10%，R_{abs}=18±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>80%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<8%	GCBS3-012-20-VIS	¥ 1,425.00
12.5	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-012-50-VIS	¥950.00
15.0	T_{abs}=72±10%，R_{abs}=18±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>80%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<8%	GCBS3-015-20-VIS	¥1,575.00
15.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-015-50-VIS	¥1,050.00
20.0	T_{abs}=76±10%，R_{abs}=8±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>75%,$T_{avg}+R_{avg}$>80%,	T_P-T_S&R_S-R_P<12%	GCBS3-020-10-VIS	¥1,050.00
20.0	T_{abs}=72±10%，R_{abs}=18±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>80%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<8%	GCBS3-020-20-VIS	¥1,675.00
20.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-020-50-VIS	¥1,050.00
25.4	T_{abs}=76±10%，R_{abs}=8±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>75%,$T_{avg}+R_{avg}$>80%,	T_P-T_S&R_S-R_P<12%	GCBS3-025-10-VIS	¥1,150.00
25.4	T_{abs}=90±10%，R_{abs}=10±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>92%,$T_{avg}+R_{avg}$>95%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-025-10-VIS-H	¥1,675.00
25.4	T_{abs}=72±10%，R_{abs}=18±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>80%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<8%	GCBS3-025-20-VIS	¥1,825.00
25.4	T_{abs}=63±8%，R_{abs}=27±6%,$T_{abs}+R_{abs}$>80%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<8%	GCBS3-025-30-VIS	¥1,150.00
25.4	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-025-50-VIS	¥1,150.00
25.4	T_{abs}=27±6%，R_{abs}=63±8%,$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-025-70-VIS	¥1,150.00
25.4	T_{abs}=9±6%，R_{abs}=81±8%,$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-025-90-VIS	¥1,150.00
*50.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-050-50-VIS	¥2,700.00
50.8	T_{abs}=72±10%，R_{abs}=18±5%,$T_{abs}+R_{abs}$>80%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<8%	GCBS3-050-20-VIS	¥3,250.00
*50.8	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>85%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-050A-50-VIS	¥2,700.00

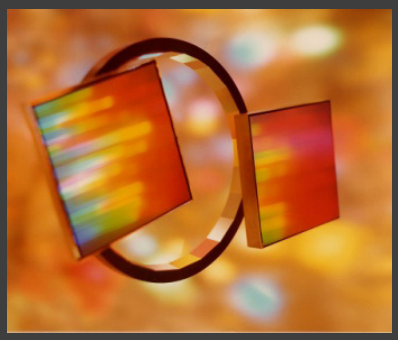
备注：*GCBS3-050/050A-**-*** 产品面型为：优于波长 / 4 @ 633 nm

立方体尺寸 (mm)	分光比 (R/T)	透反光偏振度	波长范围 @1100~1600nm 产品编号	含税单价
5.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>83%,$T_{avg}+R_{avg}$>85%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-005-50-SWIR	¥795.00
10.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>83%,$T_{avg}+R_{avg}$>85%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-010-50-SWIR	¥850.00
12.5	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>83%,$T_{avg}+R_{avg}$>85%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-012-50-SWIR	¥950.00
15.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>83%,$T_{avg}+R_{avg}$>85%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-015-50-SWIR	¥1,050.00
20.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>83%,$T_{avg}+R_{avg}$>85%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-020-50-SWIR	¥1,050.00
25.4	T_{abs}=61.5±8%，R_{abs}=26.5±8%,$T_{abs}+R_{abs}$>83%,$T_{avg}+R_{avg}$>85%,	T_P-T_S&R_S-R_P<10%	GCBS3-025-30-SWIR	¥1,150.00
25.4	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>83%,$T_{avg}+R_{avg}$>85%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-025-50-SWIR	¥1,150.00
25.4	T_{abs}=27.6±8%，R_{abs}=64.5±8%,$T_{abs}+R_{abs}$>88%,$T_{avg}+R_{avg}$>90%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-025-70-SWIR	¥1,150.00
25.4	T_{abs}=9.3±6%，R_{abs}=83.7±6%,$T_{abs}+R_{abs}$>90%,$T_{avg}+R_{avg}$>92%,	T_P-T_S&R_S-R_P<5%	GCBS3-025-90-SWIR	¥1,150.00
*50.0	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>83%,$T_{avg}+R_{avg}$>85%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-050-50-SWIR	¥2,700.00
*50.8	T_{abs}=R_{abs}=45±8%，$T_{abs}+R_{abs}$>83%,$T_{avg}+R_{avg}$>85%,	T_P-T_S&R_S-R_P<6%	GCBS3-050A-50-SWIR	¥2,700.00

备注：*GCBS3-050/050A-**-*** 产品面型为：优于波长 / 4 @ 633 nm

光栅分光元件

北京欧普特科技有限公司作为美国 Optometrics 公司的全系列光栅产品在中国大陆地区的指定代理商，库存有 Optometrics 公司的各系列标准光栅产品供用户选购。



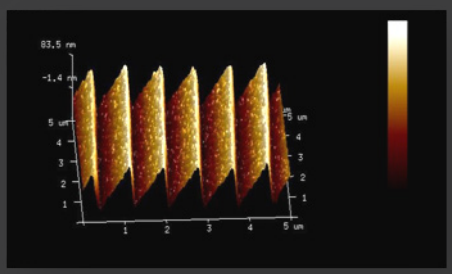
Optometrics 有着四十多年的衍射光栅设计和生产经验，可在工业、教育、科研领域为各种各样的应用提供广泛的光栅选择。Optometrics 公司自身的刻划技术能力以及生产和开发全息实验室，为客户的应用提供最佳光栅选择。

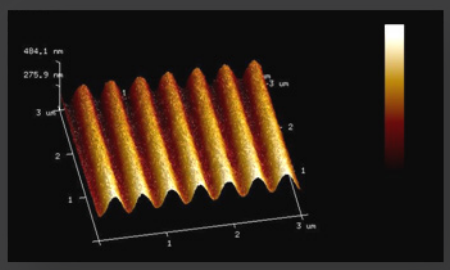
用于光谱分光应用的标准光栅包括：刻划和全息复制两种。

面对激光应用的标准光栅包括：用于分子激光器的高损伤阈值原始和复制光栅、用于染料激光器的全息掠入射光栅以及阶梯光栅。Optometrics 公司衍射光栅产品线最新增加了透射光栅和反射 / 透射“Polka-dot”分束器。

原子力显微镜（AFM）纳米成像对衍射光栅进行优化

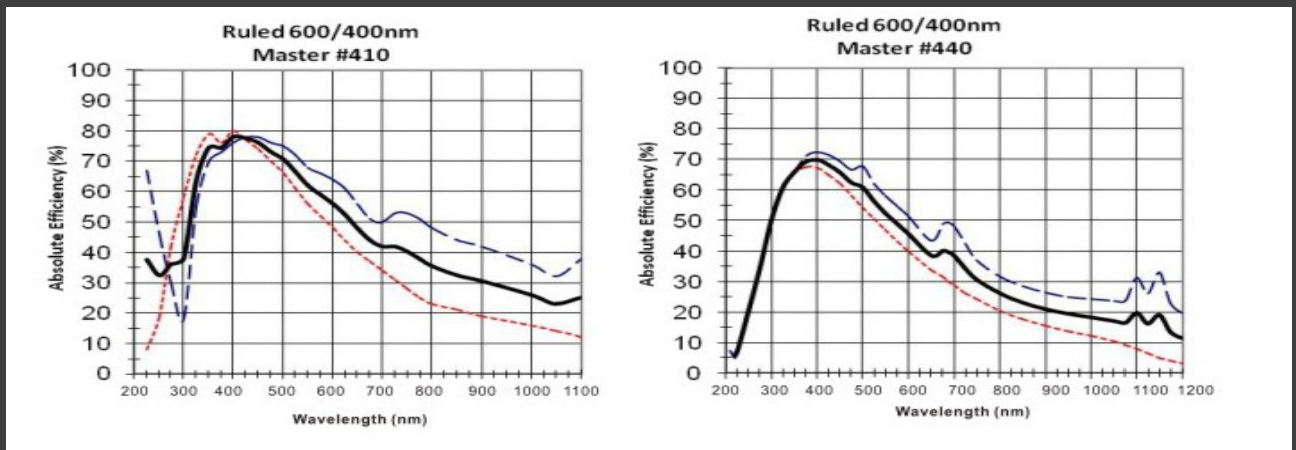
原子力显微镜（AFM）在光栅的制造过程中可以用于了解导致光栅性能差异的原因。在生产新的母光栅时，AFM 通常用于对光栅刻槽的尺寸、形状以及角度进行准确判定。当用金刚石刀刻划或采用全息方法制作一个新的母光栅时，通过高分辨率成像工具检查可以确认微观刻槽的形状和纹路是否优化和符合设计要求。下面是 Optometrics 生产的衍射光栅扫描图像。图像 1 为全息记录的 1200 刻线 /mm 紫外闪耀光栅。注意由 AFM 获得并确认的高清晰槽纹剖面。图像 2 为 2180 刻线 /mm 全息记录衍射光栅正弦槽纹剖面。





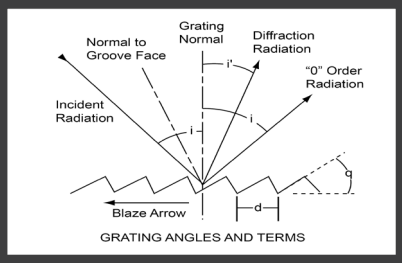
在众多光谱仪器设计中，衍射效率和动态范围是至关重要的参数。了解为什么一个特定的衍射光栅可能有一个小的但却是必然的性能差异，对仪器设计的成功是很重要的。

通常许多衍射光栅只是简单说明其原本的制作方式、刻线频率和闪耀波长 (如市面上通常标明的 600 刻线 /mm 及闪耀波长 400nm 的刻划式光栅)。但是，不是所有刻划式的 600 刻线 /mm 闪耀波长 400nm 的光栅都相同。同样，用于复制光栅的“母光栅”会由于刻槽面的大小、形状或位置的异常，而导致性能的相互差异。正如下面两种不同的 600 刻线 /mm 及 400nm 闪耀波长母光栅的衍射效率曲线所示，这些纳米级的差异可能在或窄或宽的光谱范围内显著影响光栅性能。



衍射光栅背景和技术：
光栅是在镀有反射膜的基片上，由一系列等距平行刻线组成的光学器件。邻近刻线的距离以及刻线相对于基底的角度会影响光栅的色散和效率。如果入射波长远大于刻线间距，就不会发生衍射现象。如果入射波长远小于刻线间距，光栅刻面只能对入射光进行反射，衍射现象也不发生。
根据光栅刻线的成型方式可以将光栅分为两种基本类型：全息光栅和刻划光栅。刻划光栅由钻石刀头的刻划机在反射表面刻出而成。由激光形成干涉条纹和光刻工艺生产的光栅叫作干涉或者全息光栅。

光栅方程式：$N\lambda = d(\sin i + \sin i')$



GRATING ANGLES AND TERMS

N --- 衍射级次
λ--- 衍射波长
d --- 光栅常数（相邻刻线间距）
i --- 入射光与光栅法线夹角，
i'--- 衍射光线与光栅法线夹角
对于特定衍射级（N）和入射角（i），
不同波长（λ）会有不同的衍射角（i'），光栅将入射的复合光按不同波长区分开来。

光栅刻划过程：
制作原始或者母光栅的初始步骤是对基底材料的选择，通常为玻璃或者铜。将基底材料抛光至高平整度并对其镀一层很薄的铝膜。刻划平行度和刻线的等距需要漫长的时间进行调整，可能需要花费几天进行设置并在实际刻划之前进行测试。刻划机必须能够在每次刻划后让钻石刀头按精确路线折回，并按预定量对基底进行刻划。刻线的平行度和位移必须精确控制。对刻划要有一系列的测试，对光栅的效率、刻线外形和杂散光要进行检查。每次测试后，可能需要一个小的机械调整。为了优化刻线外形以达到特定的光学特性，可能需要一周或者更长时间进行重复测试。经过彻底测试后，才能在一块大的基板上刻划原始光栅。原始光栅非常昂贵，所以在复制光栅开发出来之前，光栅只能有限使用。

全息光栅制作：
类似于刻划光栅，全息光栅生产的第一步也要选择合适的基底。不同于刻划光栅镀有反射膜，全息光栅基底镀有光敏材料。将有光敏材料涂层的基板置于由激光器产生的单色光和相干光束组成的相交光束之间，使光敏材料感光。相交激光束产生一系列平行且等距的干涉条纹，条纹强度按照正弦曲线形状变化。干涉条纹显示了光敏材料的差异。由于光敏材料的溶解度由对其照射的光强决定，干涉条纹显示了光敏材料表面不同光强。然后可以对基底镀反射膜然后用与复制刻划的原始光栅相同的过程用于复制。由于全息光栅由光学方法生产，其刻线形状以及刻线间距是完全一致的。所以，全息光栅没有周期性和随机性间隔误差，也就没有刻划光栅“鬼线”和杂散光。其结果是，全息光栅产生的杂散光远少于刻划光栅。

衍射效率：影响光栅效率的主要因素有：刻线形状、入射角度和膜层的反射率。

光栅的绝对效率是衍射到某衍射级入射单色光的百分比。相比之下，相对效率是衍射到某衍射级的能量与衍射到与光栅有相同膜层平面反射镜的能量对比。当对比光栅的性能曲线时，牢记这一点很重要。对于相同的光栅，相对效率曲线显示的效率往往高于绝对效率曲线。本样本涉及的效率曲线均为绝对效率数据。

入射角对光栅性能有影响。由于光栅结构可以有无数种，可以用一种标准几何结构用于光栅计算，这就是 Littrow(或自准直) 结构。在这种准直结构中，衍射阶次和所感兴趣的波长可以沿着入射光路线直接原路返回（i=i'）。刻划光栅的闪耀角基于该结构计算得出。这种结构对于激光调谐应用具有实用性和必要性，但是大多数应用需要在入射光束和衍射光束之间有一些偏移。除了对最大可响应波长有影响，Littrow 结构中小的偏移很少会对光栅性能有实质性的影响。除非特别说明，本样本中所有性能曲线均为 Littrow 结构中的一级衍射数据。

闪耀角和闪耀波长：
刻划光栅的刻槽为一边比另一边长的锯齿形。刻槽长边与光栅平面的夹角为闪耀角。改变闪耀角可以将衍射光指向到光谱的一个特定区域，增加光栅在该区域的效率。衍射效率最高的波长即为闪耀波长。
由于全息光栅不容易产生通常意义上的闪耀，所以全息光栅的效率通常低于刻划光栅。在某些情况下，全息光

栅正弦形状的改变可以使其接近刻划光栅的效率。有些特殊情况需要注意，比如：当槽间距与波长比接近 1 时，正弦光栅的效率几乎与刻划光栅效率相同。一个 1800 刻线 /mm 全息光栅在 500nm 闪耀波长和刻划光栅拥有相同的效率。另外，Optometrics 采用特殊工艺，使全息光栅可以获得闪耀波长为 250nm 的真实锯齿形效果，这种结构对于需要高效率低杂散光的紫外应用，是理想的选择。

分辨能力：

光栅的分辨能力取决于光栅工作时的衍射阶次和入射光可辐射范围内的光栅刻线数。它也能由光栅的宽度、刻线间隔和衍射角来体现。一个有 N 条刻线的衍射光栅的“理论分辨能力”为：$\lambda/\Delta\lambda=Nn$

光栅的实际分辨能力取决于其刻划精度。精度能达到理论值的 80%~90%，即可称为高品质刻划。分辨能力是光栅的一个性能参数。分辨能力与分辨率不同，分辨率依赖于工作时系统的光学和机械特性。

系统分辨率：

一个光学系统的分辨率往往取决定于按瑞利判据（$R=\lambda/\Delta\lambda$）所能测得或甄别出的最近相邻吸收和辐射谱线的能力。它不仅取决于光栅的分辨能力，同时还取决于焦距、狭缝尺寸、f 数和所有元件的表面光洁度及系统的准直度。一个光学系统的分辨率通常要低于光栅的分辨能力。

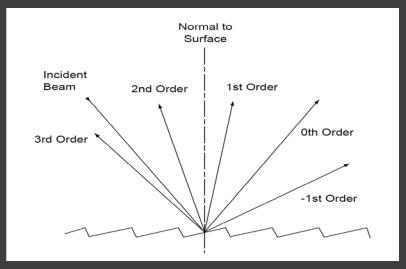
色散：

光栅的角色散由入射角与刻线间距决定。通过增大入射角或减小刻线间距均可增大角色散。在一个紧凑的光学系统中，使用角色散大的光栅可以获得良好的分辨率。角色散为曲线 $\lambda= f(i)$ 的斜率。在自准直仪中，色散方程式为：$\frac{d\lambda}{di} = \frac{\lambda}{2 \tan i}$

该公式可以用来判断光栅中两个谱线分开的角度或者在给定角度的情况下的带宽。

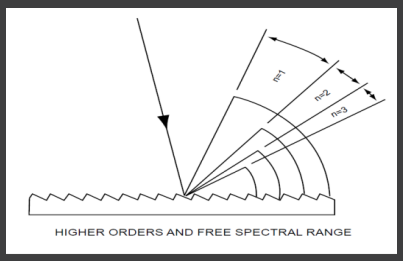
衍射阶次：

对于给定的角度（i,i'）和槽间距，根据光栅方程，不同的波长可以引起几种阶次衍射光。当入射光同相位整数倍延迟时，相邻刻槽间的衍射会发生加强。衍射阶次的产生受限于刻槽的空间和入射角度，很明显入射角度不可能超过 90°。高阶次衍射会随着角色散的增加而降低。正确的使用光源、探测器和滤光片可以补偿阶次重叠，阶次重叠并不是使用低阶光栅的主要原因。



自由光谱范围：

自由光谱范围是在临近衍射阶次没有光谱重叠的情况下，特定的衍射阶次能够获得的最大光谱带宽。当槽间距减小的时候，自由光谱范围就会增加。衍射阶次越高，自由光谱范围越小。如果 λ_1 和 λ_2 分别是下限和上限，那么自由光谱范围 $=\lambda_2-\lambda_1=\lambda_1/n$

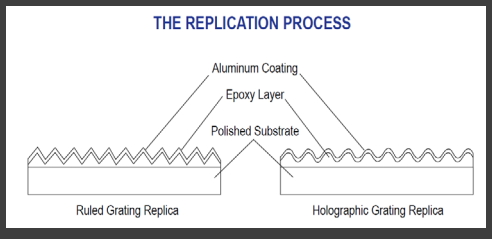


鬼线和杂散光：

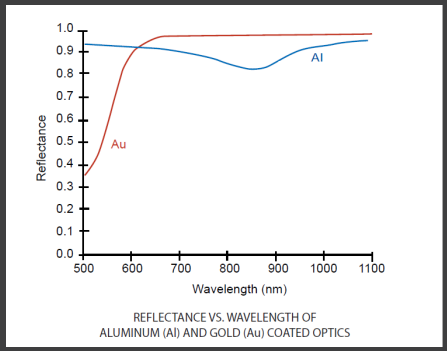
鬼线的定义 : 由于槽间距的周期性误差而产生的假谱线。干涉控制的刻线机可以减少鬼线的出现，而全息过程则可以消除鬼线。刻划光栅的杂散光源于随机误差和反射表面的不规则。而全息光栅产生的杂散光很少，这是因为全息光栅利用相干光束在感光材料上产生干涉条纹的过程不受机械不规则和不一致影响。

复制工艺：

在 19 世纪 40 年代晚期，White 和 Frazer 开发了精密的复制工艺，用一个母光栅可以大量生产复制光栅（包括刻划光栅和全息光栅）。它是一种将母光栅的三维结构传递到另一块基底上的工艺，使母光栅得以完全复制而公差极小。这种工艺使光栅得以商品化，并且使光栅在光谱仪行业得到广泛应用。



镀膜：
用于紫外、可见和红外的光栅复制的时候采用铝膜。因为铝的抗氧化能力和对紫外光的反射率都比银更强。除了 750~900nm 反射率大约为 85%，从 200nm 到远红外的范围内，铝的反射率都超过 90%。如果在近红外波段要求最大的反射率，或者用于光纤方面的应用，铝层上会再镀金。虽然金很软，但是金的抗氧化能力很强，并且在近红外波段的反射率超过 96%，2μm 以上波段的反射率超过 98%。在 600nm 以下波段，金的反射率大幅下降，因此，不推荐其应用在可见和紫外波段。



REFLECTANCE VS. WAVELENGTH OF ALUMINUM (Al) AND GOLD (Au) COATED OPTICS

诸如 Al+MgF_2 这样的介质保护涂层可以保护铝膜不被氧化，保持铝在可见和紫外波段的高反射率。如需金保护涂层和 Al+MgF_2 介质保护层，须在订购的时候说明。虽然金保护涂层可以提高反射率，但是任何保护涂层都会降低损坏阈值两倍以上。

选择光栅：选择一款标准光栅需要考虑跟光栅应用相关的几个变量。

效率：一般来说，刻划光栅的效率高于全息光栅。例如荧光激发和其他辐射诱发的应用可以采用刻划光栅（参考两种光栅的效率对比）。从经验来看，在闪耀波长的 2/3 和 3/2 处，刻划光栅的一阶效率会下降 50%。

闪耀波长：刻划光栅由于其锯齿凹槽轮廓，会在其闪耀波长附近有一个相对尖锐的波峰，而全息光栅则有更为平坦的光谱响应。因此，窄波段范围为中心的应用更受益于刻线光栅在该波段的闪耀。

波长范围：光栅覆盖的光谱范围由其刻线间距决定。具有相同光栅常数的刻划光栅和全息光栅，其光谱范围是相同的。光栅可以衍射的最大波长等同于该光栅周期 2 倍，在入射光和衍射光与光栅法线成 90°时可以获得最大衍射波长。

杂散光：对于诸如拉曼光谱这样的应用，信噪比对其至关重要。可以选择具有低杂散光优势的全息光栅。

分辨能力：对于具有完全相同刻线间距的全息和刻划光栅，它们的分辨能力没有差别。全息光栅的刻线密度可以达到 3600 刻线 /mm，而刻划光栅的刻线密度不会超过 1200 刻线 /mm。

触摸光栅：
标准光栅表面镀有铝膜或金膜，触摸时需要极度小心。只允许触摸其边缘。指纹和各种气雾会对光栅镀膜造成损坏。微小的划痕或者表面瑕疵通常不会影响其光学性能。如需对光栅进行清洁，请首先进行咨询。

矩形 / 刻线方向：
除非另有说明，小尺寸光栅由矩形光栅沿与刻槽平行的线切割获得。库存标准产品中刻线与光栅边缘平行度为 ±0.5°。

损伤阈值：金属膜层再镀保护膜的光栅没有最低限度损伤阈值。

标准复制光栅：
脉冲：350 mJ/cm^2 @ 200 n sec.
CW：40 $watts/cm^2$

P 型复制光栅 (脉冲)：
脉冲：3.5J/cm^2 @ 200 n sec.
CW：80 $watts/cm^2$

CW 型复制光栅 (用于连续高功率应用)：
脉冲：3.5J/cm^2 @ 200 n sec.
CW：250 $watts/cm^2$

产品编号	光栅品名
GGR01	平面刻划衍射光栅
GGR02	平面全息衍射光栅
GGR03	透射光栅
GGR04	阶梯光栅
GGR05	透射光栅分光片

备注：1. 样本中的大部分光栅产品都备有库存现货。

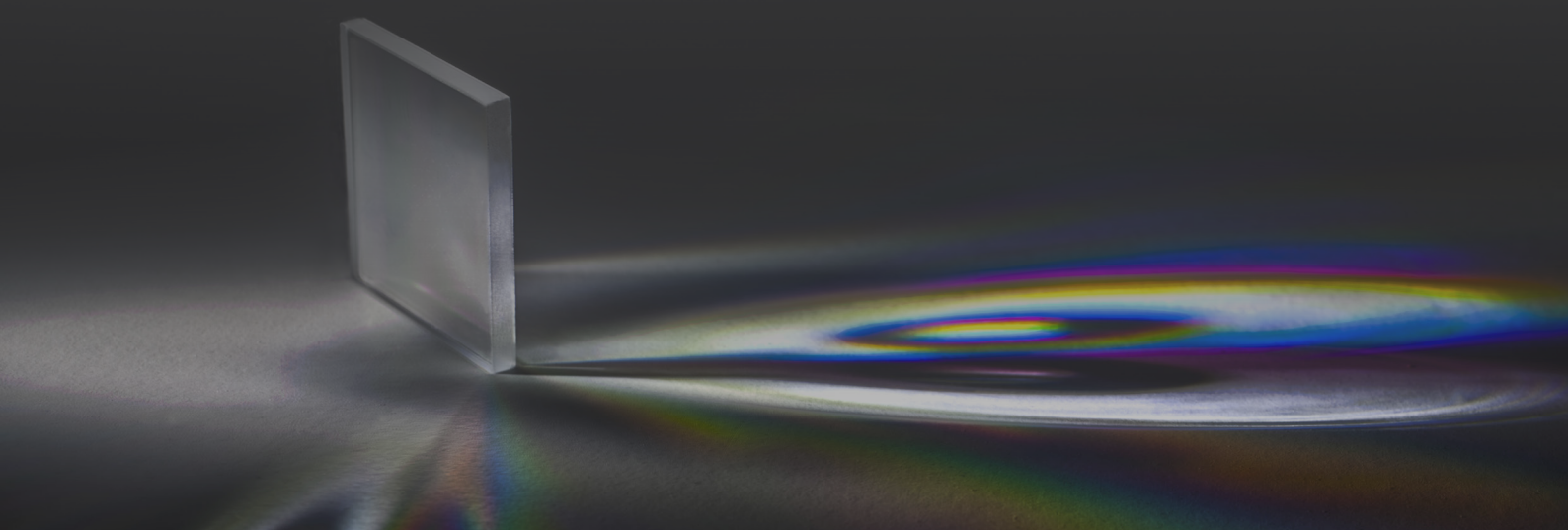
2. 遇有库存短缺的情况，请联系我司查问交货时间及价格。

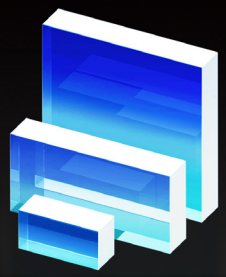
3. 特殊规格要求，请具体联络我司。

4. 敬请登录 www.goldway.com.cn 查寻本目录未及时录入的光栅产品。

5. 我司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。

6. 我司样本价格信息可能存在时效性差异，实时报价数据请以官网动态更新为准。





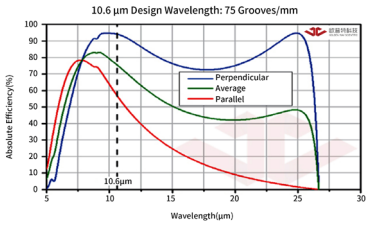
GGR01

--- 平面刻划衍射光栅

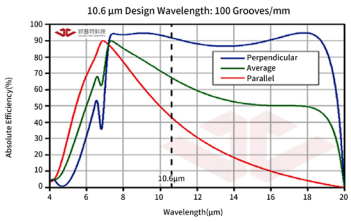
制作原始或者母光栅的初始步骤是对基底材料的选择，通常为玻璃或者铜。将基底材料抛光至高平整度并对其镀一层很薄的铝膜。刻划平行度和刻线的等距需要漫长的时间进行调整，可能需要花费几天进行设置并在实际刻划之前进行测试。刻划机必须能够在每次刻划后让钻石刀头按精确路线折回，并按预定量对基底进行刻划。刻线的平行度和位移必须精确控制。

光栅基片材料	浮法玻璃 / 耐热硼硅玻璃 (中远红外)	效率	60%~80% @ 闪耀波长
表面光洁度	60/40	有效孔径	90%
尺寸公差	± 0.5 mm	损伤阈值	350mJ/cm^2 @200ns 脉冲激光 40W/cm^2 （CW）连续激光
厚度公差	± 0.5 mm		

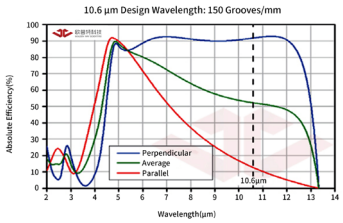
平面刻划光栅效率曲线



75l/mm @10.6μm



100l/mm @10.6μm

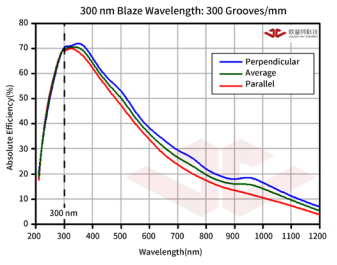


150l/mm @10.6μm

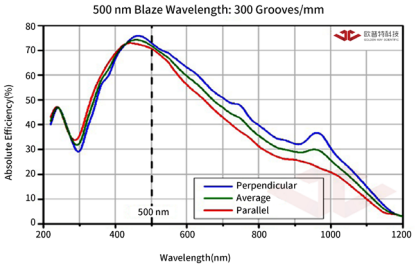
光栅参数 (红外)				光栅尺寸及光栅编号					
刻线数 (l/mm)	闪耀波长 (μm)	闪耀角	色散 (nm/mr)	12.5x25x9.5mm 产品编号	含税单价	25x50x9.5mm 产品编号	含税单价	50x50x9.5mm 产品编号	含税单价
75	10.6	21.00°	12.3	GGR01-1225-7510	¥1,500.00	GGR01-2550-7510	¥2,950.00	N/A*	请询价
100	10.6	27.00°	8.5	GGR01-1225-1010	¥1,500.00	GGR01-2550-1010	¥2,950.00	N/A*	请询价
150	10.6	35.00°	4.2	GGR01-1225-1510	¥1,500.00	GGR01-2550-1510	¥2,950.00	N/A*	请询价

* 请向我司查询价格及交货周期。如有其他 OEM 光栅尺寸需求，敬请垂询。

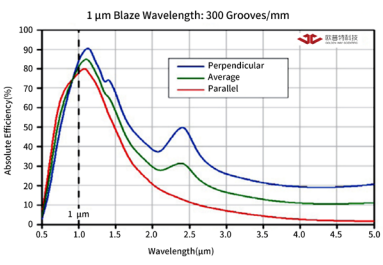
平面刻划光栅效率曲线



300l/mm @300nm



300l/mm @500nm



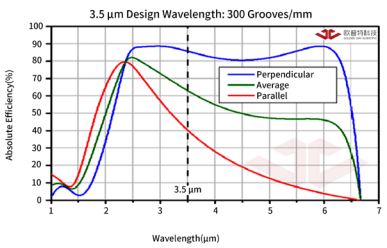
300l/mm @1000nm

光栅参数 (紫外—近红外)				光栅尺寸及光栅编号					
刻线数 (l/mm)	闪耀波长 (nm)	闪耀角	色散 (nm/mr)	12.7x12.7x6mm 产品编号	含税单价	25x25x6mm 产品编号	含税单价	50x50x9.5mm 产品编号	含税单价
300	300	2.58°	3.33	GGR01-1313-3030	¥650.00	GGR01-2525-3030	¥1045.00	GGR01-5050-3030	¥2,950.00
300	500	4.30°	3.32	GGR01-1313-3050	¥650.00	GGR01-2525-3050	¥1045.00	N/A*	请询价
300	1000	8.63°	3.30	GGR01-1313-3010	¥650.00	GGR01-2525-3010	¥1045.00	GGR01-5050-3010	¥2,950.00

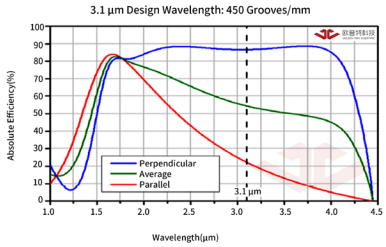
光栅参数 (紫外—近红外)				光栅尺寸及光栅编号	
刻线数 (l/mm)	闪耀波长 (nm)	闪耀角	色散 (nm/mr)	25x25x9.5mm 产品编号	含税单价
300	500	4.30°	3.32	GGR01-2525-3050-T	¥1045.00

* 如有其他 OEM 光栅尺寸需求，敬请垂询。

平面刻划光栅效率曲线



300l/mm @3.5µm

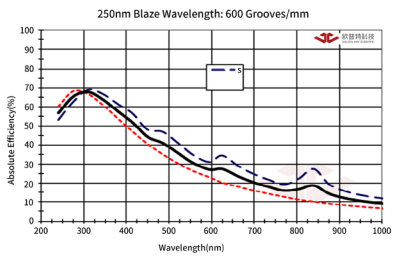


450l/mm @3.1µm

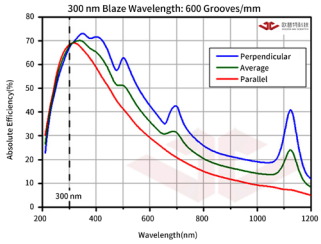
光栅参数 (红外)				光栅尺寸及光栅编号					
刻线数 (l/mm)	闪耀波长 (µm)	闪耀角	色散 (nm/mr)	12.5x25x9.5mm 产品编号	含税单价	25x50x9.5mm 产品编号	含税单价	50x50x9.5mm 产品编号	含税单价
300	3.5	26.50°	0.35	GGR01-1225-3035	¥1,500.00	GGR01-2550-3035	¥2,950.00	N/A*	请询价
450	3.1	32.00°	1.6	GGR01-1225-4531	¥1,500.00	GGR01-2550-4531	¥2,950.00	N/A*	请询价

* 请向我司查询价格及交货周期。如有其他 OEM 光栅尺寸需求，敬请垂询。

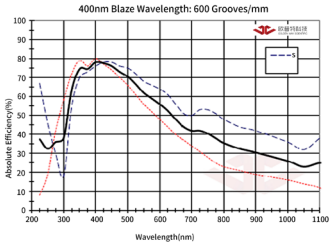
平面刻划光栅效率曲线



600l/mm @250nm



600l/mm @300nm



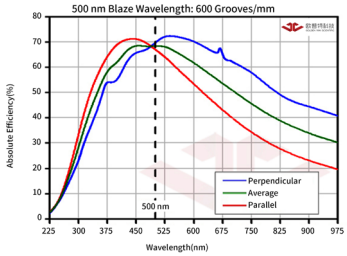
600l/mm @400nm

光栅参数 (紫外 ~ 近红外)				光栅尺寸及光栅编号					
刻线数 (l/mm)	闪耀波长 (nm)	闪耀角	色散 (nm/mr)	12.7x12.7x6mm 产品编号	含税单价	25x25x6mm 产品编号	含税单价	50x50x9.5mm 产品编号	含税单价
600	250	4.30°	1.67	GGR01-1313-6025	¥650.00	GGR01-2525-6025	¥1045.00	N/A*	请询价
600	300	5.16°	1.66	GGR01-1313-6030	¥650.00	GGR01-2525-6030	¥1045.00	GGR01-5050-6030	¥2,950.00
600	400	6.89°	1.66	GGR01-1313-6040	¥650.00	GGR01-2525-6040	¥1045.00	GGR01-5050-6040	¥2,950.00

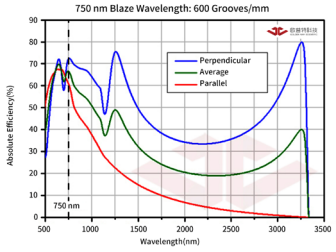
* 请向我司查询价格及交货周期。如有其他 OEM 光栅尺寸需求，敬请垂询。

重要提示：刻划光栅表面镀有铝膜或金膜，触摸时需要极度小心。只允许触摸其边缘。指纹和各种气雾会对光栅镀膜造成损坏。微小的划痕或者表面瑕疵通常不会影响其光学性能。如需对光栅进行清洁，请首先进行咨询。

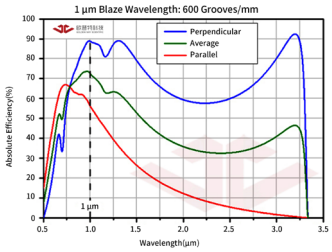
平面刻划光栅效率曲线



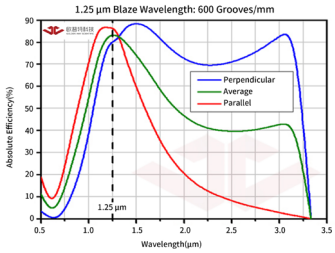
600l/mm @500nm



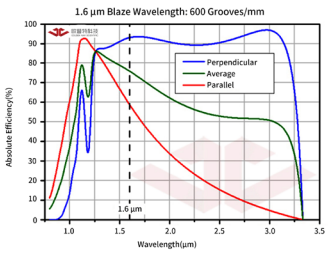
600l/mm @750nm



600l/mm @1000nm



600l/mm @1250nm

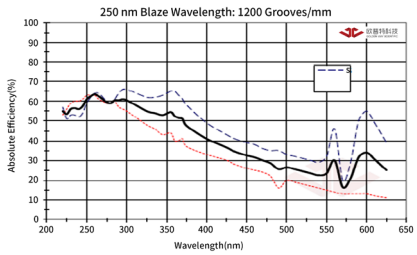


600l/mm @1600nm

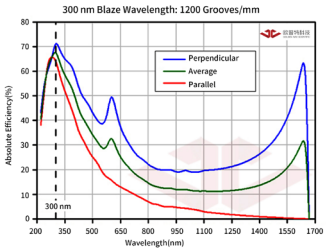
光栅参数 (紫外 ~ 近红外)				光栅尺寸及光栅编号					
刻线数 (l/mm)	闪耀波长 (nm)	闪耀角	色散 (nm/mr)	12.7x12.7x6mm 产品编号	含税单价	25x25x6mm 产品编号	含税单价	50x50x9.5mm 产品编号	含税单价
600	500	8.63°	1.65	GGR01-1313-6050	¥650.00	GGR01-2525-6050	¥1045.00	GGR01-5050-6050	¥2,950.00
600	750	13.00°	1.62	GGR01-1313-6075	¥650.00	GGR01-2525-6075	¥1045.00	GGR01-5050-6075	¥2,950.00
600	1000	17.46°	1.59	GGR01-1313-6010	¥650.00	GGR01-2525-6010	¥1045.00	GGR01-5050-6010	¥2,950.00
600	1250	22.02°	1.55	GGR01-1313-6012	¥650.00	GGR01-2525-6012	¥1045.00	GGR01-5050-6012	¥2,950.00
600	1600	28.69°	1.46	GGR01-1313-6016	¥650.00	GGR01-2525-6016	¥1045.00	GGR01-5050-6016	¥2,950.00

* 如有其他 OEM 光栅尺寸需求，敬请垂询。

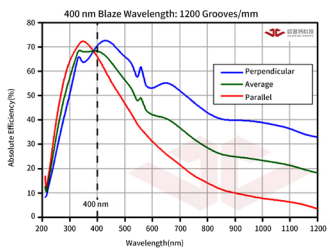
平面刻划光栅效率曲线



1200l/mm @250nm



1200l/mm @300nm

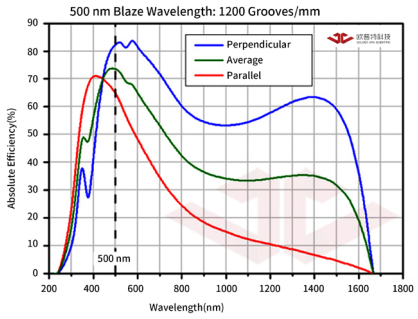


1200l/mm @400nm

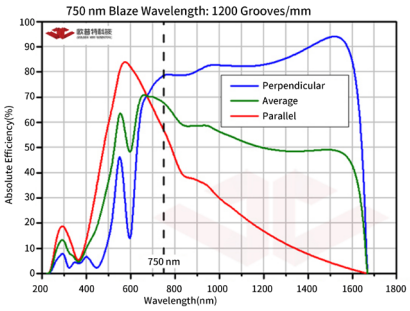
光栅参数 (紫外 ~ 近红外)				光栅尺寸及光栅编号					
刻线数 (l/mm)	闪耀波长 (nm)	闪耀角	色散 (nm/mr)	12.7x12.7x6mm 产品编号	含税单价	25x25x6mm 产品编号	含税单价	50x50x9.5mm 产品编号	含税单价
1200	250	8.63°	0.82	GGR01-1313-1225	¥650.00	GGR01-2525-1225	¥1045.00	GGR01-5050-1225	¥2,950.00
1200	300	10.37°	0.82	GGR01-1313-1230	¥650.00	GGR01-2525-1230	¥1045.00	GGR01-5050-1230	¥2,950.00
1200	400	13.89°	0.81	GGR01-1313-1240	¥650.00	GGR01-2525-1240	¥1045.00	GGR01-5050-1240	¥2,950.00

* 如有其他 OEM 光栅尺寸需求，敬请垂询。

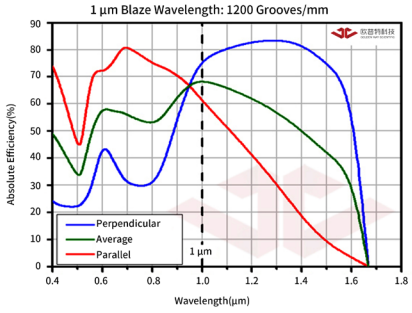
平面刻划光栅效率曲线



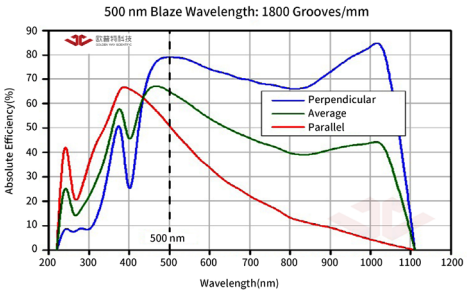
1200l/mm @500nm



1200l/mm @750nm



1200l/mm @1000nm



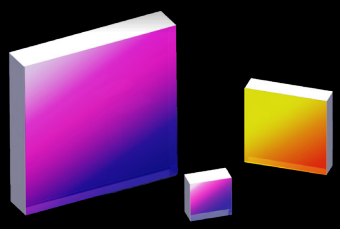
1800l/mm @500nm

光栅参数 (紫外 ~ 近红外)				光栅尺寸及光栅编号					
刻线数 (l/mm)	闪耀波长 (nm)	闪耀角	色散 (nm/mr)	12.7x12.7x6mm 产品编号	含税单价	25x25x6mm 产品编号	含税单价	50x50x9.5mm 产品编号	含税单价
1200	500	17.46°	0.80	GGR01-1313-1250	¥650.00	GGR01-2525-1250	¥1045.00	GGR01-5050-1250	¥2,950.00
1200	750	26.74°	0.74	GGR01-1313-1275	¥650.00	GGR01-2525-1275	¥1045.00	GGR01-5050-1275	¥2,950.00
1200	1000	36.87°	0.67	GGR01-1313-1210	¥650.00	GGR01-2525-1210	¥1045.00	GGR01-5050-1210	¥2,950.00

光栅参数 (紫外 ~ 近红外)				光栅尺寸及光栅编号	
刻线数 (l/mm)	闪耀波长 (nm)	闪耀角	色散 (nm/mr)	25x25x9.5mm 产品编号	含税单价
1200	500	17.46°	0.80	GGR01-2525-1250-T	¥995.00

* 如有其他 OEM 光栅尺寸需求，敬请垂询。

重要提示：刻划光栅表面镀有铝膜或金膜，触摸时需要极度小心。只允许触摸其边缘。指纹和各种气雾会对光栅镀膜造成损坏。微小的划痕或者表面瑕疵通常不会影响其光学性能。如需对光栅进行清洁，请首先进行咨询。



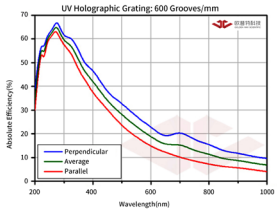
GGR02

--- 平面全息衍射光栅

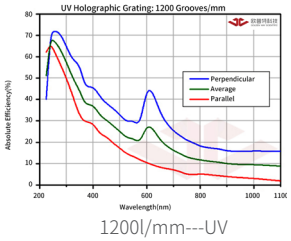
全息光栅通常用于对杂散光敏感的应用中。其基底镀有光敏材料，将有光敏材料涂层的基板置于由激光器产生的单色光和相干光束组成的相交光束之间，使光敏材料感光。相交激光束产生一系列平行且等距的干涉条纹，条纹强度按照正弦曲线形状变化。由于光敏材料的溶解度由对其照射的光强决定，干涉条纹显示了光敏材料表面不同光强。然后可以对基底镀反射膜之后用与复制刻划的原始光栅相同的过程用于复制。由于全息光栅刻线形状以及刻线间距是完全一致的，所以产生的杂散光远少于刻划光栅。全息光栅可以采用两种凹槽轮廓：正弦和闪耀。

光栅基片材料	浮法玻璃	效率	45%~ 65% @ 峰值波长
表面光洁度	60/40	有效孔径	90%
尺寸公差	± 0.5 mm	损伤阈值	350mJ/cm^2@200ns 脉冲激光
厚度公差	± 0.5 mm		40W/cm^2 （CW）连续激光

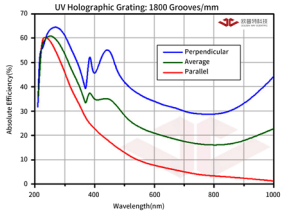
紫外波段——全息衍射光栅效率曲线



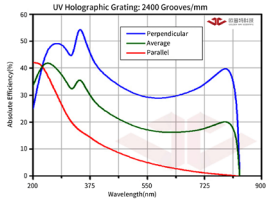
600l/mm---UV



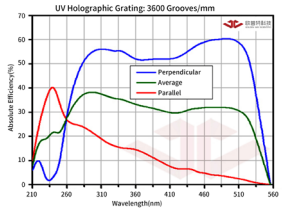
1200l/mm---UV



1800l/mm---UV



2400l/mm---UV



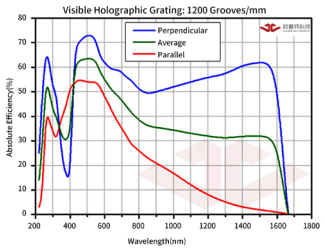
3600l/mm---UV

光栅参数 (紫外)			光栅尺寸及光栅编号					
刻线数 (l/mm)	闪耀波长 (μm)	色散 (nm/mr)	12.7x12.7x6mm 产品编号	含税单价	25x25x6mm 产品编号	含税单价	50x50x9.5mm 产品编号	含税单价
600	紫外 (UV)	1.67@250	GGR02-1313-06UV	¥795.00	GGR02-2525-06UV	¥1,345.00	GGR02-5050-06UV	¥3,150.00
1200	紫外 (UV)	0.82@250	GGR02-1313-12UV	¥795.00	GGR02-2525-12UV	¥1,345.00	GGR02-5050-12UV	¥3,150.00
1800	紫外 (UV)	0.54@250	GGR02-1313-18UV	¥795.00	GGR02-2525-18UV	¥1,345.00	GGR02-5050-18UV	¥3,150.00
2400	紫外 (UV)	0.40@250	GGR02-1313-24UV	¥795.00	GGR02-2525-24UV	¥1,345.00	GGR02-5050-24UV	¥3,150.00
3600	紫外 (UV)	0.25@250	GGR02-1313-36UV	¥795.00	GGR02-2525-36UV	¥1,345.00	GGR02-5050-36UV	¥3,150.00

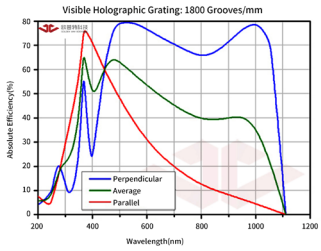
* 如有其他 OEM 光栅尺寸需求，敬请垂询。

重要提示：刻划光栅表面镀有铝膜或金膜，触摸时需要极度小心。只允许触摸其边缘。指纹和各种气雾会对光栅镀膜造成损坏。微小的划痕或者表面瑕疵通常不会影响其光学性能。如需对光栅进行清洁，请首先进行咨询。

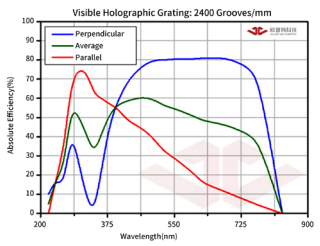
可见波段——全息衍射光栅效率曲线



1200l/mm---VIS

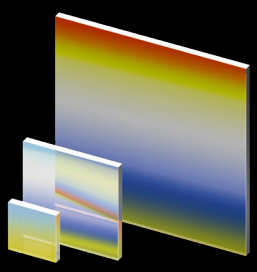


1800l/mm---VIS



2400l/mm---VIS

光栅参数 (可见)			光栅尺寸及光栅编号					
刻线数 (l/mm)	闪耀波长 (μm)	色散 (nm/mr)	12.7x12.7x6mm 产品编号	含税单价	25x25x6mm 产品编号	含税单价	50x50x9.5mm 产品编号	含税单价
1200	可见 (VIS)	0.79@500	N/A	N/A	N/A	N/A	GGR02-5050-10VIS	¥3,150.00
1200	可见 (VIS)	0.79@500	GGR02-1313-12VIS	¥795.00	GGR02-2525-12VIS	¥1,345.00	GGR02-5050-12VIS	¥3,150.00
1800	可见 (VIS)	0.50@500	GGR02-1313-18VIS	¥795.00	GGR02-2525-18VIS	¥1,345.00	GGR02-5050-18VIS	¥3,150.00
2400	可见 (VIS)	0.33@500	GGR02-1313-24VIS	¥795.00	GGR02-2525-24VIS	¥1,345.00	GGR02-5050-24VIS	¥3,150.00



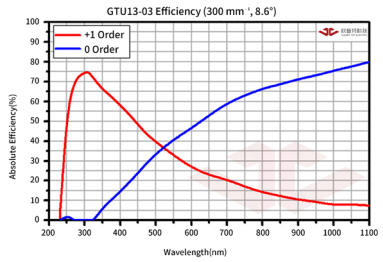
GGR03

--- 透射光栅

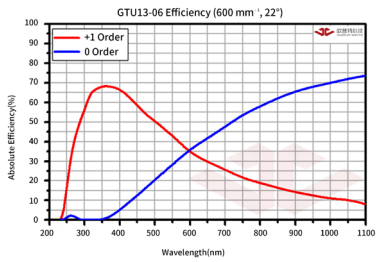
透射式光栅光路设计简单，对于使用固定式光栅的应用，透射光栅优势明显，比如光谱仪。入射光束在光栅背面以固定角度发生色散。透射光栅对一些类型的光栅准直误差不敏感。为了获得高衍射效率，透射光栅刻线密度不高。衍射角会随刻线密度的增加而增大，基底材料的折射率限制了长波的透射率，从而导致性能降低。光栅的色散特性使其适用于使用小型探测器阵列的紧凑系统。这种光栅对于偏振也不敏感。

光栅基片材料	见产品列表	厚度公差	± 0.2 mm
表面光洁度	60/40	有效孔径	90%
尺寸公差	± 0.5 mm		

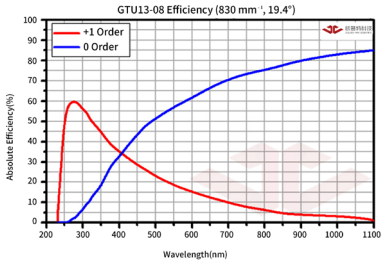
紫外波段 --- 透射光栅效率曲线



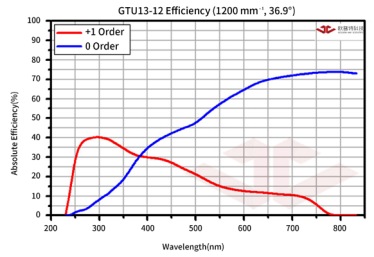
300l/mm---UV



600l/mm---UV



830l/mm---UV

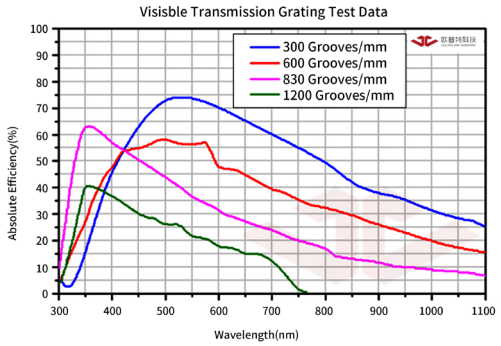


1200l/mm---UV

光栅参数 (紫外)			光栅尺寸及光栅编号					
刻线数 (l/mm)	闪耀角	基片材料	12.7x12.7x2mm 产品编号	含税单价	25x25x2mm 产品编号	含税单价	50x50x2mm 产品编号	含税单价
300	8.63°	紫外石英	GGR03-1313-30UV	¥880.00	GGR03-2525-30UV	¥2,780.00	GGR03-5050-30UV	¥5,500.00
600	22.02°	紫外石英	GGR03-1313-60UV	¥880.00	GGR03-2525-60UV	¥2,780.00	GGR03-5050-60UV	¥5,500.00
830	19.39°	紫外石英	GGR03-1313-83UV	¥880.00	GGR03-2525-83UV	¥2,780.00	GGR03-5050-83UV	¥5,500.00
1200	36.87°	紫外石英	GGR03-1313-12UV	¥880.00	GGR03-2525-12UV	¥2,780.00	GGR03-5050-12UV	¥5,500.00

* 如有其他 OEM 光栅尺寸需求，敬请垂询。

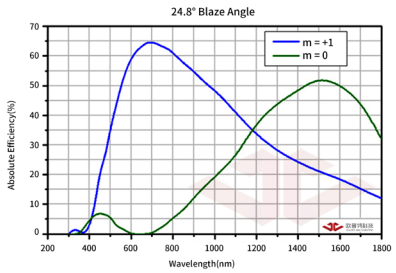
可见波段 --- 透射光栅效率曲线



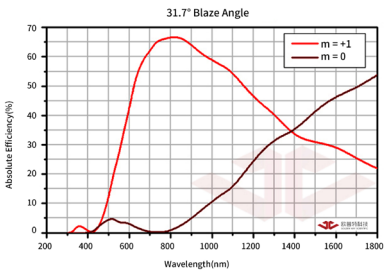
光栅参数 (可见)			光栅尺寸及光栅编号					
刻线数 (l/mm)	衍射角	基片材料	12.7x12.7x3mm 产品编号	含税单价	25x25x3mm 产品编号	含税单价	50x50x3mm 产品编号	含税单价
300	17.46°	B270	GGR03-1313-30VIS	¥765.00	GGR03-2525-30VIS	¥1,080.00	GGR03-5050-30VIS	¥3,500.00
600	28.69°	B270	GGR03-1313-60VIS	¥765.00	GGR03-2525-60VIS	¥1,080.00	GGR03-5050-60VIS	¥3,500.00
830	29.87°	B270	GGR03-1313-83VIS	¥765.00	GGR03-2525-83VIS	¥1,080.00	GGR03-5050-83VIS	¥3,500.00
1200	36.87°	B270	GGR03-1313-12VIS	¥765.00	GGR03-2525-12VIS	¥1,080.00	GGR03-5050-12VIS	¥3,500.00

* 如有其他 OEM 光栅尺寸需求，敬请垂询。

近红外波段 --- 透射光栅效率曲线



300l/mm---NIR01

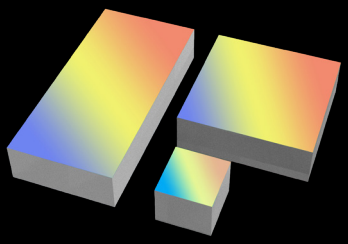


300l/mm---NIR02

光栅参数 (近红外)			光栅尺寸及光栅编号					
刻线数 (l/mm)	衍射角	基片材料	12.7x12.7x3mm 产品编号	含税单价	25x25x3mm 产品编号	含税单价	50x50x3mm 产品编号	含税单价
300	24.84°	B270	GGR03-1313-30NIR01	¥880.00	GGR03-2525-30NIR01	¥1,010.00	GGR03-5050-30NIR01	¥3,500.00
300	31.67°	B270	GGR03-1313-30NIR02	¥880.00	GGR03-2525-30NIR02	¥1,010.00	GGR03-5050-30NIR02	¥3,500.00

* 如有其他光栅尺寸需求，敬请垂询。

重要提示：光栅表面容易污损，触摸时需要极度小心。只允许触摸其边缘。指纹和各种气雾会对光栅镀膜造成损坏。微小的划痕或者表面瑕疵通常不会影响其光学性能。如需对光栅进行清洁，请首先进行咨询。



GGR04

---阶梯光栅

阶梯光栅刻线数较低，闪耀角比较大。其设计是用来使用高级次衍射光谱。通常阶梯光栅和其他分光元件（光栅或分光棱镜）配合使用，从而将重叠光谱分离。阶梯光栅有很高的光谱分辨率，是高分辨率光谱应用的理想选择。

光栅基片材料	浮法玻璃	效率	45%~ 65% @ 峰值波长
表面光洁度	60/40	有效孔径	90%
尺寸公差	± 0.5 mm	损伤阈值	350mJ/cm^2@200ns 脉冲激光
厚度公差	± 0.5 mm		40W/cm^2 （CW）连续激光

光栅参数 (Echelle Gratings)				光栅尺寸及光栅编号					
刻线数 (l/mm)	闪耀波长 (μm)	闪耀角	色散 (nm/mr)	12.7x12.7x6mm 产品编号	含税单价	25x25x9.5mm 产品编号	含税单价	25x50x9.5mm 产品编号	含税单价
31.6	UV~57	63°	14.37	GGR04-1313-3163	请咨询	GGR04-2525-3163	请咨询	GGR04-2550-3163	请咨询
79	UV~23	63°	5.75	GGR04-1313-7963	请咨询	GGR04-2525-7963	请咨询	GGR04-2550-7963	请咨询
79	UV~25	75°	3.28	GGR04-1313-7975	请咨询	GGR04-2525-7975	请咨询	GGR04-2550-7975	请咨询
316	UV~5.7	63°	1.44	GGR04-1313-3263	请咨询	GGR04-2525-3263	请咨询	GGR04-2550-3263	请咨询

* 如有其他光栅尺寸需求，敬请垂询。

重要提示：光栅表面容易污损，触摸时需要极度小心。只允许触摸其边缘。指纹和各种气雾会对光栅镀膜造成损坏。微小的划痕或者表面瑕疵通常不会影响其光学性能。如需对光栅进行清洁，请首先进行咨询。



GGR05

---透射光栅分光片

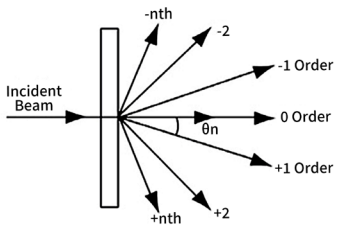
透射式光栅分光片通常用于 He-Ne 激光束的分光和可见范围内多条激光的分离。透射的光束被衍射为多阶。透射光栅分光片由在抛光玻璃基底上镀的与之折射率相匹配的环氧树脂复制层所构成，以此获得更高的总衍射效率。这些分束器专门设计用于 He-Ne 激光器分光。

光栅基片材料	B270	效率	45%~ 65% @ 峰值波长
表面光洁度	60/40	有效孔径	90%
尺寸公差	±0.5 mm	损伤阈值	350mJ/cm^2 @200ns 脉冲激光
厚度公差	3±0.2 mm		40W/cm^2 （CW）连续激光

有几种不同色散和功率分布的光栅可供选择。可通过以下光栅方程式公式来计算衍射角和波长：

$$\theta_n = \sin^{-1}\left(\frac{n\lambda}{d}\right)$$

θ_n =n 级衍射的衍射角　n= 衍射阶数　λ= 光波长　d= 光栅周期



TRANSMISSION GRATING BEAMSPLITTER

光栅参数 (Echelle Gratings)						光栅尺寸及光栅编号			
刻线数 (l/mm)	He-Ne 衍射级典型分布 @632.8nm (%)					12.7x12.7x3mm	含税单价	25x25x3mm	含税单价
	-2 级	-1 级	-0 级	1 级	2 级	产品编号		产品编号	
70	-	-	41	32	-	GGR05-1313-7041	请咨询	GGR05-2525-7041	请咨询
80	5	25	25	25	5	GGR05-1313-8025	请咨询	GGR05-2525-8025	请咨询
92	-	20	45	20	-	GGR05-1313-9245	请咨询	GGR05-2525-9245	请咨询
110	--	25	28	25	--	GGR05-1313-1128	请咨询	GGR05-2525-1128	请咨询

* 如有其他光栅尺寸需求，敬请垂询。

重要提示：光栅表面容易污损，触摸时需要极度小心。只允许触摸其边缘。指纹和各种气雾会对光栅镀膜造成损坏。微小的划痕或者表面瑕疵通常不会影响其光学性能。如需对光栅进行清洁，请首先进行咨询。

光学滤光片

北京欧普特科技有限公司标准滤光片严格按各项技术规格及指标加工并检验。标准产品包括介质膜窄带及带通干涉滤光片、介质膜长波通、短波通滤光片、二向色滤光片、中性密度滤光片、颜色玻璃滤光片等。应用波长范围覆盖从紫外到红外各个波段。使用者可以根据具体应用要求进行选购。

产品编号	滤光片品名
GNIF	窄带滤光片（半带宽 <10nm）
GNIF	窄带滤光片（半带宽 =10nm）
GNIF	窄带滤光片（半带宽 >10nm）
GNIF	中远红外带通滤光片
GLWP	红外长波通滤光片
GNIF	PCR 荧光滤光片
GNIF	荧光显微镜滤光片
GLWPH	高性能长波通滤光片
GSWPH	高性能短波通滤光片
GLWPE	经济型长波通滤光片
GSWPE	经济型短波通滤光片
GCGLP	有色玻璃长波通滤光片
GCGBP	有色玻璃带通滤光片
GMNF-UV	反射型中性密度滤光片 (紫外 - 近红外)
GMNF-VIS	反射型中性密度滤光片 (可见 - 近红外)
GANF	吸收型中性密度滤光片
GMNF	圆形渐变滤光片
GMNF	条形渐变滤光片
GLRM	高性能热反射镜
GSRM	高性能冷反射镜
GDMLP	二向色长波通滤光片
GDMSP	二向色短波通滤光片

备注：1. 特殊规格要求，请具体联络我司。

2. 敬请登录 www.goldway.com.cn 查寻本目录未及时录入的光学滤光片产品。

3. 我司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。

4. 我司样本价格信息可能存在时效性差异，实时报价数据请以官网动态更新为准。



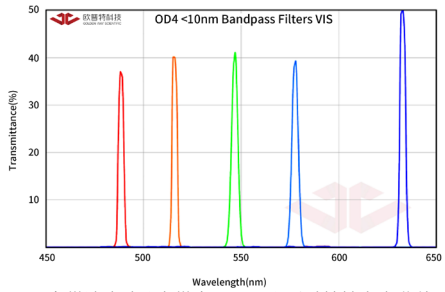


GNIF

--- 窄带滤光片（半带宽 <10nm）

窄带滤光片的透过带被两个截止带包围着，它只允许光谱中的部分波长通过，常用于透射一部分的光谱，同时截止所有其他波长。窄带滤光片适用于多种应用，例如光谱学、临床化学或成像。欧普特科技提供多种半带宽的窄带干涉滤光片，有多种透过率及尺寸供您选择。

中心波长 (CWL)	见产品列表
中心波长公差	见产品列表
半带宽 (FWHM)	见产品列表
半带宽公差	见产品列表
透过率 (T)	见产品列表
背景参数 (Blocking)	优于 OD4@200~3500nm+
	滤光片边缘箭头指示光通过滤光片透射的推荐方向



窄带滤光片 (半带宽 <10nm) 透过特性参考曲线
如需各滤光片镀膜曲线请参考我司官网

中心波长 (nm)-CWL	半带宽 (nm)-FWHM	透过率 T (%)	直径 Φ12.7mm 产品编号	含税单价	直径 Φ25.4mm 产品编号	含税单价
488 +0.5/-0.2	1±0.5	>30%	GNIF-001-488-D12	¥950.00	GNIF-001-488-D25	¥1,650.00
488 +0.7/-0.4	3±0.7	>35%	GNIF-003-488-D12	¥950.00	GNIF-003-488-D25	¥1,650.00
514.5 +0.5/-0.2	1±0.5	>35%	GNIF-001-514-D12	¥950.00	GNIF-001-514-D25	¥1,650.00
514.5 ±2	3±2	>35%	GNIF-003-514-D12	¥950.00	GNIF-003-514-D25	¥1,650.00
532+0.5/-0.2	1±0.5	>35%	GNIF-001-532-D12	¥950.00	GNIF-001-532-D25	¥1,650.00
532 ±2	3±2	>35%	GNIF-003-532-D12	¥950.00	GNIF-003-532-D25	¥1,650.00
546.1 +0.7/-0.4	3±0.7	>40%	GNIF-003-546-D12	¥950.00	GNIF-003-546-D25	¥1,650.00
568.2 +0.7/-0.4	3±0.7	>40%	GNIF-003-568-D12	¥950.00	GNIF-003-568-D25	¥1,650.00
577.7 +0.7/-0.4	3±0.7	>40%	GNIF-003-577-D12	¥950.00	GNIF-003-577-D25	¥1,650.00
589.6 +0.7/-0.4	3±0.7	>40%	GNIF-003-589-D12	¥950.00	GNIF-003-589-D25	¥1,650.00
632.8 +0.5/-0.2	1±0.5	>35%	GNIF-001-632-D12	¥950.00	GNIF-001-632-D25	¥1,650.00
632.8 +0.7/-0.4	3±0.7	>40%	GNIF-003-632-D12	¥950.00	GNIF-003-632-D25	¥1,650.00

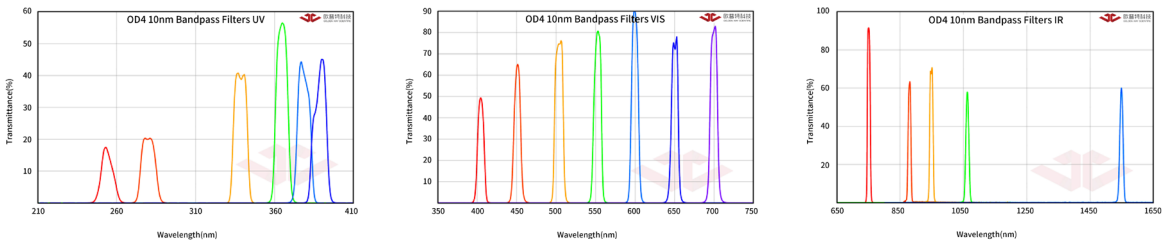


GNIF

--- 窄带滤光片（半带宽 =10nm）

窄带滤光片的透过带被两个截止带包围着，它只允许光谱中的部分波长通过，常用于透射一部分的光谱，同时截止所有其他波长。窄带滤光片适用于多种应用，例如光谱学、临床化学或成像。欧普特科技提供多种半带宽的窄带干涉滤光片，有多种透过率及尺寸供您选择。

中心波长（CWL）	见产品表格	半带宽公差	±2nm
中心波长公差	±2nm	透过率（T）	见产品列表
半带宽（FWHM）	10nm	背景参数（Blocking）	$\lambda_c \leq 1064$ nm；优于 OD4@200~1200nm $\lambda_c > 1064$ nm；优于 OD4@200~2000nm
			滤光片边缘箭头指示光通过滤光片透射的推荐方向



窄带滤光片 (半带宽 =10nm) 透过特性参考曲线
如需各滤光片镀膜曲线请参考我司官网

中心波长 (nm)-CWL	半带宽 (nm)-FWHM	透过率 T (%)	直径 Φ12.7mm 产品编号	含税单价	直径 Φ25.4mm 产品编号	含税单价
340	10	>40%	GNIF-010-340-D12	¥385.00	GNIF-010-340-D25	¥500.00
365	10	>30%	GNIF-010-365-D12	¥385.00	GNIF-010-365-D25	¥500.00
380	10	>30%	GNIF-010-380-D12	¥345.00	GNIF-010-380-D25	¥485.00
390	10	>33%	GNIF-010-390-D12	¥345.00	GNIF-010-390-D25	¥485.00
394	10	>33%	GNIF-010-394-D12	¥345.00	GNIF-010-394-D25	¥485.00
405	10	>35%	GNIF-010-405-D12	¥345.00	GNIF-010-405-D25	¥485.00
410	10	>43%	GNIF-010-410-D12	¥345.00	GNIF-010-410-D25	¥485.00
415	10	>43%	GNIF-010-415-D12	¥345.00	GNIF-010-415-D25	¥485.00
420	10	>45%	GNIF-010-420-D12	¥345.00	GNIF-010-420-D25	¥485.00
430	10	>45%	GNIF-010-430-D12	¥345.00	GNIF-010-430-D25	¥485.00
435	10	>45%	GNIF-010-435-D12	¥345.00	GNIF-010-435-D25	¥485.00
440	10	>45%	GNIF-010-440-D12	¥345.00	GNIF-010-440-D25	¥485.00
450	10	>45%	GNIF-010-450-D12	¥345.00	GNIF-010-450-D25	¥485.00
457	10	>45%	GNIF-010-457-D12	¥345.00	GNIF-010-457-D25	¥485.00

中心波长 (nm)-CWL	半带宽 (nm)-FWHM	透过率 T (%)	直径 Φ12.7mm 产品编号	含税单价	直径 Φ25.4mm 产品编号	含税单价
460	10	>45%	GNIF-010-460-D12	¥345.00	GNIF-010-460-D25	¥485.00
467	10	>45%	GNIF-010-467-D12	¥345.00	GNIF-010-467-D25	¥485.00
470	10	>45%	GNIF-010-470-D12	¥345.00	GNIF-010-470-D25	¥485.00
480	10	>45%	GNIF-010-480-D12	¥345.00	GNIF-010-480-D25	¥485.00
488	10	>45%	GNIF-010-488-D12	¥345.00	GNIF-010-488-D25	¥485.00
488	10	>70%	GNIF-010-488-H-D12	¥345.00	GNIF-010-488-H-D25	¥485.00
490	10	>45%	GNIF-010-490-D12	¥345.00	GNIF-010-490-D25	¥485.00
500	10	>50%	GNIF-010-500-D12	¥345.00	GNIF-010-500-D25	¥485.00
505	10	>50%	GNIF-010-505-D12	¥345.00	GNIF-010-505-D25	¥485.00
510	10	>50%	GNIF-010-510-D12	¥345.00	GNIF-010-510-D25	¥485.00
514.5	10	>50%	GNIF-010-514.5-D12	¥345.00	GNIF-010-514.5-D25	¥485.00
514.5	10	>70%	GNIF-010-514.5-H-D12	¥345.00	GNIF-010-514.5-H-D25	¥485.00
520	10	>50%	GNIF-010-520-D12	¥345.00	GNIF-010-520-D25	¥485.00
525	10	>50%	GNIF-010-525-D12	¥345.00	GNIF-010-525-D25	¥485.00
530	10	>50%	GNIF-010-530-D12	¥345.00	GNIF-010-530-D25	¥485.00
532	10	>50%	GNIF-010-532-D12	¥345.00	GNIF-010-532-D25	¥485.00
532	10	>75%	GNIF-010-532-H-D12	¥345.00	GNIF-010-532-H-D25	¥485.00
540	10	>50%	GNIF-010-540-D12	¥345.00	GNIF-010-540-D25	¥485.00
543	10	>50%	GNIF-010-543-D12	¥345.00	GNIF-010-543-D25	¥485.00
546	10	>50%	GNIF-010-546-D12	¥345.00	GNIF-010-546-D25	¥485.00
550	10	>50%	GNIF-010-550-D12	¥345.00	GNIF-010-550-D25	¥485.00
560	10	>50%	GNIF-010-560-D12	¥345.00	GNIF-010-560-D25	¥485.00
560	10	>75%	GNIF-010-560-H-D12	¥345.00	GNIF-010-560-H-D25	¥485.00
565	10	>50%	GNIF-010-565-D12	¥345.00	GNIF-010-565-D25	¥485.00
568.2	10	>50%	GNIF-010-568.2-D12	¥345.00	GNIF-010-568.2-D25	¥485.00
570	10	>50%	GNIF-010-570-D12	¥345.00	GNIF-010-570-D25	¥485.00
577.7	10	>50%	GNIF-010-577.7-D12	¥345.00	GNIF-010-577.7-D25	¥485.00
580	10	>50%	GNIF-010-580-D12	¥345.00	GNIF-010-580-D25	¥485.00
589.6	10	>50%	GNIF-010-589.6-D12	¥345.00	GNIF-010-589.6-D25	¥485.00

中心波长 (nm)-CWL	半带宽 (nm)-FWHM	透过率 T (%)	直径 Φ12.7mm 产品编号	含税单价	直径 Φ25.4mm 产品编号	含税单价
590	10	>50%	GNIF-010-590-D12	¥345.00	GNIF-010-590-D25	¥485.00
600	10	>50%	GNIF-010-600-D12	¥345.00	GNIF-010-600-D25	¥485.00
610	10	>50%	GNIF-010-610-D12	¥345.00	GNIF-010-610-D25	¥485.00
620	10	>50%	GNIF-010-620-D12	¥345.00	GNIF-010-620-D25	¥485.00
630	10	>50%	GNIF-010-630-D12	¥345.00	GNIF-010-630-D25	¥485.00
632.8	10	>50%	GNIF-010-632.8-D12	¥345.00	GNIF-010-632.8-D25	¥485.00
632.8	10	>75%	GNIF-010-632.8-H-D12	¥345.00	GNIF-010-632.8-H-D25	¥485.00
636	10	>50%	GNIF-010-636-D12	¥345.00	GNIF-010-636-D25	¥485.00
636	10	>75%	GNIF-010-636-H-D12	¥345.00	GNIF-010-636-H-D25	¥485.00
640	10	>50%	GNIF-010-640-D12	¥345.00	GNIF-010-640-D25	¥485.00
647	10	>50%	GNIF-010-647-D12	¥345.00	GNIF-010-647-D25	¥485.00
650	10	>50%	GNIF-010-650-D12	¥345.00	GNIF-010-650-D25	¥485.00
650	10	>75%	GNIF-010-650-H-D12	¥345.00	GNIF-010-650-H-D25	¥485.00
656.3	10	>50%	GNIF-010-656.3-D12	¥345.00	GNIF-010-656.3-D25	¥485.00
660	10	>50%	GNIF-010-660-D12	¥345.00	GNIF-010-660-D25	¥485.00
660	10	>75%	GNIF-010-660-H-D12	¥345.00	GNIF-010-660-H-D25	¥485.00
668	10	>75%	GNIF-010-668-H-D12	¥345.00	GNIF-010-668-H-D25	¥485.00
670	10	>50%	GNIF-010-670-D12	¥345.00	GNIF-010-670-D25	¥485.00
670	10	>75%	GNIF-010-670-H-D12	¥345.00	GNIF-010-670-H-D25	¥485.00
671	10	>50%	GNIF-010-671-D12	¥345.00	GNIF-010-671-D25	¥485.00
675	10	>75%	GNIF-010-675-H-D12	¥345.00	GNIF-010-675-H-D25	¥485.00
680	10	>50%	GNIF-010-680-D12	¥345.00	GNIF-010-680-D25	¥485.00
685	10	>75%	GNIF-010-685-H-D12	¥345.00	GNIF-010-685-H-D25	¥485.00
690	10	>50%	GNIF-010-690-D12	¥345.00	GNIF-010-690-D25	¥485.00
694.3	10	>50%	GNIF-010-694.3-D12	¥345.00	GNIF-010-694.3-D25	¥485.00
700	10	>50%	GNIF-010-700-D12	¥345.00	GNIF-010-700-D25	¥485.00
710	10	>50%	GNIF-010-710-D12	¥345.00	GNIF-010-710-D25	¥485.00
720	10	>50%	GNIF-010-720-D12	¥345.00	GNIF-010-720-D25	¥485.00
730	10	>50%	GNIF-010-730-D12	¥345.00	GNIF-010-730-D25	¥485.00

中心波长 (nm)-CWL	半带宽 (nm)-FWHM	透过率 T (%)	直径 Φ12.7mm 产品编号	含税单价	直径 Φ25.4mm 产品编号	含税单价
740	10	>50%	GNIF-010-740-D12	¥345.00	GNIF-010-740-D25	¥485.00
750	10	>50%	GNIF-010-750-D12	¥345.00	GNIF-010-750-D25	¥485.00
760	10	>50%	GNIF-010-760-D12	¥345.00	GNIF-010-760-D25	¥485.00
768	10	>50%	GNIF-010-768-D12	¥345.00	GNIF-010-768-D25	¥485.00
770	10	>50%	GNIF-010-770-D12	¥345.00	GNIF-010-770-D25	¥485.00
775	10	>75%	GNIF-010-775-H-D12	¥345.00	GNIF-010-775-H-D25	¥485.00
780	10	>50%	GNIF-010-780-D12	¥345.00	GNIF-010-780-D25	¥485.00
780	10	>75%	GNIF-010-780-H-D12	¥345.00	GNIF-010-780-H-D25	¥485.00
785	10	>50%	GNIF-010-785-D12	¥345.00	GNIF-010-785-D25	¥485.00
785	10	>75%	GNIF-010-785-H-D12	¥345.00	GNIF-010-785-H-D25	¥485.00
790	10	>50%	GNIF-010-790-D12	¥345.00	GNIF-010-790-D25	¥485.00
800	10	>50%	GNIF-010-800-D12	¥345.00	GNIF-010-800-D25	¥485.00
810	10	>45%	GNIF-010-810-D12	¥345.00	GNIF-010-810-D25	¥485.00
815	10	>75%	GNIF-010-815-H-D12	¥345.00	GNIF-010-815-H-D25	¥485.00
820	10	>45%	GNIF-010-820-D12	¥345.00	GNIF-010-820-D25	¥485.00
820	10	>75%	GNIF-010-820-H-D12	¥345.00	GNIF-010-820-H-D25	¥485.00
825	10	>75%	GNIF-010-825-H-D12	¥345.00	GNIF-010-825-H-D25	¥485.00
830	10	>45%	GNIF-010-830-D12	¥345.00	GNIF-010-830-D25	¥485.00
830	10	>75%	GNIF-010-830-H-D12	¥345.00	GNIF-010-830-H-D25	¥485.00
840	10	>45%	GNIF-010-840-D12	¥345.00	GNIF-010-840-D25	¥485.00
850	10	>45%	GNIF-010-850-D12	¥345.00	GNIF-010-850-D25	¥485.00
855	10	>45%	GNIF-010-855-D12	¥345.00	GNIF-010-855-D25	¥485.00
860	10	>45%	GNIF-010-860-D12	¥345.00	GNIF-010-860-D25	¥485.00
870	10	>45%	GNIF-010-870-D12	¥345.00	GNIF-010-870-D25	¥485.00
875	10	>75%	GNIF-010-875-H-D12	¥345.00	GNIF-010-875-D25	¥485.00
880	10	>45%	GNIF-010-880-D12	¥345.00	GNIF-010-880-D25	¥485.00
880	10	>75%	GNIF-010-880-H-D12	¥345.00	GNIF-010-880-H-D25	¥485.00
885	10	>75%	GNIF-010-885-H-D12	¥345.00	GNIF-010-885-H-D25	¥485.00
890	10	>45%	GNIF-010-890-D12	¥345.00	GNIF-010-890-D25	¥485.00

中心波长 (nm)-CWL	半带宽 (nm)-FWHM	透过率 T (%)	直径 Φ12.7mm 产品编号	含税单价	直径 Φ25.4mm 产品编号	含税单价
900	10	>45%	GNIF-010-900-D12	¥385.00	GNIF-010-900-D25	¥500.00
900	10	>75%	GNIF-010-900-H-D12	¥385.00	GNIF-010-900-H-D25	¥500.00
905	10	>50%	GNIF-010-905-D12	¥385.00	GNIF-010-905-D25	¥500.00
905	10	>75%	GNIF-010-905-H-D12	¥385.00	GNIF-010-905-H-D25	¥500.00
910	10	>50%	GNIF-010-910-D12	¥385.00	GNIF-010-910-D25	¥500.00
910	10	>75%	GNIF-010-910-H-D12	¥385.00	GNIF-010-910-H-D25	¥500.00
920	10	>50%	GNIF-010-920-D12	¥385.00	GNIF-010-920-D25	¥500.00
930	10	>50%	GNIF-010-930-D12	¥385.00	GNIF-010-930-D25	¥500.00
930	10	>75%	GNIF-010-930-H-D12	¥385.00	GNIF-010-930-H-D25	¥500.00
940	10	>50%	GNIF-010-940-D12	¥385.00	GNIF-010-940-D25	¥500.00
950	10	>50%	GNIF-010-950-D12	¥385.00	GNIF-010-950-D25	¥500.00
960	10	>50%	GNIF-010-960-D12	¥385.00	GNIF-010-960-D25	¥500.00
970	10	>50%	GNIF-010-970-D12	¥385.00	GNIF-010-970-D25	¥500.00
980	10	>50%	GNIF-010-980-D12	¥385.00	GNIF-010-980-D25	¥500.00
980	10	>75%	GNIF-010-980-H-D12	¥385.00	GNIF-010-980-H-D25	¥500.00
990	10	>50%	GNIF-010-990-D12	¥385.00	GNIF-010-990-D25	¥500.00
990	10	>75%	GNIF-010-990-H-D12	¥385.00	GNIF-010-990-H-D25	¥500.00
1064	10	>50%	GNIF-010-1064-D12	¥385.00	GNIF-010-1064-D25	¥500.00
1064	10	>75%	GNIF-010-1064-H-D12	¥385.00	GNIF-010-1064-H-D25	¥500.00
1550	10±2.5	>50%	GNIF-010-1550-D12	¥385.00	GNIF-010-1550-D25	¥500.00

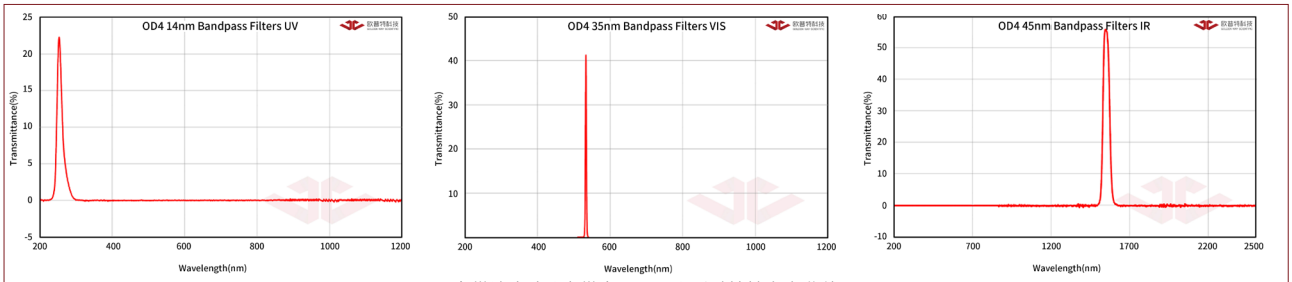


GNIF

--- 窄带滤光片（半带宽 >10nm）

窄带滤光片的透过带被两个截止带包围着，它只允许光谱中的部分波长通过，常用于透射一部分的光谱，同时截止所有其他波长。窄带滤光片适用于多种应用，例如光谱学、临床化学或成像。欧普特科技提供多种半带宽的窄带干涉滤光片，有多种透过率及尺寸供您选择。

中心波长（CWL）	见产品表格	半带宽公差	见产品列表
中心波长公差	见产品列表	透过率（T）	见产品列表
半带宽（FWHM）	见产品列表	背景参数（Blocking）	λc ≤ 1090 nm；优于 OD4@200~1200nm λc > 1090 nm；优于 OD4@200~2500nm
			滤光片边缘箭头指示光通过滤光片透射的推荐方向



窄带滤光片 (半带宽 >10nm) 透过特性参考曲线
如需各滤光片镀膜曲线请参考我司官网

中心波长及公差（nm）	半带宽及公差 (nm)	透过率 T (%)	直径 Φ12.7mm 产品编号	含税单价	直径 Φ25.4mm 产品编号	含税单价
214 ±3	14 ±3	>10%	GNIF-014-214-D12	¥425.00	GNIF-014-214-D25	¥550.00
220 ±3	14 ±3	>12%	GNIF-014-220-D12	¥385.00	GNIF-014-220-D25	¥500.00
254 ±3	14 ±3	>15%	GNIF-014-254-D12	¥385.00	GNIF-014-254-D25	¥500.00
275 ±3	14 ±3	>15%	GNIF-014-275-D12	¥385.00	GNIF-014-275-D25	¥500.00
280 ±3	14 ±3	>15%	GNIF-014-280-D12	¥385.00	GNIF-014-280-D25	¥500.00
400 ±5	40 ±5	>45%	GNIF-40-400-D12	¥918.00	GNIF-40-400-D25	¥1,525.00
450 ±5	40 ±5	>60%	GNIF-40-450-D12	¥918.00	GNIF-40-450-D25	¥1,525.00
460 ±5	30 ±5	>45%	GNIF-30-460-D12	¥918.00	GNIF-30-460-D25	¥1,525.00
500 ±5	40 ±5	>70%	GNIF-40-500-D12	¥918.00	GNIF-40-500-D25	¥1,525.00
500 ±7	70 ±7	>70%	GNIF-70-500-D12	¥918.00	GNIF-70-500-D25	¥1,525.00
525 ±7	70 ±8	>70%	GNIF-70-525-D12	¥918.00	GNIF-70-525-D25	¥1,525.00
532 ±5	35 ±5	>75%	GNIF-35-532-D12	¥918.00	GNIF-35-532-D25	¥1,525.00
535 ±7	50 ±8	>75%	GNIF-50-535-D12	¥918.00	GNIF-50-535-D25	¥1,525.00

中心波长及公差（nm）	半带宽及公差 (nm)	透过率 T (%)	直径 Φ12.7mm 产品编号	含税单价	直径 Φ25.4mm 产品编号	含税单价
550 ±7	40 ±8	>75%	GNIF-40-550-D12	¥918.00	GNIF-40-550-D25	¥1,525.00
550 ±7	70 ±8	>75%	GNIF-70-550-D12	¥918.00	GNIF-70-550-D25	¥1,525.00
570 ±5	40 ±5	>75%	GNIF-40-570-D12	¥918.00	GNIF-40-570-D25	¥1,525.00
590 ±5	40 ±5	>75%	GNIF-40-590-D12	¥918.00	GNIF-40-590-D25	¥1,525.00
600 ±5	40 ±5	>75%	GNIF-40-600-D12	¥918.00	GNIF-40-600-D25	¥1,525.00
600 ±7	65 ±8	>75%	GNIF-65-600-D12	¥918.00	GNIF-65-600-D25	¥1,525.00
632.8 ±5	30 ±5	>75%	GNIF-30-632.8-D12	¥918.00	GNIF-30-632.8-D25	¥1,525.00
632.8 ±5	40 ±5	>75%	GNIF-40-632.8-D12	¥918.00	GNIF-40-632.8-D25	¥1,525.00
650 ±5	40 ±5	>75%	GNIF-40-650-D12	¥918.00	GNIF-40-650-D25	¥1,525.00
650 ±7	75 ±8	>75%	GNIF-75-650-D12	¥918.00	GNIF-75-650-D25	¥1,525.00
660 ±5	40 ±5	>75%	GNIF-40-660-D12	¥918.00	GNIF-40-660-D25	¥1,525.00
670 ±3	22 ±3	>75%	GNIF-22-670-D12	¥918.00	GNIF-22-670-D25	¥1,525.00
670 ±5	30 ±5	>75%	GNIF-30-670-D12	¥918.00	GNIF-30-670-D25	¥1,525.00
670 ±5	40 ±5	>75%	GNIF-40-670-D12	¥918.00	GNIF-40-670-D25	¥1,525.00
670 ±7	75 ±8	>75%	GNIF-75-670-D12	¥918.00	GNIF-75-670-D25	¥1,525.00
678 ±3	22 ±3	>75%	GNIF-22-678-D12	¥918.00	GNIF-22-678-D25	¥1,525.00
700 ±5	40 ±5	>75%	GNIF-40-700-D12	¥918.00	GNIF-40-700-D25	¥1,525.00
700 ±7	70 ±8	>75%	GNIF-70-700-D12	¥918.00	GNIF-70-700-D25	¥1,525.00
730 ±3	20 ±3	>75%	GNIF-20-730-D12	¥918.00	GNIF-20-730-D25	¥1,525.00
730 ±5	30 ±5	>75%	GNIF-30-730-D12	¥918.00	GNIF-30-730-D25	¥1,525.00
750 ±5	40 ±5	>75%	GNIF-40-750-D12	¥918.00	GNIF-40-750-D25	¥1,525.00
750 ±7	60 ±8	>75%	GNIF-60-750-D12	¥918.00	GNIF-60-750-D25	¥1,525.00
790 ±7	60 ±8	>75%	GNIF-60-790-D12	¥918.00	GNIF-60-790-D25	¥1,525.00
800 ±5	40 ±5	>50%	GNIF-40-800-D12	¥918.00	GNIF-40-800-D25	¥1,525.00
800 ±7	65 ±8	>75%	GNIF-65-800-D12	¥918.00	GNIF-65-800-D25	¥1,525.00
820 ±5	40 ±5	>75%	GNIF-40-820-D12	¥918.00	GNIF-40-820-D25	¥1,525.00
820 ±7	75 ±8	>75%	GNIF-75-820-D12	¥918.00	GNIF-75-820-D25	¥1,525.00
830 ±5	40 ±5	>75%	GNIF-40-830-D12	¥918.00	GNIF-40-830-D25	¥1,525.00
850 ±5	40 ±5	>75%	GNIF-40-850-D12	¥940.00	GNIF-40-850-D25	¥1,550.00

中心波长及公差（nm）	半带宽及公差 (nm)	透过率 T (%)	直径 Φ12.7mm 产品编号	含税单价	直径 Φ25.4mm 产品编号	含税单价
850 ±7	70 ±8	>75%	GNIF-70-850-D12	¥940.00	GNIF-70-850-D25	¥1,550.00
880 ±7	50 ±8	>75%	GNIF-50-880-D12	¥940.00	GNIF-50-880-D25	¥1,550.00
880 ±7	70 ±8	>75%	GNIF-70-880-D12	¥940.00	GNIF-70-880-D25	¥1,550.00
900 ±3	20 ±3	>75%	GNIF-20-900-D12	¥940.00	GNIF-20-900-D25	¥1,550.00
900 ±7	60 ±8	>75%	GNIF-60-900-D12	¥940.00	GNIF-60-900-D25	¥1,550.00
905 ±3	20 ±3	>75%	GNIF-20-905-D12	¥940.00	GNIF-20-905-D25	¥1,550.00
905 ±7	50 ±8	>75%	GNIF-50-905-D12	¥940.00	GNIF-50-905-D25	¥1,550.00
910 ±3	20 ±3	>75%	GNIF-20-910-D12	¥940.00	GNIF-20-910-D25	¥1,550.00
940 ±7	60 ±8	>75%	GNIF-60-940-D12	¥940.00	GNIF-60-940-D25	¥1,550.00
950 ±7	65 ±8	>75%	GNIF-65-950-D12	¥940.00	GNIF-65-950-D25	¥1,550.00
1000 ±2	14 ±2	>50%	GNIF-14-1000-D12	¥940.00	GNIF-14-1000-D25	¥1,550.00
1010 ±2	14 ±2	>50%	GNIF-14-1010-D12	¥940.00	GNIF-14-1010-D25	¥1,550.00
1020 ±2	14 ±2	>50%	GNIF-14-1020-D12	¥940.00	GNIF-14-1020-D25	¥1,550.00
1030 ±2	14 ±2	>50%	GNIF-14-1030-D12	¥940.00	GNIF-14-1030-D25	¥1,550.00
1040 ±2	15 ±2	>50%	GNIF-15-1040-D12	¥940.00	GNIF-15-1040-D25	¥1,550.00
1050 ±2	14 ±2	>50%	GNIF-14-1050-D12	¥940.00	GNIF-14-1050-D25	¥1,550.00
1064 ±2	16 ±2	>50%	GNIF-16-1064-D12	¥940.00	GNIF-16-1064-D25	¥1,550.00
1070 ±2	14 ±2	>50%	GNIF-14-1070-D12	¥940.00	GNIF-14-1070-D25	¥1,550.00
1080 ±2	14 ±2	>45%	GNIF-14-1080-D12	¥940.00	GNIF-14-1080-D25	¥1,550.00
1090 ±2	14 ±2	>45%	GNIF-14-1090-D12	¥940.00	GNIF-14-1090-D25	¥1,550.00
1540 ±2.5	13 ±2.5	>40%	GNIF-13-1540-D12	¥940.00	GNIF-13-1540-D25	¥1,550.00
1550 ±2.5	45 ±2.5	>60%	GNIF-45-1550-D12	¥940.00	GNIF-45-1550-D25	¥1,550.00
1550 ±2.5	50 ±2.5	>60%	GNIF-50-1550-D12	¥940.00	GNIF-50-1550-D25	¥1,550.00
1560 ±2.5	13 ±2.5	>40%	GNIF-13-1560-D12	¥940.00	GNIF-13-1560-D25	¥1,550.00
1580 ±2.5	13 ±2.5	>40%	GNIF-13-1580-D12	¥940.00	GNIF-13-1580-D25	¥1,550.00
1600 ±2.7	13 ±2.5	>40%	GNIF-13-1600-D12	¥940.00	GNIF-13-1600-D25	¥1,550.00
1600 ±2.7	45 ±2.5	>60%	GNIF-45-1600-D12	¥940.00	GNIF-45-1600-D25	¥1,550.00
1620 ±2.7	13 ±2.5	>40%	GNIF-13-1620-D12	¥940.00	GNIF-13-1620-D25	¥1,550.00
1640 ±2.7	13 ±2.5	>40%	GNIF-13-1640-D12	¥940.00	GNIF-13-1640-D25	¥1,550.00

中心波长及公差（nm）	半带宽及公差 (nm)	透过率 T (%)	直径 Φ12.7mm 产品编号	含税单价	直径 Φ25.4mm 产品编号	含税单价
1660 ±2.7	13 ±2.5	>40%	GNIF-13-1660-D12	¥940.00	GNIF-13-1660-D25	¥1,550.00
1660 ±2.7	45 ±2.5	>60%	GNIF-45-1660-D12	¥940.00	GNIF-45-1660-D25	¥1,550.00
1680 ±2.7	14 ±2.5	>40%	GNIF-14-1680-D12	¥940.00	GNIF-14-1680-D25	¥1,550.00
1700 ±2.7	15 ±2.5	>40%	GNIF-15-1700-D12	¥940.00	GNIF-15-1700-D25	¥1,550.00
1720 ±2.7	15 ±2.5	>40%	GNIF-15-1720-D12	¥940.00	GNIF-15-1720-D25	¥1,550.00
1760 ±2.7	15 ±2.5	>40%	GNIF-15-1760-D12	¥940.00	GNIF-15-1760-D25	¥1,550.00
1780 ±2.7	15 ±2.5	>40%	GNIF-15-1780-D12	¥940.00	GNIF-15-1780-D25	¥1,550.00
1800 ±3.0	15 ±2.5	>40%	GNIF-15-1800-D12	¥940.00	GNIF-15-1800-D25	¥1,550.00
1820 ±3.0	15 ±2.5	>40%	GNIF-15-1820-D12	¥940.00	GNIF-15-1820-D25	¥1,550.00
1840 ±3.0	15 ±2.5	>40%	GNIF-15-1840-D12	¥940.00	GNIF-15-1840-D25	¥1,550.00
1860 ±3.0	15 ±2.5	>40%	GNIF-15-1860-D12	¥940.00	GNIF-15-1860-D25	¥1,550.00
1880 ±3.0	16 ±2.5	>40%	GNIF-16-1880-D12	¥940.00	GNIF-16-1880-D25	¥1,550.00
1900 ±3.0	16 ±2.5	>35%	GNIF-16-1900-D12	¥940.00	GNIF-16-1900-D25	¥1,550.00
1920 ±3.0	16 ±2.5	>35%	GNIF-16-1920-D12	¥940.00	GNIF-16-1920-D25	¥1,550.00
1940 ±3.0	16 ±2.5	>35%	GNIF-16-1940-D12	¥940.00	GNIF-16-1940-D25	¥1,550.00
1960 ±3.0	16 ±2.5	>40%	GNIF-16-1960-D12	¥940.00	GNIF-16-1960-D25	¥1,550.00
1980 ±3.0	17 ±2.5	>35%	GNIF-17-1980-D12	¥940.00	GNIF-17-1980-D25	¥1,550.00
2000 ±3.0	17 ±2.5	>35%	GNIF-17-2000-D12	¥940.00	GNIF-17-2000-D25	¥1,550.00

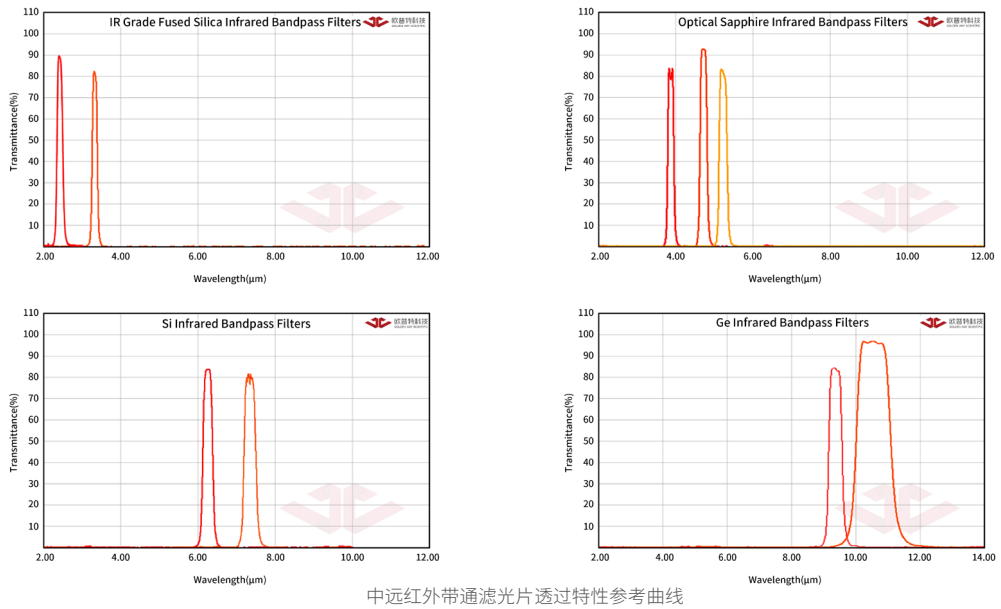


GNIF

--- 中远红外带通滤光片

中远红外滤光片可透过某物质特定吸收光谱的光同时截止其它不需要的干扰光，从而被广泛应用于环境监控、安全检测和 FLIR 等方面。例如：二氧化碳 (CO_2)、甲烷 (CH_4)、一氧化碳 (CO)、氨气 (NH_3)、水分 (H_2O)、乙醇 (CH_3CH_2OH)、二氧化硫 (SO_2)、一氧化二氮 (N_2O) 等物质的检测。

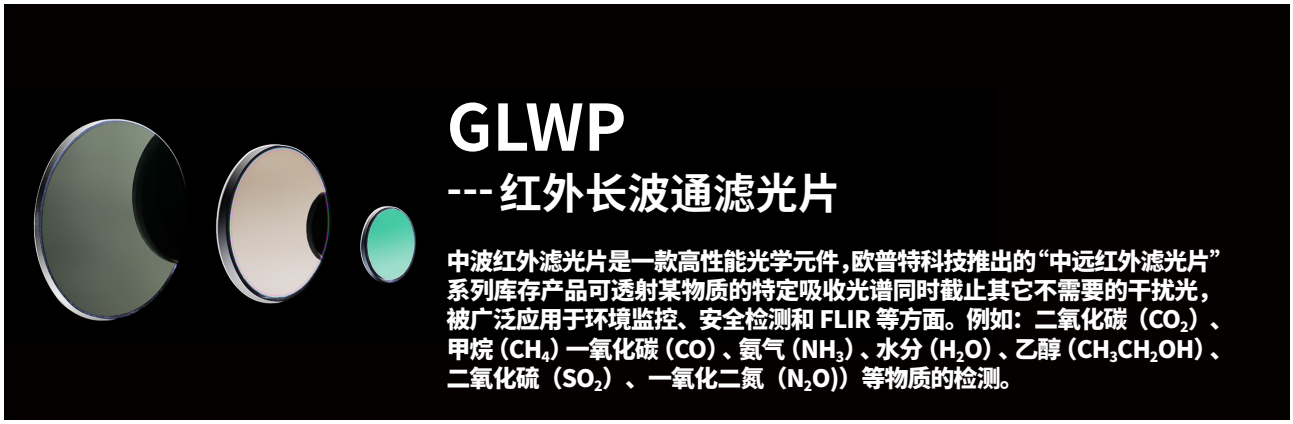
材料	见产品列表	光洁度	80/50
直径误差	+0 / -0.2mm	有效通光孔径	90%
厚度误差	±0.2 mm	截止深度	T_{max} <1%；T_{avg} <0.1%



中远红外带通滤光片透过特性参考曲线
如需各滤光片镀膜曲线请参考我司官网

产品编号	直径 (mm)	厚度 (mm)	中心波长 (μm)	半带宽 (μm)	峰值透过率 (%)	基底材料	截止范围 (nm)	含税单价
GNIF-40-2350-D20	20.0	2.0	2.35±0.03	0.04±0.02	⩾ 80	红外石英	200~3000	¥950.00
GNIF-140-2420-D10	10.0	1.0	2.42±0.03	0.14±0.02	⩾ 85	红外石英	200~3000	¥900.00
GNIF-140-3330-D10	10.0	1.0	3.33±0.03	0.14±0.02	⩾ 80	红外石英	200~5000	¥1,050.00
GNIF-140-3330-D25	25.0	1.0	3.33±0.03	0.14±0.02	⩾ 80	红外石英	200~12000	¥3,400.00
GNIF-200-3330-D10	10.0	1.0	3.33±0.05	0.20±0.02	⩾ 80	红外石英	200~12000	¥900.00
GNIF-200-3330-D25	25.0	1.0	3.33±0.05	0.20 ± 0.02	⩾ 80	红外石英	200~12000	¥1,950.00
GNIF-350-3330-D25	25.0	1.0	3.33±0.05	0.35±0.03	⩾ 90	红外石英	200~12000	¥2,400.00
GNIF-220-3430-D10	10.0	1.0	3.43±0.03	0.22±0.02	⩾ 80	红外石英	200~12000	¥900.00

产品编号	直径 (mm)	厚度 (mm)	中心波长 (μm)	半带宽 (μm)	峰值透过率 (%)	基底材料	截止范围 (nm)	含税单价
GNIF-160-3850-D10	10.0	1.0	3.85 ±0.05	0.16 ±0.03	⩾ 80	蓝宝石	200~12000	¥900.00
GNIF-070-3860-D10	10.0	1.0	3.86 ±0.03	0.07 ±0.02	⩾ 80	蓝宝石	200~12000	¥1,560.00
GNIF-2000-4000-D10	10.0	1.0	4.00 ±0.10	2.00 ±0.05	⩾ 80	蓝宝石	200~12000	¥2,400.00
GNIF-2000-4000-D25	25.0	1.0	4.00 ±0.10	2.00 ±0.05	⩾ 80	蓝宝石	200~12000	¥6,000.00
GNIF-1100-4250-D25	25.0	1.0	4.25 ±0.10	1.10 ±0.05	⩾ 80	蓝宝石	200~12000	¥3,600.00
GNIF-170-4260-D10	10.0	1.0	4.26 ±0.03	0.17 ±0.02	⩾ 80	蓝宝石	200~12000	¥900.00
GNIF-170-4260-D25	25.0	1.0	4.26 ±0.03	0.17 ±0.02	⩾ 85	蓝宝石	200~12000	¥1,950.00
GNIF-070-4280-D10	10.0	1.0	4.28 ±0.05	0.07 ±0.02	⩾ 80	蓝宝石	200~12000	¥1,560.00
GNIF-170-4350-D25	25.0	1.0	4.35 ±0.05	0.17 ±0.02	⩾ 85	蓝宝石	200~12000	¥1,950.00
GNIF-070-4390-D10	10.0	1.0	4.39 ±0.06	0.07 ±0.02	⩾ 80	蓝宝石	200~12000	¥1,560.00
GNIF-170-4400-D10	10.0	1.0	4.40 ±0.05	0.17 ±0.02	⩾ 80	蓝宝石	200~12000	¥900.00
GNIF-170-4550-D10	10.0	1.0	4.55 ±0.05	0.17 ±0.02	⩾ 80	蓝宝石	200~12000	¥1,050.00
GNIF-070-4680-D10	10.0	1.0	4.68 ±0.03	0.07 ±0.02	⩾ 80	蓝宝石	200~12000	¥1,560.00
GNIF-070-4680-D25	25.0	1.0	4.68 ±0.03	0.07 ±0.02	⩾ 85	蓝宝石	200~12000	¥3,900.00
GNIF-190-4680-D10	10.0	1.0	4.68 ±0.05	0.19 ±0.02	⩾ 80	蓝宝石	200~12000	¥900.00
GNIF-190-4720-D25	25.0	1.0	4.72 ±0.05	0.19 ±0.02	⩾ 80	蓝宝石	200~12000	¥1,950.00
GNIF-220-5250-D10	10.0	1.0	5.25 ±0.05	0.22 ±0.02	⩾ 75	蓝宝石	200~12000	¥1,350.00
GNIF-220-5250-D25	25.0	1.0	5.25 ±0.05	0.22 ±0.02	⩾ 75	蓝宝石	200~12000	¥2,400.00
GNIF-050-5300-D25	25.0	1.0	5.30 ±0.10	0.50 ±0.03	⩾ 75	蓝宝石	200~12000	¥3,300.00
GNIF-250-6250-D10	10.0	1.0	6.25 ±0.05	0.25 ±0.02	⩾ 75	硅 Si	200~12000	¥1,800.00
GNIF-140-7360-D10	10.0	1.0	7.36 ±0.10	0.14 ±0.02	⩾ 75	硅 Si	200~10000	¥2,700.00
GNIF-320-7360-D10	10.0	1.0	7.36 ±0.06	0.32 ±0.03	⩾ 75	硅 Si	200~10000	¥1,800.00
GNIF-320-7360-D25	25.0	1.0	7.36 ±0.10	0.32 ±0.03	⩾ 75	硅 Si	200~10000	¥4,500.00
GNIF-420-7360-D10	10.0	1.0	7.36 ±0.10	0.42 ±0.03	⩾ 75	硅 Si	200~10000	¥2,700.00
GNIF-420-9450-D25	25.0	1.0	9.45 ±0.05	0.42 ±0.03	⩾ 85	锗 Ge	200~18000	¥11,000.00
GNIF-1000-10600-D25	25.0	1.0	10.6 ±0.05	1.00 ±0.03	⩾ 85	锗 Ge	200~15000	¥12,000.00



GLWP

---红外长波通滤光片

中波红外滤光片是一款高性能光学元件，欧普特科技推出的“中远红外滤光片”系列库存产品可透射某物质的特定吸收光谱同时截止其它不需要的干扰光，被广泛应用于环境监控、安全检测和 FLIR 等方面。例如：二氧化碳（CO_2）、甲烷（CH_4）一氧化碳（CO）、氨气（NH_3）、水分（H_2O）、乙醇（CH_3CH_2OH）、二氧化硫（SO_2）、一氧化二氮（N_2O））等物质的检测。

基底材料	锗（Ge）	直径 (mm)	25.00
厚度 (mm)	1.0	设计波长 1(T=1%)	8.2 ± 0.1
设计波长 2(T=90%)	9.6 ± 0.1	透过波段	Tavg ⩾ 85%9.6-14μm & Tavg ⩾ 90@9.6~12μm
截止波长	Tmax <1%；Tavg <0.1%@400-8000nm		

产品编号	直径 (mm)	厚度 (mm)	基底材料	设计波长 1(T=1%)	设计波长 2(T=90%)	截止波长	透过波段	含税单价
GLWP-8000-D25	25.0	1.0	锗（Ge）	8.2 ± 0.1	9.6 ± 0.1	Tmax <1%；Tavg <0.1%@400-8000nm	Tavg ⩾ 85%9.6-14μm & Tavg ⩾ 90@9.6~12μm	¥9500.00



GNIF
--- PCR 荧光滤光片

PCR 荧光滤光片通过对滤光片中心波长和带宽进行优化，具有高透过率、高截止深度和高陡度等特点，可有效避免相邻通道间的串色，为 PCR 检测提供最佳的信噪比。

激发滤光片

直径（带套圈）	12.7mm	厚度误差	±0.1mm
直径误差	+0/-0.1mm	中心波长误差（λ_C）	±5nm
厚度（带套圈）	6mm	半高宽（FWHM）误差	±5nm

产品编号	中心波长 (nm)	带宽 (nm)	峰值透过率 (T_P)	截止深度 (Blocking)	染料	含税单价
GNIF-030-470-D12	470	30	>85%	OD6@200~900nm	FAM	¥735.00
GNIF-020-523-D12	523	20	>85%	OD6@200~900nm	HEX	¥735.00
GNIF-020-571-D12	571	20	>85%	OD6@200~900nm	ROX	¥735.00
GNIF-030-635-D12	635	30	>85%	OD6@200~900nm	CY5	¥735.00
GNIF-015-678-D12	678	15	>85%	OD6@200~900nm	CY5.5	¥735.00

发射滤光片

直径（带套圈）	12.7mm	厚度误差	±0.1mm
直径误差	+0/-0.1mm	中心波长误差（λ_C）	±5nm
厚度（带套圈）	6mm	半高宽（FWHM）误差	±5nm

产品编号	中心波长 (nm)	带宽 (nm)	峰值透过率 (T_P)	截止深度 (Blocking)	染料	含税单价
GNIF-020-525-D12	525	20	>85%	OD6@200~900nm	FAM	¥735.00
GNIF-020-564-D12	564	20	>85%	OD6@200~900nm	HEX	¥735.00
GNIF-020-612-D12	612	20	>85%	OD6@200~900nm	ROX	¥735.00
GNIF-015-682-D12	682	15	>85%	OD6@200~900nm	CY5	¥735.00
GNIF-025-718-D12	718	25	>85%	OD6@200~900nm	CY5.5	¥735.00

二向色镜

二向色镜尺寸（不带圈）	12.5x17.5mm	厚度误差	±0.1mm
二向色镜厚度（不带圈）	1.1mm	二向色镜入射角（AOI）	45°
直径 / 尺寸误差	+0/-0.1mm		

产品编号	反射带 (nm)	反射带反射率	透射带 (nm)	透射带透过率	染料	含税单价
GDMLPH-500-12x17	455~485	>95%	510~530	>90%	FAM	¥550.00
GDMLPH-545-12x17	510~535	>95%	555~600	>90%	HEX	¥550.00
GDMLPH-590-12x17	555~580	>95%	600~630	>90%	ROX	¥550.00
GDMLPH-660-12x17	615~655	>95%	670~690	>90%	CY5	¥550.00
GDMLPH-700-12x17	660~690	>95%	705~740	>90%	CY5.5	¥550.00



GNIF

--- 荧光显微镜滤光片

荧光显微镜滤光片通过对滤光片中心波长和带宽进行优化，具有高透过率、高截止深度和高陡度等特点，可最大程度上抑制通道间的串色，为显微镜收集荧光图像提供优异的信噪比。

激发滤光片

直径 (带套圈)	25.0mm	厚度误差	±0.1mm
直径误差	+0/-0.1mm	中心波长误差 (λ_C)	±5nm
厚度 (带套圈)	3.5mm	半高宽 (FWHM) 误差	±5nm

产品编号	中心波长 (nm)	带宽 (nm)	峰值透过率 (T_P)	截止深度 (Blocking)	染料	含税单价
GNIF-045-350-D25	350	45	>85%	OD6@200~900nm	DAPI	¥925.00
GNIF-035-470-D25	470	35	>85%	OD6@200~900nm	ATTO465	¥925.00
GNIF-035-480-D25	480	35	>85%	OD6@200~900nm	Alexa Fluor®488	¥925.00
GNIF-035-480-D25S	480	35	>85%	OD6@200~900nm	FITC	¥925.00
GNIF-020-545-D25	545	20	>85%	OD6@200~900nm	TRITC	¥925.00

发射滤光片

直径 (带套圈)	25.0mm	厚度误差	±0.1mm
直径误差	+0/-0.1mm	中心波长误差 (λ_C)	±5nm
厚度 (带套圈)	3.5mm	半高宽 (FWHM) 误差	±5nm

产品编号	中心波长 (nm)	带宽 (nm)	峰值透过率 (T_P)	截止深度 (Blocking)	染料	含税单价
GNIF-045-460-D25	460	45	>85%	OD6@200~900nm	DAPI	¥925.00
GNIF-045-525-D25	525	45	>85%	OD6@200~900nm	ATTO465	¥925.00
GNIF-045-535-D25	535	45	>85%	OD6@200~900nm	Alexa Fluor®488	¥925.00
GNIF-045-535-D25S	535	45	>85%	OD6@200~900nm	FITC	¥925.00
GNIF-065-605-D25	605	65	>85%	OD6@200~900nm	TRITC	¥925.00

二向色镜

二向色镜尺寸（不带圈）	25x36mm	厚度误差	±0.1mm
二向色镜厚度（不带圈）	1.1mm	二向色镜入射角（AOI）	45°
直径 / 尺寸误差	+0/-0.1mm		

产品编号	反射带 (nm)	反射带反射率	透射带 (nm)	透射带透过率	染料	含税单价
GDMLPH-410-25x36	330~390	>95%	430~550	>90%	DAPI	¥715.00
GDMLPH-490-25x36	400~480	>95%	500~600	>90%	ATTO465	¥715.00
GDMLPH-510-25x36	400~500	>95%	520~700	>90%	Alexa Fluor®488	¥715.00
GDMLPH-510-25x36S	400~500	>95%	515~600	>90%	FITC	¥715.00
GDMLPH-560-25x36	450~550	>95%	570~700	>90%	TRITC	¥715.00



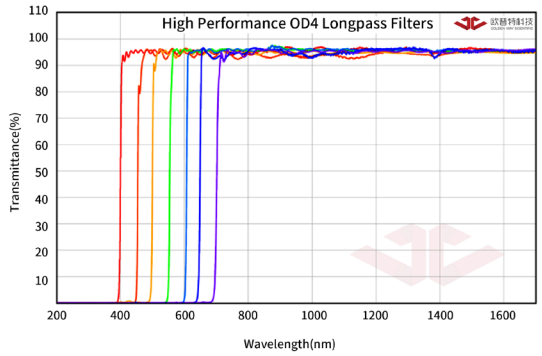
GLWPH

--- 高性能长波通滤光片

北京欧普特科技有限公司高性能长波通滤光片，具有截止带宽宽（从深紫外到指定截止波长）、截止深度深、转换陡度高、透过率高等优点，可广泛应用于荧光激发光谱测量、拉曼光谱、光谱分组及天文观测等领域。

由于高性能长波通滤光片采用高质量的光学基片，该类滤光片还可广泛用于成像光学系统、机器视觉系统，用来剔除可用波段以外的干扰光，极大地提高成像清晰度以及系统的灵敏度。当标准长波通滤光片和我司标准短波通滤光片配合使用时，还可以方便构建各种带宽的带通滤光系统（我司提供标准 OB 光桥系统滤光片安装环。其标准螺纹接口极大地方便了不同滤光片之间的互连、互配）。

材料	紫外熔融石英
透过波前误差	波长 / 4 @ 633 nm
平行差	<30 秒
表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm
厚度	2mm ±0.2mm
* 中心波长	1%
透过率	T_{avg}>90%
截止带深度	OD4
** 截止带陡度	1%
有效孔径	>90%
入射角度	0°



高性能长波通滤光片透过特性参考曲线
如需各滤光片镀膜曲线请参考我司官网

* 中心波长：透过率 T%=T_{avg}%/2 的半高点波长位置

** 截止带陡度：$(\lambda T80-\lambda T10)/\lambda T10 \times 100\%$

$\lambda T80$----- 透过率为 80% 的波长　$\lambda T10$----- 透过率为 10% 的波长

中心波长 (nm)	透射带 (nm)	截止带 (nm)	直径 12.5mm 产品编号	含税单价	直径 25mm 产品编号	含税单价	直径 50mm 产品编号	含税单价
400	415~2000	200~385	GLWPH-400-D12	¥550.00	GLWPH-400-D25	¥675.00	GLWPH-400-D50	¥1,250.00
425	440~2000	200~410	GLWPH-425-D12	¥550.00	GLWPH-425-D25	¥675.00	GLWPH-425-D50	¥1,250.00
450	465~2000	200~435	GLWPH-450-D12	¥550.00	GLWPH-450-D25	¥675.00	GLWPH-450-D50	¥1,250.00
475	490~2000	200~460	GLWPH-475-D12	¥550.00	GLWPH-475-D25	¥675.00	GLWPH-475-D50	¥1,250.00
500	515~2000	200~485	GLWPH-500-D12	¥550.00	GLWPH-500-D25	¥675.00	GLWPH-500-D50	¥1,250.00
525	540~2000	200~510	GLWPH-525-D12	¥550.00	GLWPH-525-D25	¥675.00	GLWPH-525-D50	¥1,250.00
550	565~2000	200~535	GLWPH-550-D12	¥550.00	GLWPH-550-D25	¥675.00	GLWPH-550-D50	¥1,250.00
575	590~2000	200~560	GLWPH-575-D12	¥550.00	GLWPH-575-D25	¥675.00	GLWPH-575-D50	¥1,250.00

中心波长 (nm)	透射带 (nm)	截止带 (nm)	直径 12.5mm 产品编号	含税单价	直径 25mm 产品编号	含税单价	直径 50mm 产品编号	含税单价
600	615~2000	200~580	GLWPH-600-D12	¥550.00	GLWPH-600-D25	¥675.00	GLWPH-600-D50	¥1,250.00
625	640~2000	200~610	GLWPH-625-D12	¥550.00	GLWPH-625-D25	¥675.00	GLWPH-625-D50	¥1,250.00
650	665~2000	200~630	GLWPH-650-D12	¥550.00	GLWPH-650-D25	¥675.00	GLWPH-650-D50	¥1,250.00
675	690~2000	200~650	GLWPH-675-D12	¥550.00	GLWPH-675-D25	¥675.00	GLWPH-675-D50	¥1,250.00
700	715~2000	200~680	GLWPH-700-D12	¥550.00	GLWPH-700-D25	¥675.00	GLWPH-700-D50	¥1,250.00
725	740~2000	200~700	GLWPH-725-D12	¥550.00	GLWPH-725-D25	¥675.00	GLWPH-725-D50	¥1,250.00
750	770~2000	200~730	GLWPH-750-D12	¥550.00	GLWPH-750-D25	¥675.00	GLWPH-750-D50	¥1,250.00
775	795~2000	200~750	GLWPH-775-D12	¥550.00	GLWPH-775-D25	¥675.00	GLWPH-775-D50	¥1,250.00
800	820~2000	200~780	GLWPH-800-D12	¥550.00	GLWPH-800-D25	¥675.00	GLWPH-800-D50	¥1,250.00
825	845~2000	200~800	GLWPH-825-D12	¥550.00	GLWPH-825-D25	¥675.00	GLWPH-825-D50	¥1,250.00
850	870~2000	200~830	GLWPH-850-D12	¥550.00	GLWPH-850-D25	¥675.00	GLWPH-850-D50	¥1,250.00
875	895~2000	200~855	GLWPH-875-D12	¥550.00	GLWPH-875-D25	¥675.00	GLWPH-875-D50	¥1,250.00
900	920~2000	200~875	GLWPH-900-D12	¥550.00	GLWPH-900-D25	¥675.00	GLWPH-900-D50	¥1,250.00
925	945~2000	200~900	GLWPH-925-D12	¥550.00	GLWPH-925-D25	¥675.00	GLWPH-925-D50	¥1,250.00
950	970~2000	200~925	GLWPH-950-D12	¥550.00	GLWPH-950-D25	¥675.00	GLWPH-950-D50	¥1,250.00
975	995~2000	200~950	GLWPH-975-D12	¥550.00	GLWPH-975-D25	¥675.00	GLWPH-975-D50	¥1,250.00
1000	1025~2000	200~975	GLWPH-1000-D12	¥550.00	GLWPH-1000-D25	¥675.00	GLWPH-1000-D50	¥1,250.00
1025	1050~2000	200~1000	GLWPH-1025-D12	¥550.00	GLWPH-1025-D25	¥675.00	GLWPH-1025-D50	¥1,250.00
1050	1075~2000	200~1025	GLWPH-1050-D12	¥550.00	GLWPH-1050-D25	¥675.00	GLWPH-1050-D50	¥1,250.00
1075	1100~2000	200~1050	GLWPH-1075-D12	¥550.00	GLWPH-1075-D25	¥675.00	GLWPH-1075-D50	¥1,250.00
1100	1125~2000	200~1075	GLWPH-1100-D12	¥550.00	GLWPH-1100-D25	¥675.00	GLWPH-1100-D50	¥1,250.00



GSWPH

--- 高性能短波通滤光片

北京欧普特科技有限公司高性能短波通滤光片，具有截止带宽宽、截止深度深、转换陡度高、透过率高等优点，可广泛应用于荧光激发光谱测量、拉曼光谱、光谱分组及天文观测等领域。

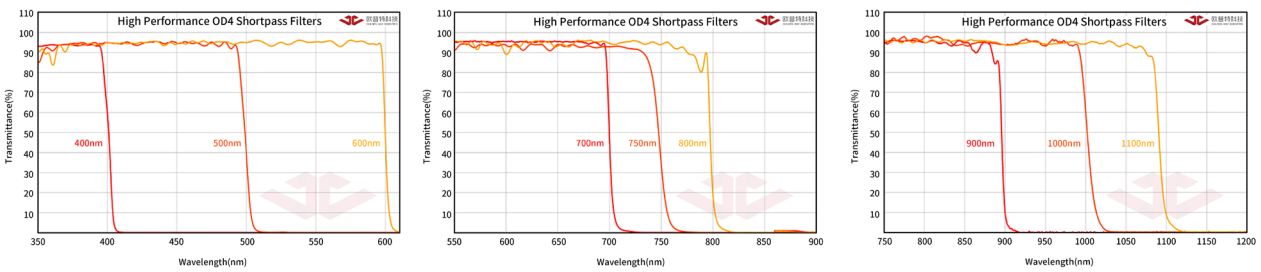
由于高性能短波通滤光片采用高质量的光学基片，该类滤光片还可广泛用于成像光学系统、机器视觉系统，用来剔除可用波段以外的干扰光，极大地提高成像清晰度以及系统的灵敏度。当标准短波通滤光片和我司标准长波通滤光片配合使用时，还可以方便构建各种带宽的带通滤光系统（我司提供标准 OB 光桥系统滤光片安装环。其标准螺纹接口极大地方便了不同滤光片之间的互连、互配）。

材料	紫外熔融石英	* 中心波长	±1%
透过波前误差	波长 / 4 @ 633 nm	透过率	T_{avg}>90%
平行差	<30 秒	截止带深度	OD4
表面光洁度	60/40	** 截止带陡度	<1%
直径误差	+0.0/-0.1mm	有效孔径	>90%
厚度	2mm ±0.2mm	入射角度	0°

* 中心波长：透过率 T%=T_{avg}%/2 的半高点波长位置

** 截止带陡度：$(\lambda T80-\lambda T10)/\lambda T10X100\%$

$\lambda T80$----- 透过率为 80% 的波长　$\lambda T10$----- 透过率为 10% 的波长



高性能短波通滤光片透过特性参考曲线
如需各滤光片镀膜曲线请参考我司官网

中心波长 (nm)	透射带 (nm)	截止带 (nm)	直径 12.5mm 产品编号	含税单价	直径 25mm 产品编号	含税单价	直径 50mm 产品编号	含税单价
400	300~390	415~610	GSWPH-400-D12	¥550.00	GSWPH-400-D25	¥675.00	GSWPH-400-D50	¥1,250.00
425	300~415	440~635	GSWPH-425-D12	¥550.00	GSWPH-425-D25	¥675.00	GSWPH-425-D50	¥1,250.00
450	300~440	465~660	GSWPH-450-D12	¥550.00	GSWPH-450-D25	¥675.00	GSWPH-450-D50	¥1,250.00
475	300~465	490~685	GSWPH-475-D12	¥550.00	GSWPH-475-D25	¥675.00	GSWPH-475-D50	¥1,250.00
500	300~490	515~715	GSWPH-500-D12	¥550.00	GSWPH-500-D25	¥675.00	GSWPH-500-D50	¥1,250.00
525	300~515	540~740	GSWPH-525-D12	¥550.00	GSWPH-525-D25	¥675.00	GSWPH-525-D50	¥1,250.00
550	350~535	565~825	GSWPH-550-D12	¥550.00	GSWPH-550-D25	¥675.00	GSWPH-550-D50	¥1,250.00
575	350~560	590~850	GSWPH-575-D12	¥550.00	GSWPH-575-D25	¥675.00	GSWPH-575-D50	¥1,250.00
600	350~585	615~900	GSWPH-600-D12	¥550.00	GSWPH-600-D25	¥675.00	GSWPH-600-D50	¥1,250.00
625	350~610	640~925	GSWPH-625-D12	¥550.00	GSWPH-625-D25	¥675.00	GSWPH-625-D50	¥1,250.00
650	350~635	665~960	GSWPH-650-D12	¥550.00	GSWPH-650-D25	¥675.00	GSWPH-650-D50	¥1,250.00
675	350~660	690~1000	GSWPH-675-D12	¥550.00	GSWPH-675-D25	¥675.00	GSWPH-675-D50	¥1,250.00
700	400~685	715~1050	GSWPH-700-D12	¥550.00	GSWPH-700-D25	¥675.00	GSWPH-700-D50	¥1,250.00
725	400~710	740~1090	GSWPH-725-D12	¥550.00	GSWPH-725-D25	¥675.00	GSWPH-725-D50	¥1,250.00
750	400~735	775~1125	GSWPH-750-D12	¥550.00	GSWPH-750-D25	¥675.00	GSWPH-750-D50	¥1,250.00
775	400~760	795~1155	GSWPH-775-D12	¥550.00	GSWPH-775-D25	¥675.00	GSWPH-775-D50	¥1,250.00
800	400~785	825~1190	GSWPH-800-D12	¥550.00	GSWPH-800-D25	¥675.00	GSWPH-800-D50	¥1,250.00
825	400~810	850~1190	GSWPH-825-D12	¥550.00	GSWPH-825-D25	¥675.00	GSWPH-825-D50	¥1,250.00
850	400~835	880~1190	GSWPH-850-D12	¥550.00	GSWPH-850-D25	¥675.00	GSWPH-850-D50	¥1,250.00
875	425~860	905~1220	GSWPH-875-D12	¥550.00	GSWPH-875-D25	¥675.00	GSWPH-875-D50	¥1,250.00
900	425~885	930~1250	GSWPH-900-D12	¥550.00	GSWPH-900-D25	¥675.00	GSWPH-900-D50	¥1,250.00
925	445~910	955~1290	GSWPH-925-D12	¥550.00	GSWPH-925-D25	¥675.00	GSWPH-925-D50	¥1,250.00
950	450~935	980~1325	GSWPH-950-D12	¥550.00	GSWPH-950-D25	¥675.00	GSWPH-950-D50	¥1,250.00
975	465~960	1005~1365	GSWPH-975-D12	¥550.00	GSWPH-975-D25	¥675.00	GSWPH-975-D50	¥1,250.00
1000	465~985	1035~1400	GSWPH-1000-D12	¥550.00	GSWPH-1000-D25	¥675.00	GSWPH-1000-D50	¥1,250.00
1025	490~1010	1060~1430	GSWPH-1025-D12	¥550.00	GSWPH-1025-D25	¥675.00	GSWPH-1025-D50	¥1,250.00
1050	495~1035	1085~1460	GSWPH-1050-D12	¥550.00	GSWPH-1050-D25	¥675.00	GSWPH-1050-D50	¥1,250.00
1075	505~1060	1110~1495	GSWPH-1075-D12	¥550.00	GSWPH-1075-D25	¥675.00	GSWPH-1075-D50	¥1,250.00
1100	510~1085	1140~1530	GSWPH-1100-D12	¥550.00	GSWPH-1100-D25	¥675.00	GSWPH-1100-D50	¥1,250.00



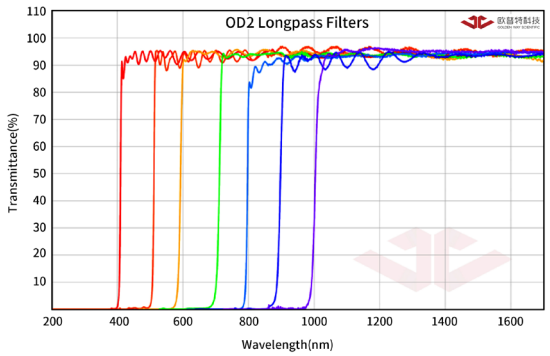
GLWPE

---经济型长波通滤光片

北京欧普特科技有限公司经济型长波通滤光片，采用优质光学基片镀制而成，具有转换陡度高、透过率高等优点，可广泛应用于荧光光谱、拉曼光谱、光谱分组及天文观测等领域。

由于经济型长波通滤光片采用高质量的光学基片，该类滤光片还可广泛用于成像光学系统、机器视觉系统，用来剔除可用波段以外的干扰光，极大地提高成像清晰度以及系统的灵敏度。当标准长波通滤光片和我司标准短波通滤光片配合使用时，还可以方便构建各种带宽的带通滤光系统（我司提供标准 OB 光桥系统滤光片安装环。其标准螺纹接口极大地方便了不同滤光片之间的互连、互配）。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
透过波前误差	波长 / 4 @ 633 nm
平行差	<30 秒
表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm
厚度	2mm ±0.2mm
* 中心波长	±2%
透过率	T_{avg}>85%
截止带深度	>OD2
** 截止带陡度	<3%
有效孔径	>90%
入射角度	0°



经济型长波通滤光片透过特性参考曲线
如需各滤光片镀膜曲线请参考我司官网

* 中心波长：透过率 T%=T_{avg}%/2 的半高点波长位置

** 截止带陡度：$(\lambda T80-\lambda T10)/\lambda T10$ X100%

$\lambda T80$----- 透过率为 80% 的波长　$\lambda T10$----- 透过率为 10% 的波长

中心波长 (nm)	透射带 (nm)	截止带 (nm)	直径 12.5mm 产品编号	含税单价	直径 25mm 产品编号	含税单价	直径 50mm 产品编号	含税单价
400	420~2000	200~380	GLWPE-400-D12	¥235.00	GLWPE-400-D25	¥295.00	GLWPE-400-D50	¥495.00
450	470~2000	200~435	GLWPE-450-D12	¥235.00	GLWPE-450-D25	¥295.00	GLWPE-450-D50	¥495.00
500	520~2000	200~485	GLWPE-500-D12	¥235.00	GLWPE-500-D25	¥295.00	GLWPE-500-D50	¥495.00
550	575~2000	415~520	GLWPE-550-D12	¥235.00	GLWPE-550-D25	¥295.00	GLWPE-550-D50	¥495.00
600	625~2000	460~575	GLWPE-600-D12	¥235.00	GLWPE-600-D25	¥295.00	GLWPE-600-D50	¥495.00
650	675~2000	495~615	GLWPE-650-D12	¥235.00	GLWPE-650-D25	¥295.00	GLWPE-650-D50	¥495.00
700	725~2000	535~665	GLWPE-700-D12	¥235.00	GLWPE-700-D25	¥295.00	GLWPE-700-D50	¥495.00
750	780~2000	565~720	GLWPE-750-D12	¥235.00	GLWPE-750-D25	¥295.00	GLWPE-750-D50	¥495.00
800	830~2000	600~765	GLWPE-800-D12	¥235.00	GLWPE-800-D25	¥295.00	GLWPE-800-D50	¥495.00

中心波长 (nm)	透射带 (nm)	截止带 (nm)	直径 12.5mm 产品编号	含税单价	直径 25mm 产品编号	含税单价	直径 50mm 产品编号	含税单价
850	880~2000	635~810	GLWPE-850-D12	¥235.00	GLWPE-850-D25	¥295.00	GLWPE-850-D50	¥495.00
900	935~2000	675~860	GLWPE-900-D12	¥235.00	GLWPE-900-D25	¥295.00	GLWPE-900-D50	¥495.00
950	985~2000	715~905	GLWPE-950-D12	¥235.00	GLWPE-950-D25	¥295.00	GLWPE-950-D50	¥495.00
1000	1035~2000	750~955	GLWPE-1000-D12	¥235.00	GLWPE-1000-D25	¥295.00	GLWPE-1000-D50	¥495.00
1050	1085~2000	790~1005	GLWPE-1050-D12	¥235.00	GLWPE-1050-D25	¥295.00	GLWPE-1050-D50	¥495.00
1100	1135~2000	825~1050	GLWPE-1100-D12	¥235.00	GLWPE-1100-D25	¥295.00	GLWPE-1100-D50	¥495.00
1150	1190~2000	875~1100	GLWPE-1150-D12	¥235.00	GLWPE-1150-D25	¥295.00	GLWPE-1150-D50	¥495.00
1200	1240~2000	920~1165	GLWPE-1200-D12	¥235.00	GLWPE-1200-D25	¥295.00	GLWPE-1200-D50	¥495.00
1250	1290~2000	960~1205	GLWPE-1250-D12	¥235.00	GLWPE-1250-D25	¥295.00	GLWPE-1250-D50	¥495.00
1300	1340~2000	1010~1255	GLWPE-1300-D12	¥235.00	GLWPE-1300-D25	¥295.00	GLWPE-1300-D50	¥495.00
1350	1390~2000	1055~1300	GLWPE-1350-D12	¥235.00	GLWPE-1350-D25	¥295.00	GLWPE-1350-D50	¥495.00
1400	1450~2000	1105~1350	GLWPE-1400-D12	¥235.00	GLWPE-1400-D25	¥295.00	GLWPE-1400-D50	¥495.00
1450	1500~2000	1150~1395	GLWPE-1450-D12	¥235.00	GLWPE-1450-D25	¥295.00	GLWPE-1450-D50	¥495.00
1500	1550~2000	1200~1465	GLWPE-1500-D12	¥235.00	GLWPE-1500-D25	¥295.00	GLWPE-1500-D50	¥495.00



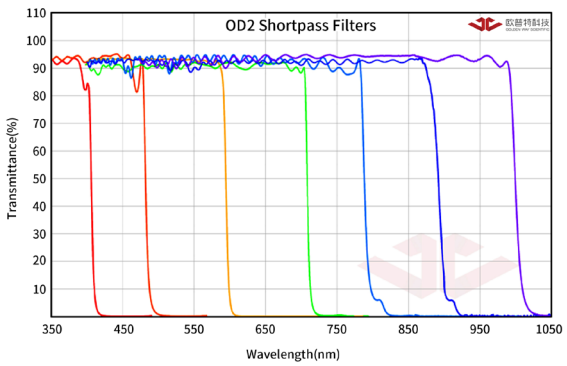
GSWPE

---经济型短波通滤光片

北京欧普特科技有限公司经济型短波通滤光片，采用优质光学基片镀制而成，具有转换陡度高、透过率高等优点，可广泛应用于荧光光谱、拉曼光谱、光谱分组及天文观测等领域。

由于经济型短波通滤光片采用高质量的光学基片，该类滤光片还可广泛用于成像光学系统、机器视觉系统，用来剔除可用波段以外的干扰光，极大地提高成像清晰度以及系统的灵敏度。当标准长波通滤光片和我司标准短波通滤光片配合使用时，还可以方便构建各种带宽的带通滤光系统（我司提供标准 OB 光桥系统滤光片安装环。其标准螺纹接口极大地方便了不同滤光片之间的互连、互配）。

* 材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
透过波前误差	波长 / 4 @ 633 nm
平行差	<30 秒
表面光洁度	60/40
直径误差	+0.0/-0.1mm
厚度	2mm ±0.2mm
** 中心波长	±2%
透过率	T_{avg}>85%
截止带深度	OD2
*** 截止带陡度	<3%
有效孔径	>85%
入射角度	0°



经济型短波通滤光片透过特性参考曲线
如需各滤光片镀膜曲线请参考我司官网

* 中心波长 400~550nm（含）的材料为紫外熔融石英

** 中心波长：透过率 T%=T_{avg}%/2 的半高点波长位置

*** 截止带陡度：$(\lambda T80-\lambda T10)/\lambda T10X100\%$

$\lambda T80$----- 透过率为 80% 的波长　　$\lambda T10$----- 透过率为 10% 的波长

中心波长 (nm)	透射带 (nm)	截止带 (nm)	直径 Φ12.5mm 产品编号	含税单价	直径 Φ25mm 产品编号	含税单价	直径 Φ50mm 产品编号	含税单价
*400	250~385	420~485	GSWPE-400-D12	¥255.00	GSWPE-400-D25	¥350.00	GSWPE-400-D50	¥595.00
*450	250~430	470~545	GSWPE-450-D12	¥255.00	GSWPE-450-D25	¥350.00	GSWPE-450-D50	¥595.00
*500	250~480	520~610	GSWPE-500-D12	¥255.00	GSWPE-500-D25	¥350.00	GSWPE-500-D50	¥595.00
*550	250~530	575~665	GSWPE-550-D12	¥255.00	GSWPE-550-D25	¥350.00	GSWPE-550-D50	¥595.00
600	400~580	625~795	GSWPE-600-D12	¥235.00	GSWPE-600-D25	¥295.00	GSWPE-600-D50	¥495.00
650	400~630	675~850	GSWPE-650-D12	¥235.00	GSWPE-650-D25	¥295.00	GSWPE-650-D50	¥495.00
700	400~680	725~900	GSWPE-700-D12	¥235.00	GSWPE-700-D25	¥295.00	GSWPE-700-D50	¥495.00
750	400~725	800~990	GSWPE-750-D12	¥235.00	GSWPE-750-D25	¥295.00	GSWPE-750-D50	¥495.00

中心波长 (nm)	透射带 (nm)	截止带 (nm)	直径 Φ12.5mm 产品编号	含税单价	直径 Φ25mm 产品编号	含税单价	直径 Φ50mm 产品编号	含税单价
800	400~775	850~1050	GSWPE-800-D12	¥235.00	GSWPE-800-D25	¥295.00	GSWPE-800-D50	¥495.00
850	400~820	910~1110	GSWPE-850-D12	¥235.00	GSWPE-850-D25	¥295.00	GSWPE-850-D50	¥495.00
900	425~865	960~1170	GSWPE-900-D12	¥235.00	GSWPE-900-D25	¥295.00	GSWPE-900-D50	¥495.00
950	450~910	1025~1235	GSWPE-950-D12	¥235.00	GSWPE-950-D25	¥295.00	GSWPE-950-D50	¥495.00
1000	465~940	1085~1305	GSWPE-1000-D12	¥235.00	GSWPE-1000-D25	¥295.00	GSWPE-1000-D50	¥495.00
1050	485~1000	1130~1370	GSWPE-1050-D12	¥235.00	GSWPE-1050-D25	¥295.00	GSWPE-1050-D50	¥495.00
1100	510~1050	1180~1440	GSWPE-1100-D12	¥235.00	GSWPE-1100-D25	¥295.00	GSWPE-1100-D50	¥495.00

备注：* 带星号滤光片采用紫外熔融石英基片。由于其优秀的紫外透过性能，故而可以作为紫外带通滤光片使用。

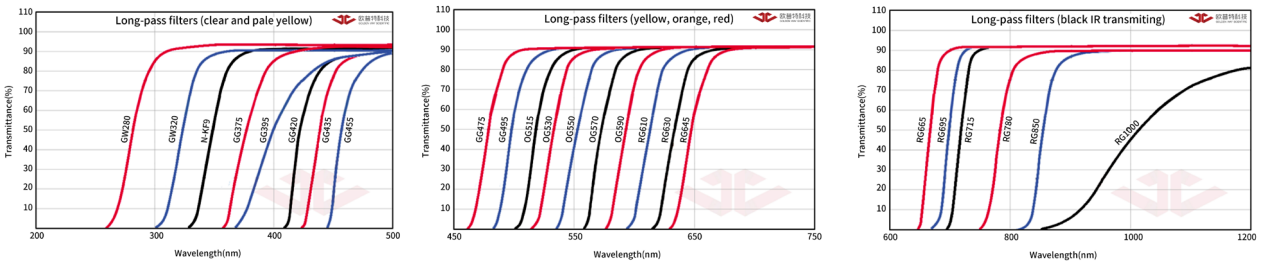


GCGLP

--- 有色玻璃长波通滤光片

有色玻璃滤光片是指在玻璃熔炼过程中添加特种元素，从而对不同的光谱波段产生吸收，并对其他波段光谱透过。不同于介质镀膜滤光片，有色玻璃滤光片对不同入射角入射的光束，其中心波长不会变动。

材料	颜色玻璃	厚度	2mm ±0.2mm
透过波前误差	波长 / 2 @ 633 nm (25mm 区域)	* 中心波长	±10nm
平行差	<1 分	透过率	T_{avg}>85%
表面光洁度	60/40	* 中心波长	峰值透过率 50% 波长点的位置
直径误差	+0.0/-0.2mm		



长波通有色玻璃透过特性参考曲线 (德国肖特玻璃)

如需各滤光片镀膜曲线请参考我司官网

中心波长 (nm)	滤光片颜色	直径 Φ12.5mm 产品编号	含税单价	直径 Φ25mm 产品编号	含税单价
280	无色透明	GCGLP-D12-WG280	¥65.00	GCGLP-D25-WG280	¥125.00
320	无色透明	GCGLP-D12-WG320	¥65.00	GCGLP-D25-WG320	¥125.00
375	无色透明	GCGLP-D12-GG375	¥65.00	GCGLP-D25-GG375	¥125.00
395	无色透明	GCGLP-D12-GG395	¥65.00	GCGLP-D25-GG395	¥125.00
420	黄色	GCGLP-D12-GG420	¥65.00	GCGLP-D25-GG420	¥125.00
435	黄色	GCGLP-D12-GG435	¥65.00	GCGLP-D25-GG435	¥125.00
455	黄色	GCGLP-D12-GG455	¥65.00	GCGLP-D25-GG455	¥125.00
475	黄色	GCGLP-D12-GG475	¥65.00	GCGLP-D25-GG475	¥125.00
495	黄色	GCGLP-D12-GG495	¥65.00	GCGLP-D25-GG495	¥125.00
515	黄色	GCGLP-D12-GG515	¥65.00	GCGLP-D25-GG515	¥125.00
530	黄色	GCGLP-D12-GG530	¥65.00	GCGLP-D25-GG530	¥125.00
610	红色	GCGLP-D12-RG610	¥65.00	GCGLP-D25-RG610	¥125.00
630	红色	GCGLP-D12-RG630	¥65.00	GCGLP-D25-RG630	¥125.00
645	红色	GCGLP-D12-RG645	¥65.00	GCGLP-D25-RG645	¥125.00

中心波长 (nm)	滤光片颜色	直径 Φ12.5mm 产品编号	含税单价	直径 Φ25mm 产品编号	含税单价
665	红色	GCGLP-D12-RG665	¥65.00	GCGLP-D25-RG665	¥125.00
695	黑色	GCGLP-D12-RG695	¥75.00	GCGLP-D25-RG695	¥135.00
715	黑色	GCGLP-D12-RG715	¥75.00	GCGLP-D25-RG715	¥135.00
780	黑色	GCGLP-D12-RG780	¥75.00	GCGLP-D25-RG780	¥135.00
850	黑色	GCGLP-D12-RG850	¥75.00	GCGLP-D25-RG850	¥135.00
1000	黑色	GCGLP-D12-RG1000	¥75.00	GCGLP-D25-RG1000	¥135.00
550	橙色	GCGLP-D12-OG550	¥65.00	GCGLP-D25-OG550	¥125.00
570	橙色	GCGLP-D12-OG570	¥65.00	GCGLP-D25-OG570	¥125.00
590	红色	GCGLP-D12-OG590	¥65.00	GCGLP-D25-OG590	¥125.00

中心波长 (nm)	滤光片颜色	直径 Φ50mm 产品编号	含税单价	尺寸 50x50mm 产品编号	含税单价
280	无色透明	GCGLP-D50-WG280	¥275.00	GCGLP-50X50-WG280	¥275.00
320	无色透明	GCGLP-D50-WG320	¥275.00	GCGLP-50X50-WG320	¥275.00
375	无色透明	GCGLP-D50-GG375	¥275.00	GCGLP-50X50-GG375	¥275.00
395	无色透明	GCGLP-D50-GG395	¥275.00	GCGLP-50X50-GG395	¥275.00
420	黄色	GCGLP-D50-GG420	¥275.00	GCGLP-50X50-GG420	¥275.00
435	黄色	GCGLP-D50-GG435	¥275.00	GCGLP-50X50-GG435	¥275.00
455	黄色	GCGLP-D50-GG455	¥275.00	GCGLP-50X50-GG455	¥275.00
475	黄色	GCGLP-D50-GG475	¥275.00	GCGLP-50X50-GG475	¥275.00
495	黄色	GCGLP-D50-GG495	¥275.00	GCGLP-50X50-GG495	¥275.00
515	黄色	GCGLP-D50-GG515	¥275.00	GCGLP-50X50-GG515	¥275.00
530	黄色	GCGLP-D50-GG530	¥275.00	GCGLP-50X50-GG530	¥275.00
550	橙色	GCGLP-D50-OG550	¥275.00	GCGLP-50X50-OG550	¥275.00
570	橙色	GCGLP-D50-OG570	¥275.00	GCGLP-50X50-OG570	¥275.00
590	红色	GCGLP-D50-OG590	¥275.00	GCGLP-50X50-OG590	¥275.00
610	红色	GCGLP-D50-RG610	¥275.00	GCGLP-50X50-RG610	¥275.00
630	红色	GCGLP-D50-RG630	¥275.00	GCGLP-50X50-RG630	¥275.00
645	红色	GCGLP-D50-RG645	¥275.00	GCGLP-50X50-RG645	¥275.00
665	红色	GCGLP-D50-RG665	¥275.00	GCGLP-50X50-RG665	¥275.00
695	黑色	GCGLP-D50-RG695	¥295.00	GCGLP-50X50-RG695	¥295.00
715	黑色	GCGLP-D50-RG715	¥295.00	GCGLP-50X50-RG715	¥295.00
780	黑色	GCGLP-D50-RG780	¥295.00	GCGLP-50X50-RG780	¥295.00
850	黑色	GCGLP-D50-RG850	¥295.00	GCGLP-50X50-RG850	¥295.00
1000	黑色	GCGLP-D50-RG1000	¥295.00	GCGLP-50X50-RG1000	¥295.00

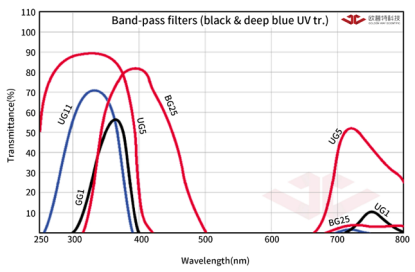


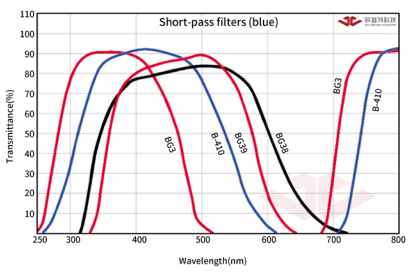
GCGBP

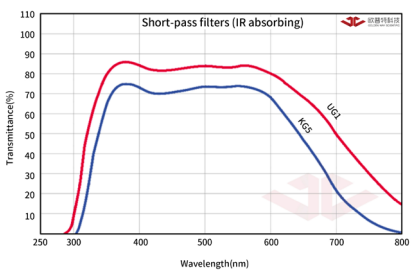
--- 有色玻璃带通滤光片

有色玻璃滤光片是指在玻璃熔炼过程中添加特种元素，从而对不同的光谱波段产生吸收，并对其他波段光谱透过。不同于介质镀膜滤光片，有色玻璃滤光片对不同入射角入射的光束，其中心波长不会变动。

材料	颜色玻璃	厚度	2mm ±0.2mm
透过波前误差	波长 / 2 @ 633 nm (25mm 区域)	* 中心波长	±10nm
平行差	<1 分	透过率	T_{avg}>85%
表面光洁度	60/40	* 中心波长	半峰全宽（FWHM）
直径误差	+0.0/-0.2mm		







带通有色玻璃透过特性参考曲线 (德国肖特玻璃)
如需各滤光片镀膜曲线请参考我司官网

中心波长 (nm)	滤光片颜色	直径 Φ12.5mm 产品编号	含税单价	直径 Φ25mm 产品编号	含税单价
318	黑色	GCGBP-D12-UG5	¥125.00	GCGBP-D25-UG5	¥315.00
325	黑色	GCGBP-D12-UG11	¥125.00	GCGBP-D25-UG11	¥315.00
355	黑色	GCGBP-D12-UG1	¥95.00	GCGBP-D25-UG1	¥155.00
356	黑色	GCGBP-D12-BG3	¥95.00	GCGBP-D25-BG3	¥155.00
400	黑色	GCGBP-D12-BG25	¥95.00	GCGBP-D25-BG25	¥155.00
410	青蓝色	GCGBP-D12-B410	¥95.00	GCGBP-D25-B410	¥155.00
470	蓝绿色	GCGBP-D12-BG38	¥95.00	GCGBP-D25-BG38	¥155.00
507	蓝绿色	GCGBP-D12-BG39	¥95.00	GCGBP-D25-BG39	¥155.00
*510	无色透明	GCGBP-D12-KG5	¥95.00	GCGBP-D25-KG5	¥155.00
*530	无色透明	GCGBP-D12-KG1	¥95.00	GCGBP-D25-KG1	¥155.00

中心波长 (nm)	滤光片颜色	直径 Φ50mm 产品编号	含税单价	尺寸 50x50mm 产品编号	含税单价
318	黑色	GCGBP-D50-UG5	¥750.00	GCGBP-50X50-UG5	¥750.00
325	黑色	GCGBP-D50-UG11	¥750.00	GCGBP-50X50-UG11	¥750.00
355	黑色	GCGBP-D50-UG1	¥350.00	GCGBP-50X50-UG1	¥350.00
356	黑色	GCGBP-D50-BG3	¥350.00	GCGBP-50X50-BG3	¥350.00
400	黑色	GCGBP-D50-BG25	¥350.00	GCGBP-50X50-BG25	¥350.00
410	青蓝色	GCGBP-D50-B410	¥350.00	GCGBP-50X50-B410	¥350.00
470	蓝绿色	GCGBP-D50-BG38	¥350.00	GCGBP-50X50-BG38	¥350.00
507	蓝绿色	GCGBP-D50-BG39	¥350.00	GCGBP-50X50-BG39	¥350.00
*510	无色透明	GCGBP-D50-KG5	¥350.00	GCGBP-50x50-KG5	¥350.00
*530	无色透明	GCGBP-D50-KG1	¥350.00	GCGBP-50x50-KG1	¥350.00

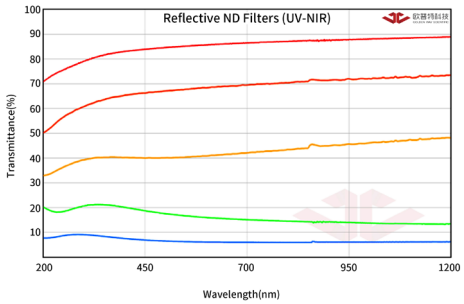


GMNF-UV

--- 反射型中性密度滤光片 (紫外 - 近红外)

北京欧普特科技有限公司反射型中性密度滤光片（紫外 - 近红外），采用紫外熔融石英基片，表面光学质量及平行度都达到很高等级。我司这类滤光片的宽光谱特性，为从紫外到短波红外的应用提供了平坦的光谱响应。可广泛应用于光谱测量、成像光学系统、机器视觉系统以及低功率激光器的光输出衰减等方面。（我司提供标准 OB 光桥系统滤光片安装环。其标准螺纹接口极大地方便了不同光密度滤光片之间的互连、互配）。

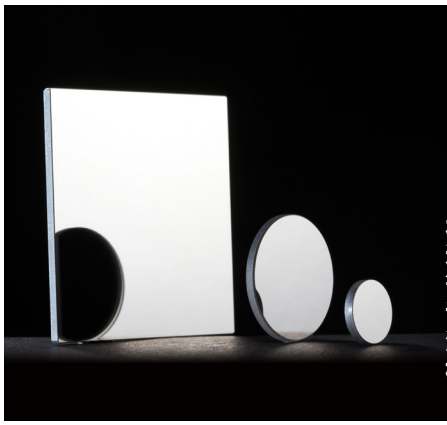
材料	紫外熔融石英
透过波前误差	波长 / 4 @ 633 nm
平行差	<30 秒
表面光洁度	40/20
直径误差	+0.0/-0.1mm
厚度	2mm ±0.2mm
应用波长范围	200~1200nm
* 光密度 (OD)	OD= -log(T/100)
* 光密度误差	±5% @300nm
有效孔径	>90%



反射型中性密度滤光片透过特性参考曲线
如需各滤光片镀膜曲线请参考我司官网

其中 T 是滤光片的光谱透过率

设计波长 (nm)	光密度值 (OD)	透过率 T(%)	直径 Φ12.5mm 产品编号	含税单价	直径 Φ25mm 产品编号	含税单价	直径 Φ50mm 产品编号	含税单价
300	0.1	79%	GMNF-UV-D12-001	¥375.00	GMNF-UV-D25-001	¥450.00	GMNF-UV-D50-001	¥750.00
300	0.2	63%	GMNF-UV-D12-002	¥375.00	GMNF-UV-D25-002	¥450.00	GMNF-UV-D50-002	¥750.00
300	0.3	50%	GMNF-UV-D12-003	¥375.00	GMNF-UV-D25-003	¥450.00	GMNF-UV-D50-003	¥750.00
300	0.4	40%	GMNF-UV-D12-004	¥375.00	GMNF-UV-D25-004	¥450.00	GMNF-UV-D50-004	¥750.00
300	0.5	32%	GMNF-UV-D12-005	¥375.00	GMNF-UV-D25-005	¥450.00	GMNF-UV-D50-005	¥750.00
300	0.6	25%	GMNF-UV-D12-006	¥375.00	GMNF-UV-D25-006	¥450.00	GMNF-UV-D50-006	¥750.00
300	0.7	20%	GMNF-UV-D12-007	¥375.00	GMNF-UV-D25-007	¥450.00	GMNF-UV-D50-007	¥750.00
300	1.0	10%	GMNF-UV-D12-010	¥375.00	GMNF-UV-D25-010	¥450.00	GMNF-UV-D50-010	¥750.00
300	1.3	5%	GMNF-UV-D12-013	¥375.00	GMNF-UV-D25-013	¥450.00	GMNF-UV-D50-013	¥750.00
300	2.0	1%	GMNF-UV-D12-020	¥375.00	GMNF-UV-D25-020	¥450.00	GMNF-UV-D50-020	¥750.00
300	3.0	0.1%	GMNF-UV-D12-030	¥375.00	GMNF-UV-D25-030	¥450.00	GMNF-UV-D50-030	¥750.00

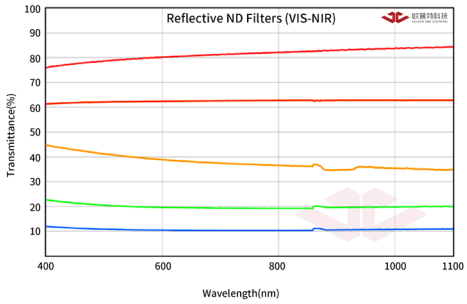


GMNF-VIS

--- 反射型中性密度滤光片 (可见 - 近红外)

北京欧普特科技有限公司反射型中性密度滤光片（可见 - 近红外），采用精退火 H-K9L 光学玻璃经过精密加工抛光，表面光学质量及平行度都达到很高等级。这类滤光片由于其基片特性，光谱范围从可见到近红外都有平坦的光谱响应。可广泛应用于光谱测量、成像光学系统、机器视觉系统以及低功率激光器的光输出衰减等方面（我司提供标准 OB 光桥系统滤光片安装环。其标准螺纹接口极大地方便了不同光密度滤光片之间的互连、互配）。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
透过波前误差	波长 / 4 @ 633 nm
平行差	<30 秒
表面光洁度	60/40
尺寸误差	+0.0/-0.2mm
厚度	2mm ±0.2mm
应用波长范围	400~1100nm
* 光密度 (OD)	OD= -log(T/100)
* 光密度误差	±5% @550nm
有效孔径	>90%



反射型中性密度滤光片 (可见 - 近红外) 透过特性参考曲线
如需各滤光片镀膜曲线请参考我司官网

其中 T 是滤光片的光谱透过率

设计波长 (nm)	光密度值 (OD)	透过率 T(%)	直径 Φ12.5mm 产品编号	含税单价	直径 Φ25mm 产品编号	含税单价	尺寸 50x50mm 产品编号	含税单价
550	0.1	79%	GMNF-VIS-D12-001	¥95.00	GMNF-VIS-D25-001	¥150.00	GMNF-VIS-50X50-001	¥395.00
550	0.2	63%	GMNF-VIS-D12-002	¥95.00	GMNF-VIS-D25-002	¥150.00	GMNF-VIS-50X50-002	¥395.00
550	0.3	50%	GMNF-VIS-D12-003	¥95.00	GMNF-VIS-D25-003	¥150.00	GMNF-VIS-50X50-003	¥395.00
550	0.4	40%	GMNF-VIS-D12-004	¥95.00	GMNF-VIS-D25-004	¥150.00	GMNF-VIS-50X50-004	¥395.00
550	0.5	32%	GMNF-VIS-D12-005	¥95.00	GMNF-VIS-D25-005	¥150.00	GMNF-VIS-50X50-005	¥395.00
550	0.6	25%	GMNF-VIS-D12-006	¥95.00	GMNF-VIS-D25-006	¥150.00	GMNF-VIS-50X50-006	¥395.00
550	0.7	20%	GMNF-VIS-D12-007	¥95.00	GMNF-VIS-D25-007	¥150.00	GMNF-VIS-50X50-007	¥395.00
550	1.0	10%	GMNF-VIS-D12-010	¥95.00	GMNF-VIS-D25-010	¥150.00	GMNF-VIS-50X50-010	¥395.00
550	1.3	5%	GMNF-VIS-D12-013	¥95.00	GMNF-VIS-D25-013	¥150.00	GMNF-VIS-50X50-013	¥395.00
550	2.0	1%	GMNF-VIS-D12-020	¥95.00	GMNF-VIS-D25-020	¥150.00	GMNF-VIS-50X50-020	¥395.00
550	3.0	0.1%	GMNF-VIS-D12-030	¥95.00	GMNF-VIS-D25-030	¥150.00	GMNF-VIS-50X50-030	¥395.00



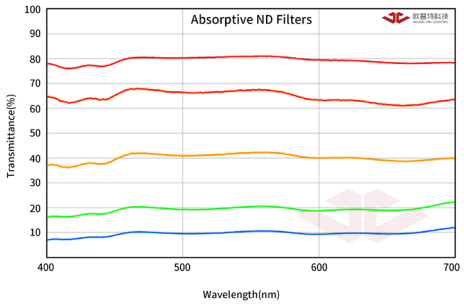
GANF

--- 吸收型中性密度滤光片

北京欧普特科技有限公司吸收型中性密度滤光片，采用中性灰色玻璃经过精密加工抛光，表面光学质量及平行度都达到较高等级。不同于反射型滤光片，吸收型密度片采用不同参数的基片材料，并通过控制厚度来达到不同的光衰减指标。

这类滤光片表面反射低，在可见光范围内有平坦的光谱响应。可广泛应用于光谱测量、成像光学系统、机器视觉系统以及低功率激光器的光输出衰减等方面（我司提供标准 OB 光桥系统滤光片安装环。其标准螺纹接口极大地方便了不同光密度滤光片之间的互连、互配）。

材料	中性灰色玻璃
* 透过波前误差	波长 / 2 @ 633 nm
平行差	<1 分
表面光洁度	60/40
尺寸误差	+0.0/-0.2mm
厚度公差	±0.5mm
应用波长范围	400~700nm
** 光密度误差	±5% @633nm
有效孔径	>90%



吸收型中性密度滤光片透过特性参考曲线
如需各滤光片镀膜曲线请参考我司官网

*OD ≥ 1.3 的滤光片面型为：单面面型≤ 2λ@633nm
** 光密度 (OD)：OD= -log(T/100) 其中 T 是滤光片的光谱透过率

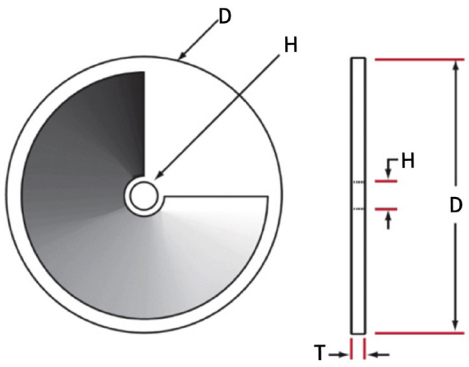
厚度 (mm)	光密度值 (OD)	透过率 T(%)	直径 Φ12.5mm 产品编号	含税单价	直径 Φ25mm 产品编号	含税单价	直径 Φ50mm 产品编号	含税单价	尺寸 50x50mm 产品编号	含税单价
1.33	0.1	79%	GANF-D12-001	¥75.00	GANF-D25-001	¥135.00	GANF-D50-001	¥350.00	GANF-50X50-001	¥350.00
2.37	0.15	70%	GANF-D12-001A	¥75.00	GANF-D25-001A	¥135.00	GANF-D50-001A	¥350.00	GANF-50X50-001A	¥350.00
1.52	0.2	63%	GANF-D12-002	¥75.00	GANF-D25-002	¥135.00	GANF-D50-002	¥350.00	GANF-50X50-002	¥350.00
2.44	0.3	50%	GANF-D12-003	¥75.00	GANF-D25-003	¥135.00	GANF-D50-003	¥350.00	GANF-50X50-003	¥350.00
1.36	0.4	40%	GANF-D12-004	¥75.00	GANF-D25-004	¥135.00	GANF-D50-004	¥350.00	GANF-50X50-004	¥350.00
1.74	0.5	32%	GANF-D12-005	¥75.00	GANF-D25-005	¥135.00	GANF-D50-005	¥350.00	GANF-50X50-005	¥350.00
2.11	0.6	25%	GANF-D12-006	¥75.00	GANF-D25-006	¥135.00	GANF-D50-006	¥350.00	GANF-50X50-006	¥350.00
1.4	0.7	20%	GANF-D12-007	¥75.00	GANF-D25-007	¥135.00	GANF-D50-007	¥350.00	GANF-50X50-007	¥350.00
1.82	0.9	12.5%	GANF-D12-009	¥75.00	GANF-D25-009	¥135.00	GANF-D50-009	¥350.00	GANF-50X50-009	¥350.00
2.03	1.0	10%	GANF-D12-010	¥75.00	GANF-D25-010	¥135.00	GANF-D50-010	¥350.00	GANF-50X50-010	¥350.00
2.3	1.3	5%	GANF-D12-013	¥75.00	GANF-D25-013	¥135.00	GANF-D50-013	¥350.00	GANF-50X50-013	¥350.00
1.25	2.0	1%	GANF-D12-020	¥75.00	GANF-D25-020	¥135.00	GANF-D50-020	¥350.00	GANF-50X50-020	¥350.00
1.89	3.0	0.1%	GANF-D12-030	¥75.00	GANF-D25-030	¥135.00	GANF-D50-030	¥350.00	GANF-50X50-030	¥350.00
1.25	4.0	0.01%	GANF-D12-040	¥75.00	GANF-D25-040	¥135.00	GANF-D50-040	¥350.00	GANF-50X50-040	¥350.00

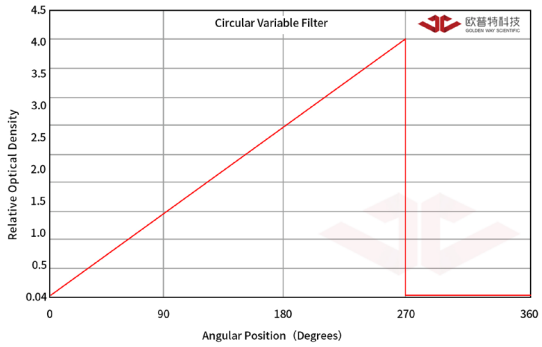


GMNF
--- 圆形渐变滤光片

圆形渐变中性密度滤光片可通过旋转滤光片来线性衰减光强，在圆形线性方向实现光能的精确调整，在保持中性光谱光能分布的前提下，实现光能的可调、可控。这类滤光片可应用于自然光和激光等领域。

基底材料	见产品列表	光洁度	60/40
外径误差	+0/-0.25mm	面型	<λ/cm²
内径误差	+0.25/-0.00mm	标准线性度	终点光密度的 ±5% @635nm
厚度 T	2mm	光密度偏差	终点光密度的 ±5% @635nm
厚度误差	±0.25mm	波长范围	见产品列表
双面平行	≤ 3′		





基底材料	外径 D (mm)	内径尺寸 H(mm)	镀膜区域		光密度范围 (OD)	波长范围 (nm)	镀膜 – 无	含税单价	AR@420~670nm AOI:0°	含税单价	AR@670~1000nmAOI:0°	含税单价
			角度范围	镀膜直径范围 (mm)			产品编号		产品编号		产品编号	
H-K9L	25.0	7.5	270° ±5°	φ9.5~φ22	0.04-4	380-2000	GMNF-025-CV4	¥ 1,017.00	GMNF-025-CV4-VIS	¥ 1,209.00	GMNF-025-CV4-NIR	¥ 1,585.00
H-K9L	50.0	7.5	270° ±5°	φ9.5~φ47	0.04-4	380-2000	GMNF-050-CV4	¥ 1,500.00	GMNF-050-CV4-VIS	¥ 1,680.00	GMNF-050-CV4-NIR	¥ 1,700.00
H-K9L	100.0	8.3	270° ±5°	φ9.5~φ97	0.04-4	380-2000	GMNF-100-CV4	¥ 2,370.00	GMNF-100-CV4-VIS	¥ 3,150.00	GMNF-100-CV4-NIR	¥ 3,250.00
JGS1	25.0	7.5	270° ±5°	φ9.5~φ22	0.04-4	250-2500	GMNF-025-CV4-FU	¥ 1,545.00				
JGS1	50.0	7.5	270° ±5°	φ9.5~φ47	0.04-4	250-2500	GMNF-050-CV4-FU	¥ 1,800.00				
JGS1	100.0	8.3	270° ±5°	φ9.5~φ97	0.04-4	250-2500	GMNF-100-CV4-FU	¥ 3,150.00				

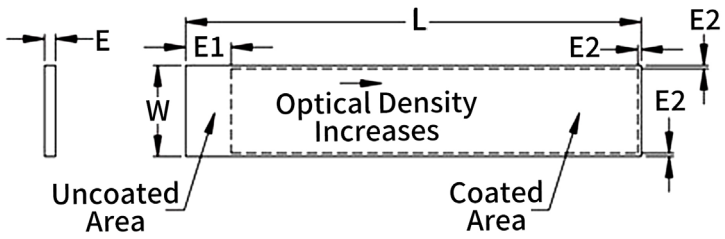


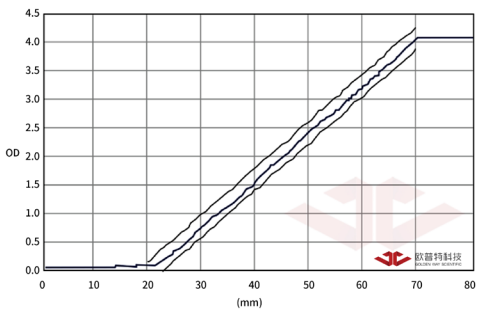
GMNF

--- 条形渐变滤光片

条形渐变中性密度滤光片可通过移动滤光片或光源来线性衰减光强。在条形长度方向实现光能的精确调整，在保持中性光谱光能分布的前提下，实现光能的可调、可控，分为金属合金型变密度片和低反型变密度片（GND）。它既适用于普通光源，也适用于激光光源。当两片组合使用反向平移时，可以实现对较大束斑的光的衰减。

基底材料	见产品列表	面型	<λ/25mm
尺寸误差	+0/-0.25mm	标准线性度	终点光密度的 ±5% @635nm
厚度 T	2mm	光密度偏差	终点光密度的 ±5% @635nm
厚度误差	±0.25mm	波长范围	见产品列表
双面平行	⩽ 3′	镀膜	见产品列表
光洁度	60/40		





基底材料	长 L (mm)	宽 W (mm)	波长范围 (nm)	光密度范围 (OD)	镀膜区域 (mm)	镀膜区域 E1 值	镀膜区域 E2 值	镀膜 – 无 产品编号	含税单价	AR@420~670nm AOI:0° 产品编号	含税单价
H-K9L	50.0	10.0	380-2000	0.04-4	44	5	1	GMNF-50x10-CV4	¥ 500.00	GMNF-50x10-CV4-VIS	¥ 650.00
H-K9L	76.2	25.4	380-2000	0.04-4	56.2	19	1	GMNF-76.2X25.4-CV4	¥ 600.00	GMNF-76.2X25.4-CV4-VIS	¥ 725.00
JGS1	50.0	10.0	250-2500	0.04-4	44	5	1	GMNF-50x10-CV4-FU	¥ 750,00		
JGS1	76.2	25.4	250-2500	0.04-4	56.2	19	1	GMNF-76.2X25.4-CV4-FU	¥ 950,00		



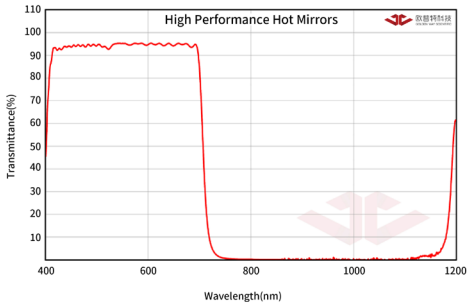
GLRM

--- 高性能热反射镜

北京欧普特科技有限公司高性能热反射镜基片采用优质耐热硼硅玻璃材料加工。热镜表面镀有高质量多层介质膜。热反射镜的光谱特性表现为对可见光波段具有高透过率，而对近红外光波段具高反射率。

不同于吸收型隔热玻璃滤光片，全介质镀膜的热反射镜对光能量的吸收可以忽略不计。因而全介质膜热反射镜可适用于各种高功率光源照明应用场合，使得可见光通过，而阻断（反射）可能影响系统应用的近红外波段（热能部分）。在高功率照明应用的环境下，建议光源采用风冷装置。基于 GLRM 热镜的镀膜设计，这款滤光片也可以用作红外截止滤光片使用，同时可以用于光谱探测应用，包括 CCD、硅探测器等用来阻断近红外光的干扰。

材料	肖特硼硅玻璃
表面面型	<5 波长 /25mm^2 @633nm
平行差	<1 分
表面光洁度	60/40
圆形基片直径公差	+0.0/-0.25mm
方形 (矩型) 基片公差	±0.25mm (边缘切割成型)
厚度	±0.2mm
可见透过率	T_{avg}>90% @425~675nm
红外反射率	R_{avg}>95% @750~1150nm
入射角度	0°



高性能热反射镜透过特性参考曲线
如需各滤光片镀膜曲线请参考我司官网

热反射镜尺寸（mm）	产品编号	含税单价	热反射镜尺寸（mm）	产品编号	含税单价
Φ12.5x1.1	GLRM-012-01	¥125.00	Φ12.5x2	GLRM-012-02	¥125.00
12.5x12.5x1.1	GLRM-12x12-01	¥125.00	12.5x12.5x2	GLRM-12x12-02	¥125.00
Φ25.0x1.1	GLRM-025-01	¥175.00	Φ25.0x2	GLRM-025-02	¥175.00
25x25x1.1	GLRM-25x25-01	¥175.00	25x25x2	GLRM-25x25-02	¥175.00
35x35x1.1	GLRM-35x35-01	¥195.00	35x35x2	GLRM-35x35-02	¥195.00
Φ50.0x1.1	GLRM-050-01	¥305.00	Φ50.0x2	GLRM-050-02	¥305.00
50x50x1.1	GLRM-50x50-01	¥305.00	50x50x2	GLRM-50x50-02	¥305.00
80x80x1.1	GLRM-80x80-01	¥450.00	80x80x2	GLRM-80x80-02	¥450.00
110x120x1.1	GLRM-110x120-01	¥675.00	110x120x2	GLRM-110x120-02	¥675.00

备注：有特殊尺寸需求的应用以及 45°入射应用，请和我司销售部门联系。



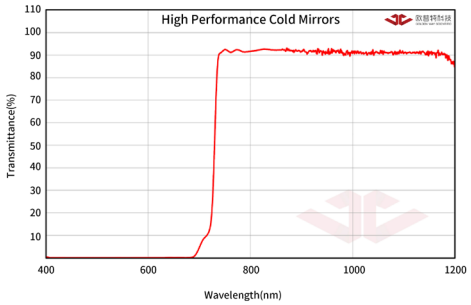
GSRM

--- 高性能冷反射镜

北京欧普特科技有限公司高性能冷反射镜基片采用优质耐热硼硅玻璃材料加工。冷镜表面镀有高质量多层介质膜。冷反射镜的光谱特性表现为对可见光波段具有高反射率，而对近红外光波段具高透过率。

由于镀有全介质镀膜的冷反射镜对光能量的吸收可以忽略不计，因而全介质膜冷反射镜可适用于各种高功率光源应用场合，使得红外光通过，而阻断（反射）可能影响系统应用的可见光波段（比如短波近红外光源的出射窗口）。在高功率照明应用的环境下，建议光源采用风冷装置。

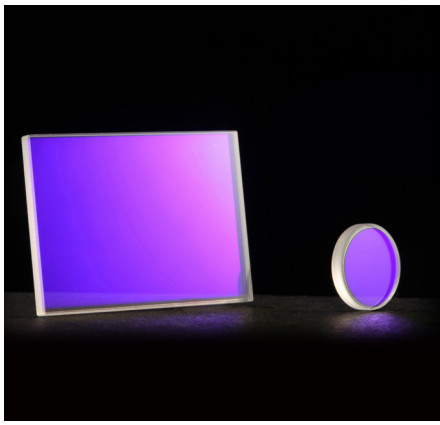
材料	肖特硼硅玻璃
表面面型	<5 波长 /25mm^2 @633nm
平行差	<1 分
表面光洁度	60/40
圆形基片直径公差	+0.0/-0.25mm
方形 (矩型) 基片公差	±0.25mm
厚度	2mm ±0.2mm
可见反射率	R_{avg}>95% @425~675nm
红外透过率	T_{avg}>90% @750~1150nm
入射角度	45°



高性能冷反射镜透过特性参考曲线
如需各滤光片镀膜曲线请参考我司官网

产品编号	冷反射镜尺寸（mm）	含税单价
GSRM-012	Φ12.5x2	¥125.00
GSRM-12x12	12.5x12.5x2	¥125.00
GSRM-025	Φ25.0x2	¥175.00
GSRM-25x25	25x25x2	¥175.00
GSRM-35x35	35x35x2	¥195.00
GSRM-050	Φ50.0x2	¥305.00
GSRM-50x50	50x50x2	¥305.00
GSRM-80x80	80x80x2	¥450.00
GSRM-110x120	110x120x2	¥675.00

备注：有特殊尺寸需求的应用以及 45°入射应用，请和我司销售部门联系。



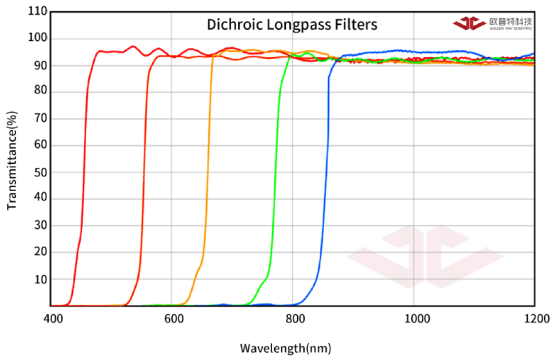
GDMLP

--- 二向色长波通滤光片

二向色分光滤光片（或称为二向色分光镜，通常是基于 45°入射光束设计），通过在光学玻璃基片表面镀制特殊设计的介质多层膜，从而将入射光束中某部分波段的光以和入射光垂直 90°的方向反射，而其他波段的光则透过。根据反射或透过波长范围的不同，二向色分光片也可以分为长波通型滤光片 (GDMLP) 和短波通型滤光片 (GDMSP)。使用者可以根据具体应用场合不同而选用合适的滤光片。

二向色分光片可用于荧光激发光谱分析、光束分离以及光束组合等场合。相较于传统介质长波通及短波通滤光片而言（通常基于 0°入射设计），二向色分光滤光片（45°使用设计）对反射及透射波段的空间分离使其在各种不同的光学系统及实验室光路中得到广泛应用。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
透过波前误差	波长 / 4 @ 633 nm
平行差	<30 秒
表面光洁度	60/40
尺寸误差	+0.0/-0.2mm
厚度	2mm ±0.2mm
* 中心波长	±10nm
** 透过率	T_{avg}>90%
** 反射率	R_{avg}>98%
有效孔径	>90%
入射角度	45°



二向色长波通滤光片透过特性参考曲线
如需各滤光片镀膜曲线请参考我司官网

* 中心波长：透过率为 50% 的波长位置　　** 入射光为随机偏振光

如有需要，请参考我司机械件样本的 OB 光桥系统，选购相对应的滤光片安装环。

中心波长 (nm)	反射带 (nm)	透射带 (nm)	直径 Φ12.5mm 产品编号	含税单价	12.5x17.5mm 产品编号	含税单价
425	370~400	440~1200	GDMLP-425-D12	¥195.00	GDMLP-425-12X17	¥215.00
450	370~430	465~1200	GDMLP-450-D12	¥195.00	GDMLP-450-12X17	¥215.00
500	370~480	515~1200	GDMLP-500-D12	¥195.00	GDMLP-500-12X17	¥215.00
550	385~520	565~1200	GDMLP-550-D12	¥195.00	GDMLP-550-12X17	¥215.00
600	460~570	620~1200	GDMLP-600-D12	¥195.00	GDMLP-600-12X17	¥215.00
650	495~615	670~1200	GDMLP-650-D12	¥195.00	GDMLP-650-12X17	¥215.00
700	535~665	720~1200	GDMLP-700-D12	¥195.00	GDMLP-700-12X17	¥215.00
750	565~715	770~1200	GDMLP-750-D12	¥195.00	GDMLP-750-12X17	¥215.00
800	600~760	820~1200	GDMLP-800-D12	¥195.00	GDMLP-800-12X17	¥215.00
850	635~810	870~1200	GDMLP-850-D12	¥195.00	GDMLP-850-12X17	¥215.00

中心波长 (nm)	反射带 (nm)	透射带 (nm)	直径 Φ25mm 产品编号	含税单价	25x36mm 产品编号	含税单价
425	370~400	440~1200	GDMLP-425-D25	¥245.00	GDMLP-425-25X36	¥260.00
450	370~430	465~1200	GDMLP-450-D25	¥245.00	GDMLP-450-25X36	¥260.00
500	370~480	515~1200	GDMLP-500-D25	¥245.00	GDMLP-500-25X36	¥260.00
550	385~520	565~1200	GDMLP-550-D25	¥245.00	GDMLP-550-25X36	¥260.00
600	460~570	620~1200	GDMLP-600-D25	¥245.00	GDMLP-600-25X36	¥260.00
650	495~615	670~1200	GDMLP-650-D25	¥245.00	GDMLP-650-25X36	¥260.00
700	535~665	720~1200	GDMLP-700-D25	¥245.00	GDMLP-700-25X36	¥260.00
750	565~715	770~1200	GDMLP-750-D25	¥245.00	GDMLP-750-25X36	¥260.00
800	600~760	820~1200	GDMLP-800-D25	¥245.00	GDMLP-800-25X36	¥260.00
850	635~810	870~1200	GDMLP-850-D25	¥245.00	GDMLP-850-25X36	¥260.00



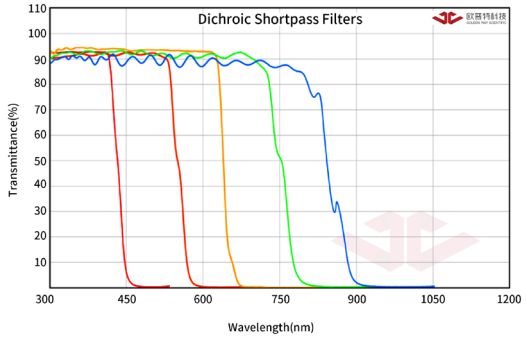
GDMSP

---二向色短波通滤光片

二向色分光滤光片（或称为二向色分光镜，通常是基于 45°入射光束设计），通过在光学玻璃基片表面镀制特殊设计的介质多层膜，从而将入射光束中某部分波段的光以和入射光垂直 90°的方向反射，而其他波段的光则透过。根据反射或透过波长范围的不同，二向色分光片也可以分为长波通型滤光片 (GDMLP) 和短波通型滤光片 (GDMSP)。使用者可以根据具体应用场合不同而选用合适的滤光片。

二向色分光片可用于荧光激发光谱分析、光束分离以及光束组合等场合。相较于传统介质长波通及短波通滤光片而言（通常基于 0°入射设计），二向色分光滤光片（45°使用设计）对反射及透射波段的空间分离使其在各种不同的光学系统及实验室光路中得到广泛应用。

材料	精退火 H-K9L 光学玻璃
透过波前误差	波长 / 4 @ 633 nm
平行差	<30 秒
表面光洁度	60/40
尺寸误差	+0.0/-0.2mm
厚度	2mm ±0.2mm
* 中心波长	±10nm
** 透过率	T_{avg}>90%
** 反射率	R_{avg}>98%
有效孔径	>90%
入射角度	45°



二向色短波通滤光片透过特性参考曲线
如需各滤光片镀膜曲线请参考我司官网

* 中心波长：透过率为 50% 的波长位置　　** 入射光为随机偏振光

如有需要，请参考我司机械件样本的 OB 光桥系统，选购相对应的滤光片安装环。

中心波长 (nm)	透射带 (nm)	反射带 (nm)	直径 Φ12.5mm 产品编号	含税单价	12.5x17.5mm 产品编号	含税单价
450	370~430	470~545	GDMSP-450-D12	¥195.00	GDMSP-450-12X17	¥215.00
500	370~480	520~610	GDMSP-500-D12	¥195.00	GDMSP-500-12X17	¥215.00
550	400~530	575~725	GDMSP-550-D12	¥195.00	GDMSP-550-12X17	¥215.00
600	400~580	625~795	GDMSP-600-D12	¥195.00	GDMSP-600-12X17	¥215.00
650	400~630	675~850	GDMSP-650-D12	¥195.00	GDMSP-650-12X17	¥215.00
700	400~680	725~900	GDMSP-700-D12	¥195.00	GDMSP-700-12X17	¥215.00
750	400~725	800~990	GDMSP-750-D12	¥195.00	GDMSP-750-12X17	¥215.00
800	400~775	850~1050	GDMSP-800-D12	¥195.00	GDMSP-800-12X17	¥215.00
850	400~820	910~1110	GDMSP-850-D12	¥195.00	GDMSP-850-12X17	¥215.00

中心波长 (nm)	透射带 (nm)	反射带 (nm)	直径 Φ25mm 产品编号	含税单价	25x36mm 产品编号	含税单价
450	370~430	470~545	GDMSP-450-D25	¥245.00	GDMSP-450-25X36	¥260.00
500	370~480	520~610	GDMSP-500-D25	¥245.00	GDMSP-500-25X36	¥260.00
550	400~530	575~725	GDMSP-550-D25	¥245.00	GDMSP-550-25X36	¥260.00
600	400~580	625~795	GDMSP-600-D25	¥245.00	GDMSP-600-25X36	¥260.00
650	400~630	675~850	GDMSP-650-D25	¥245.00	GDMSP-650-25X36	¥260.00
700	400~680	725~900	GDMSP-700-D25	¥245.00	GDMSP-700-25X36	¥260.00
750	400~725	800~990	GDMSP-750-D25	¥245.00	GDMSP-750-25X36	¥260.00
800	400~775	850~1050	GDMSP-800-D25	¥245.00	GDMSP-800-25X36	¥260.00
850	400~820	910~1110	GDMSP-850-D25	¥245.00	GDMSP-850-25X36	¥260.00

波片

北京欧普特科技有限公司为满足各大专院校、科研院所和光学仪器厂家的需要，特增加了波片的库存销售。

波片是一种能使互相垂直的两光振动间产生附加光程差（或相位差）的光学器件，通常由具有精确厚度的石英、方解石或云母等双折射晶片做成。其光轴与晶片表面平行。通过挑选不同的晶片厚度以获得相应的相位延迟。

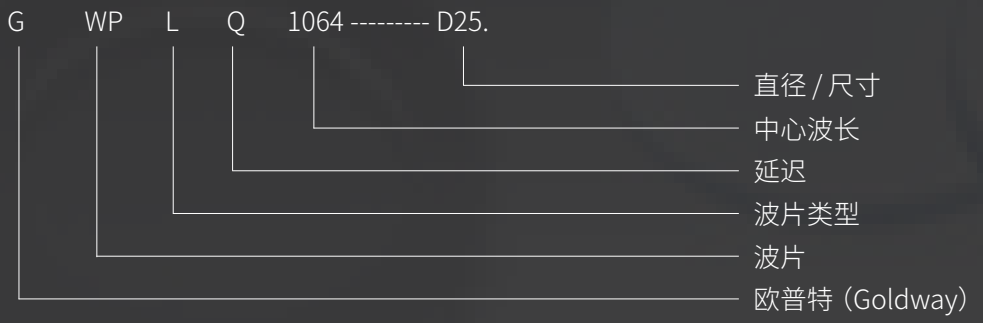
波片按结构来分，有多级波片（multiple-order wave plate）、胶合零级波片或称复合波片（compound zeroorder wave plate）及真零级波片（true zero-order）。

波片按延迟量分为：半波片（Half Waveplate ）、1/4 波片（Quarter Waveplate ）。

当线偏振光以 45°角入射到 1/4 波片时，出射光将变为圆偏振光。

当线偏振光入射到半波片时，出射光仍为线偏振光，但透射光的振动方向将从原来的方位旋转 2θ（θ 为入射光和晶体光轴间的夹角）。

我司波片的编号规则如下：



波片类型：

C： Zero Order Cemented-Cemented by Epoxy 胶合零级
O：Zero Order-optically Contacted 光胶零级
A： Zero Order-Air-Spaced 空气隙零级
T： True Zero-Cemented 胶合真零级
S： rue Zero Order-Single Plate 单波片真零级
L： Low Order（Multi-order）多级

延迟：	尺寸：
H-Half Waveplate 波长 /2	圆形的直径：D***mm
Q-Quarter Waveplate 波长 /4	矩形的长和宽：L**mm

产品编号	波片品名
GWPC	胶合零级波片
GWPL	多级波片
GWPAH	空气隙零级波片 (1/2 延迟片)
GWPAQ	空气隙零级波片 (1/4 延迟片)
GWPB	消色差波片

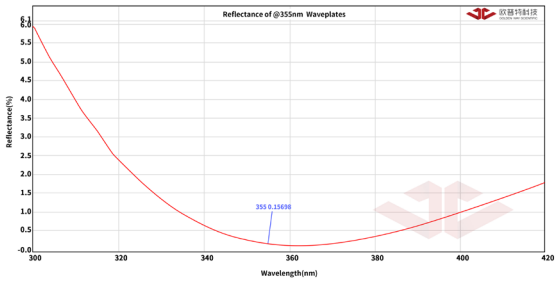
备注：1. 特殊规格要求，请具体联络我司。
2. 敬请登录 www.goldway.com.cn 查寻本目录未及时录入的波片产品。
3. 我司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。
4. 我司样本价格信息可能存在时效性差异，实时报价数据请以官网动态更新为准。

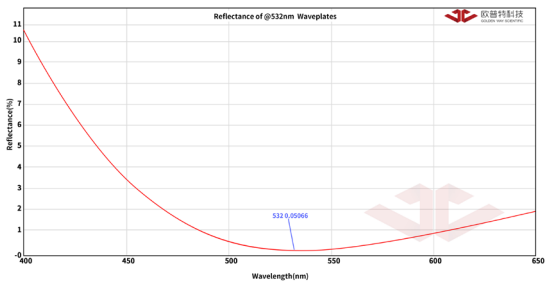


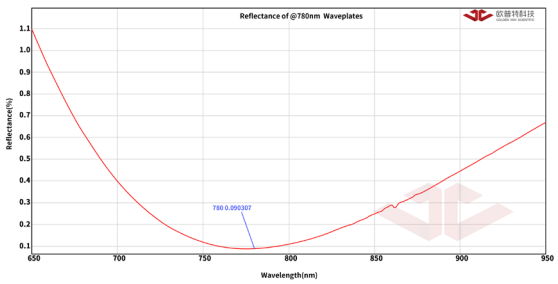
GWPC
--- 胶合零级波片

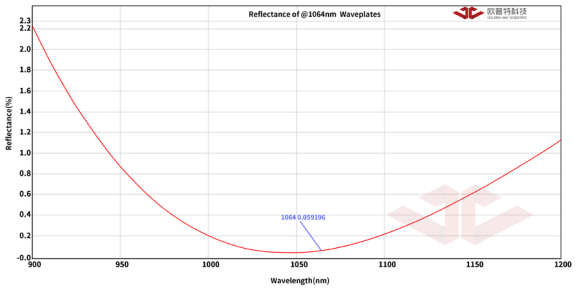
胶合零级波片是将两个多级波片胶合在一起。胶合波片可以在一定程度上改善温度对波片的影响，但其增加了波片延迟量对波长及入射角的敏感性。欧普特科技提供由石英晶体制成的胶合零级波片。延迟量包括 λ/2 及 λ/4。

材料	石英晶体	延迟误差	λ/500
双面平行	<1 秒	波前畸变	λ/8@633nm
直径误差	+0/-0.1mm	净通光口径	中心 90%
光洁度	20/10	增透膜	R<0.2%@ 设计波长



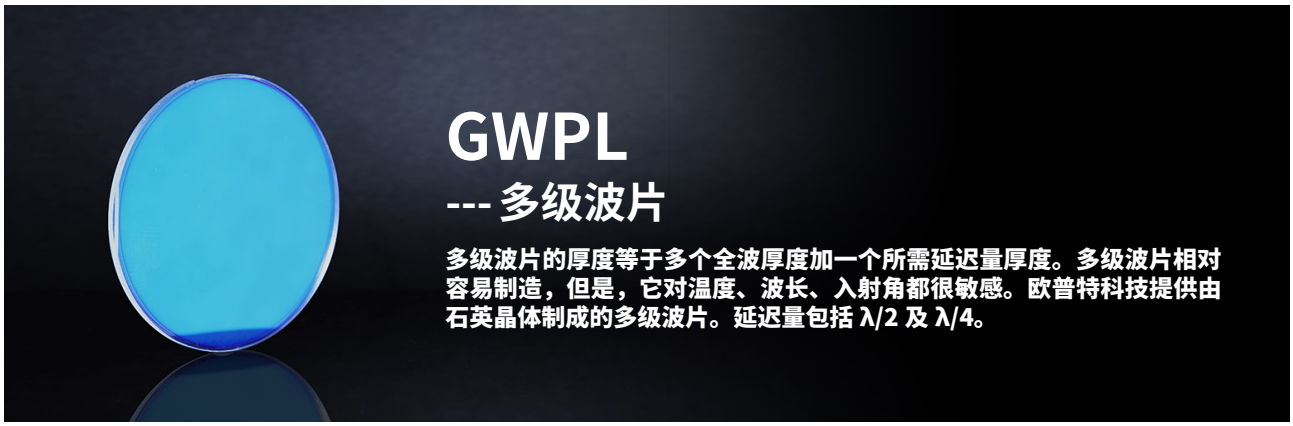






胶合零级波片剩余透过特性参考曲线
如需各胶合零级波片曲线请参考我司官网

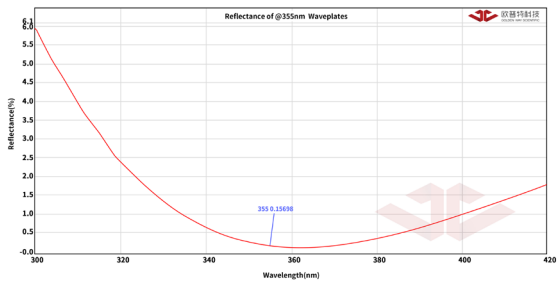
产品编号	直径 (mm)	CWL(nm)	延迟 (λ)	含税单价	产品编号	直径 (mm)	CWL(nm)	延迟 (λ)	含税单价
GWPCH355-D12.7	12.7	355	1/2	¥650.00	GWPCH780-D12.7	12.7	780	1/2	¥650.00
GWPCH355-D25.4	25.4	355	1/2	¥1,250.00	GWPCH780-D25.4	25.4	780	1/2	¥1,250.00
GWPCQ355-D12.7	12.7	355	1/4	¥650.00	GWPCQ780-D12.7	12.7	780	1/4	¥650.00
GWPCQ355-D25.4	25.4	355	1/4	¥1,250.00	GWPCQ780-D25.4	25.4	780	1/4	¥1,250.00
GWPCH400-D12.7	12.7	400	1/2	¥650.00	GWPCH808-D12.7	12.7	808	1/2	¥650.00
GWPCH400-D25.4	25.4	400	1/2	¥1,250.00	GWPCH808-D25.4	25.4	808	1/2	¥1,250.00
GWPCQ400-D12.7	12.7	400	1/4	¥650.00	GWPCQ808-D12.7	12.7	808	1/4	¥650.00
GWPCQ400-D25.4	25.4	400	1/4	¥1,250.00	GWPCQ808-D25.4	25.4	808	1/4	¥1,250.00
GWPCH488-D12.7	12.7	488	1/2	¥650.00	GWPCH850-D12.7	12.7	850	1/2	¥650.00
GWPCH488-D25.4	25.4	488	1/2	¥1,250.00	GWPCH850-D25.4	25.4	850	1/2	¥1,250.00
GWPCQ488-D12.7	12.7	488	1/4	¥650.00	GWPCQ850-D12.7	12.7	850	1/4	¥650.00
GWPCQ488-D25.4	25.4	488	1/4	¥1,250.00	GWPCQ850-D25.4	25.4	850	1/4	¥1,250.00
GWPCH532-D12.7	12.7	532	1/2	¥650.00	GWPCH980-D12.7	12.7	980	1/2	¥650.00
GWPCH532-D25.4	25.4	532	1/2	¥1,250.00	GWPCH980-D25.4	25.4	980	1/2	¥1,250.00
GWPCQ532-D12.7	12.7	532	1/4	¥650.00	GWPCQ980-D12.7	12.7	980	1/4	¥650.00
GWPCQ532-D25.4	25.4	532	1/4	¥1,250.00	GWPCQ980-D25.4	25.4	980	1/4	¥1,250.00
GWPCH632.8-D12.7	12.7	632.8	1/2	¥650.00	GWPCH1064-D12.7	12.7	1064	1/2	¥650.00
GWPCH632.8-D25.4	25.4	632.8	1/2	¥1,250.00	GWPCH1064-D25.4	25.4	1064	1/2	¥1,250.00
GWPCQ632.8-D12.7	12.7	632.8	1/4	¥650.00	GWPCQ1064-D12.7	12.7	1064	1/4	¥650.00
GWPCQ632.8-D25.4	25.4	632.8	1/4	¥1,250.00	GWPCQ1064-D25.4	25.4	1064	1/4	¥1,250.00
GWPCH670-D12.7	12.7	670	1/2	¥650.00	GWPCH1550-D12.7	12.7	1550	1/2	¥750.00
GWPCH670-D25.4	25.4	670	1/2	¥1,250.00	GWPCH1550-D25.4	25.4	1550	1/2	¥1,350.00
GWPCQ670-D12.7	12.7	670	1/4	¥650.00	GWPCQ1550-D12.7	12.7	1550	1/4	¥750.00
GWPCQ670-D25.4	25.4	670	1/4	¥1,250.00	GWPCQ1550-D25.4	25.4	1550	1/4	¥1,350.00

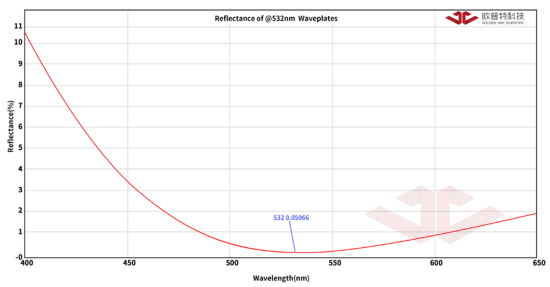


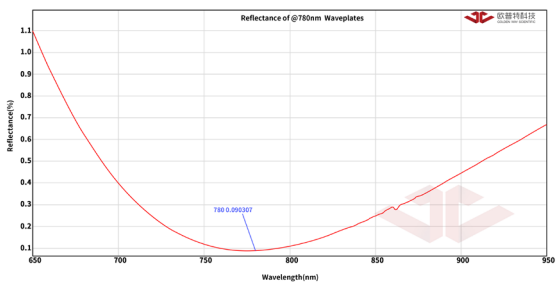
GWPL
--- 多级波片

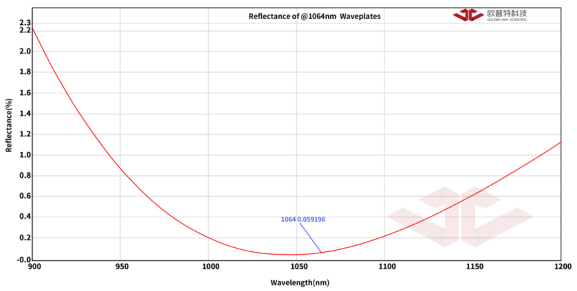
多级波片的厚度等于多个全波厚度加一个所需延迟量厚度。多级波片相对容易制造，但是，它对温度、波长、入射角都很敏感。欧普特科技提供由石英晶体制成的多级波片。延迟量包括 λ/2 及 λ/4。

材料	石英晶体	延迟误差	λ/300
双面平行	<1 秒	波前畸变	λ/8@633nm
直径误差	+0/-0.1mm	净通光口径	中心 90%
光洁度	20/10	增透膜	R<0.2%@ 设计波长









多级波片剩余透过特性参考曲线
如需各多级波片曲线请参考我司官网

产品编号	直径（mm）	CWL(nm)	延迟 (λ)	含税单价	产品编号	直径（mm）	CWL(nm)	延迟 (λ)	含税单价
GWPLH355-D12.7	12.7	355	1/2	￥480.00	GWPLH780-D12.7	12.7	780	1/2	￥480.00
GWPLH355-D25.4	25.4	355	1/2	￥650.00	GWPLH780-D25.4	25.4	780	1/2	￥650.00
GWPLQ355-D12.7	12.7	355	1/4	￥480.00	GWPLQ780-D12.7	12.7	780	1/4	￥480.00
GWPLQ355-D25.4	25.4	355	1/4	￥650.00	GWPLQ780-D25.4	25.4	780	1/4	￥650.00
GWPLH400-D12.7	12.7	400	1/2	￥480.00	GWPLH808-D12.7	12.7	808	1/2	￥480.00
GWPLH400-D25.4	25.4	400	1/2	￥650.00	GWPLH808-D25.4	25.4	808	1/2	￥650.00
GWPLQ400-D12.7	12.7	400	1/4	￥480.00	GWPLQ808-D12.7	12.7	808	1/4	￥480.00
GWPLQ400-D25.4	25.4	400	1/4	￥650.00	GWPLQ808-D25.4	25.4	808	1/4	￥650.00
GWPLH488-D12.7	12.7	488	1/2	￥480.00	GWPLH850-D12.7	12.7	850	1/2	￥480.00
GWPLH488-D25.4	25.4	488	1/2	￥650.00	GWPLH850-D25.4	25.4	850	1/2	￥650.00
GWPLQ488-D12.7	12.7	488	1/4	￥480.00	GWPLQ850-D12.7	12.7	850	1/4	￥480.00
GWPLQ488-D25.4	25.4	488	1/4	￥650.00	GWPLQ850-D25.4	25.4	850	1/4	￥650.00
GWPLH532-D12.7	12.7	532	1/2	￥480.00	GWPLH980-D12.7	12.7	980	1/2	￥480.00
GWPLH532-D25.4	25.4	532	1/2	￥650.00	GWPLH980-D25.4	25.4	980	1/2	￥650.00
GWPLQ532-D12.7	12.7	532	1/4	￥480.00	GWPLQ980-D12.7	12.7	980	1/4	￥480.00
GWPLQ532-D25.4	25.4	532	1/4	￥650.00	GWPLQ980-D25.4	25.4	980	1/4	￥650.00
GWPLH632.8-D12.7	12.7	632.8	1/2	￥480.00	GWPLH1064-D12.7	12.7	1064	1/2	￥480.00
GWPLH632.8-D25.4	25.4	632.8	1/2	￥650.00	GWPLH1064-D25.4	25.4	1064	1/2	￥650.00
GWPLQ632.8-D12.7	12.7	632.8	1/4	￥480.00	GWPLQ1064-D12.7	12.7	1064	1/4	￥480.00
GWPLQ632.8-D25.4	25.4	632.8	1/4	￥650.00	GWPLQ1064-D25.4	25.4	1064	1/4	￥650.00
GWPLH670-D12.7	12.7	670	1/2	￥480.00	GWPLH1550-D12.7	12.7	1550	1/2	￥580.00
GWPLH670-D25.4	25.4	670	1/2	￥650.00	GWPLH1550-D25.4	25.4	1550	1/2	￥950.00
GWPLQ670-D12.7	12.7	670	1/4	￥480.00	GWPLQ1550-D12.7	12.7	1550	1/4	￥580.00
GWPLQ670-D25.4	25.4	670	1/4	￥650.00	GWPLQ1550-D25.4	25.4	1550	1/4	￥950.00

激光波片

空气隙零级波片是由两片石英波片通过支架固定而成，其光轴正交，因两片石英波片的厚度差异而使其在应用中能产生零级相位延迟。这种空气隙零级波片具有对宽温度变化范围与波长变化范围影响小、准确的相位延迟、能承受高激光功率等特点。这些特点是多级波片所不具备的，故这些波片被应用在激光器、激光系统、教育科研、激光加工等产品及相关领域。同时，我们也可根据您的需求为您定制满足您使用要求的空气隙零级波片。

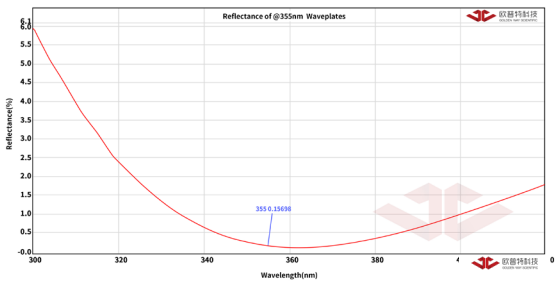


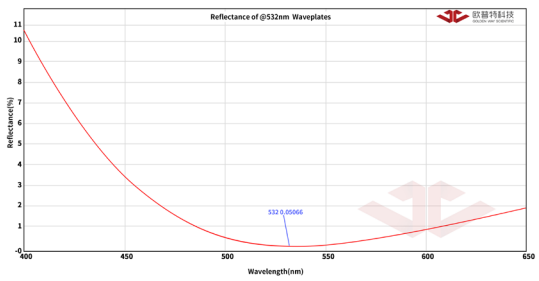
GWPAH

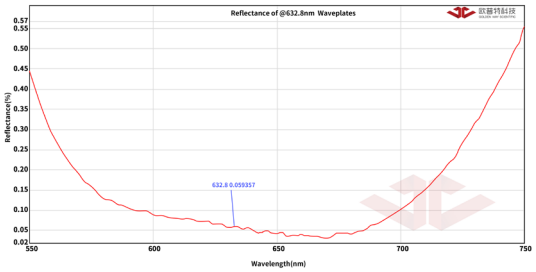
--- 空气隙零级波片 (1/2 延迟片)

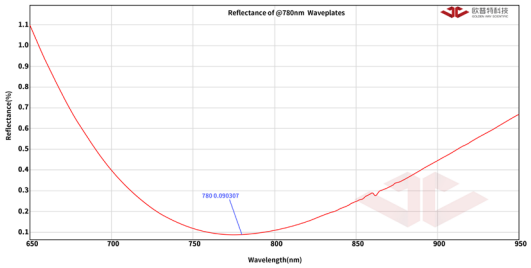
北京欧普特科技有限公司推出了针对波长是 355nm、532nm、632.8nm、780nm、850nm、1064nm、1550nm，尺寸是 12.7mm、25.4mm 的空气隙零级 1/2 波片。这些空气隙零级 1/2 波片作为标准库存光学元件可随时购买。

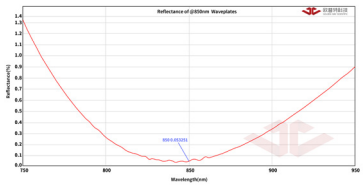
材料	石英晶体	波前畸变	≤ λ/10@632.8nm CA 尺寸内
入射角	0°	厚度公差	+0/-0.25mm
表面光洁度	10/5	镀膜	AR Coating Rmax< 0.25%@ 设计波长
双面平行	< 1 秒	损伤阈值	1.95J/cm^2,10ns,10Hz
延迟误差	±λ/300		

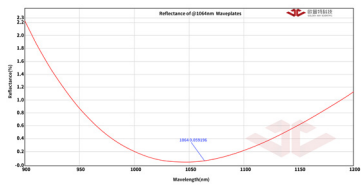


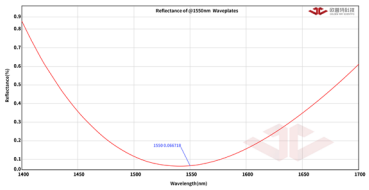




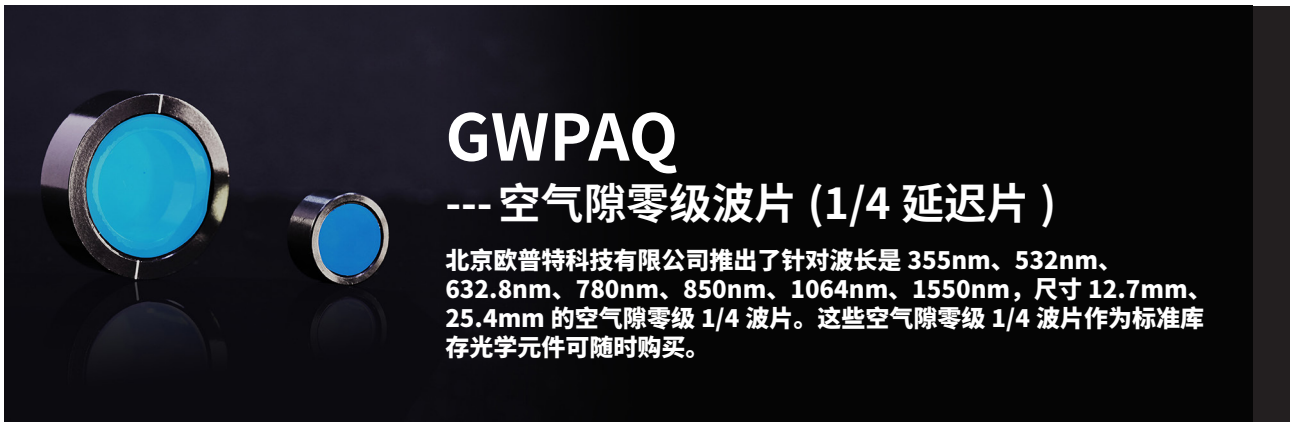








产品编号	直径 (mm)	直径误差 (mm)	厚度 (mm)	设计波长 (nm)	延迟	入射角	通光口径 (mm)	含税单价
GWPAH-257-D25.4	25.4	+0/-0.1	6.35	257	λ/2	0°	⩾ 18.0	￥2,350.00
GWPAH-266-D25.4	25.4	+0/-0.1	6.35	266	λ/2	0°	⩾ 18.0	￥2,350.00
GWPAH-343-D25.4	25.4	+0/-0.1	6.35	343	λ/2	0°	⩾ 18.0	￥2,350.00
GWPAH-354.7-D12.7	12.7	+0/-0.1	6.35	355	λ/2	0°	⩾ 8.0	¥1776.00
GWPAH-354.7-D25.4	25.4	+0/-0.1	7.92	355	λ/2	0°	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAH-400-D25.4	25.4	+0/-0.1	6.35	400	λ/2	0°	⩾ 18.0	￥2,250.00
GWPAH-532-D12.7	12.7	+0/-0.1	6.35	532	λ/2	0°	⩾ 8.0	¥1776.00
GWPAH-532-D25.4	25.4	+0/-0.1	7.92	532	λ/2	0°	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAH-632.8-D12.7	12.7	+0/-0.1	6.35	632.8	λ/2	0°	⩾ 8.0	¥1858.00
GWPAH-632.8-D25.4	25.4	+0/-0.1	7.92	632.8	λ/2	0°	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAH-780-D12.7	12.7	+0/-0.1	6.35	780	λ/2	0°	⩾ 8.0	¥1776.00
GWPAH-780-D25.4	25.4	+0/-0.1	7.92	780	λ/2	0°	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAH-800-D25.4	25.4	+0/-0.1	6.35	800	λ/2	0°	⩾ 18.0	￥2,200.00
GWPAH-850-D12.7	12.7	+0/-0.1	6.35	850	λ/2	0°	⩾ 8.0	¥1776.00
GWPAH-850-D25.4	25.4	+0/-0.1	7.92	850	λ/2	0°	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAH-1030-D25.4	25.4	+0/-0.1	6.35	1030	λ/2	0°	⩾ 18.0	￥2,200.00
GWPAH-1064-D12.7	12.7	+0/-0.1	6.35	1064	λ/2	0°	⩾ 8.0	¥1776.00
GWPAH-1064-D25.4	25.4	+0/-0.1	7.92	1064	λ/2	0°	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAH-1550-D12.7	12.7	+0/-0.1	6.35	1550	λ/2	0°	⩾ 8.0	¥1776.00
GWPAH-1550-D25.4	25.4	+0/-0.1	7.92	1550	λ/2	0°	⩾ 15.0	¥2219.00

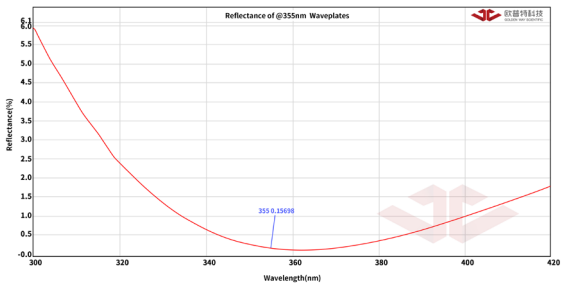


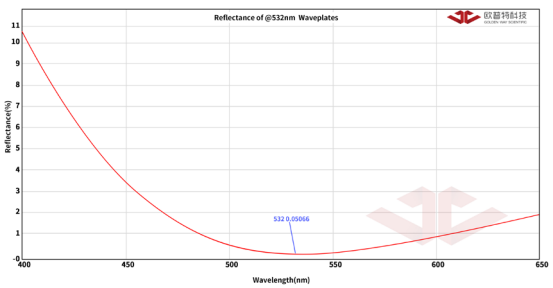
GWPAQ

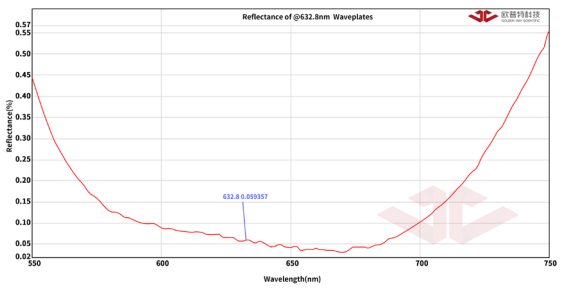
--- 空气隙零级波片 (1/4 延迟片)

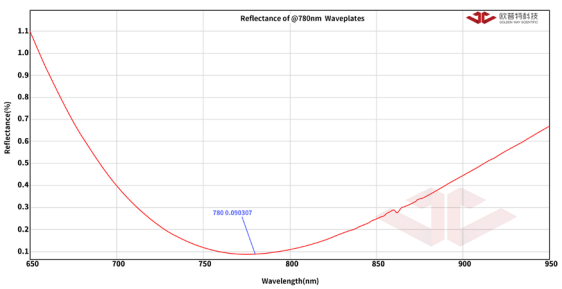
北京欧普特科技有限公司推出了针对波长是 355nm、532nm、632.8nm、780nm、850nm、1064nm、1550nm，尺寸 12.7mm、25.4mm 的空气隙零级 1/4 波片。这些空气隙零级 1/4 波片作为标准库存光学元件可随时购买。

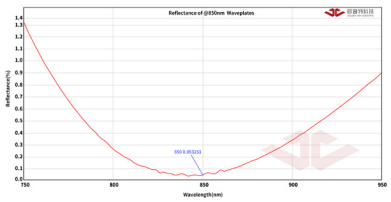
材料	石英晶体	波前畸变	≤ λ/10@632.8nm CA 尺寸内
入射角	0°	厚度公差	+0/-0.25mm
表面光洁度	10/5	镀膜	AR Coating Rmax< 0.25%@ 设计波长
双面平行	< 1 秒	损伤阈值	1.95J/cm^2,10ns,10Hz
延迟误差	±λ/300		

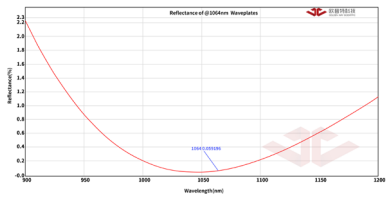


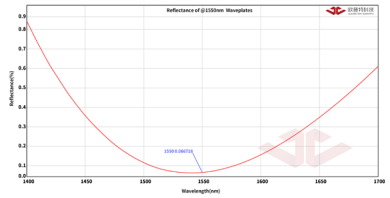












产品编号	直径 (mm)	直径误差 (mm)	厚度 (mm)	设计波长 (nm)	延迟	入射角	通光口径 (mm)	含税单价
GWPAQ-257-D25.4	25.4	+0/-0.1	6.35	257	λ/4	0°	⩾ 18.0	¥ 2,350.00
GWPAQ-266-D25.4	25.4	+0/-0.1	6.35	266	λ/4	0°	⩾ 18.0	¥ 2,350.00
GWPAQ-343-D25.4	25.4	+0/-0.1	6.35	343	λ/4	0°	⩾ 18.0	¥ 2,350.00
GWPAQ-354.7-D12.7	12.7	+0/-0.1	6.35	355	λ/4	0°	⩾ 8.0	¥1858.00
GWPAQ-354.7-D25.4	25.4	+0/-0.1	7.92	355	λ/4	0°	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAQ-400-D25.4	25.4	+0/-0.1	6.35	400	λ/4	0°	⩾ 18.0	¥ 2,250.00
GWPAQ-532-D12.7	12.7	+0/-0.1	6.35	532	λ/4	0°	⩾ 8.0	¥1858.00
GWPAQ-532-D25.4	25.4	+0/-0.1	7.92	532	λ/4	0°	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAQ-632.8-D12.7	12.7	+0/-0.1	6.35	632.8	λ/4	0°	⩾ 8.0	¥1858.00
GWPAQ-632.8-D25.4	25.4	+0/-0.1	7.92	632.8	λ/4	0°	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAQ-780-D12.7	12.7	+0/-0.1	6.35	780	λ/4	0°	⩾ 8.0	¥1858.00
GWPAQ-780-D25.4	25.4	+0/-0.1	7.92	780	λ/4	0°	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAQ-800-D25.4	25.4	+0/-0.1	6.35	800	λ/4	0°	⩾ 18.0	¥ 2,200.00
GWPAQ-850-D12.7	12.7	+0/-0.1	6.35	850	λ/4	0°	⩾ 8.0	¥1858.00
GWPAQ-850-D25.4	25.4	+0/-0.1	7.92	850	λ/4	0°	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAQ-1030-D25.4	25.4	+0/-0.1	6.35	1030	λ/4	0°	⩾ 18.0	¥ 2,200.00
GWPAQ-1064-D12.7	12.7	+0/-0.1	6.35	1064	λ/4	0°	⩾ 8.0	¥1858.00
GWPAQ-1064-D25.4	25.4	+0/-0.1	7.92	1064	λ/4	0°	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAQ-1550-D12.7	12.7	+0/-0.1	6.35	1550	λ/4	0°	⩾ 8.0	¥1858.00
GWPAQ-1550-D25.4	25.4	+0/-0.1	7.92	1550	λ/4	0°	⩾ 15.0	¥2219.00



GWPB
--- 消色差波片

消色差波片通过叠加两种不同双折射特性的材料（例如：石英与氟化镁（MgF_2）的组合），调整两者的厚度比，使得它们的双折射率随波长的变化相互补偿，从而在广泛的波长范围内实现均匀的相位延迟。欧普特科技特推出覆盖可见光到短波红外的不同波长范围的消色差波片供您选择，可有效克服普通波片的色散缺陷。具体波段有：450 nm-650 nm、650 nm-1100 nm 和 900 nm-2100 nm。

材料	石英晶体	平行度	优于 3 秒
直径误差	+0/-0.1mm	光洁度	40-20
厚度误差	±0.1mm	通光口径	见产品列表
波前畸变	优于 1/4λ@632.8nm CA 尺寸内	镀膜	双面 AR Coating@ 设计波长，具体指标见产品列表
延迟精度	见产品列表	激光损伤阈值	无

产品编号	直径 (mm)	厚度（mm）	延迟	入射角	通光口径 (mm)	波长范围（nm）	延迟精度	镀膜	含税单价
GWPBQ-VIS-D25.4	25.4	6.35	λ/4	0°	⩾ 18.0	450-650	λ/150	R<0.5%	￥4,500.00
GWPBH-VIS-D25.4	25.4	6.35	λ/2	0°	⩾ 18.0	450-650	λ/150	R<0.5%	￥4,500.00
GWPBQ-NIR-D25.4	25.4	6.35	λ/4	0°	⩾ 18.0	650-1100	λ/150	R<0.5%	￥4,500.00
GWPBH-NIR-D25.4	25.4	6.35	λ/2	0°	⩾ 18.0	650-1100	λ/150	R<0.5%	￥4,500.00
GWPBQ-SWIR-D25.4	25.4	6.35	λ/4	0°	⩾ 18.0	900-2100	λ/50	R<0.75%	￥4,800.00
GWPBH-SWIR-D25.4	25.4	6.35	λ/2	0°	⩾ 18.0	900-2100	λ/50	R<0.75%	￥4,800.00

光学标定 / 对准元件

产品编号	波片品名
GRE21	GRE 系列 - 十字分划板

备注：1. 特殊规格要求，请具体联络我司。

2. 敬请登录 www.goldway.com.cn 查寻本目录未及时录入的光学标定 / 对准元件产品。

3. 我司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。

4. 我司样本价格信息可能存在时效性差异，实时报价数据请以官网动态更新为准。



GRE 系列
---十字分划板

分划板是一种可将图案叠加到图像上，或通过图案对光进行空间滤波的光学元件。其图案可提供参考基准，实现成像目标或光束的对准、定位与测量。本公司多款分划板均提供正像与负像两种版本。本系列分划板为透射式应用设计，基底采用透明波段可覆盖从紫外到红外的宽光谱材料紫外熔融石英。该材料在 193 nm 至 2.5 μm 波段内具有优异的透过率与低双折射特性，可被广泛应用于激光系统、精密测量、成像系统等场景中。

材料	紫外熔融石英	双面平行	＜3 分
镀膜	镀铬 截止深度≥ OD3@430nm	透射波前误差	＜λ@633nm
直径公差	+0.0/-0.1mm	光洁度	60-40
厚度公差	±0.1mm	线宽误差	±0.5um
类型	正（刻线和编号为镀铬不透明，其余部分透明）；负（刻线和编号为透明，其余部分为镀铬不透明）	间距	指两相邻刻线中心线的距离
产品特性	具备正像 / 负像十字线、刻度十字线及同心圆图案	可选尺寸	直径 19.0 mm、1 英寸（Ø1"）

产品编号	外径（mm）	净通光口径（mm）	厚度	图形	线宽	类型	含税单价
GRE21-025B-NC1-10	25.4	＞ϕ22.9	1.5	同心圆十字（详见图纸）	10um	负	¥425.00
GRE21-025B-NCR	25.4	＞ϕ22.9	1.5	十字（详见图纸）	10um	负	¥425.00
GRE21-025B-NCRS	25.4	＞ϕ22.9	1.5	带刻度十字（详见图纸）	A 区 2um；B 区 10um	负	¥485.00
GRE21-025B-PCRS	25.4	＞ϕ22.9	1.5	带刻度十字（详见图纸）	A 区 2um；B 区 10um	正	¥485.00
GRE21-019-PC1-10	19	＞ϕ17.10	1.5	十字（详见图纸）	25um	正	¥425.00
GRE21-019-PC	19	＞ϕ17.10	1.5	同心圆十字（详见图纸）	10um	正	¥425.00

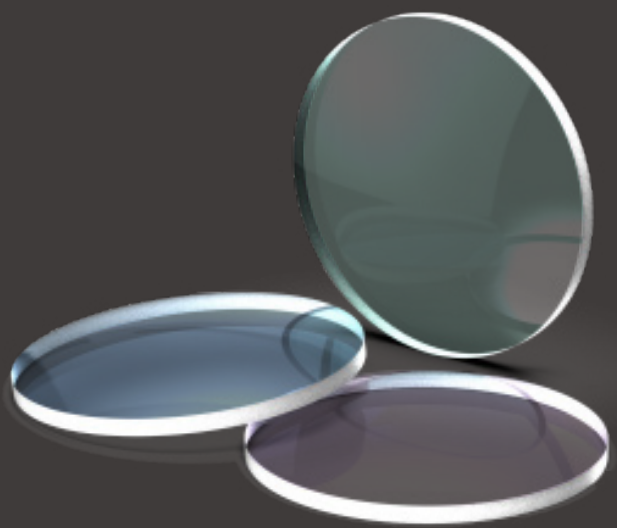
激光元件

激光光学元件包含激光透镜、激光反射镜、激光窗口、激光棱镜、激光偏振元件等，它们在光路中起到汇聚、发散、反射光线及光束切割、分割等作用。

北京欧普特科技有限公司推出的激光透镜、激光反射镜、激光窗口、激光棱镜、空气隙零级波片等标准库存元件，因其高激光损伤阈值、高透过率 / 反射率、大入射角度、良好的相位延迟精度等特点，被广泛应用于激光焊接、激光切割、激光打标、激光微加工、教育科研等相关行业和领域。

产品编号	激光元件品名
GL21	激光平凸透镜
GP13	H-K9L 激光应用直角棱镜
GP23	紫外熔融石英激光应用直角棱镜
GW13	H-K9L 激光平面窗口
GW23	紫外熔融石英激光平面窗口
GM23	熔融石英激光反射镜
GM23	高功率 Nd:YAG 激光反射镜
GM23	Borofloat® 33 激光反射镜
GCBS4	激光偏振分光棱镜
GCBS4	激光谱线专用偏振分光棱镜
见产品列表	格兰泰勒高精度偏振棱镜
见产品列表	格兰汤普森高精度偏振棱镜
GWPAH	空气隙零级波片 (1/2 延迟片)
GWPAQ	空气隙零级波片 (1/4 延迟片)

备注：1. 特殊规格要求，请具体联络我司。
2. 敬请登录 www.goldway.com.cn 查寻本目录未及时录入的激光元件产品。
3. 我司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。
4. 我司样本价格信息可能存在时效性差异，实时报价数据请以官网动态更新为准。





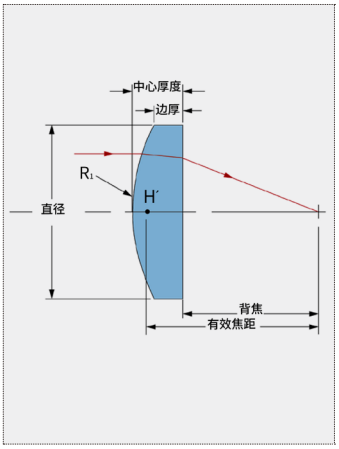
GL21

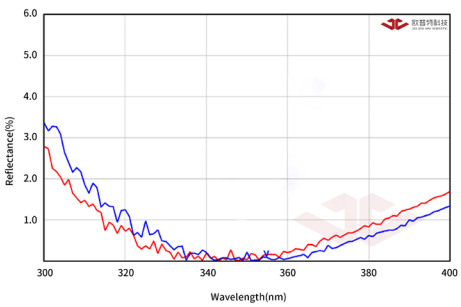
--- 激光平凸透镜

欧普特科技针对 355nm、532nm、1064nm 激光器发出的激光波长而设计的高功率激光平凸透镜，采用康宁 7980 熔融石英材料做为基底，表面镀有高透过率高抗激光阈值增透膜，抗激光阈值可达 20J/cm²，被广泛应用在教育科研、激光加工领域。同时我们也可根据您的需求为您定制激光平凸透镜。

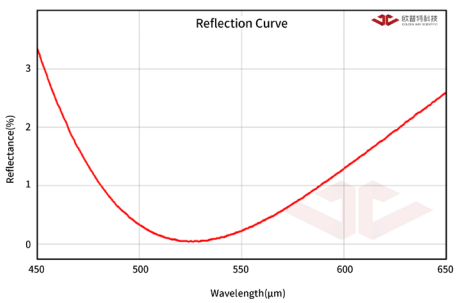
入射角	0°	中心偏差	< 3 分
材料	HPFS 7980	直径公差	+0/-0.1mm
面型不规则	λ/8@633nm	焦距公差	±1%
通光孔径	⩾ 90%	中心厚度公差	±0.1mm
表面光洁度	20/10	倒角	保护性倒角
镀膜	见产品列表		

损伤阈值	5J/cm²@355nm,20ns (AR@355nm)
	6.8J/cm²@532nm,20ns (AR@532nm)
	15J/cm²@1064nm,20ns (AR@1064&532nm)
	20J/cm²@1064nm,20ns (AR@1064nm)

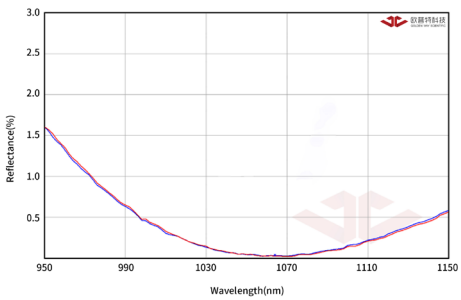




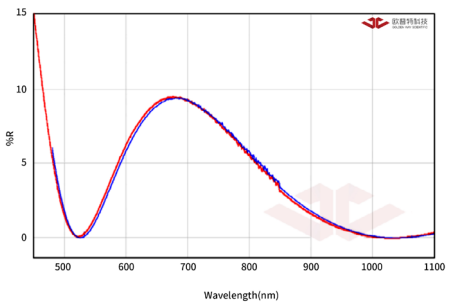
R< 0.25%@355nm AOI=0°



R< 0.25%@532nm AOI=0°



R< 0.25%@1064nm AOI=0°



R< 0.50%@1064&532nm AOI=0°

直径 (mm)	有效焦距 (mm)	后焦距 (mm)	曲率半径 (mm)	中心厚度 (mm)	AR@355nm 产品编号	含税单价	AR@532nm 产品编号	含税单价
25.4	33	26.21	15.128	9.910	GL21-025B-033-YA02	¥995.00	GL21-025B-033-YA03	¥1,035.00
25.4	50.0	45.89	23.004	6.00	GL21-025B-050-YA02	¥995.00	GL21-025B-050-YA03	¥995.00
25.4	75.0	71.30	34.506	5.408	GL21-025B-075-YA02	¥995.00	GL21-025B-075-YA03	¥995.00
25.4	100.0	96.71	45.900	4.792	GL21-025B-100-YA02	¥995.00	GL21-025B-100-YA03	¥995.00
25.4	125.0	121.97	57.301	4.430	GL21-025B-125-YA02	¥995.00	GL21-025B-125-YA03	¥995.00
25.4	150.0	147.13	68.850	4.181	GL21-025B-150-YA02	¥995.00	GL21-025B-150-YA03	¥995.00
25.4	200.0	197.33	91.800	3.883	GL21-025B-200-YA02	¥995.00	GL21-025B-200-YA03	¥995.00
25.4	250.0	247.46	114.603	3.710	GL21-025B-250-YA02	¥995.00	GL21-025B-250-YA03	¥995.00
25.4	300.0	297.54	138.023	3.586	GL21-025B-300-YA02	¥995.00	GL21-025B-300-YA03	¥995.00
25.4	350.0	347.60	160.445	3.500	GL21-025B-350-YA02	¥995.00	GL21-025B-350-YA03	¥995.00
25.4	400.0	397.64	184.031	3.439	GL21-025B-400-YA02	¥995.00	NA	NA
25.4	500.0	497.70	229.500	3.352	GL21-025B-500-YA02	¥995.00	GL21-025B-500-YA03	¥995.00
25.4	1000.0	997.82	459.000	3.176	GL21-025B-1000-YA02	¥995.00	GL21-025B-1000-YA03	¥995.00

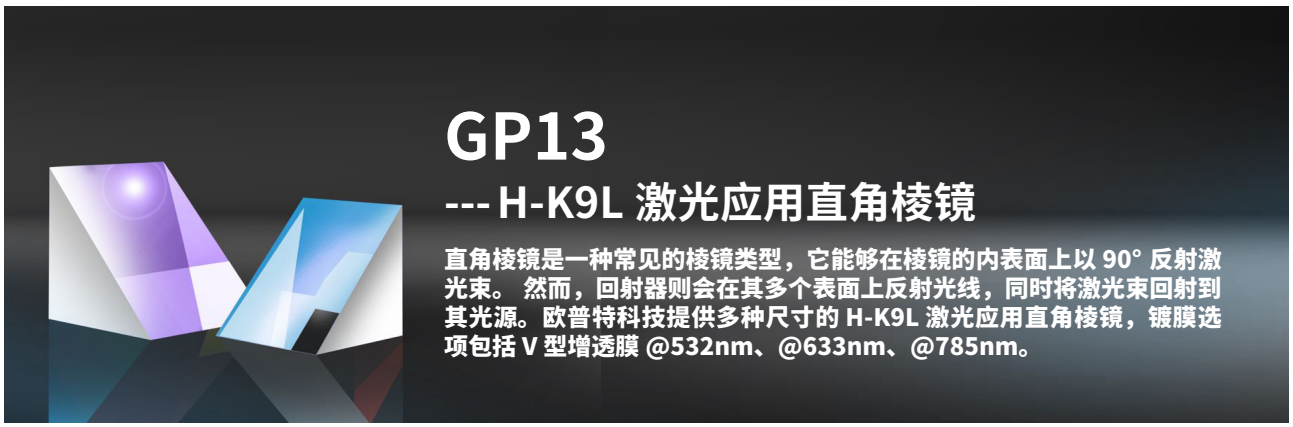
直径 (mm)	有效焦距 (mm)	后焦距 (mm)	曲率半径 (mm)	中心厚度 (mm)	AR@1064nm 产品编号	含税单价	AR@1064&532nm 产品编号	含税单价
25.4	33.0	26.21	15.128	9.910	GL21-025B-033-YA04	¥1,035.00	GL21-025B-033-YA0304	¥1,035.00
25.4	50.0	45.89	23.004	6.00	GL21-025B-050-YA04	¥995.00	GL21-025B-050-YA0304	¥1,085.00
25.4	75.0	71.30	34.506	5.408	GL21-025B-075-YA04	¥995.00	GL21-025B-075-YA0304	¥1,085.00
25.4	100.0	96.71	45.900	4.792	GL21-025B-100-YA04	¥995.00	GL21-025B-100-YA0304	¥1,085.00
25.4	125.0	121.97	57.301	4.430	GL21-025B-125-YA04	¥995.00	GL21-025B-125-YA0304	¥1,085.00
25.4	150.0	147.13	68.850	4.181	GL21-025B-150-YA04	¥995.00	GL21-025B-150-YA0304	¥1,085.00
25.4	200.0	197.33	91.800	3.883	GL21-025B-200-YA04	¥995.00	GL21-025B-200-YA0304	¥1,085.00
25.4	250.0	247.46	114.603	3.710	GL21-025B-250-YA04	¥995.00	GL21-025B-250-YA0304	¥1,085.00
25.4	300.0	297.54	138.023	3.586	GL21-025B-300-YA04	¥995.00	GL21-025B-300-YA0304	¥1,085.00
25.4	350.0	347.60	160.445	3.500	GL21-025B-350-YA04	¥995.00	GL21-025B-350-YA0304	¥1,085.00
25.4	400.0	397.64	184.031	3.439	GL21-025B-400-YA04	¥995.00	GL21-025B-400-YA0304	¥1,085.00
25.4	500.0	497.70	229.500	3.352	GL21-025B-500-YA04	¥995.00	GL21-025B-500-YA0304	¥1,085.00
25.4	1000.0	997.82	459.000	3.176	GL21-025B-1000-YA04	¥995.00	GL21-025B-1000-YA0304	¥1,085.00

激光棱镜

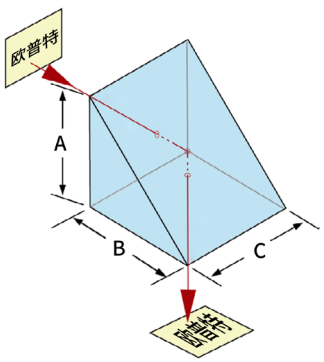
激光用棱镜能在多个光束偏转或光束操纵应用中转折激光束。 激光用棱镜采用各种基片、镀膜，或两者结合，从而在某种波长范围中实现高反射率。 激光用棱镜经过精心设计，以便可以在多个棱镜表面上内反射激光束，进而转折光路。

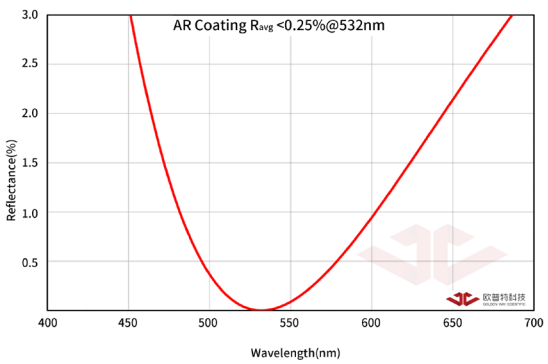
激光直角棱镜

直角棱镜是一种常见的棱镜类型，它能够在棱镜的内表面上以 90° 反射激光束。 然而，回射器则会在其多个表面上反射光线，同时将激光束回射到其光源。欧普特科技提供多种尺寸的激光直角棱镜。

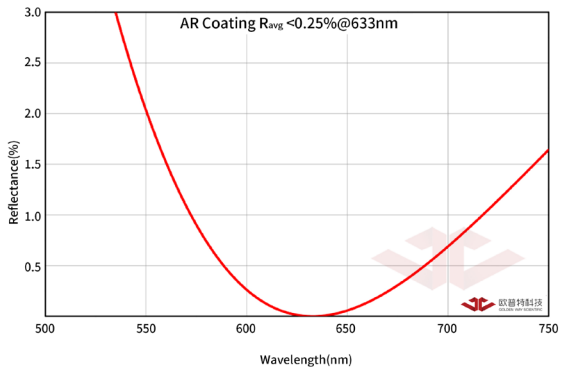


材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	角度误差	±15 秒
倒边后尺寸误差	+0.0/-0.1mm	塔差	< 5 分
表面面型	λ/10 @ 632.8nm	倒边	< 0.2mmX45°
表面光洁度	20/10	镀膜	见产品列表

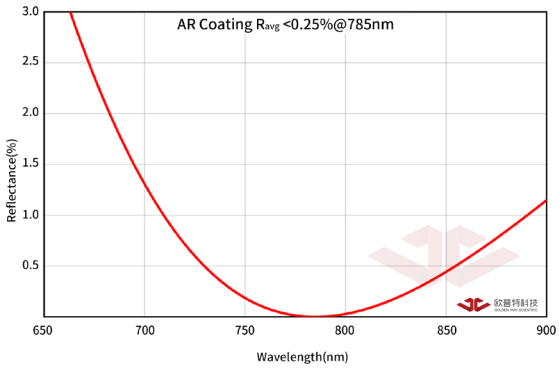




V 型增透膜 R<0.25% @532nm



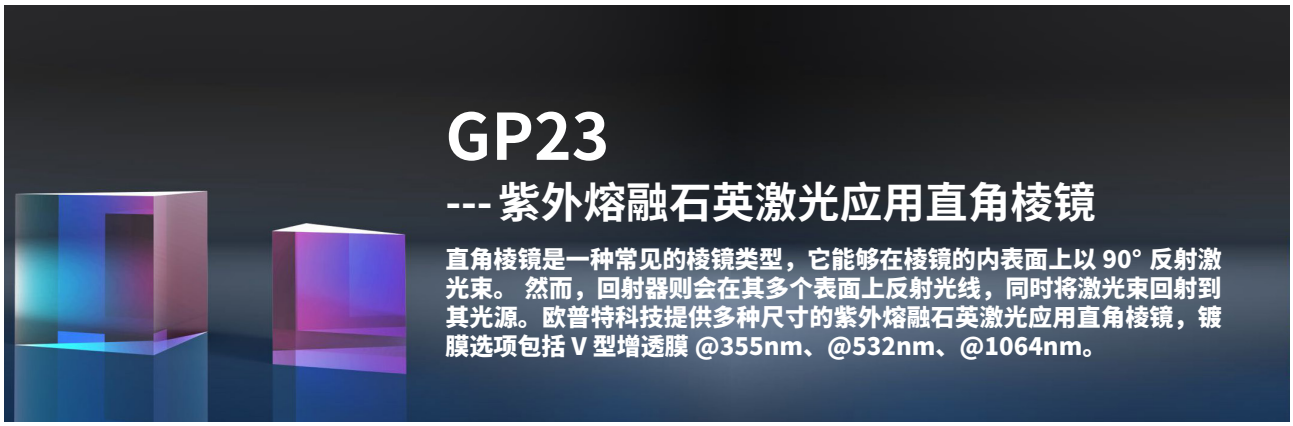
V 型增透膜 R<0.25% @633nm



V 型增透膜 R<0.25% @785nm

尺寸 (mm) A=B=C	直角面 R<0.25% @532nm 产品编号	含税单价	直角面 R<0.25% @633nm 产品编号	含税单价	直角面 R<0.25% @785nm 产品编号	含税单价
5.0	GP13-005-V532	¥235.00	GP13-005-V633	¥235.00	GP13-005-V785	¥235.00
10.0	GP13-010-V532	¥235.00	GP13-010-V633	¥235.00	GP13-010-V785	¥235.00
12.5	GP13-012-V532	¥265.00	GP13-012-V633	¥265.00	GP13-012-V785	¥265.00
15.0	GP13-015-V532	¥295.00	GP13-015-V633	¥295.00	GP13-015-V785	¥295.00
20.0	GP13-020-V532	¥295.00	GP13-020-V633	¥295.00	GP13-020-V785	¥295.00
25.0	GP13-025-V532	¥335.00	GP13-025-V633	¥335.00	GP13-025-V785	¥335.00

备注：激光应用直角棱镜斜面无镀膜。如有其他激光波长应用要求，请垂询。

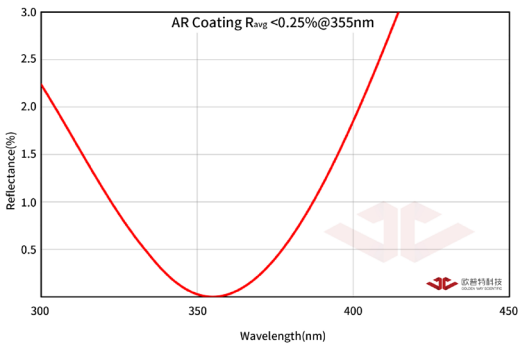


GP23

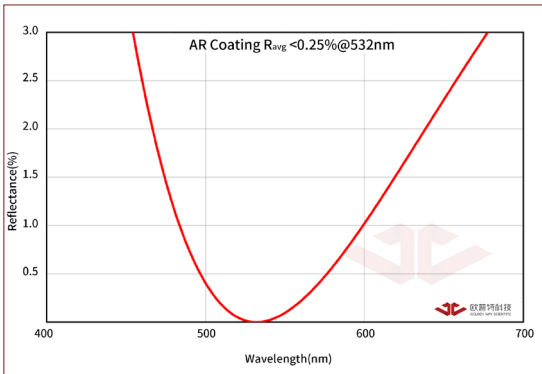
--- 紫外熔融石英激光应用直角棱镜

直角棱镜是一种常见的棱镜类型，它能够在棱镜的内表面上以 90° 反射激光束。 然而，回射器则会在其多个表面上反射光线，同时将激光束回射到其光源。欧普特科技提供多种尺寸的紫外熔融石英激光应用直角棱镜，镀膜选项包括 V 型增透膜 @355nm、@532nm、@1064nm。

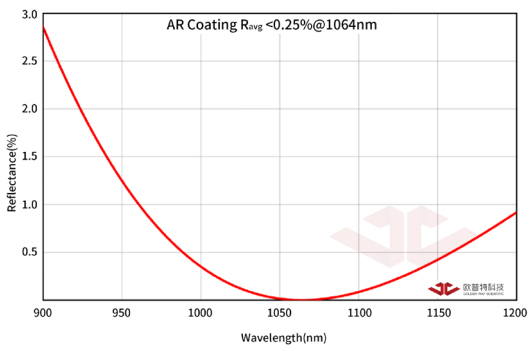
材料	紫外熔融石英
倒边后尺寸误差	+0.0/-0.1mm
表面面型	λ/10 @ 632.8nm
表面光洁度	20/10
角度误差	±15 秒
塔差	< 5 分
倒边	< 0.2mmX45°
镀膜	见产品列表



V 型增透膜 R<0.25% @355nm



V 型增透膜 R<0.25% @532nm



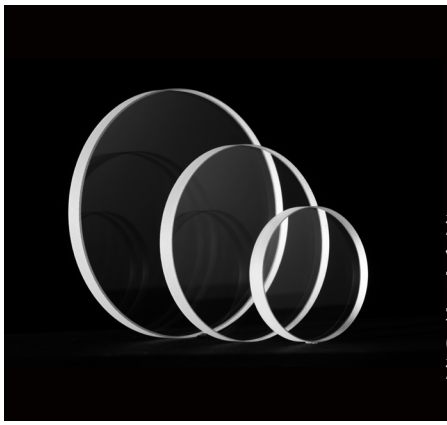
V 型增透膜 R<0.25% @1064nm

尺寸 (mm) A=B=C	直角面 R<0.25% @355nm 产品编号	含税单价	直角面 R<0.25% @532nm 产品编号	含税单价	直角面 R<0.25% @1064nm 产品编号	含税单价
5.0	GP23-005-V355	¥355.00	GP23-005-V532	¥315.00	GP23-005-V1064	¥330.00
10.0	GP23-010-V355	¥395.00	GP23-010-V532	¥355.00	GP23-010-V1064	¥360.00
12.5	GP23-012-V355	¥415.00	GP23-012-V532	¥375.00	GP23-012-V1064	¥380.00
15.0	GP23-015-V355	¥475.00	GP23-015-V532	¥435.00	GP23-015-V1064	¥450.00
20.0	GP23-020-V355	¥575.00	GP23-020-V532	¥535.00	GP23-020-V1064	¥550.00
25.0	GP23-025-V355	¥850.00	GP23-025-V532	¥775.00	GP23-025-V1064	¥790.00

备注：激光应用直角棱镜斜面无镀膜。如有其他激光波长应用要求，请垂询。

激光窗口

激光窗口片是激光光学中的基础光学元件之一，其在激光光学系统中起到保护电子元件、传感器、半导体元件的作用。因其具有高透过率、良好的面型精度和表面质量、良好的耐损伤等特点，被广泛应用到激光切割、激光焊接、激光器、教育科研单位等相关领域或行业。

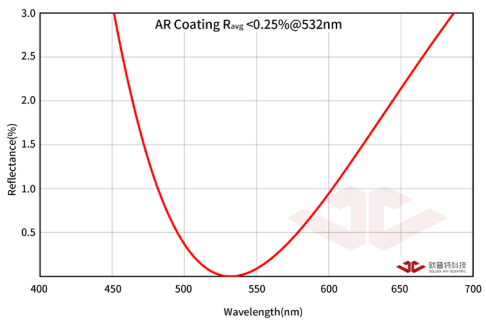


GW13

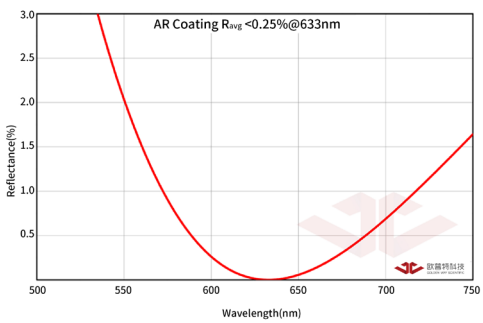
--- H-K9L 激光平面窗口

激光窗口片是激光光学中的基础光学元件之一，其在激光光学系统中起到保护电子元件、传感器、半导体元件的作用。因其具有高透过率、良好的面型精度和表面质量、良好的耐损伤等特点，被广泛应用到激光切割、激光焊接、激光器、教育科研单位等相关领域或行业。欧普特科技提供镀@532nm、@633nm、@785nm、@1064nm 多种 V 型增透膜的 H-K9L 激光平面窗口。

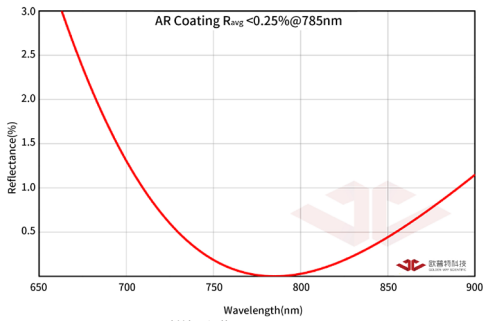
材料	精退火 H-K9L 光学玻璃	直径误差	+0.0/-0.1mm
表面面型	波长 /10 @ 633 nm	厚度公差	±0.2mm
平行差	<5 秒	倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
表面光洁度	20/10	镀膜	V 型增透膜



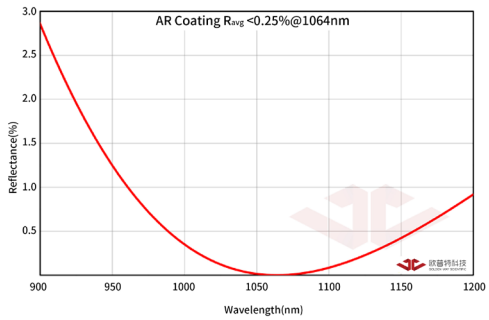
V 型增透膜 R<0.25% @532nm



V 型增透膜 R<0.25% @633nm



V 型增透膜 R<0.25% @785nm



V 型增透膜 R<0.25% @1064nm

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	R<0.25% @532nm 产品编号	含税单价	R<0.25% @633nm 产品编号	含税单价	R<0.25% @785nm 产品编号	含税单价	R<0.25% @1064nm 产品编号	含税单价
Φ5.0	2.0	GW13-005-V532	¥175.00	GW13-005-V633	¥175.00	GW13-005-V785	¥175.00	GW13-005-V1064	¥175.00
Φ10.0	2.0	GW13-010-V532	¥175.00	GW13-010-V633	¥175.00	GW13-010-V785	¥175.00	GW13-010-V1064	¥175.00
Φ12.5	3.0	GW13-012-V532	¥205.00	GW13-012-V633	¥205.00	GW13-012-V785	¥205.00	GW13-012-V1064	¥205.00
Φ12.7	3.0	GW13-012A-V532	¥205.00	GW13-012A-V633	¥205.00	GW13-012A-V785	¥205.00	GW13-012A-V1064	¥205.00
Φ20.0	4.0	GW13-020-V532	¥235.00	GW13-020-V633	¥235.00	GW13-020-V785	¥235.00	GW13-020-V1064	¥235.00
Φ25.0	6.0	GW13-025-V532	¥335.00	GW13-025-V633	¥335.00	GW13-025-V785	¥335.00	GW13-025-V1064	¥335.00
Φ25.4	6.0	GW13-025A-V532	¥335.00	GW13-025A-V633	¥335.00	GW13-025A-V785	¥335.00	GW13-025A-V1064	¥335.00
Φ30.0	6.0	GW13-030-V532	¥490.00	GW13-030-V633	¥490.00	GW13-030-V785	¥490.00	GW13-030-V1064	¥490.00
Φ38.1	10.0	GW13-038-V532	¥580.00	GW13-038-V633	¥580.00	GW13-038-V785	¥580.00	GW13-038-V1064	¥580.00
Φ50.0	10.0	GW13-050-V532	¥775.00	GW13-050-V633	¥775.00	GW13-050-V785	¥775.00	GW13-050-V1064	¥775.00
Φ50.8	10.0	GW13-050A-V532	¥775.00	GW13-050A-V633	¥775.00	GW13-050A-V785	¥775.00	GW13-050A-V1064	¥775.00

备注：除列表中标准产品外，我司可以按用户要求提供镀膜服务。

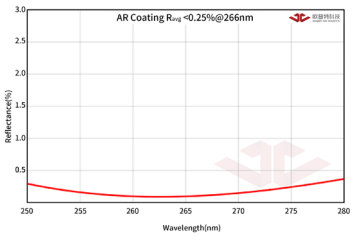


GW23

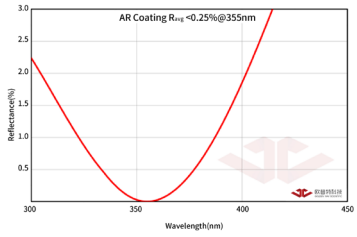
--- 紫外熔融石英激光平面窗口

激光窗口片是激光光学中的基础光学元件之一，其在激光光学系统中起到保护电子元件、传感器、半导体元件的作用。因其具有高透过率、良好的面型精度和表面质量、良好的耐损伤等特点，被广泛应用到激光切割、激光焊接、激光器、教育科研单位等相关领域或行业。欧普特科技提供镀@266nm、@355nm、@532nm、@1064nm 多种 V 型增透膜的紫外熔融石英激光平面窗口。

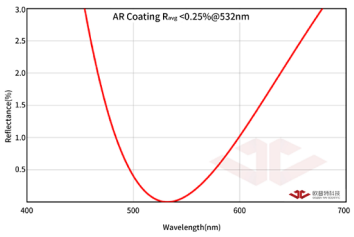
材料	紫外熔融石英
表面面型	波长 / 10 @ 633 nm
平行差	<5 秒
表面光洁度	10/5
直径误差	+0.0/-0.1mm
厚度公差	±0.2mm
倒边	0.2~0.5mmX45°
镀膜	V 型增透膜



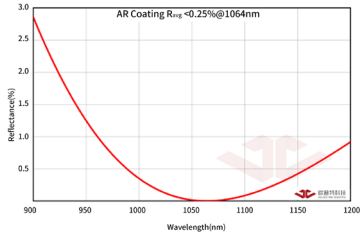
V 型增透膜 R<0.25% @266nm



V 型增透膜 R<0.25% @355nm



V 型增透膜 R<0.25% @532nm



V 型增透膜 R<0.25% @1064nm

尺寸 (mm)	厚度 (mm)	R<0.25% @266nm 产品编号	含税单价	R<0.25% @355nm 产品编号	含税单价	R<0.25% @532nm 产品编号	含税单价	R<0.25% @1064nm 产品编号	含税单价
Φ5.0	2.0	GW23-005-V266	¥195.00	GW23-005-V355	¥195.00	GW23-005-V532	¥175.00	GW23-005-V1064	¥175.00
Φ10.0	2.0	GW23-010-V266	¥195.00	GW23-010-V355	¥195.00	GW23-010-V532	¥175.00	GW23-010-V1064	¥175.00
Φ12.5	3.0	GW23-012-V266	¥255.00	GW23-012-V355	¥255.00	GW23-012-V532	¥235.00	GW23-012-V1064	¥235.00
Φ12.7	3.0	GW23-012A-V266	¥255.00	GW23-012A-V355	¥255.00	GW23-012A-V532	¥235.00	GW23-012A-V1064	¥235.00
Φ20.0	3.0	GW23-020-V266	¥340.00	GW23-020-V355	¥340.00	GW23-020-V532	¥320.00	GW23-020-V1064	¥320.00
Φ25.0	6.0	GW23-025-V266	¥415.00	GW23-025-V355	¥415.00	GW23-025-V532	¥375.00	GW23-025-V1064	¥375.00
Φ25.4	6.0	GW23-025A-V266	¥415.00	GW23-025A-V355	¥415.00	GW23-025A-V532	¥375.00	GW23-025A-V1064	¥375.00
Φ30.0	10.0	GW23-030-V266	¥530.00	GW23-030-V355	¥530.00	GW23-030-V532	¥500.00	GW23-030-V1064	¥500.00
Φ38.1	10.0	GW23-038-V266	¥700.00	GW23-038-V355	¥700.00	GW23-038-V532	¥670.00	GW23-038-V1064	¥670.00
Φ50.0	10.0	GW23-050-V266	¥855.00	GW23-050-V355	¥855.00	GW23-050-V532	¥830.00	GW23-050-V1064	¥830.00
Φ50.8	10.0	GW23-050A-V266	¥855.00	GW23-050A-V355	¥855.00	GW23-050A-V532	¥830.00	GW23-050A-V1064	¥830.00

备注：除列表中标准产品外，我司可以按用户要求提供镀膜服务。

激光反射镜

激光反射镜包含单点波长激光反射镜、宽带激光反射镜，在激光光学系统中它们起到反射光线、转折光路等作用。欧普特科技推出的入射角是 0°、45°、0~15°、0~45°，波长涵盖 266nm、355nm、532nm、1064nm、1550nm 等的激光反射镜具有高反射率、高激光损伤阈值、高表面质量、宽入射角度范围等特点，其可广泛应用到激光打标、激光焊接、激光微加工、教育科研等相关领域。

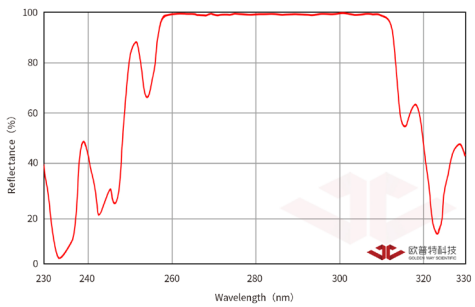


GM23

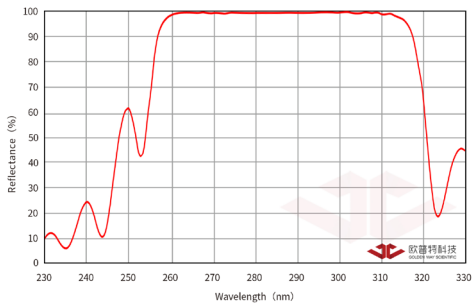
---熔融石英激光反射镜

我司生产的激光反射镜采用高品质熔融石英基片，配合全介质高反镀膜，在相应的激光波长范围内提供了极高的反射效率。精密加工的石英光学基片有效地减低了光散射。这类激光反射镜可广泛应用于各种激光应用场合。所有激光反射镜的镀膜设计包括 0°及 45°两种应用。

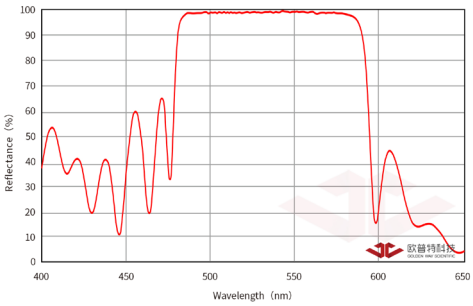
材料	熔融石英	短轴直径误差	+0.0/-0.1mm
表面面型	波长 /10 @ 633 nm	厚度公差	±0.2mm
平行差	<3 分	倒边	保护性倒边 0.2~0.5mmX45°
反射面光洁度	10/5	镀膜	见产品列表
背面	细磨		



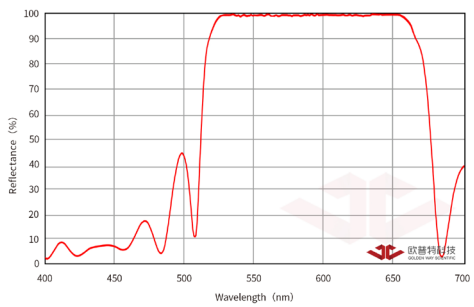
YAG-266nm AOI=0°



YAG-266nm AOI=45°



YAG-532nm AOI=0°



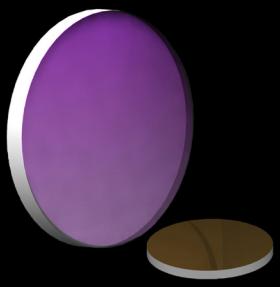
YAG-532nm AOI=45°

激光反射镜剩余透过特性参考曲线
如需各激光反射镜曲线请参考我司官网

产品编号	直径 (mm)	厚度 (mm)	激光波长 (nm)	入射角	反射率	波长范围 (nm)	损伤阈值 (10ns 脉冲)	含税单价
GM23-012-Y01A	12.5	6.0	YAG-266	0°	R_{avg}>99.5%	263~268	>2J/cm^2	¥185.00
GM23-012-Y01B	12.5	6.0	YAG-266	45°	R_{avg}>99.5%	263~268	>2J/cm^2	¥285.00
GM23-012-Y02A	12.5	6.0	YAG-355	0°	R_{avg}>99.5%	351~358	>3J/cm^2	¥185.00
GM23-012-Y02B	12.5	6.0	YAG-355	45°	R_{avg}>99.5%	351~358	>3J/cm^2	¥285.00
GM23-012-Y03A	12.5	6.0	YAG-532	0°	R_{avg}>99.5%	523~537	>5J/cm^2	¥185.00
GM23-012-Y03B	12.5	6.0	YAG-532	45°	R_{avg}>99.5%	523~537	>5J/cm^2	¥285.00
GM23-012-Y04A	12.5	6.0	YAG-1064	0°	R_{avg}>99.5%	1030~1090	>10J/cm^2	¥185.00
GM23-012-Y04B	12.5	6.0	YAG-1064	45°	R_{avg}>99.5%	1030~1090	>10J/cm^2	¥285.00
GM23-025-Y01A	25.0	6.0	YAG-266	0°	R_{avg}>99.5%	263~268	>2J/cm^2	¥335.00
GM23-025-Y01B	25.0	6.0	YAG-266	45°	R_{avg}>99.5%	263~268	>2J/cm^2	¥485.00
GM23-025-Y02A	25.0	6.0	YAG-355	0°	R_{avg}>99.5%	351~358	>3J/cm^2	¥335.00
GM23-025-Y02B	25.0	6.0	YAG-355	45°	R_{avg}>99.5%	351~358	>3J/cm^2	¥485.00
GM23-025-Y03A	25.0	6.0	YAG-532	0°	R_{avg}>99.5%	523~537	>5J/cm^2	¥335.00
GM23-025-Y03B	25.0	6.0	YAG-532	45°	R_{avg}>99.5%	523~537	>5J/cm^2	¥485.00
GM23-025-Y04A	25.0	6.0	YAG-1064	0°	R_{avg}>99.5%	1030~1090	>10J/cm^2	¥335.00
GM23-025-Y04B	25.0	6.0	YAG-1064	45°	R_{avg}>99.5%	1030~1090	>10J/cm^2	¥485.00
GM23-050-Y01A	50.0	10.0	YAG-266	0°	R_{avg}>99.5%	263~268	>2J/cm^2	¥605.00
GM23-050-Y01B	50.0	10.0	YAG-266	45°	R_{avg}>99.5%	263~268	>2J/cm^2	¥850.00
GM23-050-Y02A	50.0	10.0	YAG-355	0°	R_{avg}>99.5%	351~358	>3J/cm^2	¥605.00
GM23-050-Y02B	50.0	10.0	YAG-355	45°	R_{avg}>99.5%	351~358	>3J/cm^2	¥850.00
GM23-050-Y03A	50.0	10.0	YAG-532	0°	R_{avg}>99.5%	523~537	>5J/cm^2	¥605.00
GM23-050-Y03B	50.0	10.0	YAG-532	45°	R_{avg}>99.5%	523~537	>5J/cm^2	¥850.00
GM23-050-Y04A	50.0	10.0	YAG-1064	0°	R_{avg}>99.5%	1030~1090	>10J/cm^2	¥605.00
GM23-050-Y04B	50.0	10.0	YAG-1064	45°	R_{avg}>99.5%	1030~1090	>10J/cm^2	¥850.00

产品编号	直径 (mm)	厚度 (mm)	波长 (nm)	入射角	反射率	损伤阈值 (连续)	含税单价
GM23-012-A01A	12.5	6.0	244~257	0°	R_{avg}>99%	>1KW/cm^2	¥185.00
GM23-012-A01B	12.5	6.0	244~257	45°	R_{avg}>99%	>1KW/cm^2	¥285.00
GM23-012-A02A	12.5	6.0	300~308	0°	R_{avg}>99.5%	>1KW/cm^2	¥185.00

产品编号	直径 (mm)	厚度 (mm)	波长 (nm)	入射角	反射率	损伤阈值 (连续)	含税单价
GM23-012-A02B	12.5	6.0	300~308	45°	R_{avg}>99.5%	>1KW/cm^2	¥285.00
GM23-012-A03A	12.5	6.0	351~364	0°	R_{avg}>99.5%	>2KW/cm^2	¥185.00
GM23-012-A03B	12.5	6.0	351~364	45°	R_{avg}>99.5%	>2KW/cm^2	¥285.00
GM23-012-A04A	12.5	6.0	458~528	0°	R_{avg}>99.5%	>3KW/cm^2	¥185.00
GM23-012-A04B	12.5	6.0	458~528	45°	R_{avg}>99.5%	>3KW/cm^2	¥285.00
GM23-025-A01A	25.0	6.0	244~257	0°	R_{avg}>99%	>1KW/cm^2	¥335.00
GM23-025-A01B	25.0	6.0	244~257	45°	R_{avg}>99%	>1KW/cm^2	¥485.00
GM23-025-A02A	25.0	6.0	300~308	0°	R_{avg}>99.5%	>1KW/cm^2	¥335.00
GM23-025-A02B	25.0	6.0	300~308	45°	R_{avg}>99.5%	>1KW/cm^2	¥485.00
GM23-025-A03A	25.0	6.0	351~364	0°	R_{avg}>99.5%	>2KW/cm^2	¥335.00
GM23-025-A03B	25.0	6.0	351~364	45°	R_{avg}>99.5%	>2KW/cm^2	¥485.00
GM23-025-A04A	25.0	6.0	458~528	0°	R_{avg}>99.5%	>3KW/cm^2	¥335.00
GM23-025-A04B	25.0	6.0	458~528	45°	R_{avg}>99.5%	>3KW/cm^2	¥485.00
GM23-050-A01A	50.0	10.0	244~257	0°	R_{avg}>99%	>1KW/cm^2	¥605.00
GM23-050-A01B	50.0	10.0	244~257	45°	R_{avg}>99%	>1KW/cm^2	¥850.00
GM23-050-A02A	50.0	10.0	300~308	0°	R_{avg}>99.5%	>1KW/cm^2	¥605.00
GM23-050-A02B	50.0	10.0	300~308	45°	R_{avg}>99.5%	>1KW/cm^2	¥850.00
GM23-050-A03A	50.0	10.0	351~364	0°	R_{avg}>99.5%	>2KW/cm^2	¥605.00
GM23-050-A03B	50.0	10.0	351~364	45°	R_{avg}>99.5%	>2KW/cm^2	¥850.00
GM23-050-A04A	50.0	10.0	458~528	0°	R_{avg}>99.5%	>3KW/cm^2	¥605.00
GM23-050-A04B	50.0	10.0	458~528	45°	R_{avg}>99.5%	>3KW/cm^2	¥850.00

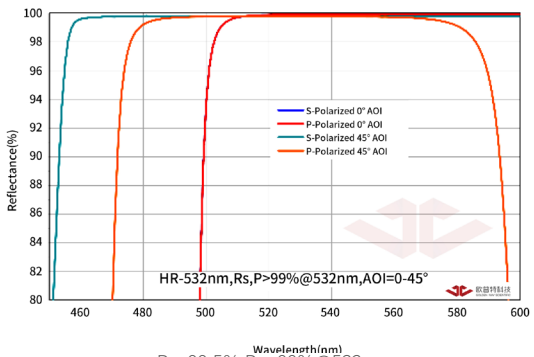


GM23

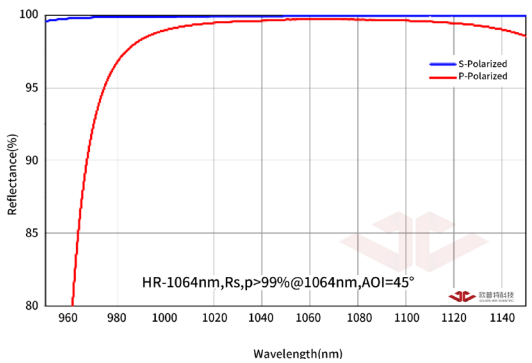
--- 高功率 Nd:YAG 激光反射镜

北京欧普特科技有限公司推出了入射角度为 0°和 45°的、尺寸为 25.4mm 的激光高功率 Nd:YAG 激光反射镜库存标准光学元件。这种高功率的 Nd: YAG 激光反射镜采用康宁 7980 作为基底和超硬电介质镀膜加工制造而成， 其在指定波长下具有较高反射率和高达 40J/cm² 高激光损伤阈值的特点，在激光加工领域具有广泛的应用。同时我们也可根据您的需求为您定制满足您使用要求的 Nd:YAG 激光反射镜。

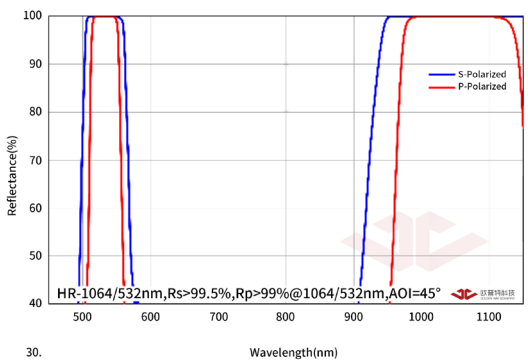
面型不规则	λ/10@632.8nm	直径公差	+0/-0.25 mm
通光孔径	⩾ 80%	厚度公差	±0.5 mm
材料	HPFS 7980	倒角	保护性倒角
表面光洁度	10/5		



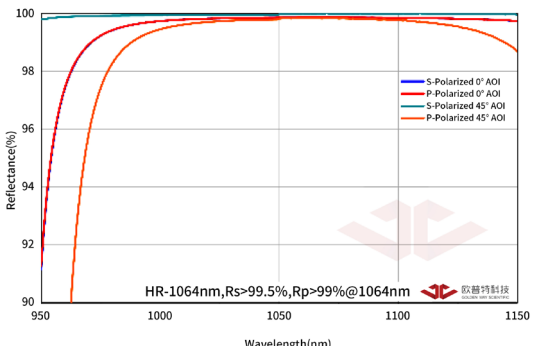
R_s> 99.5%,R_p> 99%@532nm



R_s,R_p> 98.5%@1064nm



R_s> 99.7%,R_p> 98.5%@532&1064nm



R_s> 99.5%,R_p> 99%@1064nm

产品编号	直径 (mm)	厚度 (mm)	镀膜	反射率	入射角	损伤阈值	含税单价
GM23-25.4-YH02A	25.4	6.35	HR@354.7nm	R_S> 99.5%,R_P> 99%	0°	5J/cm²@355nm,10ns,20Hz	¥1,418.00
GM23-25.4-YH02B	25.4	6.35	HR@354.7nm	R_S> 99.5%,R_P> 99%	45°	3.2J/cm²@355nm,10ns,20Hz	¥1,288.00
GM23-25.4-YH03A	25.4	6.35	HR@532nm	R_S> 99.5%,R_P> 99%	0°	9J/cm²@532nm,20ns,20Hz	¥1,482.00
GM23-25.4-YH03B	25.4	6.35	HR@532nm	R_S> 99.5%,R_P> 99%	45°	6J/cm²@532nm,20ns,20Hz	¥1,381.00
GM23-25.4-YH04A	25.4	6.35	HR@1064nm	R_S> 99.5%,R_P> 99%	0°	40J/cm²@1064nm,10ns,20Hz	¥1,382.00
GM23-25.4-YH04B	25.4	6.35	HR@1064nm	R_S> 99.5%,R_P> 99%	45°	30J/cm²@1064nm,10ns,20Hz	¥1,220.00
GM23-25.4-YH04B-H	25.4	6.35	HR@1064nm	R_S,R_P> 98.5%	45°	38J/cm²@1064nm,10ns,20Hz	¥1,132.00
GM23-25.4-YH0304B	25.4	6.35	HR@1064&532nm	R_S> 99.7%,R_P> 98.5%	45°	7.5J/cm²@1064nm,20ns,20Hz	¥1,501.00

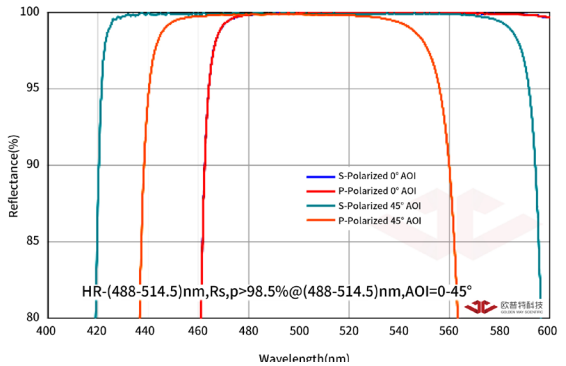


GM23

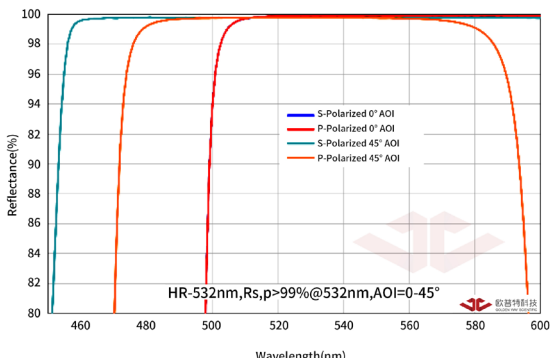
--- Borofloat® 33 激光反射镜

北京欧普特科技有限公司提供入射角度为 0° ~45°的 Borofloat® 33 激光反射镜库存标准光学元件。这种激光反射镜具有宽入射角度、高反射率、中高激光损伤阈值等特点，使其满足激光反射镜多种应用场合需求。同时我们也可根据您的需求为您定制满足您应用的 Borofloat® 33 激光反射镜。

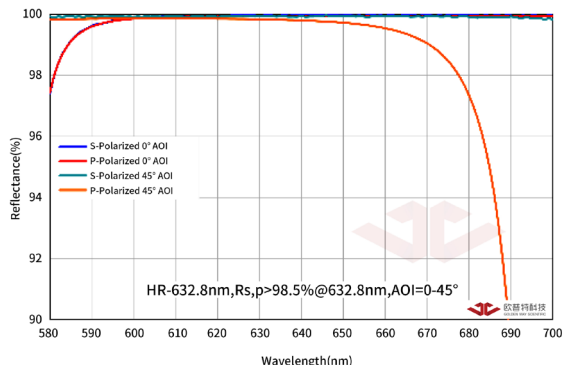
面型不规则	λ/10@632.8nm	直径公差	+0/-0.13 mm
通光孔径	⩾ 80%	厚度公差	±0.25 mm
材料	Borofloat®33	倒角	保护性倒角
表面光洁度	20/10		



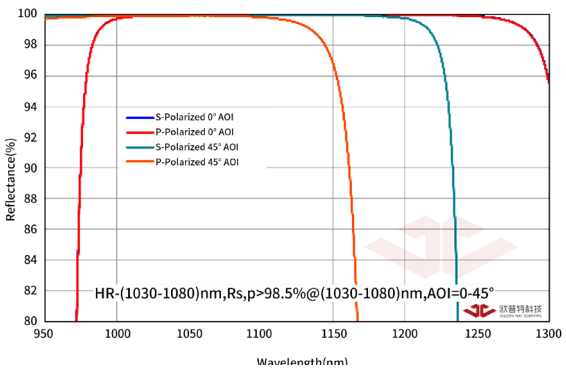
$R_{s,p}$> 98.5%@(488~514.5)nm AOI=0~45°



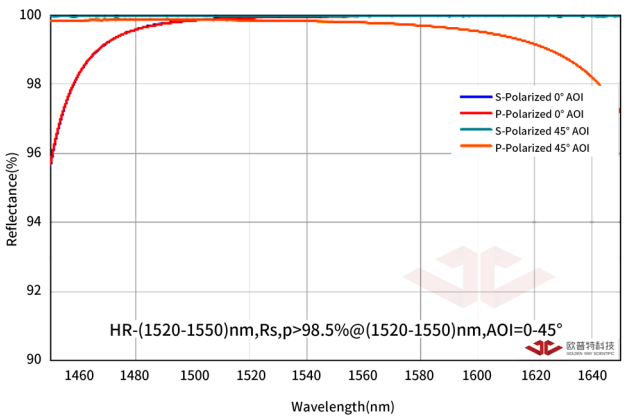
$R_{s,p}$> 99%@532nm AOI=0~45°



$R_{s,p}$> 98.5%@632.8nm AOI=0~45°



$R_{s,p}$> 98.5%@(1030~1080)nm AOI=0~45°



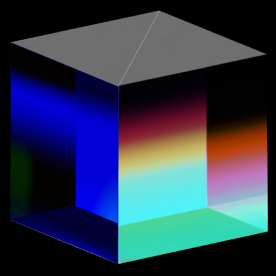
$R_{s,p}$> 98.5%@(1520~1550)nm AOI=0~45°

产品编号	直径 (mm)	厚度 (mm)	镀膜	反射率	入射角	损伤阈值	含税单价
GM23-12.7-HC01	12.7	3.1	HR@441.6nm	R_S,R_P> 98.5%	0~45°	2J/cm²@10ns,Pulse	¥586.00
GM23-12.7-A05	12.7	3.1	HR@(488~514.5)nm	R_S,R_P> 98.5%	0~45°	2J/cm²@10ns,Pulse	¥536.00
GM23-12.7-YH03	12.7	3.1	HR@532nm	R_S,R_P> 98.5%	0~45°	2J/cm²@10ns,Pulse	¥499.00
GM23-12.7-HN01	12.7	3.1	HR@632.8nm	R_S,R_P> 98.5%	0~45°	2J/cm²@10ns,Pulse	¥516.00
GM23-12.7-FL01	12.7	3.1	HR@(1030~1090)nm	R_S,R_P> 98.5%	0~45°	2J/cm²@10ns,Pulse	¥499.00
GM23-12.7-LD01	12.7	3.1	HR@(1520~1580)nm	R_S,R_P> 98.5%	0~45°	2J/cm²@10ns,Pulse	¥556.00
GM23-25.4-HC01	25.4	6.0	HR@441.6nm	R_S,R_P> 98.5%	0~45°	2J/cm²@10ns,Pulse	¥811.00
GM23-25.4-A05	25.4	6.0	HR@(488~514.5)nm	R_S,R_P> 98.5%	0~45°	2J/cm²@10ns,Pulse	¥756.00
GM23-25.4-YH03	25.4	6.0	HR@532nm	R_S,R_P> 98.5%	0~45°	2J/cm²@10ns,Pulse	¥693.00
GM23-25.4-HN01	25.4	6.0	HR@632.8nm	R_S,R_P> 98.5%	0~45°	2J/cm²@10ns,Pulse	¥756.00
GM23-25.4-FL01	25.4	6.0	HR@(1030~1090)nm	R_S,R_P> 98.5%	0~45°	10J/cm²@10ns,Pulse	¥726.00
GM23-25.4-LD01	25.4	6.0	HR@(1520~1580)nm	R_S,R_P> 98.5%	0~45°	2J/cm²@10ns,Pulse	¥856.00
GM23-030-YH03	30.0	6.0	HR@532nm	R_S,R_P> 98.5%	0~45°	2J/cm²@10ns,Pulse	¥899.00
GM23-030-HN01	30.0	6.0	HR@632.8nm	R_S,R_P> 98.5%	0~45°	2J/cm²@10ns,Pulse	¥999.00
GM23-030-FL01	30.0	6.0	HR@(1030~1090)nm	R_S,R_P> 98.5%	0~45°	10J/cm²@10ns,Pulse	¥999.00
GM23-50.8-YH03	50.8	12.7	HR@532nm	R_S,R_P> 98.5%	0~45°	2J/cm²@10ns,Pulse	¥1435.00
GM23-50.8-HN01	50.8	12.7	HR@632.8nm	R_S,R_P> 98.5%	0~45°	2J/cm²@10ns,Pulse	¥1235.00
GM23-50.8-FL01	50.8	12.7	HR@(1030~1090)nm	R_S,R_P> 98.5%	0~45°	10J/cm²@10ns,Pulse	¥1435.00
GM23-50.8-LD01	50.8	12.7	HR@(1520~1580)nm	R_S,R_P> 98.5%	0~45°	2J/cm²@10ns,Pulse	¥1566.00

激光分光元件

激光分光元件包含光栅、激光立方体棱镜、激光偏振立方棱镜、激光偏振片等元件，这些元件在激光光路中起到光束分离、光束分割的作用。

北京欧普特科技有限公司推出了入射角度是 0°，波长是 532nm、633nm、780nm、1064nm、1550nm 的激光偏振分光棱镜。这些激光偏振分光棱镜具有良好的透过率、高消光比等特点，其可广泛应用于激光光学系统、教育科研等相关领域。



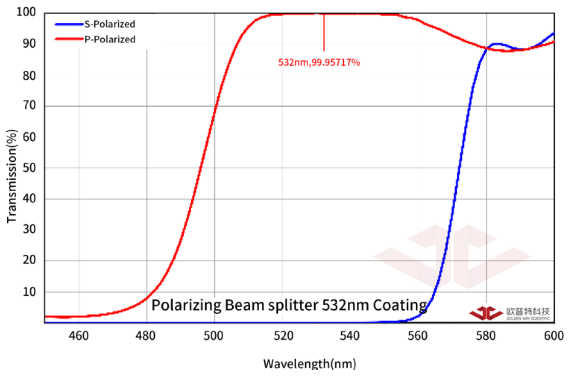
GCBS4

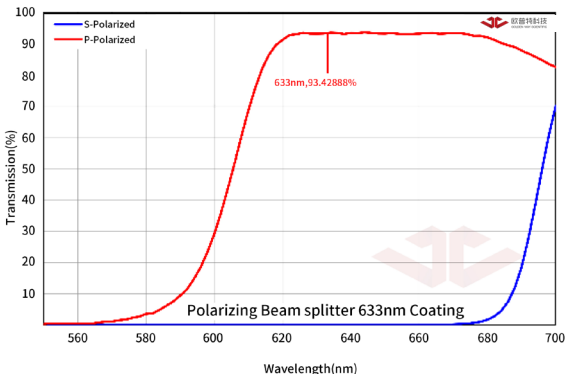
--- 激光偏振分光棱镜

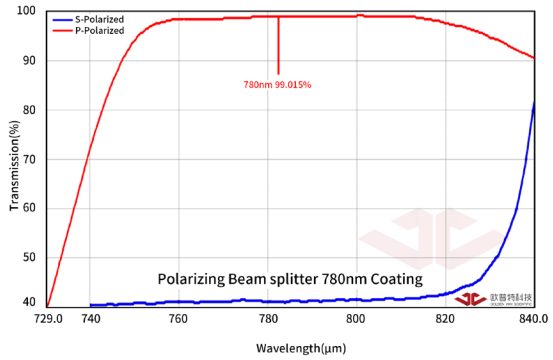
激光偏振分光棱镜能够将随机偏振的入射光分割成两个正交出射的线偏振光， 被分割的 S 偏振光将与入射光成 90°角进行反射，而被分割的 P 偏振光将直接透射出去。这些激光偏振分光棱镜是由一对直角棱镜通过胶合构成，这种结构使其具有高消光比、高透光率等特点，同时也保证了入射光与出射的透射光具有良好的平行性。

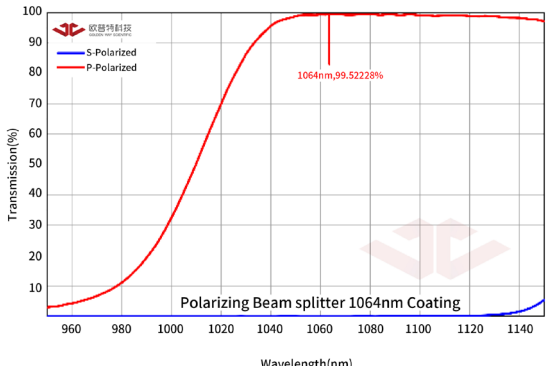
欧普特科技推出了尺寸分别为 10mm、12.7mm 的标准激光偏振分光棱镜，这些激光偏振分光棱镜被广泛应用到激光器、激光系统、教育科研及激光加工等产品及相关领域。同时我司也可根据您的需求为您定制满足您使用要求的激光偏振立方分光棱镜。

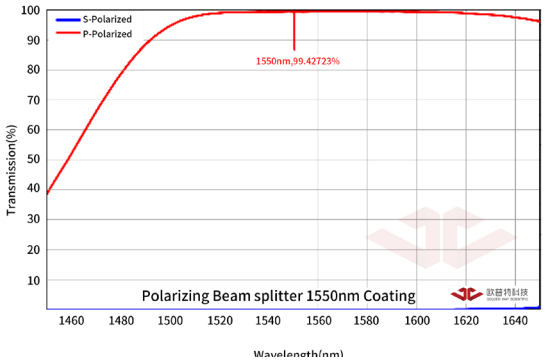
消光比	T_P:T_S> 1000:1	尺寸误差	+0.0/-0.2
入射角	0°	透射光偏移	< 5 分
材料	紫外熔融石英	反射光偏移	90° ± 5 分
透过效率	T_P> 90%	透过波前误差	< λ/4@633nm CA 尺寸内
反射效率	R_S> 99.5%	镀膜	AR Coating R_{abs}< 0.25%@ 设计波长
表面光洁度	40/20	倒角	保护性倒角











产品编号	尺寸 (mm)	设计波长 (nm)	通光孔径 (mm)	损伤阈值 CW	损伤阈值 Pulsed	含税单价
GCBS4-010-L1	10.0x10.0x10.0	532	8.0x8.0	1kW/cm²@532nm(Φ1.000mm)	2J/cm²@532nm(10ns,10Hz,Φ0.45mm)	¥1325.00
GCBS4-010-L2	10.0x10.0x10.0	633	8.0x8.0	100W/cm²,CW@515nm	100mJ/cm², 8ns	¥1325.00
GCBS4-010-L3	10.0x10.0x10.0	780	8.0x8.0	100W/cm²,CW@515nm	100mJ/cm², 8ns	¥1325.00
GCBS4-010-L4	10.0x10.0x10.0	1064	8.0x8.0	1.5kW/cm²@1070nm(Φ1.01mm)	2J/cm² @1064nm(10ns,10Hz,Φ0.51mm)	¥1325.00
GCBS4-010-L5	10.0x10.0x10.0	1550	8.0x8.0	1.5kW/cm²@1540nm(Φ0.085mm)	100mJ/cm², 8ns	¥1325.00
GCBS4-12.7-L1	12.7x12.7x12.7	532	10.0x10.0	1kW/cm²@532nm(Φ1.000mm)	2J/cm²@532nm(10ns,10Hz,Φ0.45mm)	¥1395.00
GCBS4-12.7-L2	12.7x12.7x12.7	633	10.0x10.0	100W/cm²,CW@515nm	100mJ/cm², 8ns	¥1395.00
GCBS4-12.7-L3	12.7x12.7x12.7	780	10.0x10.0	100W/cm²,CW@515nm	100mJ/cm², 8ns	¥1395.00
GCBS4-12.7-L4	12.7x12.7x12.7	1064	10.0x10.0	1.5kW/cm²@1070nm(Φ1.01mm)	2J/cm² @1064nm(10ns,10Hz,Φ0.51mm)	¥1395.00
GCBS4-12.7-L5	12.7x12.7x12.7	1550	10.0x10.0	1.5kW/cm²@1540nm(Φ0.085mm)	100mJ/cm², 8ns	¥1395.00



GCBS4

---激光谱线专用偏振分光棱镜

欧普特科技全新激光谱线专用偏振分光棱镜，摒弃传统环氧树脂胶合工艺，依托分子间作用力无缝贴合，省去中间胶层介质。传统胶合棱镜易因激光辐照脱胶发黄、产生应力双折射与光束畸变、杂散光散射问题，本款产品大幅提升激光损伤阈值，基底选用高均匀性熔融石英，透射面型精度 λ/10。镀膜后 s 偏振反射率超 99.5%，消光性能优异，适配 632.8nm、1064nm 激光，可用于量子光学、半导体检测、干涉测量等高精密科研与工业光路。

材料	康宁 7980	尺寸误差	+0.0/-0.2mm
设计波长	见产品列表	倒角	保护性倒角
表面光洁度	20/10	镀膜	见产品列表
通光孔径	＞ 90%	透过效率	T_P >95%
透射光偏移	±2 弧分	反射效率	R_S>99.5%
透过波前差	⩽ λ/10@632.8nm	消光比	T_P/T_S >1000:1
反射光偏移	±2 弧分	损伤阈值	见产品列表
反射波前差	⩽ λ/5@632.8nm	入射角	0°
尺寸	(25.4×25.4×25.4)mm		

产品编号	设计波长 (nm)	镀膜	损伤阈值	含税单价
GCBS4-25.4-L2	632.8	AR Coating R_{abs} ＜ 0.25%@632.8nm	>10 J/cm^2 @ 632.8 nm	¥3600.00
GCBS4-25.4-L4	1064	AR Coating R_{abs} ＜ 0.25%@1064nm	>10 J/cm^2 @ 1064 nm	¥3600.00



格兰泰勒高精度偏振棱镜

格兰泰勒高精度偏振棱镜采用空气隙无胶结构，规避胶合层损伤风险。选用天然冰洲石，工作波段 350–2300nm；可选 α-BBO 晶体覆盖 190–3500nm 紫外至近红外区间。

材料	见产品列表	波长范围	见产品列表
通光孔径	见产品列表	消光比	见产品列表
镀膜	单层 MgF_2 增透膜	角度范围	见产品列表
外壳接口螺纹	见产品列表	出射角 (逃逸窗角度 @ 镀膜波长)	见产品列表
光洁度	20/10	光束偏转角	< 3′
面型	λ/4@633nm	抗激光阈值	> 200MW/cm²
结构设计	空气隙		

产品编号	材料	波长范围	通光孔径 φa (mm)	消光比	镀膜	角度范围	外壳接口螺纹	出射角（逃逸窗角度 @ 镀膜波长）	含税单价
GLPB1-006	α-BBO	200-270nm	5.0	1×10^{-6}	AR/AR@245nm	> 6.0°	SM5	55	¥ 2,794.00
GLPB1-010	α-BBO	200-270nm	9.0	1×10^{-6}	AR/AR@245nm	> 6.0°	SM1	55	¥ 6,424.00
GLPB1-015	α-BBO	200-270nm	13.5	1×10^{-6}	AR/AR@245nm	> 6.0°	SM1	55	¥ 10,604.00
GLPB2-006	α-BBO	300-700nm	5.0	1×10^{-6}	AR/AR@532nm	> 6.0°	SM5	66	¥ 2,794.00
GLPB2-010	α-BBO	300-700nm	9.0	1×10^{-6}	AR/AR@532nm	> 6.0°	SM1	66	¥ 6,424.00
GLPB2-015	α-BBO	300-700nm	13.5	1×10^{-6}	AR/AR@532nm	> 6.0°	SM1	66	¥ 10,604.00
GLPB3-006	α-BBO	700-3000nm	5.0	1×10^{-6}	AR/AR@1064nm	> 6.0°	SM5	70	¥ 2,794.00
GLPB3-010	α-BBO	700-3000nm	9.0	1×10^{-6}	AR/AR@1064nm	> 6.0°	SM1	70	¥ 6,424.00
GLPB3-015	α-BBO	700-3000nm	13.5	1×10^{-6}	AR/AR@1064nm	> 6.0°	SM1	70	¥ 10,604.00
GLPC-006	冰洲石	350-2300nm	5.0	1×10^{-5}	AR/AR@1064nm	> 7.7°	SM5	72	¥ 2,247.00
GLPC-010	冰洲石	350-2300nm	9.0	1×10^{-5}	AR/AR@1064nm	> 7.7°	SM1	72	¥ 5,502.00
GLPC-015	冰洲石	350-2300nm	13.5	1×10^{-5}	AR/AR@1064nm	> 7.7°	SM1	72	¥ 8,652.00



格兰汤普森高精度偏振棱镜

格兰汤普森高精度偏振棱镜采用光学胶合剂胶合设计，突出超大接收角优势，可用视场角 14° ~28°，光束对准调试难度更低。冰洲石基材透过率优异，消光比最高可达 100000:1。光束传播偏移较小，非常光直向透射，偏折角小于 3 秒，特别适用于发散光束、光谱仪、偏振测量实验。

材料	见产品列表	波长范围	见产品列表
通光孔径	见产品列表	消光比	1×10^{-6}
镀膜	单层 MgF_2 增透膜	角度范围	见产品列表
外壳接口螺纹	见产品列表	光洁度	20/10
光束偏转角	＜ 3′	面型	λ/4@633nm
抗激光阈值	＞ 200MW/cm²	结构设计	胶合

产品编号	材料	波长范围	通光孔径 φa (mm)	镀膜	角度范围	外壳接口螺纹	含税单价
GMPB-006	α-BBO	200-1100nm	5.0	AR/AR@532nm	＞ 15°	SM5	¥3,344.00
GMPB-010	α-BBO	200-1100nm	9.0	AR/AR@532nm	＞ 15°	SM1	¥5,764.00
GMPB-015	α-BBO	200-1100nm	13.5	AR/AR@532nm	＞ 15°	SM1	¥11,264.00
GMPC1-006	冰洲石	350-2300nm	5.0	AR/AR@1064nm	14° ~16°	SM5	¥2,440.00
GMPC1-010	冰洲石	350-2300nm	9.0	AR/AR@1064nm	14° ~16°	SM1	¥4,840.00
GMPC1-015	冰洲石	350-2300nm	13.5	AR/AR@1064nm	14° ~16°	SM1	¥9,640.00
GMPC2-006	冰洲石	350-2300nm	5.0	AR/AR@1064nm	25° ~28°	SM5	¥2,440.00
GMPC2-010	冰洲石	350-2300nm	9.0	AR/AR@1064nm	25° ~28°	SM1	¥4,840.00
GMPC2-015	冰洲石	350-2300nm	13.5	AR/AR@1064nm	25° ~28°	SM1	¥9,640.00

激光波片

空气隙零级波片是由两片石英波片通过支架固定而成，其光轴正交，因两片石英波片的厚度差异而使其在应用中能产生零级相位延迟。这种空气隙零级波片具有对宽温度变化范围与波长变化范围影响小、准确的相位延迟、能承受高激光功率等特点。这些特点是多级波片所不具备的，故这些波片被应用在激光器、激光系统、教育科研、激光加工等产品及相关领域。同时，我们也可根据您的需求为您定制满足您使用要求的空气隙零级波片。

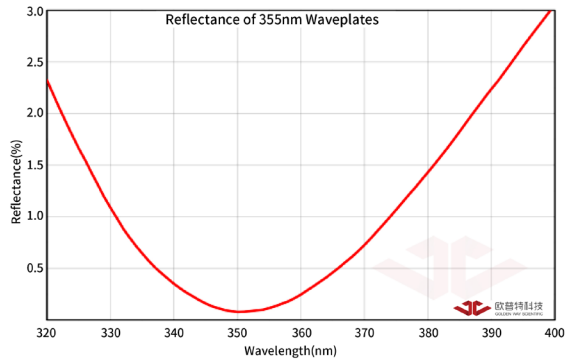


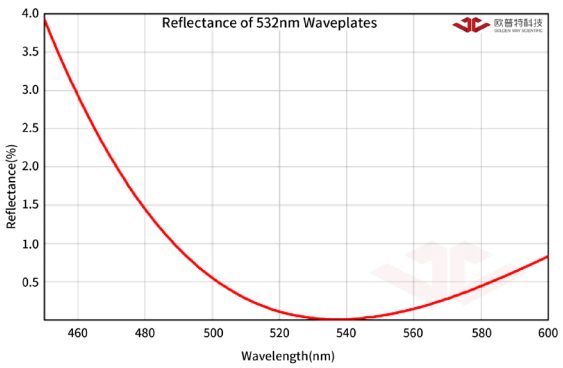
GWPAH

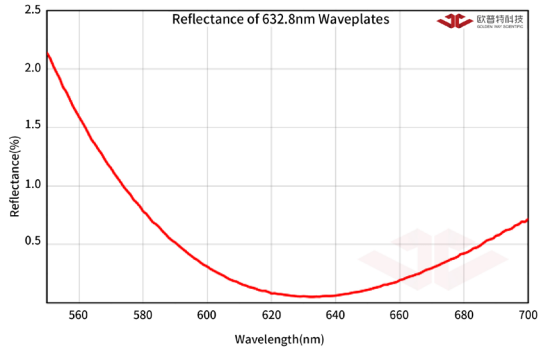
--- 空气隙零级波片 (1/2 延迟片)

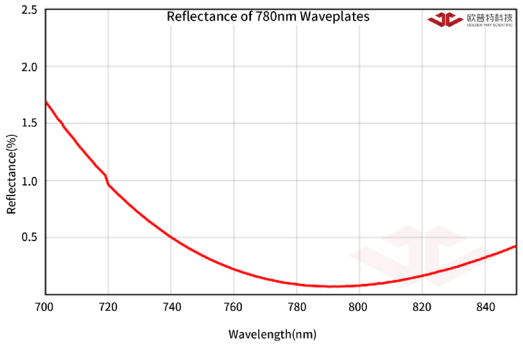
北京欧普特科技有限公司推出了针对波长是 355nm、532nm、632.8nm、780nm、850nm、1064nm、1550nm，尺寸 12.7mm、25.4mm 的空气隙零级 1/2 波片。这些空气隙零级 1/2 波片作为标准库存光学元件可随时购买。

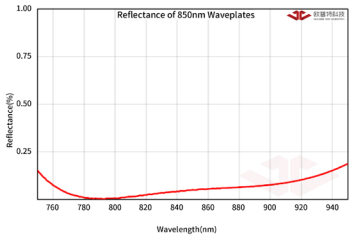
材料	石英晶体	波前畸变	≤ λ/10@632.8nm CA 尺寸内
入射角	0°	厚度公差	+0/-0.25mm
表面光洁度	10/5	镀膜	AR Coating Rmax< 0.25%@ 设计波长
双面平行	< 1 秒	损伤阈值	1.95J/cm^2,10ns,10Hz
延迟误差	±λ/300		

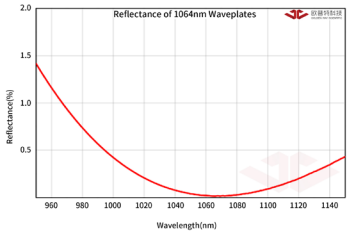


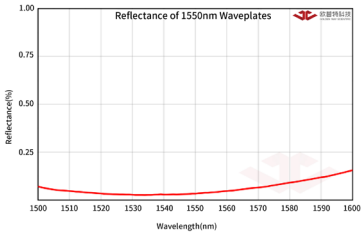












产品编号	直径 (mm)	厚度 (mm)	设计波长 (nm)	延迟	入射角	直径误差 (mm)	通光口径 (mm)	含税单价
GWPAH-257-D25.4	25.4	6.35	257	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 18.0	￥2,350.00
GWPAH-266-D25.4	25.4	6.35	266	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 18.0	￥2,350.00
GWPAH-343-D25.4	25.4	6.35	343	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 18.0	￥2,350.00
GWPAH-354.7-D12.7	12.7	6.35	355	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 8.0	¥1776.00
GWPAH-354.7-D25.4	25.4	7.92	355	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAH-400-D25.4	25.4	6.35	400	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 18.0	￥2,250.00
GWPAH-532-D12.7	12.7	6.35	532	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 8.0	¥1776.00
GWPAH-532-D25.4	25.4	7.92	532	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAH-632.8-D12.7	12.7	6.35	632.8	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 8.0	¥1858.00
GWPAH-632.8-D25.4	25.4	7.92	632.8	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAH-780-D12.7	12.7	6.35	780	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 8.0	¥1776.00
GWPAH-780-D25.4	25.4	7.92	780	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAH-800-D25.4	25.4	6.35	800	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 18.0	￥2,200.00
GWPAH-850-D12.7	12.7	6.35	850	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 8.0	¥1776.00
GWPAH-850-D25.4	25.4	7.92	850	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAH-1030-D25.4	25.4	6.35	1030	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 18.0	￥2,200.00
GWPAH-1064-D12.7	12.7	6.35	1064	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 8.0	¥1776.00
GWPAH-1064-D25.4	25.4	7.92	1064	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAH-1550-D12.7	12.7	6.35	1550	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 8.0	¥1776.00
GWPAH-1550-D25.4	25.4	7.92	1550	λ/2	0°	+0/-0.1	⩾ 15.0	¥2219.00

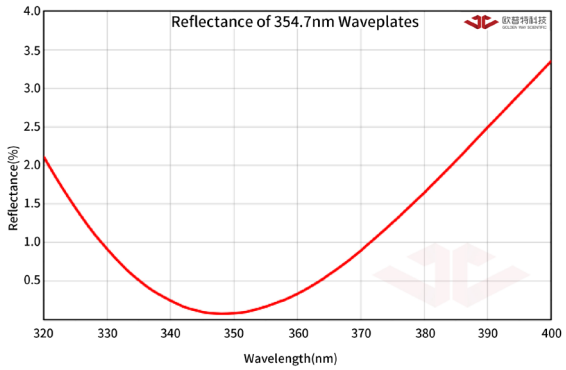


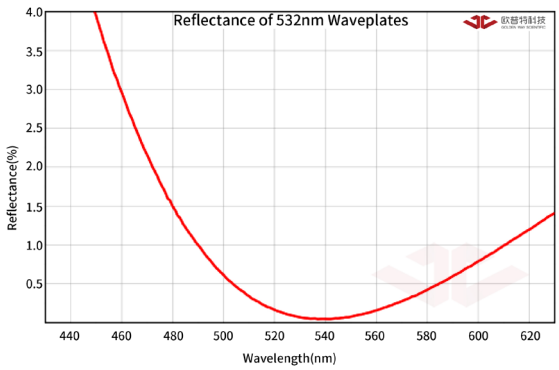
GWPAQ

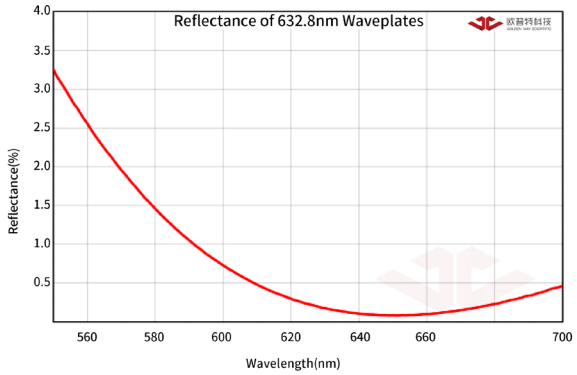
--- 空气隙零级波片 (1/4 延迟片)

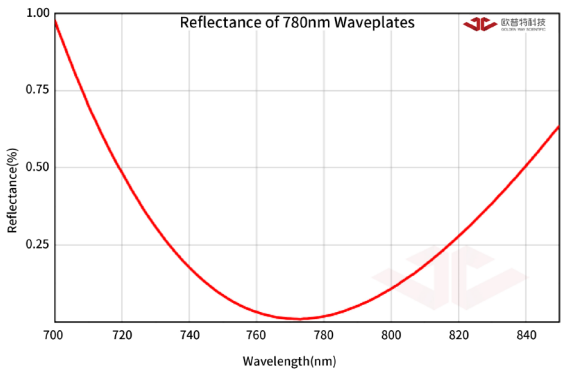
北京欧普特科技有限公司推出了针对波长是 355nm、532nm、632.8nm、780nm、850nm、1064nm、1550nm，尺寸 12.7mm、25.4mm 的空气隙零级 1/4 波片。这些空气隙零级 1/4 波片作为标准库存光学元件可随时购买。

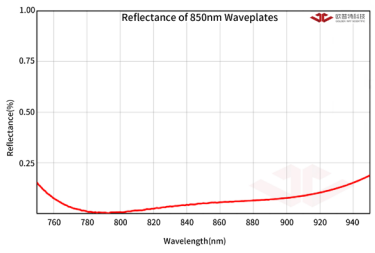
材料	石英晶体	波前畸变	≤ λ/10@632.8nm CA 尺寸内
入射角	0°	厚度公差	+0/-0.25mm
表面光洁度	10/5	镀膜	AR Coating Rmax< 0.25%@ 设计波长
双面平行	< 1 秒	损伤阈值	1.95J/cm^2,10ns,10Hz
延迟误差	±λ/300		

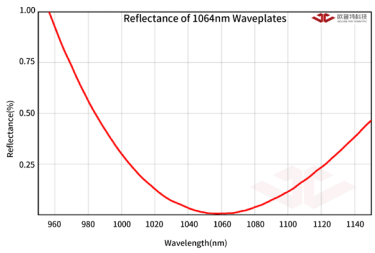


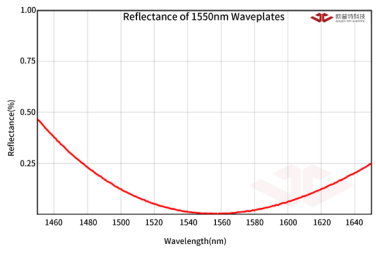












产品编号	直径 (mm)	厚度 (mm)	设计波长 (nm)	延迟	入射角	直径误差 (mm)	通光口径 (mm)	含税单价
GWPAQ-257-D25.4	25.4	6.35	257	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 18.0	¥2,350.00
GWPAQ-266-D25.4	25.4	6.35	266	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 18.0	¥2,350.00
GWPAQ-343-D25.4	25.4	6.35	343	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 18.0	¥2,350.00
GWPAQ-354.7-D12.7	12.7	6.35	355	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 8.0	¥1858.00
GWPAQ-354.7-D25.4	25.4	7.92	355	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAQ-400-D25.4	25.4	6.35	400	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 18.0	¥2,250.00
GWPAQ-532-D12.7	12.7	6.35	532	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 8.0	¥1858.00
GWPAQ-532-D25.4	25.4	7.92	532	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAQ-632.8-D12.7	12.7	6.35	632.8	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 8.0	¥1858.00
GWPAQ-632.8-D25.4	25.4	7.92	632.8	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAQ-780-D12.7	12.7	6.35	780	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 8.0	¥1858.00
GWPAQ-780-D25.4	25.4	7.92	780	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAQ-800-D25.4	25.4	6.35	800	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 18.0	¥2,200.00
GWPAQ-850-D12.7	12.7	6.35	850	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 8.0	¥1858.00
GWPAQ-850-D25.4	25.4	7.92	850	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAQ-1030-D25.4	25.4	6.35	1030	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 18.0	¥2,200.00
GWPAQ-1064-D12.7	12.7	6.35	1064	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 8.0	¥1858.00
GWPAQ-1064-D25.4	25.4	7.92	1064	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 15.0	¥2219.00
GWPAQ-1550-D12.7	12.7	6.35	1550	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 8.0	¥1858.00
GWPAQ-1550-D25.4	25.4	7.92	1550	λ/4	0°	+0/-0.1	⩾ 15.0	¥2219.00

光机系统

北京欧普特科技有限公司自主研发生产的光机系统标准产品可应用于教学、航天科研等领域。同时，基于我司坚实的设计与研发能力，我们可以为您进行光机系统设计与集成服务，经济、高效地为您提供系统解决方案，多方位满足您的科研与采购需求。

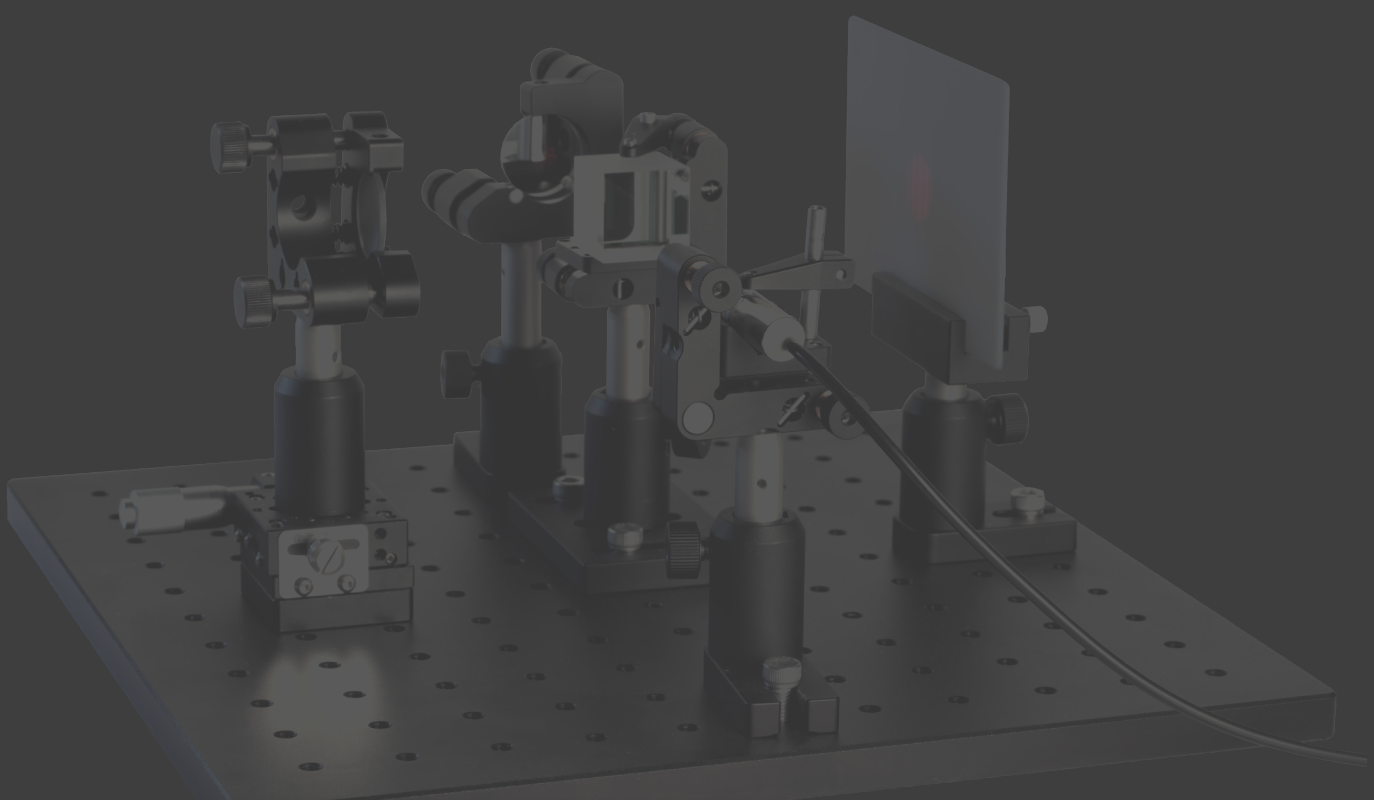
产品编号	光机系统品名
GOBJ	测焦仪检测物镜组
GW-SS-SO10	静态星模拟器
GW-EDU-INTE-010	迈克尔逊干涉仪系统
GW-EDU-SPET-300	小型光谱仪系统
GMWC-OPL3.2	多通怀特池

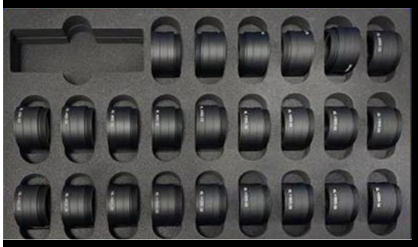
备注：1. 特殊规格要求，请具体联络我司。

2. 敬请登录 www.goldway.com.cn 查寻本目录未及时录入的光机系统产品。

3. 我司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。

4. 我司样本价格信息可能存在时效性差异，实时报价数据请以官网动态更新为准。





GOBJ

---测焦仪检测物镜组

北京欧普特科技有限公司新上线测焦仪镜头组。镜头组配合德国TRIOPTICS 的 OptiSpheric 通用途光学测量仪使用可对光学产品的有效焦距、后焦距、法兰距、曲率半径、偏心量和调制传递函数等参数进行测量。

镜头型号	焦距	透镜类型	含税单价	镜头组型号	镜头组零售价
GOBJ-050-38-P	50	双胶合	¥1,200.00	GOBJ-AF2000	¥19,800.00
GOBJ-100-38-P	100	双胶合	¥1,200.00		
GOBJ-150-38-P	150	双胶合	¥1,200.00		
GOBJ-200-38-P	200	双胶合	¥1,200.00		
GOBJ-300-38-P	300	双胶合	¥1,200.00		
GOBJ-500-38-P	500	双胶合	¥1,200.00		
GOBJ-600-38-P	600	单透镜	¥1,200.00		
GOBJ-800-38-P	800	单透镜	¥1,200.00		
GOBJ-1000-38-P	1000	单透镜	¥745.00		
GOBJ-1200-38-P	1200	单透镜	¥745.00		
GOBJ-1400-38-P	1400	单透镜	¥745.00		
GOBJ-1600-38-P	1600	单透镜	¥745.00		
GOBJ-1800-38-P	1800	单透镜	¥745.00		
GOBJ-2000-38-P	2000	单透镜	¥745.00		
GOBJ-200-38-N	-200	双胶合	¥745.00		
GOBJ-400-38-N	-400	双胶合	¥745.00		
GOBJ-600-38-N	-600	单透镜	¥745.00		
GOBJ-800-38-N	-800	单透镜	¥745.00		
GOBJ-1000-38-N	-1000	单透镜	¥815.00		
GOBJ-1200-38-N	-1200	单透镜	¥855.00		
GOBJ-1400-38-N	-1400	单透镜	¥855.00		
GOBJ-1600-38-N	-1600	单透镜	¥855.00		
GOBJ-1800-38-N	-1800	单透镜	¥855.00		
GOBJ-2000-38-N	-2000	单透镜	¥855.00		



GW-SS-SO10

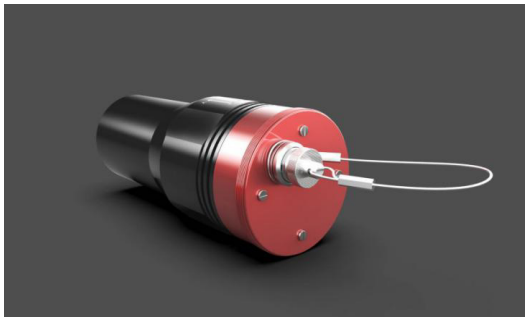
--- 静态星模拟器

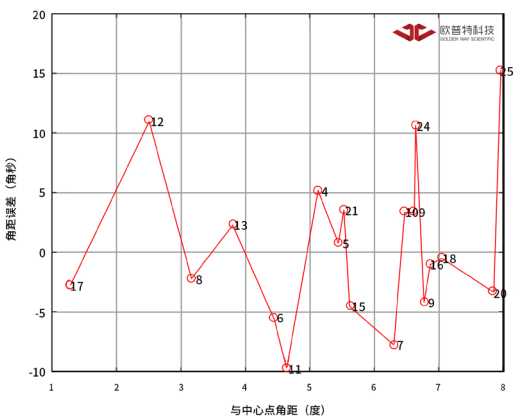
北京欧普特科技有限公司最新研制的 GW-SS-SO10 静态星模拟器是一种在一定视场角范围内模拟某特定惯性空间指向的无穷远恒星光的光电设备。静态星模拟器通常配合恒星敏感器测试使用，恒星敏感器通过对呈模拟器的恒显光成像，并对成像结果进行数据处理，完成星敏感器惯性空间姿态的解算。星模拟器是呈敏感器进行地面开环试验、功能验证、软件调试、极性试验等的必备测试设备。

视场角 2w	⩾20°	功耗	⩽0.5W
单星张角	中心点大小 42 秒 , 其余点大小 28 秒	供电接口	USB 5v
角距误差	⩽±15 秒	工作温度	-40°C到 +50°C
模拟星等	Mv0 到 Mv6，分档可调，星等精度 0.3Mv	相对湿度	10% 到 90%
光谱范围	610~630nm, 中心波长 620nm	气压	常压和真空均可
出瞳口径	⩽10mm	出瞳距	30mm
光源相对稳定度	优于 ±5%/ 小时	外形尺寸	Φ42×100mm
光源均匀性	⩽10%	重量	150g

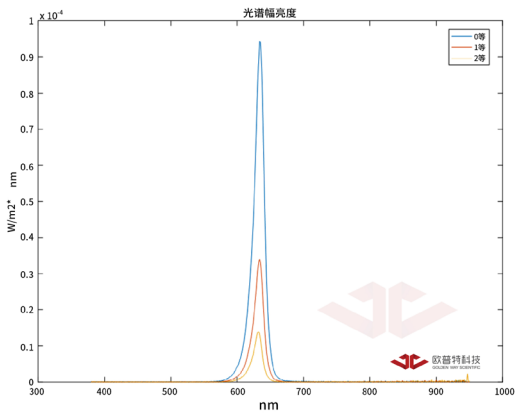
GW-SS-S010 静态星模拟器是一款高精度、高稳定性、便携、使用方便、模块化的产品，其特点如下：

·采用 usb 接口，即插即用；
·小型便携；
·可以自主能量闭环补偿；
·上位机直接控制，不需要供电盒；
·可溯源至标准星等。





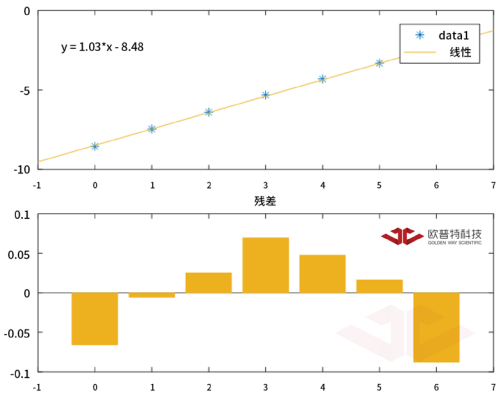
角距误差：在 ±15 角秒以内



星模光谱输出范围：光谱范围为 598~655nm，峰值波长为 631nm



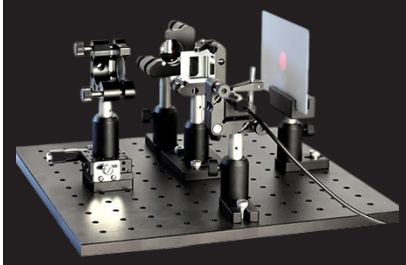
星点图像



星等精度曲线

星等精度：在 0~6 星等模拟范围内，星等精度优于 0.1 个星等

型号	品名	含税单价
GW-SS-S010	静态星模拟器	¥68,000.00
GCA-042-050	静态星模拟器准直镜头	¥26,500.00
GW-SOU-L001	静态星模拟器光源	¥3,500.00



GW-EDU-INTE-010

---迈克尔逊干涉仪系统

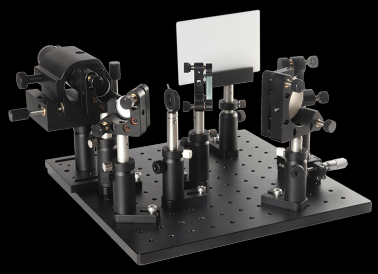
迈克尔逊干涉仪，是 1881 年美国物理学家迈克尔逊和莫雷合作，为研究“以太”漂移而设计制造出来的精密光学仪器。它是利用分振幅法产生双光束以实现干涉。通过调整该干涉仪，可以产生等厚干涉条纹，也可以产生等倾干涉条纹。迈克尔逊和莫雷因在这方面的杰出成就获得了 1907 年诺贝尔物理学奖。

干涉仪是一类体现干涉效应的光学装置总称，其基本原理是利用波的叠加性，通过振幅来获取波的相位信息，来表征所需要的物理量。

干涉仪的应用极为广泛，主要有如下几方面：
1. 长度、折射率测量：
在双光束干涉仪中，若介质折射率不变，则干涉条纹的移动是由两路长度之差发生变化所造成，根据条纹的移动数可进行长度的测量；反之若距离保持不变，介质折射率变化则会引起条纹移动，可对折射率进行标定；
2. 测量光束的波长：
干涉条纹的变化与两相干光的光程差有关，当其他物理量不变时入射波长正比于光程，可通过干涉条纹计算入射光波长。

迈克尔逊干涉仪系统特点：
适合教研、展示和科普使用；
提供详细的操作指南；
方便组装和使用。

型号	品名	含税单价
GW-EDU-INTE-010	迈克尔逊干涉仪系统	¥12,800.00



GW-EDU-SPET-300

---小型光谱仪系统

Czerny-Turner 光谱仪采用全反射元件来避免色差，交叉型结构可使整体紧凑、尺寸更小。在光谱仪最前端配置一个消色差成像透镜，可作为光谱仪物镜使用，提高能量收集效率，放置普通手电筒即可观察到明显的色散条纹。彩色条纹两端分别有白光和紫色光斑，为光栅的 0 级衍射和 -2 级衍射光斑。

典型的光谱仪主要由光学平台和相关色散系统组成，包括以下几个主要部分：

1. 成像镜头：收集被探测物的反射光能量，成像于后端小孔；
2. 入射小孔：光谱仪成像系统的物点；
3. 准直元件：将狭缝的出射光变为平行光；
4. 色散元件：可采用光栅、棱镜等色散元件，将入射光色散为彩色光带；
5. 聚焦元件：聚焦色散后的光束，将其会聚于探测器上；
6. 探测器阵列：测量各波长像点的光强度，探测器阵列可以是面阵或线阵。

光谱仪系统特点：

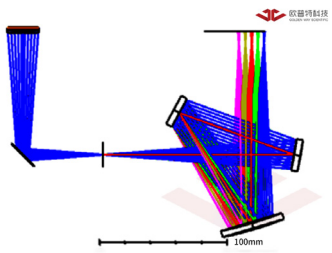
- 设计用于教学、演示和课堂；
- Czerny-Turner 结构紧凑；
- 便于组装和调试。

技术参数：

光学平板尺寸：300x300mm；
采用光栅色散；
LED 光源；
凹面反射镜准直；
凹面反射镜聚焦。

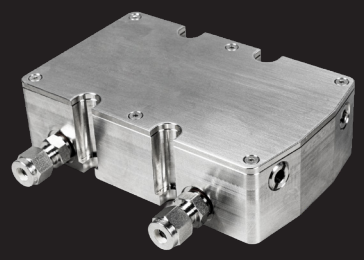
可选配部件包括：

将小孔光阑更换为可调狭缝；
可更换不同焦距反射镜；
可增加旋转台和光栅搭配使用扩展为单色仪；
可外加柱面镜提高分辨率；
可增加桌上型气浮隔振平台隔振。



曲线走势图

型号	品名	含税单价
GW-EDU-SPET-300	小型光谱仪系统	¥15,000.00
GWPD-045045	GWPD 桌上型气浮隔振平台（可选配）	¥11,500.00



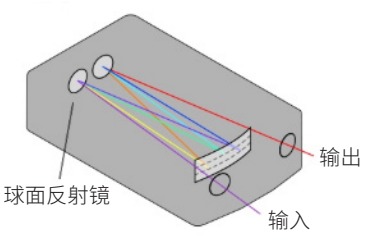
GMWC-OPL3.2

--- 多通怀特池

多通怀特池结构紧凑，能够在气体吸收光谱应用中实现长光程；支持 1 mm 的最大光束直径 ($1/e^2$)；对于无干涉工作，怀特池支持准直光束或在气体池主体中间聚焦的光束。

多通怀特池特性：

1. 多通气体池设计在光谱测量中增强吸收；
2. GMWC-OPL3.2 怀特池具有球面反射镜和 3.2m 光程；
3. 具有 100 mL 气体容积的紧凑外壳，提高快速气体交换率；
4. 工作波长：450 nm 到 8 μm;
5. Ø1/2 英寸氟化钙窗口片（用户可更换）；
6. 带保护层的银膜反射镜；
7. 气体接口：Ø1/4 英寸或 Ø6 mm Swagelok® 管接头 (包含);
8. 每个气体池单独测试压强和漏气。



光线示意图

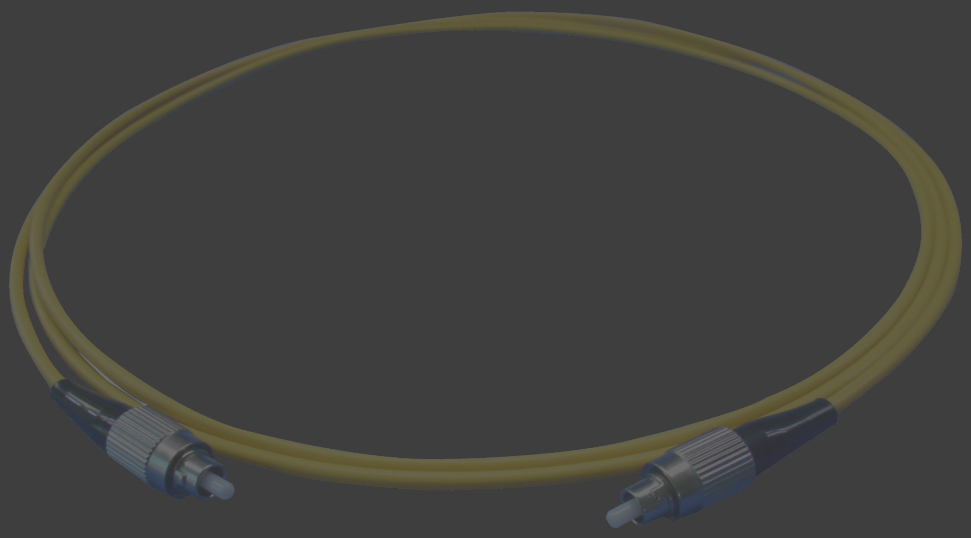
型号	应用波长	光程	内部反射	最大光束直径 ($1/e^2$)	反射镜	样品体积	接口 Swagelok® Gas Interface	零售含税单价
GWMC-OPL3.2-0.25-OD6	450 nm ~8um	3239.5 mm	31	2 mm[d]	球面，银反射膜	~100 mL	6 mm OD	¥15000.00
GWMC-OPL3.2-0.25-0.25In							1/4" OD	¥15000.00

光纤光学

北京欧普特科技有限公司可提供光谱范围 190~1100nm、200~1100nm、400~2200nm，NA0.1、0.22、0.37、0.5 多种数值孔径的纯石英光纤，单丝芯径范围在 10~1000μm，并且可定制多种接口类型的光纤跳线，包括 SMA 型、FC/PC 型以及 SMA -FC/PC 型接口转换的光纤跳线。不同纤芯直径的多模光纤又可匹配不同类型的接口，以满足在光谱分析、光纤合束、光纤照明、光纤医疗、粒子探测等领域的应用。同时，我司新上线的单模光纤激光器、多模光纤激光器与 RGB 激光器可广泛应用于各种工业和科研领域，以满足客户不同应用场景的需求。

产品编号	光纤光学品名
GSMF	单模光纤跳线
GMF	阶跃式多模光纤跳线
GPF	保偏光纤（熊猫） 跳线
GS-LD	单模光纤激光器
GS-LD	多模光纤激光器
GS-LD	RGB 激光器
GCO	非球面定焦光纤准直器

备注：1. 特殊规格要求，请具体联络我司。
2. 敬请登录 www.goldway.com.cn 查寻本目录未及时录入的光纤光学产品。
3. 我司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。
4. 我司样本价格信息可能存在时效性差异，实时报价数据请以官网动态更新为准。





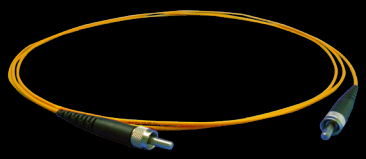
GSMF

--- 单模光纤跳线

北京欧普特科技有限公司可提供光谱涵盖 305-1850nm 范围的单模光纤，并可提供多种接口类型的光纤跳线，包括 FC/PC 型、FC/PC--FC/APC、FC/APC 型、SMA-FC/PC 型、SMA 型等；不同类型的单模光纤又可匹配不同类型的接口，用于光纤到自由空间耦合优化、低插入损耗的光纤应用。

产品编号	工作波长	截止波长	模场直径	接头类型	保护管	长度 (m)	光纤类型	含税单价
GSMF-PCPC-405-1-013	405-532nm	305-400nm	2.5-3.4μm@480 nm	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	SMF405	¥230.00
GSMF-PCPC-460-1-013	488-633nm	350-470nm	2.8-4.1μm @488nm	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	SMF460	¥230.00
GSMF-PCPC-630-1-013	570±30nm	500-600nm	4.5±0.5μm @633nm	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	SMF630	¥210.00
GSMF-PCPC-780-1-013	780-970nm	730±30nm	5.0±0.5μm @850nm	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	SMF780	¥170.00
GSMF-PCPC-980-1-013	780-970nm	730±30nm	5.0±0.5μm@850nm	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	SMF980	¥145.00
GSMF-PCPC-1064-1-013	980-1650nm	920±50nm	5.9±0.3μm@980nm 6.2±0.3μm@1060nm	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	SMF1064	¥145.00
GSMF-PCPC-1310/1550-1-013	1260-1625nm	＜1260nm	9.2±0.4μm@1310nm 10.4±0.5μm@1550nm	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	SMF1310/1550	¥145.00
GSMF-PCPC-1950-1-013	1850-2200nm	1720±80nm	8.0μm@1950nm	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	SMF1950	¥500.00
GSMF-PCAPC-405-1-013	405-532nm	305-400nm	2.5-3.4μm@480 nm	FC/PC-FC/APC	φ3.0mm 护套	1	SMF405	¥220.00
GSMF-PCAPC-460-1-013	488-633nm	350-470nm	2.8-4.1μm @488nm	FC/PC-FC/APC	φ3.0mm 护套	1	SMF460	¥220.00
GSMF-PCAPC-630-1-013	570±30nm	500-600nm	4.5±0.5μm @633nm	FC/PC-FC/APC	φ3.0mm 护套	1	SMF630	¥220.00
GSMF-PCAPC-780-1-013	780-970nm	730±30nm	5.0±0.5μm @850nm	FC/PC-FC/APC	φ3.0mm 护套	1	SMF780	¥170.00
GSMF-PCAPC-980-1-013	780-970nm	730±30nm	5.0±0.5μm@850nm	FC/PC-FC/APC	φ3.0mm 护套	1	SMF980	¥150.00
GSMF-PCAPC-1064-1-013	980-1650nm	920±50nm	5.9±0.3μm@980nm 6.2±0.3μm@1060nm	FC/PC-FC/APC	φ3.0mm 护套	1	SMF1064	¥150.00
GSMF-PCAPC-1310/1550-1-013	1260-1625nm	＜1260nm	9.2±0.4μm@1310nm 10.4±0.5μm@1550nm	FC/PC-FC/APC	φ3.0mm 护套	1	SMF1310/1550	¥180.00
GSMF-PCAPC-1950-1-013	1850-2200nm	1720±80nm	8.0μm@1950nm	FC/PC-FC/APC	φ3.0mm 护套	1	SMF1950	¥520.00
GSMF-APCAPC-405-1-013	405-532nm	305-400nm	2.5-3.4μm@480 nm	FC/APC-FC/APC	φ3.0mm 护套	1	SMF405	¥220.00
GSMF-APCAPC-460-1-013	488-633nm	350-470nm	2.8-4.1μm @488nm	FC/APC-FC/APC	φ3.0mm 护套	1	SMF460	¥220.00
GSMF-APCAPC-630-1-013	570±30nm	500-600nm	4.5±0.5μm @633nm	FC/APC-FC/APC	φ3.0mm 护套	1	SMF630	¥220.00
GSMF-APCAPC-780-1-013	780-970nm	730±30nm	5.0±0.5μm @850nm	FC/APC-FC/APC	φ3.0mm 护套	1	SMF780	¥220.00
GSMF-APCAPC-980-1-013	780-970nm	730±30nm	5.0±0.5μm@850nm	FC/APC-FC/APC	φ3.0mm 护套	1	SMF980	¥150.00
GSMF-APCAPC-1064-1-013	980-1650nm	920±50nm	5.9±0.3μm@980nm 6.2±0.3μm@1060nm	FC/APC-FC/APC	φ3.0mm 护套	1	SMF1064	¥160.00
GSMF-APCAPC-1310/1550-1-013	1260-1625nm	＜1260nm	9.2±0.4μm@1310nm 10.4±0.5μm@1550nm	FC/APC-FC/APC	φ3.0mm 护套	1	SMF1310/1550	¥160.00
GSMF-APCAPC-1950-1-013	1850-2200nm	1720±80nm	8.0μm@1950nm	FC/APC-FC/APC	φ3.0mm 护套	1	SMF1950	¥540.00
GSMF-SPC-405-1-013	405-532nm	305-400nm	2.5-3.4μm@480 nm	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	SMF405	¥450.00
GSMF-SPC-460-1-013	488-633nm	350-470nm	2.8-4.1μm @488nm	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	SMF460	¥450.00
GSMF-SPC-630-1-013	570±30nm	500-600nm	4.5±0.5μm @633nm	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	SMF630	¥450.00
GSMF-SPC-780-1-013	780-970nm	730±30nm	5.0±0.5μm @850nm	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	SMF780	¥360.00
GSMF-SPC-980-1-013	780-970nm	730±30nm	5.0±0.5μm@850nm	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	SMF980	¥360.00
GSMF-SPC-1064-1-013	980-1650nm	920±50nm	5.9±0.3μm@980nm 6.2±0.3μm@1060nm	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	SMF1064	¥360.00
GSMF-APCAPC-1310/1550-1-013	1260-1625nm	＜1260nm	9.2±0.4μm@1310nm 10.4±0.5μm@1550nm	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	SMF1310/1550	¥360.00

产品编号	工作波长	截止波长	模场直径	接头类型	保护管	长度(m)	光纤类型	含税单价
GSMF-SPC-1950-1-013	1850-2200nm	1720±80nm	8.0μm@1950nm	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	SMF1950	¥560.00
GSMF-SS-405-1-013	405-532nm	305-400nm	2.5-3.4μm@480 nm	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	SMF405	¥460.00
GSMF-SS-460-1-013	488-633nm	350-470nm	2.8-4.1μm @488nm	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	SMF460	¥460.00
GSMF-SS-630-1-013	570±30nm	500-600nm	4.5±0.5μm @633nm	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	SMF630	¥460.00
GSMF-SS-780-1-013	780-970nm	730±30nm	5.0±0.5μm @850nm	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	SMF780	¥460.00
GSMF-SS-980-1-013	780-970nm	730±30nm	5.0±0.5μm@850nm	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	SMF980	¥480.00
GSMF-SS-1064-1-013	980-1650nm	920±50nm	5.9±0.3μm@980nm 6.2±0.3μm@1060nm	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	SMF1064	¥230.00
GSMF-SS-1310/1550-1-013	1260-1625nm	＜1260nm	9.2±0.4μm@1310nm 10.4±0.5μm@1550nm	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	SMF1310/1550	¥230.00
GSMF-SS-1950-1-013	1850-2200nm	1720±80nm	8.0μm@1950nm	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	SMF1950	¥800.00



GMF

--- 阶跃式多模光纤跳线

北京欧普特科技有限公司可提供光谱涵盖 305-1850nm 范围的多模光纤，并可提供多种接口类型的光纤跳线，包括 FC/PC 型、FC/PC--FC/APC、FC/APC 型、SMA-FC/PC 型、SMA 型等；不同类型的多模光纤又可匹配不同类型的接口，用于光纤到自由空间耦合优化、低插入损耗的光纤应用。

产品编号	工作波长	数值孔径	接头类型	保护管	长度 (m)	光纤类型	芯径 (μm±2%)	包层 (μm±2%)	涂覆层 (μm±3%)	含税单价
GMF-SS-010-1-A013	400-550nm&700-1100nm	0.1±0.05	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	MF010A	10	125	245	¥1,000.00
GMF-SS-050H-1-B013	200-1100nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	MF050H	50	125	250	¥460.00
GMF-SS-105H-1-B013	200-1100nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	MF105H	105	125	250	¥460.00
GMF-SS-200H-1-B013	200-1100nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	MF200H	200	220	320	¥460.00
GMF-SS-400H-1-B013	200-1100nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	MF400H	400	440	550	¥860.00
GMF-SS-400H-1-B026	200-1100nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ6.0mm 金属护套	1	MF400H	400	440	550	¥880.00
GMF-SS-600H-1-B013	200-1100nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	MF600H	600	660	960	¥920.00
GMF-SS-600H-1-B026	200-1100nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ6.0mm 金属护套	1	MF600H	600	660	960	¥960.00
GMF-SS-800H-1-B013	200-1100nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	MF800H	800	880	1100	¥1,000.00
GMF-SS-1000H-1-B026	200-1100nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ6.0mm 金属护套	1	MF1000H	1000	1100	1600	¥1,200.00
GMF-SS-400HP-1-B026	190-1100nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ6.0mm 金属护套	1	MF400HP	400	440	550	¥1,200.00
GMF-SS-600HP-1-B026	190-1100nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ6.0mm 金属护套	1	MF600HP	600	660	960	¥1,400.00
GMF-SS-050-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	MF050	50	105	245	¥480.00
GMF-SS-105-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	MF105	105	125	245	¥480.00
GMF-SS-200-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	MF200	200	220	320	¥480.00
GMF-SS-400-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	MF400	400	440	700	¥880.00
GMF-SS-400-1-B026	400-2200nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ6.0mm 金属护套	1	MF400	400	440	700	¥890.00
GMF-SS-600-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	MF600	600	660	900	¥960.00
GMF-SS-600-1-B026	400-2200nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ6.0mm 金属护套	1	MF600	600	660	900	¥980.00
GMF-SS-800-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	MF800	800	880	1100	¥1,050.00
GMF-SS-1000-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	MF1000	1000	1100	1600	¥1,250.00
GMF-SS-200-1-C013	400-2200nm	0.37±0.02	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	MF200C	200	230	500	¥480.00
GMF-SS-400-1-C013	400-2200nm	0.37±0.02	SMA-SMA	φ3.0mm 护套	1	MF400C	400	430	730	¥880.00
GMF-PCPC-025-1-A013	400-550nm&700-1100nm	0.1±0.05	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF025A	25	125	245	¥860.00
GMF-PCPC-050H-1-B013	200-1100nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF050H	50	125	250	¥420.00
GMF-PCPC-105H-1-B013	200-1100nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF105H	105	125	250	¥420.00
GMF-PCPC-200H-1-B013	200-1100nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF200H	200	220	320	¥420.00
GMF-PCPC-400H-1-B013	200-1100nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF400H	400	440	550	¥800.00
GMF-PCPC-400H-1-B026	200-1100nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ6.0mm 金属护套	1	MF400H	400	440	550	¥820.00
GMF-PCPC-600H-1-B013	200-1100nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF600H	600	660	960	¥860.00
GMF-PCPC-600H-1-B026	200-1100nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ6.0mm 金属护套	1	MF600H	600	660	960	¥880.00

产品编号	工作波长	数值孔径	接头类型	保护管	长度(m)	光纤类型	芯径(μm±2%)	包层(μm±2%)	涂覆层(μm±3%)	含税单价
GMF-PCPC-800H-1-B013	200-1100nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF800H	800	880	1100	¥1,000.00
GMF-PCPC-1000H-1-B026	200-1100nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ6.0mm 金属护套	1	MF1000H	1000	1100	1600	¥1,200.00
GMFF-PCPC-400HP-1-B026	190-1200nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ6.0mm 金属护套	1	MF400HP	400	440	550	¥1,150.00
GMF-PCPC-600HP-1-B026	190-1200nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ6.0mm 金属护套	1	MF600HP	600	660	960	¥1,350.00
GMF-PCPC-050-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF050	50	105	245	¥440.00
GMF-PCPC-105-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF105	105	125	245	¥440.00
GMF-PCPC-200-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF200	200	220	320	¥440.00
GMF-PCPC-400-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF400	400	440	700	¥760.00
GMF-PCPC-400-1-B026	400-2200nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ6.0mm 金属护套	1	MF400	400	440	700	¥780.00
GMF-PCPC-600-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF600	600	660	900	¥820.00
GMF-PCPC-600-1-B026	400-2200nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ6.0mm 金属护套	1	MF600	600	660	900	¥860.00
GMF-PCPC-800-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF800	800	880	1100	¥1000.00
GMF-PCPC-1000-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF1000	1000	1100	1600	¥1200.00
GMF-PCPC-200-1-C013	400-2200nm	0.37±0.02	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF200C	200	230	500	¥460.00
GMF-PCPC-400-1-C013	400-2200nm	0.37±0.02	FC/PC-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF400C	400	430	730	¥860.00
GMF-SPC-050H-1-B013	200-1100nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF050H	50	125	250	¥420.00
GMF-SPC-105H-1-B013	200-1100nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF105H	105	125	250	¥420.00
GMF-SPC-200H-1-B013	200-1100nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF200H	200	220	320	¥420.00
GMF-SPC-400H-1-B013	200-1100nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF400H	400	440	550	¥800.00
GMF-SPC-400H-1-B026	200-1100nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ6.0mm 金属护套	1	MF400H	400	440	550	¥820.00
GMF-SPC-600H-1-B013	200-1100nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF600H	600	660	960	¥860.00
GMF-SPC-600H-1-B026	200-1100nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ6.0mm 金属护套	1	MF600H	600	660	960	¥880.00
GMF-SPC-800H-1-B013	200-1100nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF800H	800	880	1100	¥1,000.00
GMF-SPC-1000H-1-B026	200-1100nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ6.0mm 金属护套	1	MF1000H	1000	1100	1600	¥1,200.00
GMFF-SPC-400HP-1-B026	190-1200nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ6.0mm 金属护套	1	MF400HP	400	440	550	¥1,150.00
GMF-SPC-600HP-1-B026	190-1200nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ6.0mm 金属护套	1	MF600HP	600	660	960	¥1,350.00
GMF-SPC-050-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF050	50	105	245	¥440.00
GMF-SPC-105-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF105	105	125	245	¥440.00
GMF-SPC-200-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF200	200	220	320	¥440.00
GMF-SPC-400-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF400	400	440	700	¥760.00
GMF-SPC-400-1-B026	400-2200nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ6.0mm 金属护套	1	MF400	400	440	700	¥780.00
GMF-SPC-600-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF600	600	660	900	¥820.00
GMF-SPC-600-1-B026	400-2200nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ6.0mm 金属护套	1	MF600	600	660	900	¥860.00
GMF-SPC-800-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF800	800	880	1100	¥1,000.00
GMF-SPC-1000-1-B013	400-2200nm	0.22±0.02	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF1000	1000	1100	1600	¥1,200.00
GMF-SPC-200-1-C013	400-2200nm	0.37±0.02	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF200C	200	230	500	¥460.00
GMF-SPC-400-1-C013	400-2200nm	0.37±0.02	SMA-FC/PC	φ3.0mm 护套	1	MF400C	400	430	730	¥860.00



GPF

--- 保偏光纤（熊猫）跳线

北京欧普特科技有限公司可提供光谱涵盖 305-1850nm 范围的保偏光纤，并可提供多种接口类型的光纤跳线，包括 FC/PC 型、FC/PC--FC/APC、FC/APC 型、SMA-FC/PC 型、SMA 型等；不同类型的保偏光纤又可匹配不同类型的接口，用于光纤到自由空间耦合优化、低插入损耗的光纤应用。

产品编号	工作波长	模场直径	接头类型	保护管	长度 (m)	光纤类型	含税单价
GPF-FCAPC-405-1-013	400-500nm	3.6μm@405nm	FCPC-FCAPC	φ3.0mm 护套	1	PF405	¥880.00
GPF-FCAPC-630-1-013	630-780nm	4.2μm@630nm	FCPC-FCAPC	φ3.0mm 护套	1	PF630	¥800.00
GPF-FCAPC-780-1-013	780-980nm	5.3μm@850nm	FCPC-FCAPC	φ3.0mm 护套	1	PF780	¥700.00
GPF-FCAPC-980-1-013	980-1064nm	6.6μm@980nm	FCPC-FCAPC	φ3.0mm 护套	1	PF980	¥680.00
GPF-FCAPC-1300-1-013	1280-1340nm	9.5μm@1300nm	FCPC-FCAPC	φ3.0mm 护套	1	PF1300	¥680.00
GPF-FCAPC-1550-1-013	1490-1620nm	10.4μm@1550nm	FCPC-FCAPC	φ3.0mm 护套	1	PF1550	¥680.00



GS-LD

---单模光纤激光器

单模光纤耦合激光器，高度集成激光二极管、光纤耦合光学、激光电源、温控系统为一体。功率为 1mW - 80mW，单模光纤耦合输出消除了半导体激光器空间光输出的散斑及圆度问题，光斑模式严格满足 TEM00，$M^2 \leqslant 1.1$，其紧凑设计、方便功能和高可靠性特点使它非常适合科学研究、生命科学、仪器应用（如：流式细胞仪，共焦显微，DNA 测序等）、各种测量、检测、校准光等。

产品编号	GS-LD-520-S-CW	GS-LD-808-S-CW
光束质量 BPP	TEM00	TEM00
波长	520±5nm	808±5nm
半带宽	<2nm	<2nm
输入电压	AC220V	AC220V
接口类型	FC/PC	FC/PC
光纤芯径	3.5μm	5μm
光纤长度	1m	1m
光纤 NA 值	NA=0.13	NA=0.13
长宽高	230*150.4*52mm	230*150.4*52mm
重量	约 3.2kg	约 3.2kg
环境温度	10-35°C	10-35°C
输入电压	高电平：3.3V-5V，低电平：0V	高电平：3.3V-5V，低电平：0V
响应速度	<12us	<12us

产品编号	中心波长	功率稳定性	最小全功率 mW	光谱宽度	可配选光纤跳线型号	含税单价
GS-LD-520-S-CW	520±5nm	＜3%	30	＜2nm	GSMF-PCPC-405-1-013	¥12000.00
GS-LD-808-S-CW	808±5nm	＜3%	40	＜2nm	GSMF-PCPC-980-1-013	¥12000.00



GS-LD

---多模光纤激光器

多模光纤耦合激光器，高度集成激光二极管、光纤耦合光学、激光电源、温控系统为一体。功率为 1W - 50W，多模光纤耦合输出消除了半导体激光器空间光输出的圆度问题，灵活改变了光的传播方向，其紧凑设计、方便功能和高可靠性特点使它非常适合科学研究、生命科学、仪器、光热、光动力、光催化、激光医疗，材料处理，激光光源，科研实验，泵浦等。

产品编号	GS-LD-450-M-CW	GS-LD-808-M-CW	GS-LD-1064-M-CW	GS-LD-1550-M-CW
光束质量 BPP	/	/	/	/
波长	450±10nm	808±10nm	1064±10nm	1550±10nm
半带宽	＜3nm	＜3nm	＜3nm	＜20nm
输入电压	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V
接口类型	SMA905	SMA905	SMA905	SMA905
光纤芯径	105μm	105μm	105μm	105μm
光纤长度	1m	1m	1m	1m
光纤 NA 值	NA=0.22	NA=0.22	NA=0.22	NA=0.22
长宽高	256.38*249*129.3mm	256.38*249*129.3mm	256.38*249*129.3mm	256.38*249*129.3mm
重量	约 3.2kg	约 3.2kg	约 3.2kg	约 3.2kg
环境温度	10-35°C	10-35°C	10-35°C	10-35°C
输入电压	高电平：3.3V-5V，低电平：0V	高电平：3.3V-5V，低电平：0V	高电平：3.3V-5V，低电平：0V	高电平：3.3V-5V，低电平：0V
响应速度	<12us	<12us	<12us	<12us

产品编号	中心波长	功率稳定性	最小全功率 mW	光谱宽度	可配选光纤跳线型号	含税单价
GS-LD-450-M-CW	450±10nm	＜3%	450	＜3nm	GMF-SS-105-1-B013	¥12500.00
GS-LD-808-M-CW	808±10nm	＜3%	450	＜3nm	GMF-SS-105-1-B013	¥10000.00
GS-LD-1064-M-CW	1064±10nm	＜3%	450	＜3nm	GMF-SS-105-1-B013	¥15000.00
GS-LD-1550-M-CW	1550±10nm	＜3%	450	＜20nm	GMF-SS-105-1-B013	¥16000.00



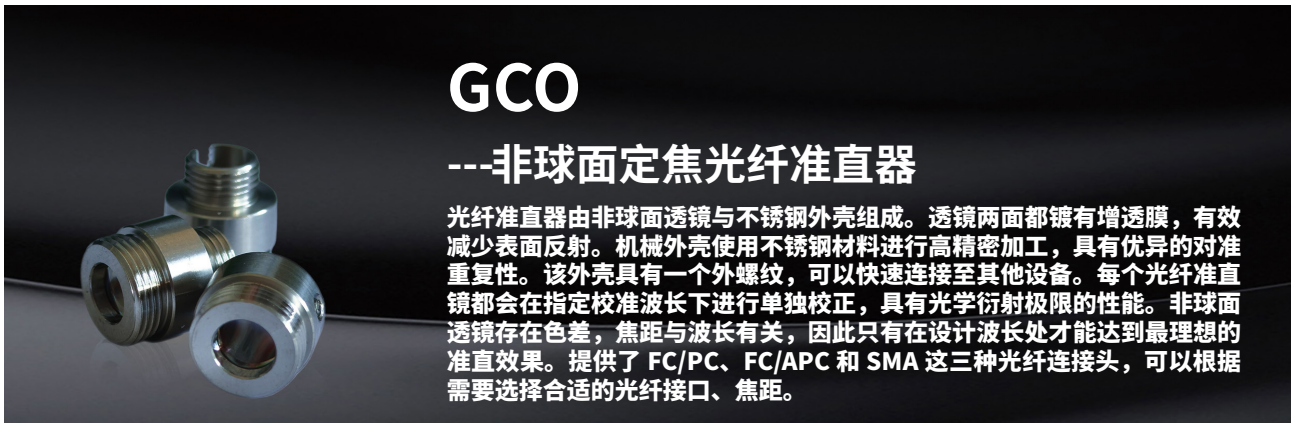
GS-LD

--- RGB 激光器

RGB 单模光纤耦合激光器，高度集成激光二极管、光纤耦合光学、激光电源、温控系统为一体。功率为 10mW - 100mW，三波长合一激光器精确地提高了光路的同轴度以及工作效率，单模光纤耦合输出消除了半导体激光器空间光输出的散斑及圆度问题，光斑模式严格满足 TEM00，$M^2 \leqslant 1.1$，其紧凑设计、方便功能和高可靠性特点使它非常适合科学研究、生命科学、仪器应用（如：流式细胞仪，共焦显微，DNA 测序等）、各种测量、检测、校准光、芯片检测、物理实验等。

产品编号	GS-LD-RGB-S-CW	GS-LD-RGB-M-CW
最小全功率 mW	10*3	800*3
光束质量 BPP	TEM00	/
功率稳定性	＜ 3%	＜ 3%
波长	450、520、635nm	450、520、635nm
半带宽	<2nm	<3nm
输入电压	AC220V	AC220V
接口类型	FC/PC	SMA905
光纤芯径	3-5μm	200μm
光纤长度	1m	1m
光纤 NA 值	NA=0.13	NA=0.22
长宽高	256.38*249*129.3mm	256.38*249*129.3mm
重量	约 3.6kg	约 3.6kg
环境温度	10-35°C	10-35°C
输入电压	高电平：3.3V-5V，低电平：0V	高电平：3.3V-5V，低电平：0V
响应速度	<12us	<12us

产品编号	中心波长	功率稳定性	最小全功率 mW	光谱宽度	可配选光纤跳线型号	含税单价
GS-LD-RGB-S-CW	N/A	N/A	30	N/A	/	¥35100.00
GS-LD-RGB-M-CW	N/A	N/A	30	N/A	GMF-SS-200-1-B013	¥33750.00



GCO

---非球面定焦光纤准直器

光纤准直器由非球面透镜与不锈钢外壳组成。透镜两面都镀有增透膜，有效减少表面反射。机械外壳使用不锈钢材料进行高精密加工，具有优异的对准重复性。该外壳具有一个外螺纹，可以快速连接至其他设备。每个光纤准直镜都会在指定校准波长下进行单独校正，具有光学衍射极限的性能。非球面透镜存在色差，焦距与波长有关，因此只有在设计波长处才能达到最理想的准直效果。提供了 FC/PC、FC/APC 和 SMA 这三种光纤连接头，可以根据需要选择合适的光纤接口、焦距。

材料	高精度不锈钢	最大 NA 值	0.6
校准波长（nm）	450、532、633、780、850、980、1064、1310	接口类型	FC/PC，FC/APC，SMA
有效焦距（mm）	4.5、6、8、11、15、18（基准波长 532nm）		

EFL/ mm	NA	镀膜 /nm	设计波长 / nm	接口 -FC/PC 产品编号	含税单价	接口 -FC/APC 产品编号	含税单价	接口 -SMA905 产品编号	含税单价
4.42	0.60	400~700	450.00	GCO-450-4.42-FC	¥1,050.00	GCO-450-4.42-APC	¥1,550.00	GCO-450-4.42-SMA	¥1,050.00
5.89	0.38	400~700	450.00	GCO-450-5.89-FC	¥1,050.00	GCO-450-5.89-APC	¥1,550.00	GCO-450-5.89-SMA	¥1,050.00
7.91	0.51	400~700	450.00	GCO-450-7.91-FC	¥1,050.00	GCO-450-7.91-APC	¥1,550.00	GCO-450-7.91-SMA	¥1,050.00
10.87	0.25	400~700	450.00	GCO-450-10.87-FC	¥1050.00	GCO-450-10.87-APC	¥1,550.00	GCO-450-10.87-SMA	¥1050.00
14.82	0.20	400~700	450.00	GCO-450-14.82-FC	¥1,050.00	GCO-450-14.82-APC	¥1,550.00	GCO-450-14.82-SMA	¥1,050.00
17.79	0.18	400~700	450.00	GCO-450-17.79-FC	¥1,050.00	GCO-450-17.79-APC	¥1,550.00	GCO-450-17.79-SMA	¥1,050.00
4.50	0.59	400~700	532.00	GCO-532-4.50-FC	¥1,050.00	GCO-532-4.50-APC	¥1,550.00	GCO-532-4.50-SMA	¥1,050.00
6.00	0.37	400~700	532.00	GCO-532-6.0-FC	¥1,050.00	GCO-532-6.0-APC	¥1,550.00	GCO-532-6.0-SMA	¥1,050.00
8.00	0.50	400~700	532.00	GCO-532-8.0-FC	¥1,050.00	GCO-532-8.0-APC	¥1,550.00	GCO-532-8.0-SMA	¥1,050.00
11.00	0.25	400~700	532.00	GCO-532-11.0-FC	¥1,050.00	GCO-532-11.0-APC	¥1,550.00	GCO-532-11.0-SMA	¥1,050.00
15.00	0.20	400~700	532.00	GCO-532-15.0-FC	¥1,050.00	GCO-532-15.0-APC	¥1,550.00	GCO-532-15.0-SMA	¥1,050.00
18.00	0.18	400~700	532.00	GCO-532-18.0-FC	¥1,050.00	GCO-532-18.0-APC	¥1,550.00	GCO-532-18.0-SMA	¥1,050.00
4.56	0.58	400~700	633.00	GCO-633-4.56-FC	¥1,050.00	GCO-633-4.56-APC	¥1,550.00	GCO-633-4.56-SMA	¥1,050.00
6.08	0.37	400~700	633.00	GCO-633-6.08-FC	¥1,050.00	GCO-633-6.08-APC	¥1,550.00	GCO-633-6.08-SMA	¥1,050.00
8.07	0.50	400~700	633.00	GCO-633-8.07-FC	¥1,050.00	GCO-633-8.07-APC	¥1,550.00	GCO-633-8.07-SMA	¥1,050.00
11.10	0.25	400~700	633.00	GCO-633-11.10-FC	¥1,050.00	GCO-633-11.10-APC	¥1,550.00	GCO-633-11.10-SMA	¥1,050.00
15.13	0.20	400~700	633.00	GCO-633-15.13-FC	¥1,050.00	GCO-633-15.13-APC	¥1,550.00	GCO-633-15.13-SMA	¥1,050.00
18.16	0.18	400~700	633.00	GCO-633-18.16-FC	¥1,050.00	GCO-633-18.16-APC	¥1,550.00	GCO-633-18.16-SMA	¥1,050.00
4.61	0.58	650~1050	780.00	GCO-780-4.61-FC	¥1,050.00	GCO-780-4.61-APC	¥1,550.00	GCO-780-4.61-SMA	¥1,050.00

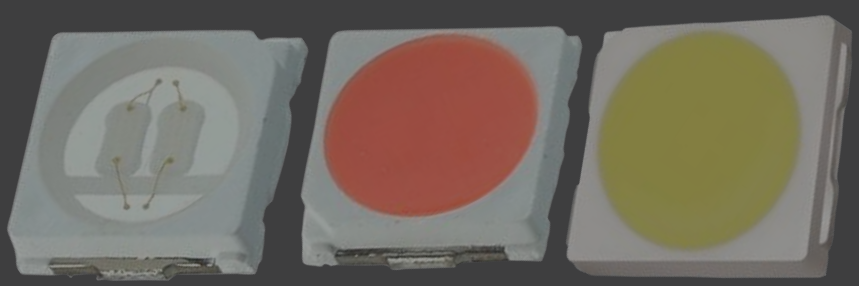
EFL/ mm	NA	镀膜 /nm	设计波长 / nm	接口 -FC/PC 产品编号	含税单价	接口 -FC/APC 产品编号	含税单价	接口 -SMA905 产品编号	含税单价
6.15	0.37	650~1050	780.00	GCO-780-6.15-FC	¥1,050.00	GCO-780-6.15-APC	¥1,550.00	GCO-780-6.15-SMA	¥1,050.00
8.14	0.50	650~1050	780.00	GCO-780-8.14-FC	¥1,050.00	GCO-780-8.14-APC	¥1,550.00	GCO-780-8.14-SMA	¥1,050.00
11.19	0.25	650~1050	780.00	GCO-780-11.19-FC	¥1,050.00	GCO-780-11.19-APC	¥1,550.00	GCO-780-11.19-SMA	¥1,050.00
15.25	0.20	650~1050	780.00	GCO-780-15.25-FC	¥1050.00	GCO-780-15.25-APC	¥1,550.00	GCO-780-15.25-SMA	¥1050.00
18.31	0.18	650~1050	780.00	GCO-780-18.31-FC	¥1,050.00	GCO-780-18.31-APC	¥1,550.00	GCO-780-18.31-SMA	¥1,050.00
4.63	0.57	650~1050	850.00	GCO-850-4.63-FC	¥1,050.00	GCO-850-4.63-APC	¥1,550.00	GCO-850-4.63-SMA	¥1,050.00
6.17	0.36	650~1050	850.00	GCO-850-6.17-FC	¥1,050.00	GCO-850-6.17-APC	¥1,550.00	GCO-850-6.17-SMA	¥1,050.00
8.16	0.49	650~1050	850.00	GCO-850-8.16-FC	¥1,050.00	GCO-850-8.16-APC	¥1,550.00	GCO-850-8.16-SMA	¥1,050.00
11.22	0.24	650~1050	850.00	GCO-850-11.22-FC	¥1,050.00	GCO-850-11.22-APC	¥1,550.00	GCO-850-11.22-SMA	¥1,050.00
15.30	0.19	650~1050	850.00	GCO-850-15.30-FC	¥1,050.00	GCO-850-15.30-APC	¥1,550.00	GCO-850-15.30-SMA	¥1,050.00
18.36	0.17	650~1050	850.00	GCO-850-18.36-FC	¥1,050.00	GCO-850-18.36-APC	¥1,550.00	GCO-850-18.36-SMA	¥1,050.00
4.65	0.57	650~1050	980.00	GCO-980-4.65-FC	¥1,050.00	GCO-980-4.65-APC	¥1,550.00	GCO-980-4.65-SMA	¥1,050.00
6.20	0.36	650~1050	980.00	GCO-980-6.20-FC	¥1,050.00	GCO-980-6.20-APC	¥1,550.00	GCO-980-6.20-SMA	¥1,050.00
8.19	0.49	650~1050	980.00	GCO-980-8.19-FC	¥1,050.00	GCO-980-8.19-APC	¥1,550.00	GCO-980-8.19-SMA	¥1,050.00
11.26	0.24	650~1050	980.00	GCO-980-11.26-FC	¥1,050.00	GCO-980-11.26-APC	¥1,550.00	GCO-980-11.26-SMA	¥1,050.00
15.36	0.19	650~1050	980.00	GCO-980-15.36-FC	¥1,050.00	GCO-980-15.36-APC	¥1,550.00	GCO-980-15.36-SMA	¥1,050.00
18.43	0.17	650~1050	980.00	GCO-980-18.43-FC	¥1,050.00	GCO-980-18.43-APC	¥1,550.00	GCO-980-18.43-SMA	¥1,050.00
4.66	0.57	1000~1650	1064.00	GCO-1064-4.66-FC	¥1,050.00	GCO-1064-4.66-APC	¥1,550.00	GCO-1064-4.66-SMA	¥1,050.00
6.22	0.36	1000~1650	1064.00	GCO-1064-6.22-FC	¥1,050.00	GCO-1064-6.22-APC	¥1,550.00	GCO-1064-6.22-SMA	¥1,050.00
8.21	0.49	1000~1650	1064.00	GCO-1064-8.21-FC	¥1,050.00	GCO-1064-8.21-APC	¥1,550.00	GCO-1064-8.21-SMA	¥1,050.00
11.29	0.24	1000~1650	1064.00	GCO-1064-11.29-FC	¥1,050.00	GCO-1064-11.29-APC	¥1,550.00	GCO-1064-11.29-SMA	¥1,050.00
15.40	0.19	1000~1650	1064.00	GCO-1064-15.40-FC	¥1,050.00	GCO-1064-15.40-APC	¥1,550.00	GCO-1064-15.40-SMA	¥1,050.00
18.47	0.17	1000~1650	1064.00	GCO-1064-18.47-FC	¥1,050.00	GCO-1064-18.47-APC	¥1,550.00	GCO-1064-18.47-SMA	¥1,050.00
4.69	0.57	1000~1650	1310.00	GCO-1310-4.69-FC	¥1,050.00	GCO-1310-4.69-APC	¥1,550.00	GCO-1310-4.69-SMA	¥1,050.00
6.25	0.36	1000~1650	1310.00	GCO-1310-6.25-FC	¥1,050.00	GCO-1310-6.25-APC	¥1,550.00	GCO-1310-6.25-SMA	¥1,050.00
8.26	0.49	1000~1650	1310.00	GCO-1310-8.26-FC	¥1,050.00	GCO-1310-8.26-APC	¥1,550.00	GCO-1310-8.26-SMA	¥1,050.00
11.36	0.24	1000~1650	1310.00	GCO-1310-11.36-FC	¥1,050.00	GCO-1310-11.36-APC	¥1,550.00	GCO-1310-11.36-SMA	¥1,050.00
15.49	0.19	1000~1650	1310.00	GCO-1310-15.49-FC	¥1,050.00	GCO-1310-15.49-APC	¥1,550.00	GCO-1310-15.49-SMA	¥1,050.00
18.59	0.17	1000~1650	1310.00	GCO-1310-18.59-FC	¥1,050.00	GCO-1310-18.59-APC	¥1,550.00	GCO-1310-18.59-SMA	¥1,050.00

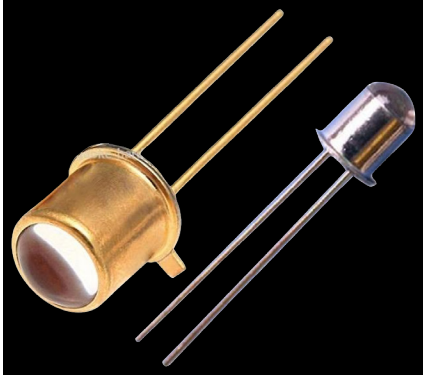
光源

欧普特科技现可提供一系列光源产品，包括 LD 发光二极管、LED 贴片发光二极管等光源，满足不同照明和显示需求。同时，我们还可提供专业的光纤激光光源，包括多模光纤激光器、RGB 激光器等，以满足科研、工业、通信等领域对高精度、高效率激光技术的要求。

产品编号	光源品名
GS-LED	发光二极管
GS-LED	高显色白光 LED
GS-LED	单色 LED
GS-LED	CIE 标准光源
GS-LD	单模光纤激光器
GS-LD	多模光纤激光器
GS-LD	RGB 激光器

备注：1. 特殊规格要求，请具体联络我司。
2. 敬请登录 www.goldway.com.cn 查寻本目录未及时录入的光源产品。
3. 我司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。
4. 我司样本价格信息可能存在时效性差异，实时报价数据请以官网动态更新为准。





GS-LED

---发光二极管

发光二极管是一种常用的发光器件，可高效的将电能转化为光能，欧普特科技推出中心波长从 250nm 至 4μm 的多种 LED 光源，选用 TO39 和 TO46 外壳封装。光源后端外加球透镜，可有效减小输出光的发散角度。

产品编号	波长	光功率	封装	电流电压	角度	光谱	销售起订量（个）	含税单价
GS-LED-250-TO	250	1-2mW	TO39	5-7V/20-40mA	7°	具体见规格书	1	¥960.00
GS-LED-260-TO	260	1-2mW	TO39	5-7V/20-40mA	7°	具体见规格书	1	¥864.00
GS-LED-270-TO	270	1-2mW	TO39	5-7V/20-40mA	7°	具体见规格书	1	¥768.00
GS-LED-280-TO	280	1-2mW	TO39	5-7V/20-40mA	7°	具体见规格书	1	¥768.00
GS-LED-290-TO	290	1-2mW	TO39	5-7V/20-40mA	7°	具体见规格书	1	¥864.00
GS-LED-310-TO	310	1-2mW	TO39	5-7V/20-40mA	7°	具体见规格书	1	¥768.00
GS-LED-340-TO	340	1.5-3mW	TO39	3.5-4.0V/10-20mA	7°	具体见规格书	1	¥912.00
GS-LED-350-TO	350	3-5mW	TO39	3.3-3.8V/10-20mA	7°	具体见规格书	1	¥480.00
GS-LED-365-TO	365	7-12mW	TO46	3.3-3.8V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥18.00
GS-LED-375-TO	375	10-15mW	TO46	3.3-3.8V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥16.00
GS-LED-385-TO	385	10-15mW	TO46	3.2-3.6V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥14.50
GS-LED-395-TO	395	12-20mW	TO46	3.2-3.6V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥12.50
GS-LED-405-TO	405	12-20mW	TO46	3.2-3.6V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥12.50
GS-LED-415-TO	415	15-20mW	TO46	3.2-3.6V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥12.50
GS-LED-425-TO	425	15-25mW	TO46	3.2-3.6V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥12.50
GS-LED-435-TO	435	1500-2000mCD	TO46	3.0-3.5V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥12.50
GS-LED-445-TO	445	2000-2500mCD	TO46	3.0-3.5V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥12.50
GS-LED-455-TO	455	2000-3000mCD	TO46	3.0-3.5V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥12.50
GS-LED-465-TO	465	3000-5000mCD	TO46	3.0-3.5V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥10.50
GS-LED-475-TO	475	3000-5000mCD	TO46	3.0-3.5V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥14.50
GS-LED-485-TO	485	4000-6000mCD	TO46	3.0-3.5V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-495-TO	495	6000-8000mCD	TO46	3.0-3.5V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥14.50
GS-LED-505-TO	505	6000-8000mCD	TO46	3.0-3.5V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥14.50
GS-LED-515-TO	515	8000-12000mCD	TO46	3.0-3.5V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥10.50
GS-LED-525-TO	525	12000-15000mCD	TO46	3.0-3.5V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥10.50
GS-LED-535-TO	535	8000-12000mCD	TO46	3.0-3.5V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥17.50
GS-LED-545-TO	545	8000-10000mCD	TO46	3.0-3.5V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥35.00
GS-LED-555-TO	555	3000-5000mCD	TO46	2.0-2.4V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥35.00
GS-LED-565-TO	565	2000-3000mCD	TO46	2.0-2.4V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥17.50
GS-LED-575-TO	575	2000-3000mCD	TO46	2.0-2.4V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥14.00
GS-LED-585-TO	585	6000-8000mCD	TO46	2.0-2.4V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥14.00

产品编号	波长	光功率	封装	电流电压	角度	光谱	销售起订量（个）	含税单价
GS-LED-595-TO	595	8000-12000mCD	TO46	2.0-2.4V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥12.50
GS-LED-605-TO	605	8000-12000mCD	TO46	2.0-2.4V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥12.50
GS-LED-615-TO	615	8000-12000mCD	TO46	1.9-2.3/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥12.50
GS-LED-625-TO	625	8000-12000mCD	TO46	2.0-2.4V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥12.50
GS-LED-635-TO	635	5000-8000mCD	TO46	2.0-2.4V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥14.00
GS-LED-645-TO	645	4000-6000mCD	TO46	1.9-2.3/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥14.00
GS-LED-655-TO	655	2000-3000mCD	TO46	1.9-2.3/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥14.00
GS-LED-660-TO	660	2000-3000mCD	TO46	2.0-2.3V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥17.50
GS-LED-675-TO	675	1500-2000mCD	TO46	1.7-2.1/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-685-TO	685	1500-2000mCD	TO46	1.7-2.1/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-695-TO	695	1500-2000mCD	TO46	1.7-2.1/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-700-TO	700	25-35mW	TO46	1.7-2.1/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-710-TO	710	25-35mW	TO46	1.7-2.1/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-720-TO	720	25-35mW	TO46	1.7-2.1/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-730-TO	730	25-35mW	TO46	1.8-2.2V/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-740-TO	740	25-35mW	TO46	1.7-2.1/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-750-TO	750	25-35mW	TO46	1.7-2.1/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-760-TO	760	25-35mW	TO46	1.7-2.1/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-770-TO	770	25-35mW	TO46	1.7-2.1/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-780-TO	780	25-35mW	TO46	1.7-2.1/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-800-TO	800	20-30mW	TO46	1.4-1.8/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-810-TO	810	20-30mW	TO46	1.4-1.8/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-820-TO	820	20-30mW	TO46	1.4-1.8/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-830-TO	830	20-30mW	TO46	1.4-1.8/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-850-TO	850	20-30mW	TO46	1.4-1.8/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥14.00
GS-LED-860-TO	860	20-30mW	TO46	1.4-1.8/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-870-TO	870	20-30mW	TO46	1.4-1.8/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-880-TO	880	20-30mW	TO46	1.4-1.8/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-900-TO	900	20-30mW	TO46	1.4-1.8/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-910-TO	910	20-30mW	TO46	1.4-1.8/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥21.50
GS-LED-940-TO	940	10-20mW	TO46	1.2-1.5/10-20mA	15-30°	具体见规格书	10	¥10.50
GS-LED-965-TO	965	8-15mW	TO46	1.2-1.4/10-20mA	15-30°	具体见规格书	2	¥49.50
GS-LED-1050-TO	1050	5-10mW	TO46	1.0-1.3/10-20mA	15-30°	具体见规格书	1	¥114.50
GS-LED-1550-TO	1550	3-6mW	TO46	0.6-0.8/10-20mA	15-30°	具体见规格书	1	¥167.50
GS-LED-2000-TO	2000	0.8-1.2mW	TO46	0.4-0.6/10-20mA	15-30°	具体见规格书	1	¥795.00
GS-LED-3000-TO	3000	160-200μW	TO46	0.4-0.6/10-20mA	15-30°	具体见规格书	1	¥880.0
GS-LED-4000-TO	4000	120-150μW	TO46	0.4-0.6/10-20mA	15-30°	具体见规格书	1	¥980.00



GS-LED

---高显色白光 LED

高显色白光 LED 系列是最经济的中功耗解决方案之一，同时提供高显色的全色温产品。该 LED 可用于需要高色彩质量和均匀照明分布的各种应用。

产品编号	色温	总功率	显色指数	发散半角°	最大电流	正向电压	发光尺寸	封装	寿命	销售起订量（个）	含税单价
GS-LED-WH2700K-SMT	2700 K	200mW	95	60°	200mA	3.4V	2.44 mm x 2.84 mm	SMT	>54000 hours	20	¥3.50
GS-LED-WH3000K-SMT	3000 K	200mW	95	60°	200mA	3.4V	2.44 mm x 2.84 mm	SMT	>54000 hours	20	¥3.50
GS-LED-WH3200K-SMT	3200 K	200mW	95	60°	200mA	3.4V	2.44 mm x 2.84 mm	SMT	>54000 hours	20	¥3.50
GS-LED-WH4000K-SMT	4000 K	200mW	95	60°	200mA	3.4V	2.44 mm x 2.84 mm	SMT	>54000 hours	20	¥3.50
GS-LED-WH5000K-SMT	5000 K	200mW	95	60°	200mA	3.4V	2.44 mm x 2.84 mm	SMT	>54000 hours	20	¥3.50
GS-LED-WH5600K-SMT	5600 K	200mW	95	60°	200mA	3.4V	2.44 mm x 2.84 mm	SMT	>54000 hours	20	¥3.50

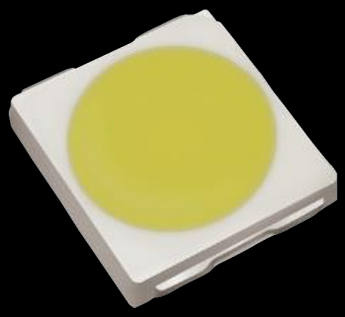


GS-LED

---单色 LED

单色 LED 系列包含至少四种不同的颜色，包括传统的 RGB 和额外的琥珀色，以实现非凡的宽色域，因此对于舞台效果或重点照明等应用的复杂颜色组合来说更加灵活。

产品编号	总功率	发散半角°	最大电流	正向电压	发光尺寸	封装	寿命	峰值波长	光谱宽度	销售起订量（个）	含税单价
GS-LED-01R-SMT	260 mW	60°	400 mA	3.2V	2.6mmx2.6mm	SMT	>54000 hours	650±5nm	见规格书	20	¥3.00
GS-LED-01A-SMT	300 mW	60°	400 mA	3.2V	2.6mmx2.6mm	SMT	>54000 hours	598±5nm	见规格书	20	¥3.00
GS-LED-01G-SMT	430 mW	60°	400 mA	3.2V	2.6mmx2.6mm	SMT	>54000 hours	550±5nm	见规格书	20	¥3.00
GS-LED-02G-SMT	160 mW	60°	400 mA	3.2V	2.6mmx2.6mm	SMT	>54000 hours	525±5nm	见规格书	20	¥3.00
GS-LED-01B-SMT	490 mW	60°	400 mA	3.2V	2.6mmx2.6mm	SMT	>54000 hours	456±5nm	见规格书	20	¥3.00



GS-LED

---CIE 标准光源 - 宽谱光源

传统 LED 在红外波段不产生光能，为了弥补这个缺点，满足客户全光谱波段的需求，推出了发光波长在 350~1000nm 的宽光谱光源。使用紫外作为激发光，提高了近红外波段的辐射能量，达到更宽光谱的效果。

产品编号	色温	总功率	发散半角°	最大电流	正向电压	光谱宽度	特点	含税单价
GS-LED-BS02-SMT	7000K	800 mW	60°	600 mA	9V	380~1000 nm	可见至近红外全光谱，光密度	¥155.00
GS-LED-CIEE-SMT	无	500 mW	60°	300 mA	18V	380~1000 nm	仿照 CIEE 标准光谱光源	¥225.00
GS-LED-CIEA-SMT	2856K	20 mW	60°	1000 mA	3.2V	380~1000 nm	仿照 CIEA 标准光谱光源	¥225.00
GS-LED-CIED50-SMT	5000K	300 mW	60°	480 mA	9V	380~1000 nm	仿照 CIED50 标准光谱光源	¥225.00
GS-LED-CIED65-SMT	6500K	400 mW	60°	480 mA	9V	380~1000 nm	仿照 CIED65 标准光谱光源	¥225.00



GS-LD

---单模光纤激光器

单模光纤耦合激光器，高度集成激光二极管、光纤耦合光学、激光电源、温控系统为一体。功率为 1mW - 80mW，单模光纤耦合输出消除了半导体激光器空间光输出的散斑及圆度问题，光斑模式严格满足 TEM00，$M^2 \leqslant 1.1$，其紧凑设计、方便功能和高可靠性特点使它非常适合科学研究、生命科学、仪器应用（如: 流式细胞仪，共焦显微，DNA 测序等）、各种测量、检测、校准光等。

产品编号	GS-LD-520-S-CW	GS-LD-808-S-CW
光束质量 BPP	TEM00	TEM00
波长	520±5nm	808±5nm
半带宽	<2nm	<2nm
输入电压	AC220V	AC220V
接口类型	FC/PC	FC/PC
光纤芯径	3.5μm	5μm
光纤长度	1m	1m
光纤 NA 值	NA=0.13	NA=0.13
长宽高	230*150.4*52mm	230*150.4*52mm
重量	约 3.2kg	约 3.2kg
环境温度	10-35°C	10-35°C
输入电压	高电平：3.3V-5V，低电平：0V	高电平：3.3V-5V，低电平：0V
响应速度	<12us	<12us

产品编号	中心波长	功率稳定性	最小全功率 mW	光谱宽度	可配选光纤跳线型号	含税单价
GS-LD-520-S-CW	520±5nm	＜3%	30	＜2nm	GSMF-PCPC-405-1-013	¥12000.00
GS-LD-808-S-CW	808±5nm	＜3%	40	＜2nm	GSMF-PCPC-980-1-013	¥12000.00



GS-LD

---多模光纤激光器

多模光纤耦合激光器，高度集成激光二极管、光纤耦合光学、激光电源、温控系统为一体。功率为 1W - 50W，多模光纤耦合输出消除了半导体激光器空间光输出的圆度问题，灵活改变了光的传播方向，其紧凑设计、方便功能和高可靠性特点使它非常适合科学研究、生命科学、仪器、光热、光动力、光催化、激光医疗，材料处理，激光光源，科研实验，泵浦等。

产品编号	GS-LD-450-M-CW	GS-LD-808-M-CW	GS-LD-1064-M-CW	GS-LD-1550-M-CW
光束质量 BPP	/	/	/	/
波长	450±10nm	808±10nm	1064±10nm	1550±10nm
半带宽	＜3nm	＜3nm	＜3nm	＜20nm
输入电压	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V
接口类型	SMA905	SMA905	SMA905	SMA905
光纤芯径	105μm	105μm	105μm	105μm
光纤长度	1m	1m	1m	1m
光纤 NA 值	NA=0.22	NA=0.22	NA=0.22	NA=0.22
长宽高	256.38*249*129.3mm	256.38*249*129.3mm	256.38*249*129.3mm	256.38*249*129.3mm
重量	约 3.2kg	约 3.2kg	约 3.2kg	约 3.2kg
环境温度	10-35°C	10-35°C	10-35°C	10-35°C
输入电压	高电平：3.3V-5V，低电平：0V	高电平：3.3V-5V，低电平：0V	高电平：3.3V-5V，低电平：0V	高电平：3.3V-5V，低电平：0V
响应速度	<12us	<12us	<12us	<12us

产品编号	中心波长	功率稳定性	最小全功率 mW	光谱宽度	可配选光纤跳线型号	含税单价
GS-LD-450-M-CW	450±10nm	＜3%	450	＜3nm	GMF-SS-105-1-B013	¥12500.00
GS-LD-808-M-CW	808±10nm	＜3%	450	＜3nm	GMF-SS-105-1-B013	¥10000.00
GS-LD-1064-M-CW	1064±10nm	＜3%	450	＜3nm	GMF-SS-105-1-B013	¥15000.00
GS-LD-1550-M-CW	1550±10nm	＜3%	450	＜20nm	GMF-SS-105-1-B013	¥16000.00



GS-LD

---RGB 激光器

RGB 单模光纤耦合激光器，高度集成激光二极管、光纤耦合光学、激光电源、温控系统为一体。功率为 10mW - 100mW，三波长合一激光器精确地提高了光路的同轴度以及工作效率，单模光纤耦合输出消除了半导体激光器空间光输出的散斑及圆度问题，光斑模式严格满足 TEM00，$M^2 \leq 1.1$，其紧凑设计、方便功能和高可靠性特点使它非常适合科学研究、生命科学、仪器应用（如：流式细胞仪，共焦显微，DNA 测序等）、各种测量、检测、校准光、芯片检测、物理实验等。

产品编号	GS-LD-RGB-S-CW	GS-LD-RGB-M-CW
最小全功率 mW	10*3	800*3
光束质量 BPP	TEM00	/
功率稳定性	＜ 3%	＜ 3%
波长	450、520、635nm	450、520、635nm
半带宽	<2nm	<3nm
输入电压	AC220V	AC220V
接口类型	FC/PC	SMA905
光纤芯径	3-5μm	200μm
光纤长度	1m	1m
光纤 NA 值	NA=0.13	NA=0.22
长宽高	256.38*249*129.3mm	256.38*249*129.3mm
重量	约 3.6kg	约 3.6kg
环境温度	10-35°C	10-35°C
输入电压	高电平：3.3V-5V，低电平：0V	高电平：3.3V-5V，低电平：0V
响应速度	<12us	<12us

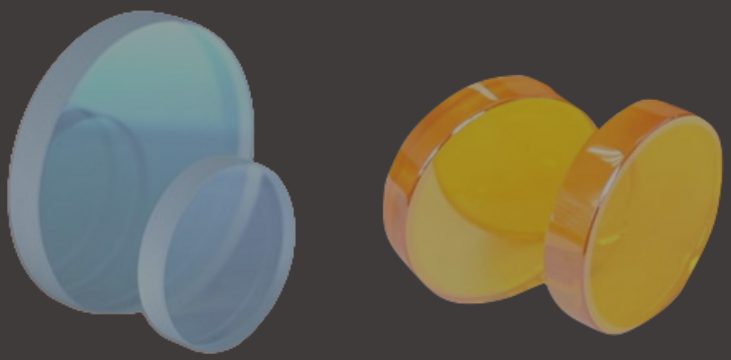
产品编号	中心波长	功率稳定性	最小全功率 mW	光谱宽度	可配选光纤跳线型号	含税单价
GS-LD-RGB-S-CW	N/A	N/A	30	N/A	/	¥35100.00
GS-LD-RGB-M-CW	N/A	N/A	30	N/A	GMF-SS-200-1-B013	¥33750.00

进口光学元件

欧普特科技进口光学元件产品阵容包括一系列激光组件，如 CO_2 透镜、CO_2 反射镜、光束扩展器、圆柱形透镜和 f-Theta 扫描仪光学等。这些进口光学元件利用尖端技术、采用了高性能镀膜，可满足不同客户在科研与生产中的使用需求。

进口光学元件品名	
光纤激光保护窗口	石英沃拉斯顿偏振器
f-theta 扫描透镜	YVO_4 沃拉斯顿偏振器
多片 f-Theta 扫描镜头	MgF_2 洛匈偏振器
聚焦 / 可替换透镜	a-BBO 洛匈偏振器
相差校正透镜	石英洛匈偏振器
硒化锌柱面透镜	YVO_4 洛匈偏振器
曲面反射镜	光学胶合消色差波片
分束镜	空气隙消色差波片（装配）
布鲁斯特窗口	低（多）级波片
非球面聚光镜	光胶零级波片
激光线发生器透镜 (透镜型)	胶合零级波片
激光交叉线发生器透镜 (透镜型)	空气隙零级波片（装配）
线栅偏振器	真零级波片（单片）
聚合物二向色偏振片	真零级波片（胶合）
a-BBO 格兰泰勒偏振器	中红外波片
YVO_4 格兰泰勒偏振器	BK7 菲涅耳菱形棱镜
a- BBO 格兰激光偏振器	石英玻璃菲涅耳菱形棱镜
YVO_4 格兰激光偏振器	偏振旋转器
YVO_4 高透过布鲁斯特偏振器	退偏器
a-BBO 格兰汤普森偏振器	定制进口光学元件
a-BBO 沃拉斯顿偏振器	

备注：1. 特殊规格要求，请具体联络我司。
2. 敬请登录 www.goldway.com.cn 查寻本目录未及时录入的进口光学元件产品。
3. 我司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。
4. 我司样本价格信息可能存在时效性差异，实时报价数据请以官网动态更新为准。





光纤激光保护窗口

光纤激光保护窗口在保护您的系统免受飞溅、烟渣和蒸汽的影响方面起着至关重要的作用，同时也可作为切割气体的压力窗。保护窗口有各种形状和尺寸，以适应不同的应用。

主要特点：

·低吸收，高透射；
·加强增透 (AR) 镀膜；
·高品质材料：包括熔融石英，蓝宝石和专业光学玻璃，在激光波长下提供卓越的光学透射性能。它们不仅提供卓越的保护，而且还具有高抗热损伤性，确保在苛刻的工业环境中的使用寿命和耐用性；
·有多种直径、形状和尺寸可供选择；
·可根据要求定制设计和制造；
·易于安装和维护：为您的激光系统最大限度地减少停机时间和维护成本，保持运行平稳和高效；
·结构坚固：可以承受严苛的工业操作，可承受激光系统产生的强烈能量和热波动。严格的测试和质量保证措施确保了产品在最具挑战性的条件下提供可靠的性能。

基底	熔融石英，适用于高功率激光器	表面光洁度	60/40 或 40/20
公差	直径 ±0.1mm 或 +0/-2.0mm 厚度 ±0.1mm 或 +0/-0.2mm	常规镀膜	@1064nm：透过率≥ 99.6% @633nm：透过率≥ 95%
倒角倒边	保护性倒边	宽带镀膜	@900-1080nm: 透过率≥ 99.5%
双面机械抛光	λ/4-λ/6		耐污和耐刮擦，经防脱落测试 可无尘室超声波清洗

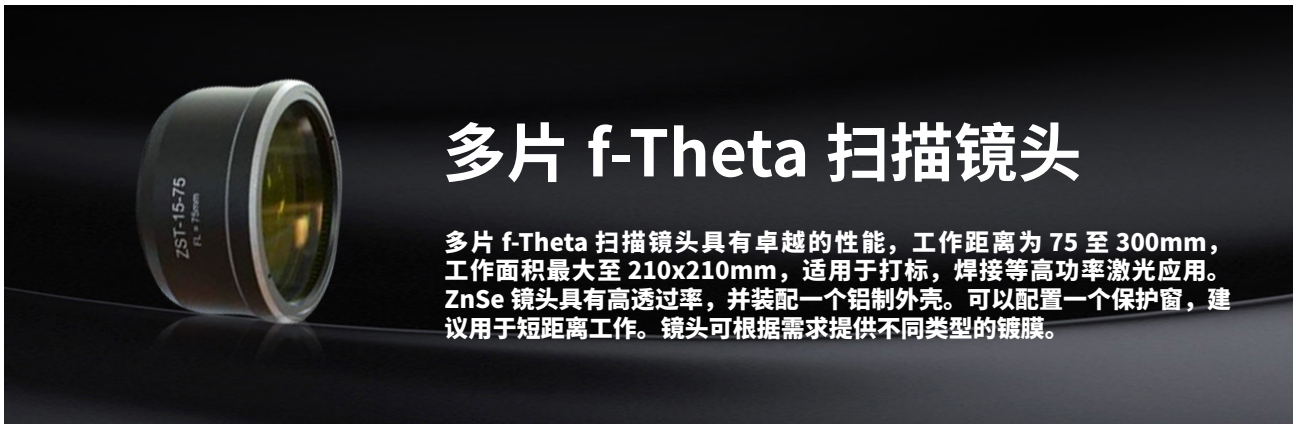
产品编号	直径	边缘厚度（ET）	镀膜	材料	含税单价
19.7FSW3-00	19.7mm	3mm	双面增透	熔融石英	请咨询
22.35FSW5-00	22.35mm	4mm	双面增透	熔融石英	请咨询
24FSW4-00	24mm	5mm	双面增透	熔融石英	请咨询
27.9FSW4.1-00	27.9mm	4.1mm	双面增透	熔融石英	请咨询
30FSW1.5-00	30mm	1.5mm	双面增透	熔融石英	请咨询
30FSW5-00	30mm	5mm	双面增透	熔融石英	请咨询
34FSW5-00	34mm	5mm	双面增透	熔融石英	请咨询
35FSW1.5-00	35mm	1.5mm	双面增透	熔融石英	请咨询
36FSW5-00	36mm	5mm	双面增透	熔融石英	请咨询
37FSW7-00	37mm	7mm	双面增透	熔融石英	请咨询
40FSW7-00	40mm	7mm	双面增透	熔融石英	请咨询
50FSW8-00	50mm	8mm	双面增透	熔融石英	请咨询
55FSW1.5-00	55mm	1.5mm	双面增透	熔融石英	请咨询



硒化锌单片扫描透镜，可最大程度减少离轴像差：

- 使用一个单片球面透镜，对所有像差，视场平整度和 F-theta 误差进行最佳折中；
- 可用于外径最大 15mm 的光束；
- 焦距从 75mm 到 2122 mm 以上；
- 覆盖扫描区域从 50mm^2 到 1500mm^2；
- 应用包括雕刻，打标和切割；
- 设计时不同焦距透镜放置于相同位置，所以不同焦距扫描透镜可直接替换；
- 易于装配；
- 可根据不同波长有多种镀膜选择。

产品编号	焦距 [mm]	扫描区域 [mm]	光斑直径 [μm]	含税单价
48TSL75	75	50	171	请咨询
48TSL100	100	70	181	请咨询
48TSL150	150	105	219	请咨询
48TSL200	200	140	269	请咨询
48TSL250	250	175	320	请咨询
48TSL300	300	210	373	请咨询
48TSL360	360	250	445	请咨询
48TSL400	400	280	481	请咨询
48TSL435	435	300	525	请咨询
48TSL720	720	500	850	请咨询
48TSL1150	1150	840	1390	请咨询
48TSL1285	1285	900	1520	请咨询
48TSL2122	2122	1500	2480	请咨询



多片 f-Theta 扫描镜头

多片 f-Theta 扫描镜头具有卓越的性能，工作距离为 75 至 300mm，工作面积最大至 210x210mm，适用于打标，焊接等高功率激光应用。ZnSe 镜头具有高透过率，并装配一个铝制外壳。可以配置一个保护窗，建议用于短距离工作。镜头可根据需求提供不同类型的镀膜。

双片 ZSD-15 系列：
双片透镜均由激光级硒化锌制成，并镀有低吸收的增透膜。能够在高功率下使用，同时聚焦成更小的光斑。

三片 ZST-15-75 和 ZST-15-100：
· 焦距分别为 75 和 100mm，具有比双片透镜更高的性能；
· 75mm 焦距镜头具有远心镜头的效果（聚焦光束相对于法线低于 5°）；
· 在整个像平面上达到衍射极限性能；
· 可以安装一个保护窗口。

产品编号	焦距	扫描区域 [mm]	光斑直径 (标准差）[μm]	含税单价
ZSD-15-75	75 mm	50 mm	118	请咨询
ZSD-15-100	100 mm	70 mm	139	请咨询
ZSD-15-150	150 mm	105 mm	171	请咨询
ZSD-15-200	200 mm	140 mm	225	请咨询
ZSD-15-250	250 mm	175 mm	282	请咨询
ZSD-15-300	300 mm	210 mm	338	请咨询
ZST-15-75	75 mm	50 mm	89	请咨询
ZST-15-100	100 mm	70 mm	113	请咨询



聚焦 / 可替换透镜

我们的球面透镜包括正透镜和负透镜。弯月透镜和平凸透镜通常用于高压切割应用。

主要特点：

· 可用于全球所有主要激光器的即插即用透镜，包括 Trumpf， Bystronic，Amada， Mitsubishi， Rofin， LVD，Messai 和 Ferranti；

· 优秀的弯月和平凸透镜设计；

· 标准镀膜。

产品编号	直径 (mm)	有效焦距 EFL（mm）	前焦距 FFL(mm)	边缘厚度 ET（mm）	含税单价
VTE500	38.05	126.9	120.8	7.4	请咨询
VTE750	38.05	190.9	185.5	7.4	请咨询
15BYS127-UL	38.05	127.1	120.0	9.0	请咨询
15BYS190-UL	38.05	190.7	183.8	9.0	请咨询



相差校正透镜

非球面透镜和无像差双透镜组合都是通过修正弯月透镜中的球差来提供极限衍射性能。非球面在短焦距透镜中是最有效的。欧普特科技可以提供以下非球面透镜。如我司标准品不能满足您的使用需求，我司还可为您提供定制服务。

主要特点：

· 通过消除球面像差来实现极限衍射性能；
· 镀增透膜；
· 可装配。

产品编号	直径 (mm)	有效焦距 [mm]	前焦距 [mm]	后焦距 [mm]	工作距离 [mm]	含税单价
10ZAL25.4	25.4	25.4	19.9	21.7	18.9	请咨询
11ZAL25.4	28	25.4	19	21.3	18	请咨询
11ZAL38.1	28	38.1	34.7	35.4	33.1	请咨询
11ZAL50.8	28	50.8	47.1	47.9	46.1	请咨询
11ZAL63.5	28	63.5	60.1	60.8	59.1	请咨询
15ZAL38.1	38.05	38.1	30.9	33.6	29.9	请咨询
15ZAL50.8	38.05	50.8	45.6	47.2	44.6	请咨询
15ZAL63.5	38.05	63.5	60	60.2	59	请咨询
15ZAL95.3	38.05	95.3	91.6	92.4	90.6	请咨询
15ZAL127	38.05	127	123.6	124.3	122.6	请咨询



硒化锌柱面透镜

具有圆柱形表面的 ZnSe 透镜可以制成圆形或矩形，制作为平凸或平凹透镜。欧普特科技可提供 25.0mm、25.4mm、28.0mm 和 38mm 的标准尺寸圆柱透镜。如我司标准品不能满足您的使用需求，我司还可为您提供定制服务，定制的圆柱形光学元件尺寸可以达到 100mm。

主要特点：

· 可提供标准或定制的柱面透镜 · 优秀的弯月和平凸透镜设计；

· 10.6 μ m 双面增透镀膜或根据要求镀膜。

产品编号	直径（mm）	有效焦距（mm）	边缘厚度（mm）	中心厚（mm）	含税单价
9.8ZCP50	25.0	49.9	3.0	4.12	请咨询
10ZCP63	25.4	63.4	3.0	3.91	请咨询
10ZCP254	25.4	253.8	3.0	3.23	请咨询
11ZCP100	28.0	99.8	3.0	3.70	请咨询
15ZCP127	38.05	126.9	3.0	4.02	请咨询
9.8ZCN25	25.0	-24.9	4.8	2.50	请咨询
15ZCN38	38.05	-38.1	6.5	3.00	请咨询



曲面反射镜

我们的平面和曲面部分反射镜用作 CO_2 激光器腔的输出耦合器。在正入射时，大部分反射镜的反射率值在 1%-99.6% 之间。对于 45 度入射角的光束，可提供特定反射镜用于全系列偏振，参考分束器介绍。

主要特点：

·可提供多种反射率；
·平面或曲面；
·OEM 定制。

产品编号	直径	边缘厚度（ET）	镀膜	材料	含税单价
5.9ZPC0010	15mm	3mm	AR/85%	ZnSe	请咨询
60.4ZPC001	16.2mm	2.7mm	AR/17%	ZnSe	请咨询
6.4ZPC0020	16.2mm	2.7mm	AR/17%	ZnSe	请咨询
10GER15-99	25.4mm	6mm	AR/99.6%	Ge	请咨询
10GER20-99	25.4mm	3mm	AR/99.5%	Ge	请咨询
10ZPC0010	25.4mm	3mm	AR/40%	ZnSe	请咨询
10ZPC0015	25.4mm	3mm	AR/50%	ZnSe	请咨询
10ZPC0020	25.4mm	3mm	AR/50%	ZnSe	请咨询
10ZPC0022	25.4mm	6mm	AR/50%	ZnSe	请咨询
10ZPC0030	25.4mm	3mm	AR/50%	ZnSe	请咨询
10ZPC0040	25.4mm	6mm	AR/50%	ZnSe	请咨询
10ZPC0045	25.4mm	6mm	AR/60%	ZnSe	请咨询
10ZPC0050	25.4mm	6mm	AR/65%	ZnSe	请咨询
10ZPC0060	25.4mm	6mm	AR/65%	ZnSe	请咨询
10ZPC0062	25.4mm	3mm	AR/99.5%	ZnSe	请咨询
10ZPC0063	25.4mm	3mm	AR/99.5%	ZnSe	请咨询
10ZPC0064	25.4mm	3mm	AR/99.5%	ZnSe	请咨询
10ZPC0066	25.4mm	4.7mm	AR/99%	ZnSe	请咨询
10ZPC0068	25.4mm	4mm	AR/60%	ZnSe	请咨询
10ZPC0070	25.4mm	6mm	AR/99.6%	ZnSe	请咨询
10ZPC0080	25.4mm	6mm	AR/99.6%	ZnSe	请咨询
10ZPC0085	25.4mm	6mm	AR/99.6%	ZnSe	请咨询
10ZPC0090	25.4mm	6mm	AR/99.6%	ZnSe	请咨询
11GER10-99.5	28mm	6mm	AR/99.5%	Ge	请咨询

产品编号	直径	边缘厚度（ET）	镀膜	材料	含税单价
11GER20-99.5	28mm	6mm	AR/99.5%	Ge	请咨询
11GER30-99.5	28mm	5.6mm	AR/99.5%	Ge	请咨询
11MNFO010	28mm	4mm	AR/50%	ZnSe	请咨询
11MNFO020	28mm	4mm	AR/50%	ZnSe	请咨询
11MNFO030	28mm	4mm	AR/50%	ZnSe	请咨询
11MNFO040	28mm	4mm	AR/75%	ZnSe	请咨询
11MNRO010	28mm	4mm	AR/99.2%	ZnSe	请咨询
11MNRO020	28mm	4mm	AR/99.2%	ZnSe	请咨询
11NFO010	28mm	4mm	AR/50%	ZnSe	请咨询
11NFO020	28mm	4mm	AR/50%	ZnSe	请咨询
11NFO030	28mm	4mm	AR/50%	ZnSe	请咨询
11NFO040	28mm	4mm	AR/75%	ZnSe	请咨询
11NRO010	28mm	4mm	AR/99.2%	ZnSe	请咨询
11NRO020	28mm	4mm	AR/99.2%	ZnSe	请咨询
11ZPC0010	28mm	6mm	AR/50%	ZnSe	请咨询
11ZPC0016	28mm	6mm	AR/17%	ZnSe	请咨询
11ZPC0017	28mm	6mm	AR/17%	ZnSe	请咨询
11ZPC0018	28mm	6mm	AR/17%	ZnSe	请咨询
11ZPC0020	28mm	6mm	AR/60%	ZnSe	请咨询
11ZPC0022	28mm	6mm	AR/60%	ZnSe	请咨询
11ZPC0030	28mm	6mm	AR/65%	ZnSe	请咨询
11ZPC0033	28mm	3mm	AR/99%	ZnSe	请咨询
11ZPC0040	28mm	4mm	AR/65%	ZnSe	请咨询
11ZPC0041	28mm	4mm	AR/40%	ZnSe	请咨询
11ZPC0049	28mm	4mm	AR/40%	ZnSe	请咨询
11ZPC0050	28mm	6mm	AR/99%	ZnSe	请咨询
11ZPC0059	28mm	6mm	AR/50%	Ge	请咨询
12.6ZPC0010	32mm	5mm	AR/99.6%	Ge	请咨询
15GER35-99.5	38.05mm	4mm	AR/99.5%	Ge	请咨询
15ZPC0016	38.05mm	6.3mm	AR/99.6%	ZnSe	请咨询
15ZPC0020	38.05mm	6mm	AR/99.6%	ZnSe	请咨询
15ZPC0060	38.05mm	8mm	AR/60%	ZnSe	请咨询
15ZPC0097	38.05mm	6.18mm	AR/97%	ZnSe	请咨询
20ZPC0011	50.8mm	5mm	AR/85%	ZnSe	请咨询



分束镜

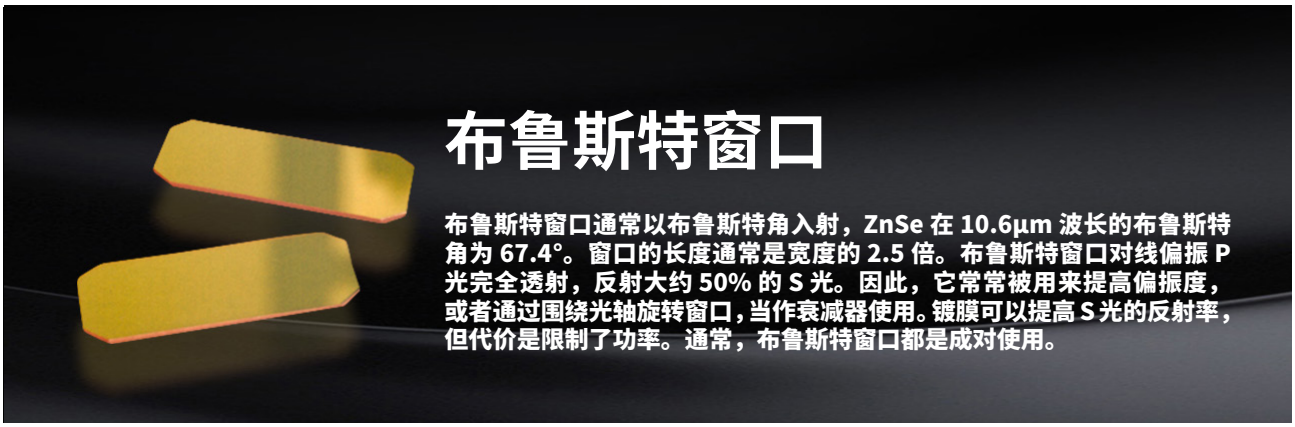
分束镜可以将一束光分成两束不同功率的光束。常用的是将 45°入射光束分为功率 50:50 的两束光，也可以分为其他比例。当确定分束比例后，需要考虑偏振，否则不能得到正确的反射透射功率。

主要特点：

·可提供多种分光比；
·平面或曲面；
·OEM 定制。

产品编号	直径	边缘厚度（ET）	镀膜	材料	含税单价
10ZPF3-17-N	25.4mm	3mm	AR/17%	ZnSe	请咨询
10ZPF3-40-N	25.4mm	3mm	AR/40%	ZnSe	请咨询
10ZPF3-50-N	25.4mm	3mm	AR/50%	ZnSe	请咨询
10ZPF3-60-N	25.4mm	3mm	AR/60%	ZnSe	请咨询
10ZPF3-65-N	25.4mm	3mm	AR/65%	ZnSe	请咨询
10ZPF3-70-N	25.4mm	3mm	AR/70%	ZnSe	请咨询
10ZPF3-75-N	25.4mm	3mm	AR/75%	ZnSe	请咨询
10ZPF3-80-N	25.4mm	3mm	AR/80%	ZnSe	请咨询
10ZPF3-85-N	25.4mm	3mm	AR/85%	ZnSe	请咨询
10ZPF3-85-S	25.4mm	3mm	AR/85%-45S	ZnSe	请咨询
10ZPF3-90-N	25.4mm	3mm	AR/90%	ZnSe	请咨询
10ZPF3-95-N	25.4mm	3mm	AR/95%	ZnSe	请咨询
10ZPF3-99-N	25.4mm	3mm	AR/99%	ZnSe	请咨询
10ZPF3-99-R	25.4mm	3mm	AR/99%-45S	ZnSe	请咨询
10ZPF4-85-N	25.4mm	4mm	AR/85%	ZnSe	请咨询
10ZPF6-50-N	25.4mm	6mm	AR/50%	ZnSe	请咨询
10ZPF6-60-N	25.4mm	6mm	AR/60%	ZnSe	请咨询
10ZPF6-65-N	25.4mm	6mm	AR/65%	ZnSe	请咨询
11GPF458679	28mm	3mm	AR/65%	GaAs	请咨询
11GPF8679	28mm	3mm	AR/65%	GaAs	请咨询
11ZPF3-27-N	28mm	3.1mm	AR/27%	ZnSe	请咨询
11ZPF3-50-N	28mm	3mm	AR/50%	ZnSe	请咨询
11ZPF3-60-N	28mm	3mm	AR/60%	ZnSe	请咨询
11ZPF3-65-N	28mm	3.1mm	AR/65%	ZnSe	请咨询

产品编号	直径	边缘厚度（ET）	镀膜	材料	含税单价
11ZPF3-85-N	28mm	3.1mm	AR/85%	ZnSe	请咨询
11ZPF6-60-N	28mm	6mm	AR/60%	ZnSe	请咨询
12.6ZPF5-17-N	32mm	5mm	AR/17%	ZnSe	请咨询
15ZPF3-17-N	38.05mm	3mm	AR/17%	ZnSe	请咨询
15ZPF3-1-N	38.05mm	3mm	AR/1%	ZnSe	请咨询
15ZPF3-25-N	38.05mm	3mm	AR/25%	ZnSe	请咨询
15ZPF3-28-S	38.05mm	3mm	AR/28%-45S	ZnSe	请咨询
15ZPF3-33-N	38.05mm	3mm	AR/33.3%	ZnSe	请咨询
15ZPF3-45-R	38.05mm	3mm	AR/45%-45R	ZnSe	请咨询
15ZPF3-50-N	38.05mm	3mm	AR/50%	ZnSe	请咨询
15ZPF3-57-N	38.05mm	3mm	AR/57%	ZnSe	请咨询
15ZPF3-5-S	38.05mm	3mm	AR/5%-45S	ZnSe	请咨询
15ZPF3-60-N	38.05mm	3mm	AR/60%	ZnSe	请咨询
15ZPF3-65-N	38.05mm	3mm	AR/65%	ZnSe	请咨询
15ZPF3-70-N	38.05mm	3mm	AR/70%	ZnSe	请咨询
15ZPF3-75-N	38.05mm	3mm	AR/75%	ZnSe	请咨询
15ZPF3-80-N	38.05mm	3mm	AR/80%	ZnSe	请咨询
15ZPF3-85-N	38.05mm	3mm	AR/85%	ZnSe	请咨询
15ZPF3-90-N	38.05mm	6mm	AR/90%	ZnSe	请咨询
15ZPF4-25-N	38.05mm	4mm	AR/25%	ZnSe	请咨询
15ZPF4-60-N	38.05mm	4mm	AR/60%	ZnSe	请咨询
15ZPF6-99-N	38.05mm	6mm	AR/99%	ZnSe	请咨询
15.7ZPF4-50-N	40mm	4mm	AR/50%	ZnSe	请咨询
17.5ZPF4-17-N	44.45mm	4mm	AR/17%	ZnSe	请咨询
19.7ZPF4-50-N	50mm	4mm	AR/50%	ZnSe	请咨询
20ZPF5-99-P-9.4	50.8mm	5mm	AR/50%-45S	ZnSe	请咨询
20ZPF5-99-S-9.4	50.8mm	5mm	AR/50%-45P	ZnSe	请咨询



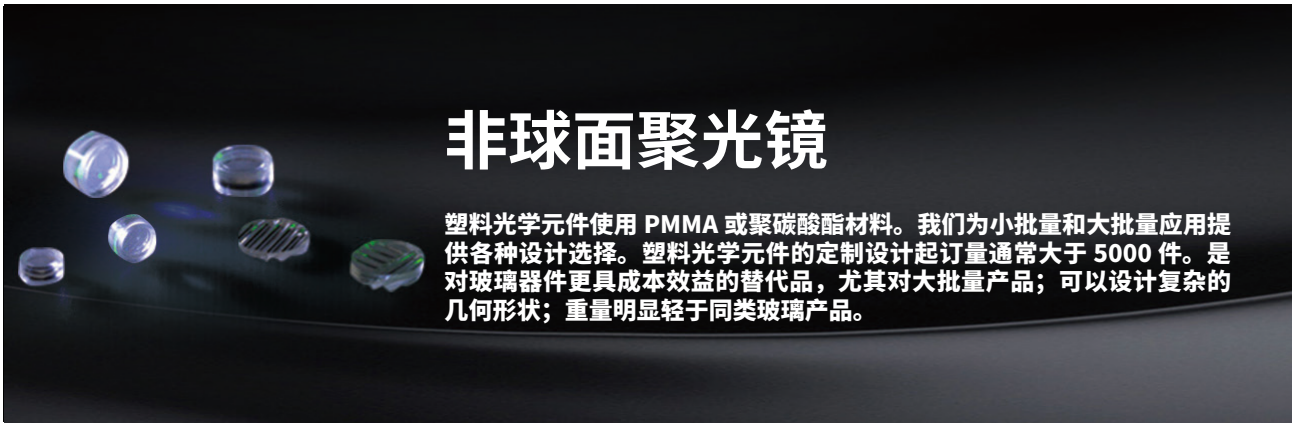
布鲁斯特窗口

布鲁斯特窗口通常以布鲁斯特角入射，ZnSe 在 10.6μm 波长的布鲁斯特角为 67.4°。窗口的长度通常是宽度的 2.5 倍。布鲁斯特窗口对线偏振 P 光完全透射，反射大约 50% 的 S 光。因此，它常常被用来提高偏振度，或者通过围绕光轴旋转窗口，当作衰减器使用。镀膜可以提高 S 光的反射率，但代价是限制了功率。通常，布鲁斯特窗口都是成对使用。

主要特点：

· 为了克服多重干涉，楔角为 3-5 弧分；
· 多种尺寸规格，镀膜或非镀膜；
· 可选择楔形配对。

产品编号	直径	边缘厚度（ET）	镀膜	材料	含税单价
ZBW2510	25mm	3mm	未镀膜	ZnSe	请咨询
ZBW3315	33mm	3mm	未镀膜	ZnSe	请咨询
EZBW4015	40mm	3mm	AR/U-EB	ZnSe	请咨询
ZBW4218	42mm	3mm	未镀膜	ZnSe	请咨询
ZBW5018	50mm	3mm	未镀膜	ZnSe	请咨询
EZBW5018	50mm	3mm	AR/U-EB	ZnSe	请咨询
ZBW5320	53mm	3mm	未镀膜	ZnSe	请咨询
ZBW6122	61mm	3mm	未镀膜	ZnSe	请咨询
ZBW6323	63mm	3mm	未镀膜	ZnSe	请咨询
ZBW6625	66mm	3mm	未镀膜	ZnSe	请咨询
EZBW6625	66mm	3mm	AR/U-EB	ZnSe	请咨询
ZBW10038	100mm	3mm	未镀膜	ZnSe	请咨询
ZBW11542	115mm	3mm	未镀膜	ZnSe	请咨询
ZBW13248	132mm	3mm	未镀膜	ZnSe	请咨询



非球面聚光镜

塑料光学元件使用 PMMA 或聚碳酸酯材料。我们为小批量和大批量应用提供各种设计选择。塑料光学元件的定制设计起订量通常大于 5000 件。是对玻璃器件更具成本效益的替代品，尤其对大批量产品；可以设计复杂的几何形状；重量明显轻于同类玻璃产品。

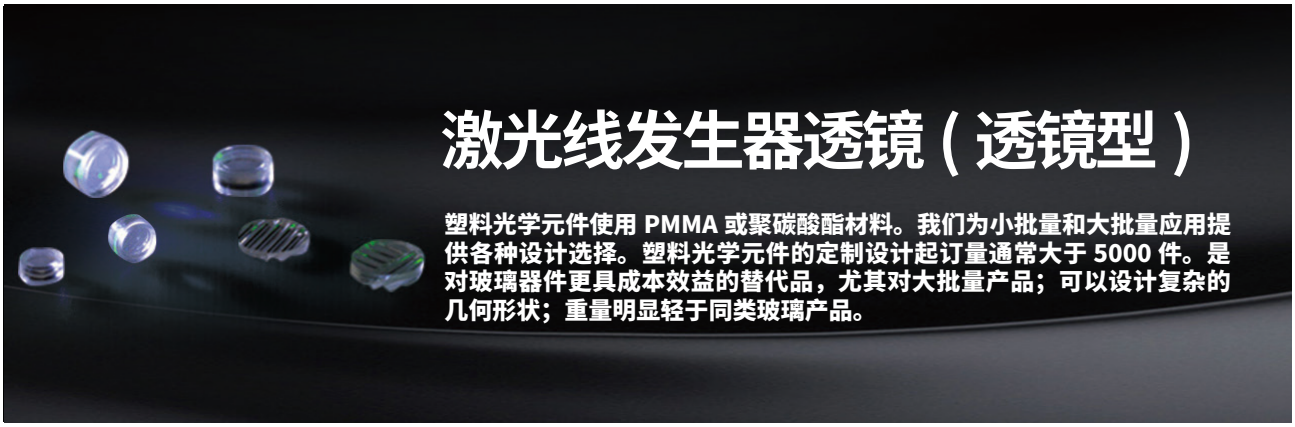
可按要求提供产品定制设计。规格范围如下：

·尺寸范围：2mm - 100mm；

·最高面型精度：3μm PV；

·最高表面质量：20-10 S/D (DIN:5/2×0.1)。

产品编号	有效焦距 EFL	后焦距 BFL	数值孔径 NA	通光孔径 CA	中心波长 WVL	外直径 OD	含税单价
50.110.00001	6.0mm	3.41mm	0.27	2.5mm	650nm	3.0	请咨询
50.110.00002	6.5mm	4.86mm	0.28	3.5mm	650nm	5.0	请咨询
50.110.00003	7.8mm	6.21mm	0.3	5.0mm	650nm	7.0	请咨询
50.110.00004	12.5mm	11.19mm	0.2	5.15mm	650nm	7.0	请咨询



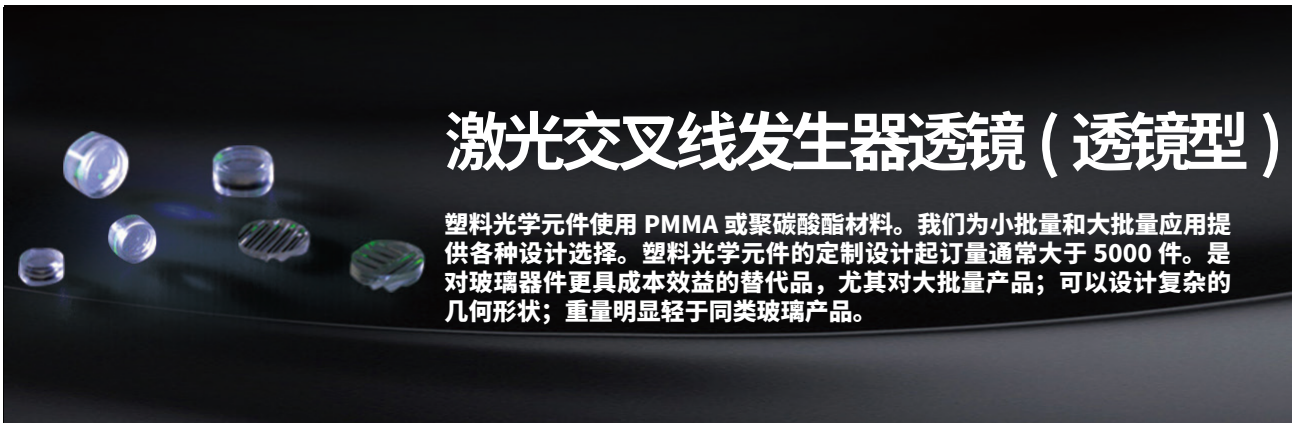
激光线发生器透镜（透镜型）

塑料光学元件使用 PMMA 或聚碳酸酯材料。我们为小批量和大批量应用提供各种设计选择。塑料光学元件的定制设计起订量通常大于 5000 件。是对玻璃器件更具成本效益的替代品，尤其对大批量产品；可以设计复杂的几何形状；重量明显轻于同类玻璃产品。

可按要求提供产品定制设计。规格范围如下：

·尺寸范围：2mm - 100mm；
·最高面型精度：3μm PV；
·最高表面质量：20-10 S/D (DIN:5/2×0.1)。

产品编号	直径	中心厚	材质	扇角	含税单价
50.170.00002	8mm	3.33 +/- 0.1 mm	PMMA	110	请咨询
50.170.00003	8mm	2.5 +/- 0.1 mm	PMMA	90	请咨询
50.170.00004	8mm	2.0 +/- 0.1 mm	PMMA	58	请咨询
50.170.00005	8mm	2.4 +/- 0.1 mm	PMMA	35	请咨询



激光交叉线发生器透镜（透镜型）

塑料光学元件使用 PMMA 或聚碳酸酯材料。我们为小批量和大批量应用提供各种设计选择。塑料光学元件的定制设计起订量通常大于 5000 件。是对玻璃器件更具成本效益的替代品，尤其对大批量产品；可以设计复杂的几何形状；重量明显轻于同类玻璃产品。

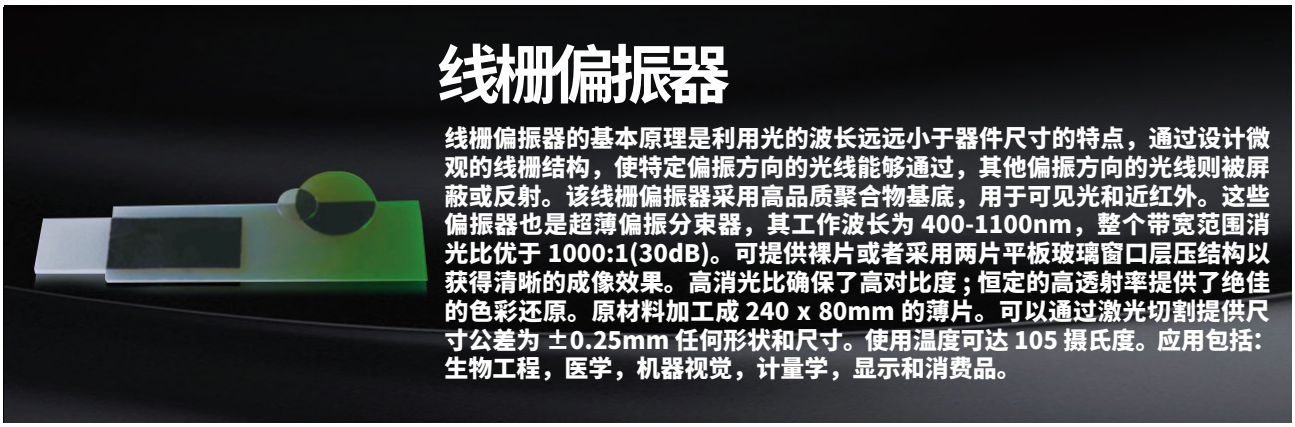
可按要求提供产品定制设计。规格范围如下：

·尺寸范围：2mm - 100mm；

·最高面型精度：3μm PV；

·最高表面质量：20-10 S/D (DIN:5/2×0.1)。

产品编号	直径	中心厚	材质	扇角	含税单价
50.170.00006	8mm	2.0 +/- 0.1 mm	PMMA	58	请咨询



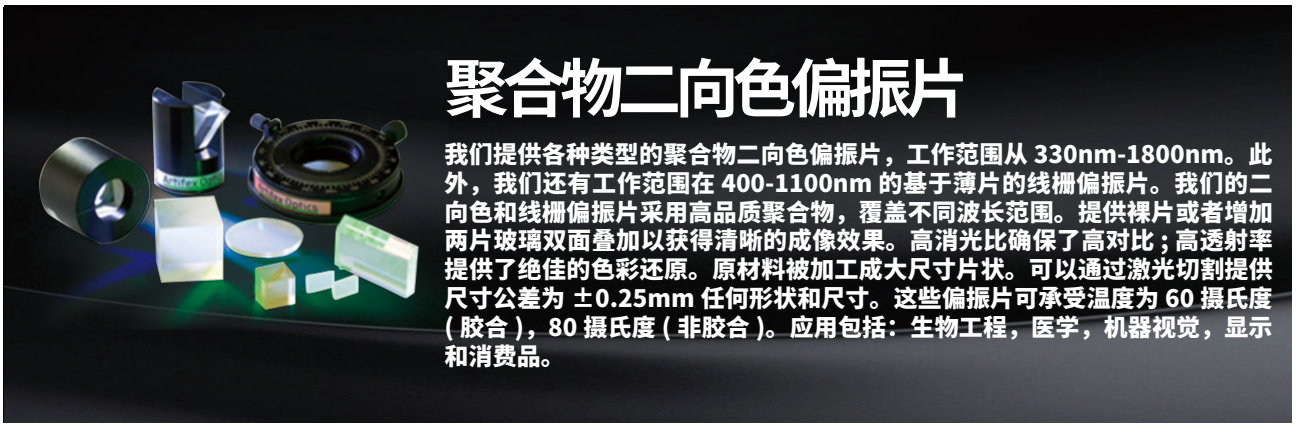
线栅偏振器

线栅偏振器的基本原理是利用光的波长远远小于器件尺寸的特点，通过设计微观的线栅结构，使特定偏振方向的光线能够通过，其他偏振方向的光线则被屏蔽或反射。该线栅偏振器采用高品质聚合物基底，用于可见光和近红外。这些偏振器也是超薄偏振分束器，其工作波长为 400-1100nm，整个带宽范围消光比优于 1000:1(30dB)。可提供裸片或者采用两片平板玻璃窗口层压结构以获得清晰的成像效果。高消光比确保了高对比度；恒定的高透射率提供了绝佳的色彩还原。原材料加工成 240 x 80mm 的薄片。可以通过激光切割提供尺寸公差为 ±0.25mm 任何形状和尺寸。使用温度可达 105 摄氏度。应用包括：生物工程，医学，机器视觉，计量学，显示和消费品。

主要特点：

- 高品质聚合物基底线栅偏振器；
- 用于可见光和近红外；
- 裸片厚度只有 80 微米。

产品编号	波长范围 [nm]	厚度 [μm]	消光比	透射率	含税单价
WG1100	400-1100	80	Tp:Ts >1000:1	Tp >80% (400-1100 nm)	请咨询



聚合物二向色偏振片

我们提供各种类型的聚合物二向色偏振片，工作范围从 330nm-1800nm。此外，我们还有工作范围在 400-1100nm 的基于薄片的线栅偏振片。我们的二向色和线栅偏振片采用高品质聚合物，覆盖不同波长范围。提供裸片或者增加两片玻璃双面叠加以获得清晰的成像效果。高消光比确保了高对比；高透射率提供了绝佳的色彩还原。原材料被加工成大尺寸片状。可以通过激光切割提供尺寸公差为 ±0.25mm 任何形状和尺寸。这些偏振片可承受温度为 60 摄氏度（胶合），80 摄氏度（非胶合）。应用包括：生物工程，医学，机器视觉，显示和消费品。

主要特点：

·用于 UV 和 NIR 波长的薄片偏振器；
·更经济，更薄；
·适用于低功率应用。

产品编号	波长范围 [nm]	厚度 [μm]	胶合 [是 / 否]）	注释	含税单价
UV770	320-760	190	否	紫外	请咨询
NIR950	550-950	400	是 / 否	专门为传感器和 LED 设计	请咨询
IR1750	700-1750	400	否	红外	请咨询
VIS950	420-1600	500	否	极宽波段范围	请咨询
WG1100-A	400-1100	80	是 / 否	线栅：非吸收偏振分光片	请咨询
VIS700	400-750	100	是 / 否	高透射，高对比	请咨询



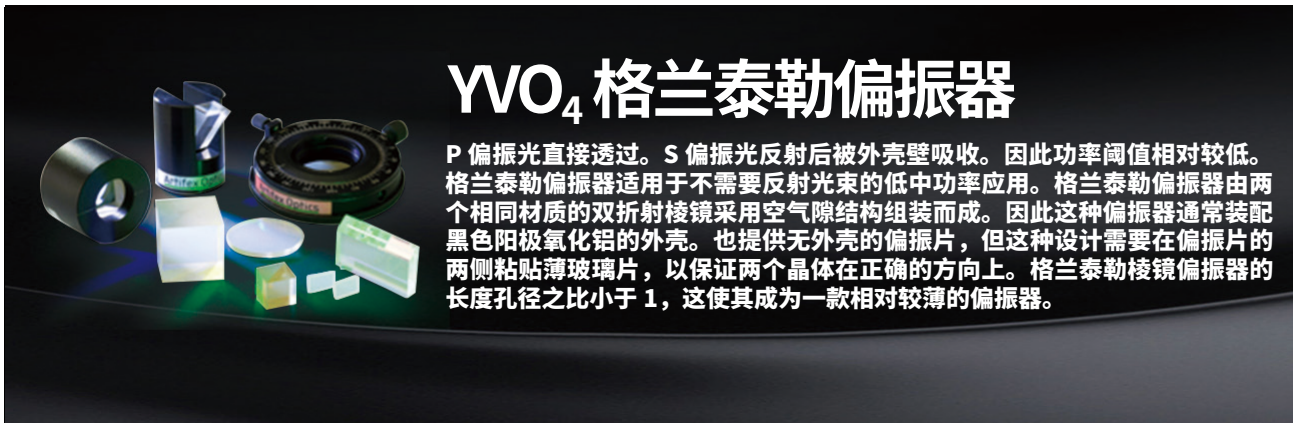
a-BBO格兰泰勒偏振器

P 偏振光直接透过。S 偏振光反射后被外壳壁吸收。因此功率阈值相对较低。格兰泰勒偏振器适用于不需要反射光束的低中功率应用。格兰泰勒偏振器由两个相同材质的双折射棱镜采用空气隙结构组装而成。因此这种偏振器通常装配黑色阳极氧化铝的外壳。也提供无外壳的偏振片，但这种设计需要在偏振片的两侧粘贴薄玻璃片，以保证两个晶体在正确的方向上。格兰泰勒棱镜偏振器的长度孔径之比小于 1，这使其成为一款相对较薄的偏振器。

主要特点：

·空气隙；
·高偏振度；
·小尺寸。

产品编号	波长 (nm)	消光比	视场角 (度)	通光孔径 (mm)	外径 (mm)	长度 +/-0.1(mm)	含税单价
50.230.00012	200-300	$<5x10^{-6}$	>6.0	6.0	15.0	15.0	请咨询
50.230.00013	200-300	$<5x10^{-6}$	>6.0	8.0	25.4	17.0	请咨询
50.230.00014	200-300	$<5x10^{-6}$	>6.0	10.0	25.4	19.0	请咨询
50.230.00015	200-300	$<5x10^{-6}$	>6.0	15.0	30.0	23.0	请咨询
50.230.00016	200-300	$<5x10^{-6}$	>6.0	20.0	38.0	29.0	请咨询
50.230.00017	300-700	$<5x10^{-6}$	>6.0	6.0	15.0	15.0	请咨询
50.230.00018	300-700	$<5x10^{-6}$	>6.0	8.0	25.4	17.0	请咨询
50.230.00019	300-700	$<5x10^{-6}$	>6.0	10.0	25.4	19.0	请咨询
50.230.00020	300-700	$<5x10^{-6}$	>6.0	15.0	30.0	23.0	请咨询
50.230.00021	300-700	$<5x10^{-6}$	>6.0	20.0	38.0	29.0	请咨询
50.230.00022	700-3000	$<5x10^{-6}$	>6.0	6.0	15.0	15.0	请咨询
50.230.00023	700-3000	$<5x10^{-6}$	>6.0	8.0	25.4	17.0	请咨询
50.230.00024	700-3000	$<5x10^{-6}$	>6.0	10.0	25.4	19.0	请咨询
50.230.00025	700-3000	$<5x10^{-6}$	>6.0	15.0	30.0	23.0	请咨询
50.230.00026	700-3000	$<5x10^{-6}$	>6.0	20.0	38.0	29.0	请咨询



YVO_4 格兰泰勒偏振器

P 偏振光直接透过。S 偏振光反射后被外壳壁吸收。因此功率阈值相对较低。格兰泰勒偏振器适用于不需要反射光束的低中功率应用。格兰泰勒偏振器由两个相同材质的双折射棱镜采用空气隙结构组装而成。因此这种偏振器通常装配黑色阳极氧化铝的外壳。也提供无外壳的偏振片，但这种设计需要在偏振片的两侧粘贴薄玻璃片，以保证两个晶体在正确的方向上。格兰泰勒棱镜偏振器的长度孔径之比小于 1，这使其成为一款相对较薄的偏振器。

主要特点：

·空气隙；
·高偏振度；
·小尺寸。

产品编号	波长 (nm)	消光比	视场角 (度)	通光孔径 (mm)	外径 (mm)	长度 +/-0.1(mm)	含税单价
50.230.00027	500-4000	$<5x10^{-6}$	>6.5	6.0	15.0	12.0	请咨询
50.230.00028	500-4000	$<5x10^{-6}$	>6.5	8.0	25.4	15.0	请咨询
50.230.00029	500-4000	$<5x10^{-6}$	>6.5	10.0	25.4	17.0	请咨询
50.230.00030	500-4000	$<5x10^{-6}$	>6.5	15.0	30.0	20.0	请咨询
50.230.00031	500-4000	$<5x10^{-6}$	>6.5	20.0	38.0	25.0	请咨询



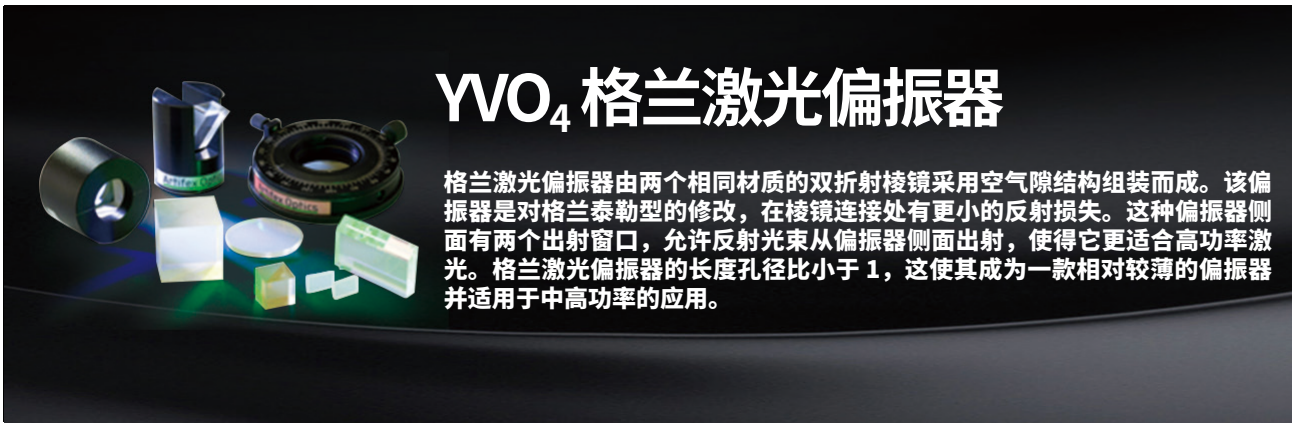
a- BBO 格兰激光偏振器

格兰激光偏振器由两个相同材质的双折射棱镜采用空气隙结构组装而成。该偏振器是对格兰泰勒型的修改，在棱镜连接处有更小的反射损失。这种偏振器侧面有两个出射窗口，允许反射光束从偏振器侧面出射，使得它更适合高功率激光。格兰激光偏振器的长度孔径比小于 1，这使其成为一款相对较薄的偏振器并适用于中高功率的应用。

主要特点：

·空气隙；
·高偏振度，小尺寸；
·适用于中高功率应用。

产品编号	波长 (nm)	消光比	视场角 (度)	通光孔径 (mm)	外径 (mm)	长度 +/-0.1(mm)	含税单价
50.230.00032	200-300	$<5x10^{-6}$	>6.0	6.0	15.0	29.0	请咨询
50.230.00033	200-300	$<5x10^{-6}$	>6.0	8.0	25.4	31.0	请咨询
50.230.00034	200-300	$<5x10^{-6}$	>6.0	10.0	25.4	31.0	请咨询
50.230.00035	200-300	$<5x10^{-6}$	>6.0	15.0	30.0	38.6	请咨询
50.230.00036	200-300	$<5x10^{-6}$	>6.0	20.0	38.0	48.9	请咨询
50.230.00037	300-700	$<5x10^{-6}$	>6.0	6.0	15.0	25	请咨询
50.230.00038	300-700	$<5x10^{-6}$	>6.0	8.0	25.4	25	请咨询
50.230.00039	300-700	$<5x10^{-6}$	>6.0	10.0	25.4	26.0	请咨询
50.230.00040	300-700	$<5x10^{-6}$	>6.0	15.0	30.0	33.4	请咨询
50.230.00041	300-700	$<5x10^{-6}$	>6.0	20.0	38.0	43.6	请咨询
50.230.00042	700-3000	$<5x10^{-6}$	>6.0	6.0	15.0	23.0	请咨询
50.230.00043	700-3000	$<5x10^{-6}$	>6.0	8.0	25.4	24.7	请咨询
50.230.00044	700-3000	$<5x10^{-6}$	>6.0	10.0	25.4	25.9	请咨询
50.230.00045	700-3000	$<5x10^{-6}$	>6.0	15.0	30.0	33.0	请咨询
50.230.00046	700-3000	$<5x10^{-6}$	>6.0	20.0	38.0	43.6	请咨询



YVO_4 格兰激光偏振器

格兰激光偏振器由两个相同材质的双折射棱镜采用空气隙结构组装而成。该偏振器是对格兰泰勒型的修改，在棱镜连接处有更小的反射损失。这种偏振器侧面有两个出射窗口，允许反射光束从偏振器侧面出射，使得它更适合高功率激光。格兰激光偏振器的长度孔径比小于 1，这使其成为一款相对较薄的偏振器并适用于中高功率的应用。

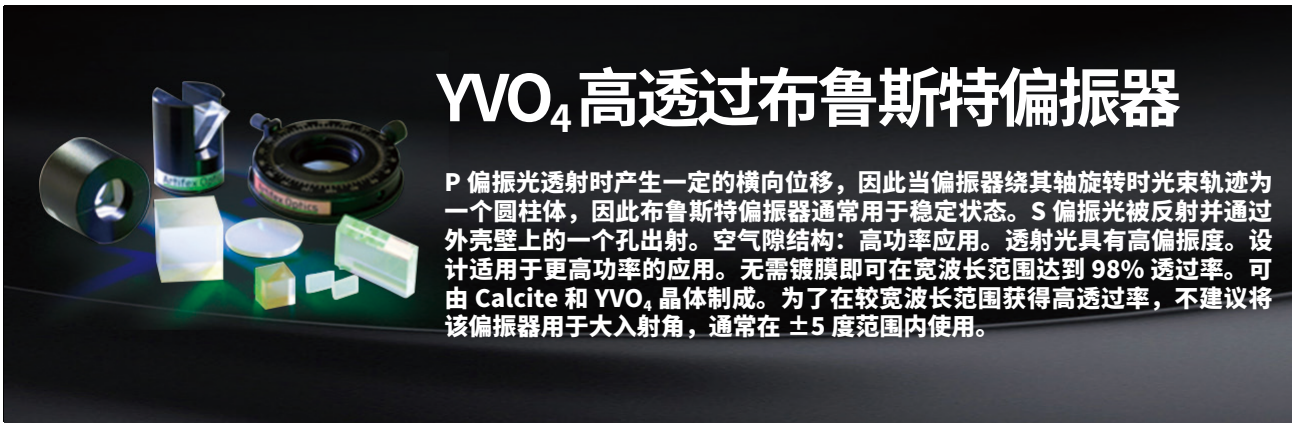
主要特点：

·空气隙；

·高偏振度，小尺寸；

·适用于中高功率应用。

产品编号	波长 (nm)	消光比	视场角 (度)	通光孔径 (mm)	外径 (mm)	长度 +/-0.1(mm)	含税单价
50.230.00052	500-4000	$<5x10^{-6}$	>6.5	6.0	15.0	15.5	请咨询
50.230.00053	500-4000	$<5x10^{-6}$	>6.5	8.0	25.4	19	请咨询
50.230.00054	500-4000	$<5x10^{-6}$	>6.5	10.0	25.4	22.5	请咨询
50.230.00055	500-4000	$<5x10^{-6}$	>6.5	15.0	30.0	31.0	请咨询



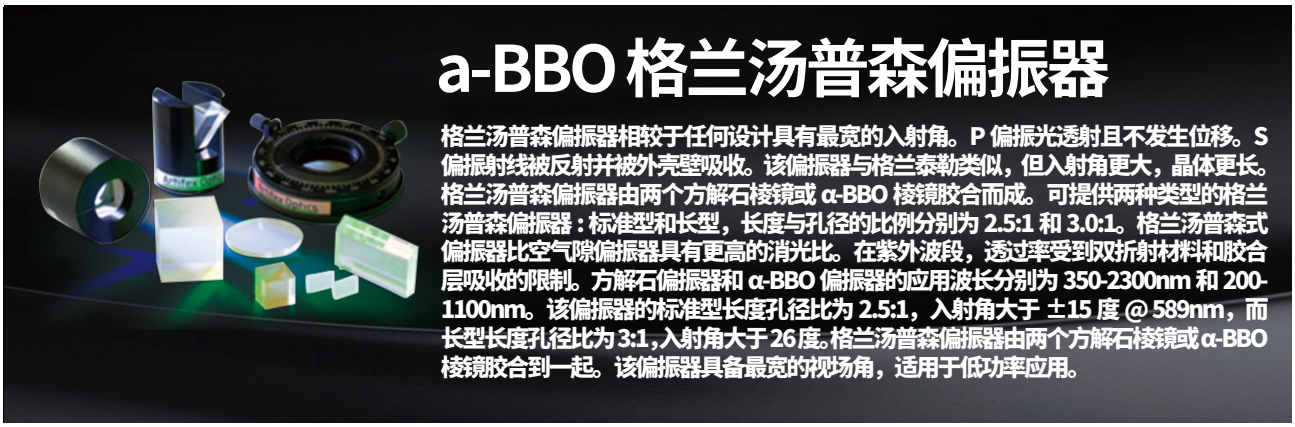
YVO_4高透过布鲁斯特偏振器

P 偏振光透射时产生一定的横向位移，因此当偏振器绕其轴旋转时光束轨迹为一个圆柱体，因此布鲁斯特偏振器通常用于稳定状态。S 偏振光被反射并通过外壳壁上的一个孔出射。空气隙结构：高功率应用。透射光具有高偏振度。设计适用于更高功率的应用。无需镀膜即可在宽波长范围达到 98% 透过率。可由 Calcite 和 YVO_4 晶体制成。为了在较宽波长范围获得高透过率，不建议将该偏振器用于大入射角，通常在 ±5 度范围内使用。

主要特点：

- 布鲁斯特入射角；
- 高偏振度；
- 适用于高功率应用。

产品编号	波长 (nm)	消光比	视场角 (度)	通光孔径 (mm)	外径 (mm)	长度 +/-0.1(mm)	光束偏移 (mm)	含税单价
50.230.00119	500-4000	$<5x10^{-6}$	~5（典型）	6.0	25.4	28.0	5.5	请咨询
50.230.00120	500-4000	$<5x10^{-6}$	~5（典型）	8.0	30.0	38.0	13.3	请咨询
50.230.00121	500-4000	$<5x10^{-6}$	~5（典型）	10.0	38.0	45.0	16.0	请咨询



a-BBO 格兰汤普森偏振器

格兰汤普森偏振器相较于任何设计具有最宽的入射角。P 偏振光透射且不发生位移。S 偏振射线被反射并被外壳壁吸收。该偏振器与格兰泰勒类似，但入射角更大，晶体更长。格兰汤普森偏振器由两个方解石棱镜或 α-BBO 棱镜胶合而成。可提供两种类型的格兰汤普森偏振器：标准型和长型，长度与孔径的比例分别为 2.5:1 和 3.0:1。格兰汤普森式偏振器比空气隙偏振器具有更高的消光比。在紫外波段，透过率受到双折射材料和胶合层吸收的限制。方解石偏振器和 α-BBO 偏振器的应用波长分别为 350-2300nm 和 200-1100nm。该偏振器的标准型长度孔径比为 2.5:1，入射角大于 ±15 度 @ 589nm，而长型长度孔径比为 3:1，入射角大于 26 度。格兰汤普森偏振器由两个方解石棱镜或 α-BBO 棱镜胶合到一起。该偏振器具备最宽的视场角，适用于低功率应用。

主要特点：

· 宽入射角；
· 高偏振度；
· 适用于低功率应用。

产品编号	L/CA	消光比	视场角 (度)	通光孔径 (mm)	外径 (mm)	长度 +/-0.1(mm)	含税单价
50.230.00001	1.6	$<5x10^{-6}$	>15	6.0	15.0	18.0	请咨询
50.230.00008	1.6	$<5x10^{-6}$	>15	8.0	25.4	21.0	请咨询
50.230.00009	1.6	$<5x10^{-6}$	>15	10.0	25.4	24.5	请咨询
50.230.00010	1.6	$<5x10^{-6}$	>15	15.0	30.0	32.5	请咨询
50.230.00011	1.6	$<5x10^{-6}$	>15	20.0	38.0	40.7	请咨询



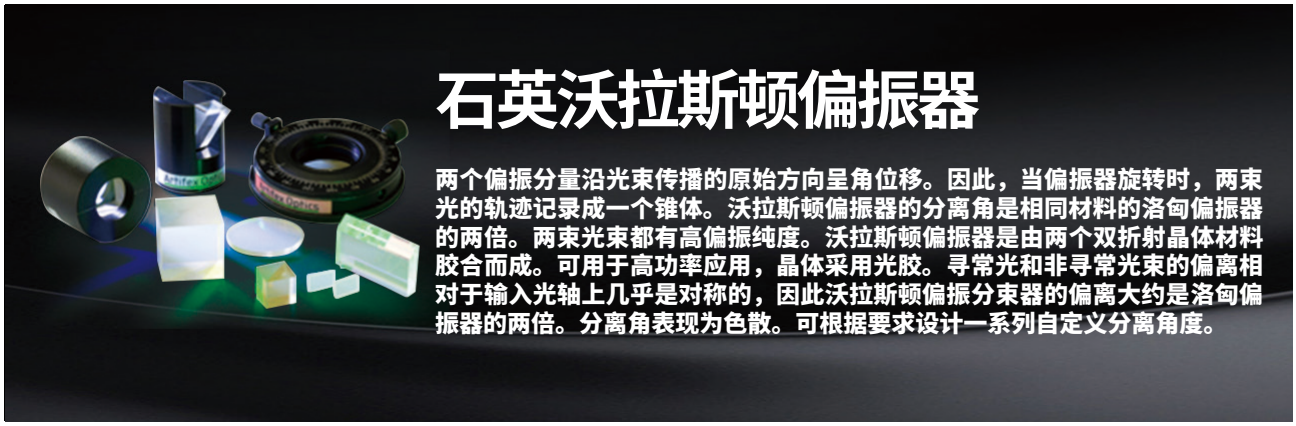
a-BBO 沃拉斯顿偏振器

两个偏振分量沿光束传播的原始方向呈角位移。因此，当偏振器旋转时，两束光的轨迹记录成一个锥体。沃拉斯顿偏振器的分离角是相同材料的洛匈偏振器的两倍。两束光束都有高偏振纯度。沃拉斯顿偏振器是由两个双折射晶体材料胶合而成。可用于高功率应用，晶体采用光胶。寻常光和非寻常光束的偏离相对于输入光轴上几乎是对称的，因此沃拉斯顿偏振分束器的偏离大约是洛匈偏振器的两倍。分离角表现为色散。可根据要求设计一系列自定义分离角度。

主要特点：

· 宽分离角；
· 高偏振度；
· 适用于低至高功率应用。

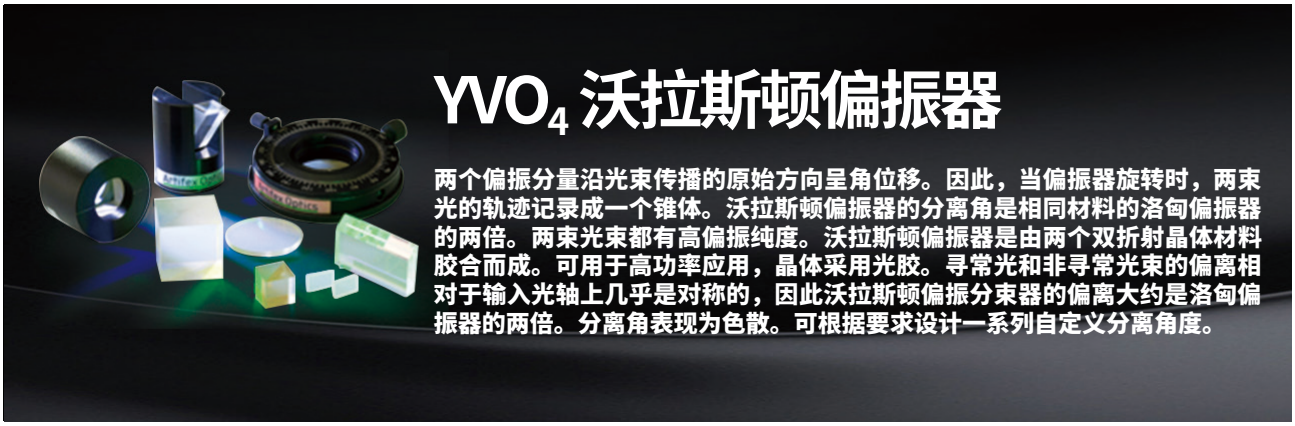
产品编号	消光比	分离角 (度)	通光孔径 (mm)	外径 (mm)	长 +/-0.1(mm)	含税单价
50.230.00058	$<5x10^{-6}$	15-27(16 度 at 800nm)	6.0	15.0	14.0	请咨询
50.230.00059	$<5x10^{-6}$	15-27(16 度 at 800nm)	8.0	25.4	16.0	请咨询
50.230.00060	$<5x10^{-6}$	15-27(16 度 at 800nm)	10.0	25.4	18.0	请咨询
50.230.00061	$<5x10^{-6}$	15-27(16 度 at 800nm)	15.0	30.0	23.0	请咨询
50.230.00062	$<5x10^{-6}$	15-27(16 度 at 800nm)	20.0	38.0	28.0	请咨询



石英沃拉斯顿偏振器

两个偏振分量沿光束传播的原始方向呈角位移。因此，当偏振器旋转时，两束光的轨迹记录成一个锥体。沃拉斯顿偏振器的分离角是相同材料的洛匈偏振器的两倍。两束光束都有高偏振纯度。沃拉斯顿偏振器是由两个双折射晶体材料胶合而成。可用于高功率应用，晶体采用光胶。寻常光和非寻常光束的偏离相对于输入光轴上几乎是对称的，因此沃拉斯顿偏振分束器的偏离大约是洛匈偏振器的两倍。分离角表现为色散。可根据要求设计一系列自定义分离角度。

产品编号	消光比	分离角 (度)	通光孔径 (mm)	外径 (mm)	长 +/-0.1(mm)	含税单价
50.230.00068	$<5x10^{-5}$	2-3 (2 度 at 1064nm)	6.0	15.0	20.0	请咨询
50.230.00069	$<5x10^{-5}$	2-3 (2 度 at 1064nm)	8.0	25.4	24.0	请咨询
50.230.00070	$<5x10^{-5}$	2-3 (2 度 at 1064nm)	10.0	25.4	28.0	请咨询
50.230.00071	$<5x10^{-5}$	2-3 (2 度 at 1064nm)	15.0	30.0	38.0	请咨询
50.230.00072	$<5x10^{-5}$	2-3 (2 度 at 1064nm)	20.0	38.0	48.0	请咨询



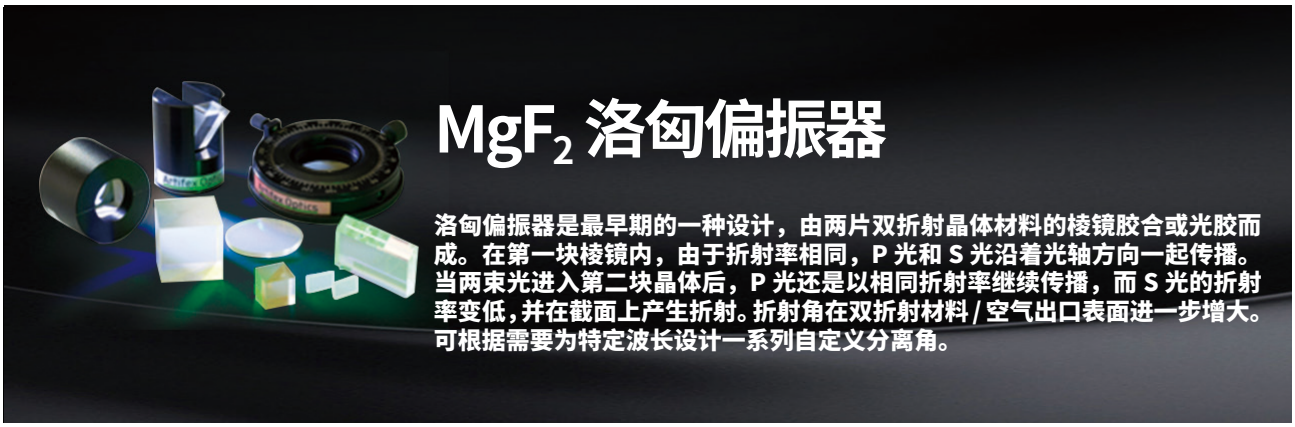
YVO_4 沃拉斯顿偏振器

两个偏振分量沿光束传播的原始方向呈角位移。因此，当偏振器旋转时，两束光的轨迹记录成一个锥体。沃拉斯顿偏振器的分离角是相同材料的洛匈偏振器的两倍。两束光束都有高偏振纯度。沃拉斯顿偏振器是由两个双折射晶体材料胶合而成。可用于高功率应用，晶体采用光胶。寻常光和非寻常光束的偏离相对于输入光轴上几乎是对称的，因此沃拉斯顿偏振分束器的偏离大约是洛匈偏振器的两倍。分离角表现为色散。可根据要求设计一系列自定义分离角度。

主要特点：

· 宽分离角；
· 高偏振度；
· 适用于低至高功率应用。

产品编号	消光比	分离角 (度)	通光孔径 (mm)	外径 (mm)	长 +/-0.1(mm)	含税单价
50.230.00073	$<5x10^{-6}$	19.6-23.3(20 度 at 1550nm)	6.0	15.0	14.0	请咨询
50.230.00074	$<5x10^{-6}$	19.6-23.3(20 度 at 1550nm)	8.0	25.4	16.0	请咨询
50.230.00075	$<5x10^{-6}$	19.6-23.3(20 度 at 1550nm)	10.0	25.4	16.0	请咨询
50.230.00076	$<5x10^{-6}$	19.6-23.3(20 度 at 1550nm)	15.0	30.0	20.0	请咨询
50.230.00077	$<5x10^{-6}$	19.6-23.3(20 度 at 1550nm)	20.0	38.0	25.0	请咨询



MgF_2 洛匈偏振器

洛匈偏振器是最早期的一种设计，由两片双折射晶体材料的棱镜胶合或光胶而成。在第一块棱镜内，由于折射率相同，P 光和 S 光沿着光轴方向一起传播。当两束光进入第二块晶体后，P 光还是以相同折射率继续传播，而 S 光的折射率变低，并在截面上产生折射。折射角在双折射材料 / 空气出口表面进一步增大。可根据需要为特定波长设计一系列自定义分离角。

主要特点：

·两束偏振光，一束不偏移；

· 高偏振度；

· 适用于低至高功率应用。

产品编号	波长范围（nm）	消光比	分离角 (度)	通光孔径 (mm)	外径 (mm)	长度 +/-0.1(mm)	含税单价
50.230.00078	130-1700	$<5x10^{-4}$	1.0-2.0 (1° at 980nm)	6.0	15.0	14.0	请咨询
50.230.00079	130-1700	$<5x10^{-4}$	1.0-2.0 (1° at 980nm)	8.0	25.4	18.0	请咨询
50.230.00080	130-1700	$<5x10^{-4}$	1.0-2.0 (1° at 980nm)	10.0	25.4	18.0	请咨询
50.230.00081	130-1700	$<5x10^{-4}$	1.0-2.0 (1° at 980nm)	15.0	30.0	38.0	请咨询
50.230.00082	130-1700	$<5x10^{-4}$	1.0-2.0 (1° at 980nm)	20.0	38.0	48.0	请咨询



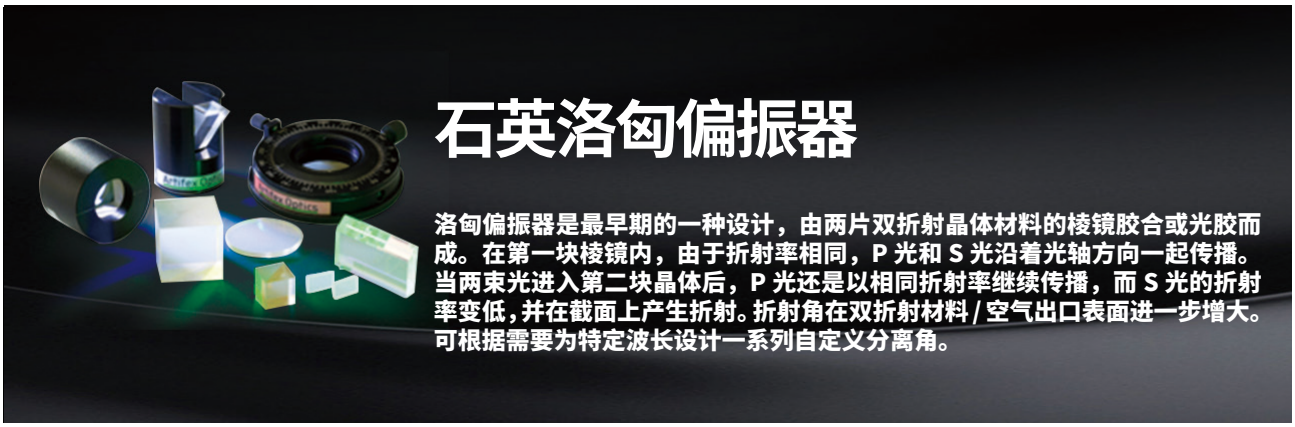
a-BBO 洛匈偏振器

洛匈偏振器是最早期的一种设计，由两片双折射晶体材料的棱镜胶合或光胶而成。在第一块棱镜内，由于折射率相同，P 光和 S 光沿着光轴方向一起传播。当两束光进入第二块晶体后，P 光还是以相同折射率继续传播，而 S 光的折射率变低，并在截面上产生折射。折射角在双折射材料 / 空气出口表面进一步增大。可根据需要为特定波长设计一系列自定义分离角。

主要特点：

· 两束偏振光，一束不偏移；
· 高偏振度；
· 适用于低至高功率应用。

产品编号	波长范围（nm）	消光比	分离角 (度)	通光孔径 (mm)	外径 (mm)	长度 +/-0.1(mm)	含税单价
50.230.00083	190-3500	$<5x10^{-6}$	8.0-14.0 (8 度 at 775nm)	6.0	15.0	14.0	请咨询
50.230.00084	190-3500	$<5x10^{-6}$	8.0-14.0 (8 度 at 775nm)	8.0	25.4	16.0	请咨询
50.230.00085	190-3500	$<5x10^{-6}$	8.0-14.0 (8 度 at 775nm)	10.0	25.4	18.0	请咨询
50.230.00086	190-3500	$<5x10^{-6}$	8.0-14.0 (8 度 at 775nm)	15.0	30.0	23.0	请咨询
50.230.00087	190-3500	$<5x10^{-6}$	8.0-14.0 (8 度 at 775nm)	20.0	38.0	28.0	请咨询



石英洛匈偏振器

洛匈偏振器是最早期的一种设计，由两片双折射晶体材料的棱镜胶合或光胶而成。在第一块棱镜内，由于折射率相同，P 光和 S 光沿着光轴方向一起传播。当两束光进入第二块晶体后，P 光还是以相同折射率继续传播，而 S 光的折射率变低，并在截面上产生折射。折射角在双折射材料 / 空气出口表面进一步增大。可根据需要为特定波长设计一系列自定义分离角。

主要特点：

· 两束偏振光，一束不偏移；
· 高偏振度；
· 适用于低至高功率应用。

产品编号	波长范围（nm）	消光比	分离角 (度)	通光孔径 (mm)	外径 (mm)	长度 +/-0.1(mm)	含税单价
50.230.00088	200-2300	$<4x10^{-5}$	1.0-1.5 (1 度 at 980nm)	6.0	15.0	36.0	请咨询
50.230.00089	200-2300	$<4x10^{-5}$	1.0-1.5 (1 度 at 980nm)	8.0	25.4	46.0	请咨询
50.230.00090	200-2300	$<4x10^{-5}$	1.0-1.5 (1 度 at 980nm)	10.0	25.4	28.0	请咨询
50.230.00091	200-2300	$<4x10^{-5}$	1.0-1.5 (1 度 at 980nm)	15.0	30.0	38.0	请咨询
50.230.00092	200-2300	$<4x10^{-5}$	2-3 (2 度 at 1064nm)	20.0	38.0	48.0	请咨询



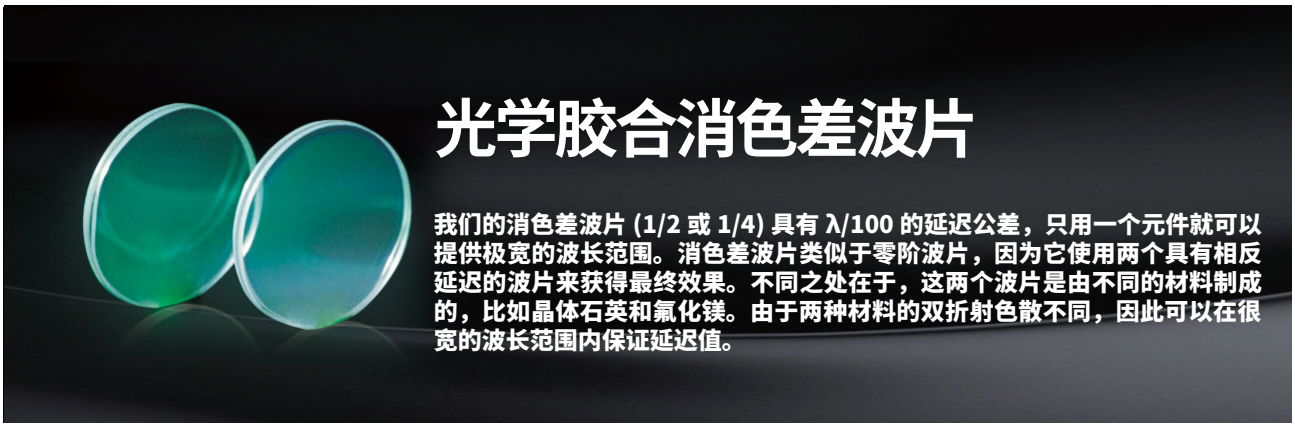
YVO_4 洛匈偏振器

洛匈偏振器是最早期的一种设计，由两片双折射晶体材料的棱镜胶合或光胶而成。在第一块棱镜内，由于折射率相同，P 光和 S 光沿着光轴方向一起传播。当两束光进入第二块晶体后，P 光还是以相同折射率继续传播，而 S 光的折射率变低，并在截面上产生折射。折射角在双折射材料 / 空气出口表面进一步增大。可根据需要为特定波长设计一系列自定义分离角。

主要特点：

· 两束偏振光，一束不偏移；
· 高偏振度；
· 适用于低至高功率应用。

产品编号	波长范围（nm）	消光比	分离角 (度)	通光孔径 (mm)	外径 (mm)	长度 +/-0.1(mm)	含税单价
50.230.00093	500-4000	$<5x10^{-6}$	9.8-13.0 (10 度 at 1064nm)	6.0	15.0	14.0	请咨询
50.230.00094	500-4000	$<5x10^{-6}$	9.8-13.0 (10 度 at 1064nm)	8.0	25.4	16.0	请咨询
50.230.00095	500-4000	$<5x10^{-6}$	9.8-13.0 (10 度 at 1064nm)	10.0	25.4	16.0	请咨询
50.230.00096	500-4000	$<5x10^{-6}$	9.8-13.0 (10 度 at 1064nm)	15.0	30.0	20.0	请咨询
50.230.00097	500-4000	$<5x10^{-6}$	9.8-13.0 (10 度 at 1064nm)	20.0	38.0	25.0	请咨询

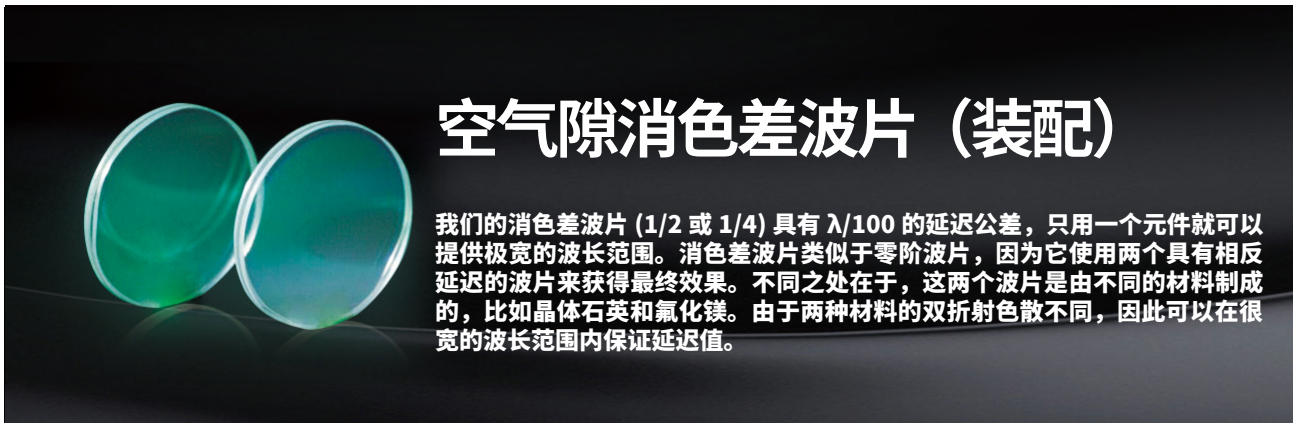


光学胶合消色差波片

我们的消色差波片 (1/2 或 1/4) 具有 λ/100 的延迟公差，只用一个元件就可以提供极宽的波长范围。消色差波片类似于零阶波片，因为它使用两个具有相反延迟的波片来获得最终效果。不同之处在于，这两个波片是由不同的材料制成的，比如晶体石英和氟化镁。由于两种材料的双折射色散不同，因此可以在很宽的波长范围内保证延迟值。

波前畸变	λ/8	光洁度	40-20 S/D (DIN: 5/2x0.16)
延迟公差	λ/100	波长范围	465-650nm，650-1100nm，1000-1750nm
平行度	1 arcsec		

直径 (mm)	波长	1/4 波片	含税单价	1/2 波片	含税单价
10.0	VIS 465-650nm	50.260.00237	请咨询	50.260.00247	请咨询
10.0	NIR 650-1100nm	50.260.00238	请咨询	50.260.00248	请咨询
10.0	IR 1000-1750nm	50.260.00239	请咨询	50.260.00249	请咨询
12.7	VIS 465-650nm	50.260.00116	请咨询	50.260.00118	请咨询
12.7	NIR 650-1100nm	50.260.00159	请咨询	50.260.00161	请咨询
12.7	IR 1000-1750nm	50.260.00167	请咨询	50.260.00169	请咨询
15.0	VIS 465-650nm	50.260.00198	请咨询	50.260.00250	请咨询
15.0	NIR 650-1100nm	50.260.00240	请咨询	50.260.00251	请咨询
15.0	IR 1000-1750nm	50.260.00241	请咨询	50.260.00252	请咨询
20.0	VIS 465-650nm	50.260.00242	请咨询	50.260.00253	请咨询
20.0	NIR 650-1100nm	50.260.00202	请咨询	50.260.00254	请咨询
20.0	IR 1000-1750nm	50.260.00243	请咨询	50.260.00255	请咨询
25.4	VIS 465-650nm	50.260.00117	请咨询	50.260.00119	请咨询
25.4	NIR 650-1100nm	50.260.00160	请咨询	50.260.00170	请咨询
25.4	IR 1000-1750nm	50.260.00168	请咨询	50.260.00162	请咨询
30.0	VIS 465-650nm	50.260.00244	请咨询	50.260.00256	请咨询
30.0	NIR 650-1100nm	50.260.00245	请咨询	50.260.00257	请咨询
30.0	IR 1000-1750nm	50.260.00246	请咨询	50.260.00258	请咨询

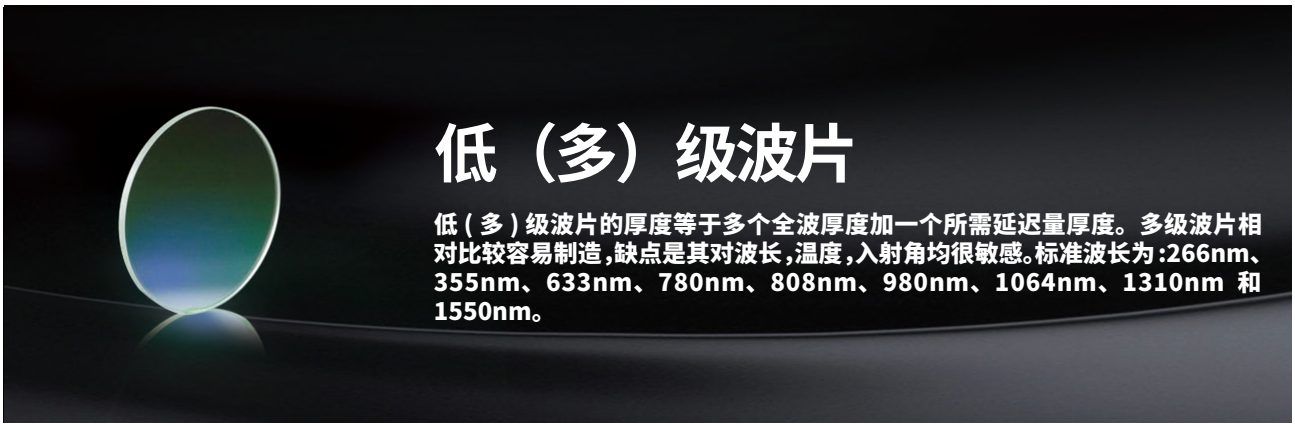


空气隙消色差波片（装配）

我们的消色差波片 (1/2 或 1/4) 具有 λ/100 的延迟公差，只用一个元件就可以提供极宽的波长范围。消色差波片类似于零阶波片，因为它使用两个具有相反延迟的波片来获得最终效果。不同之处在于，这两个波片是由不同的材料制成的，比如晶体石英和氟化镁。由于两种材料的双折射色散不同，因此可以在很宽的波长范围内保证延迟值。

波前畸变	λ/8	光洁度	40-20 S/D (DIN: 5/2x0.16)
延迟公差	λ/100	波长范围	465-650nm，650-1100nm，1000-1750nm
平行度	1 arcsec		

波片孔径 (mm)	装配直径 (mm)	波长	1/4 波片	含税单价	1/2 波片	含税单价
10.0	12.7	VIS 465-650nm	50.260.00259	请咨询	50.260.00271	请咨询
10.0	12.7	NIR 650-1100nm	50.260.00260	请咨询	50.260.00272	请咨询
10.0	12.7	IR 1000-1750nm	50.260.00261	请咨询	50.260.00273	请咨询
12.7	25.4	VIS 465-650nm	50.260.00120	请咨询	50.260.00122	请咨询
12.7	25.4	NIR 650-1100nm	50.260.00163	请咨询	50.260.00165	请咨询
12.7	25.4	IR 1000-1750nm	50.260.00171	请咨询	50.260.00173	请咨询
15.0	25.4	VIS 465-650nm	50.260.00262	请咨询	50.260.00274	请咨询
15.0	25.4	NIR 650-1100nm	50.260.00263	请咨询	50.260.00275	请咨询
15.0	25.4	IR 1000-1750nm	50.260.00264	请咨询	50.260.00276	请咨询
20.0	25.4	VIS 465-650nm	50.260.00265	请咨询	50.260.00277	请咨询
20.0	25.4	NIR 650-1100nm	50.260.00266	请咨询	50.260.00278	请咨询
20.0	25.4	IR 1000-1750nm	50.260.00267	请咨询	50.260.00279	请咨询
25.4	30.0	VIS 465-650nm	50.260.00121	请咨询	50.260.00123	请咨询
25.4	30.0	NIR 650-1100nm	50.260.00164	请咨询	50.260.00166	请咨询
25.4	30.0	IR 1000-1750nm	50.260.00172	请咨询	50.260.00174	请咨询
30.0	38.1	VIS 465-650nm	50.260.00268	请咨询	50.260.00280	请咨询
30.0	38.1	NIR 650-1100nm	50.260.00269	请咨询	50.260.00281	请咨询
30.0	38.1	IR 1000-1750nm	50.260.00270	请咨询	50.260.00282	请咨询

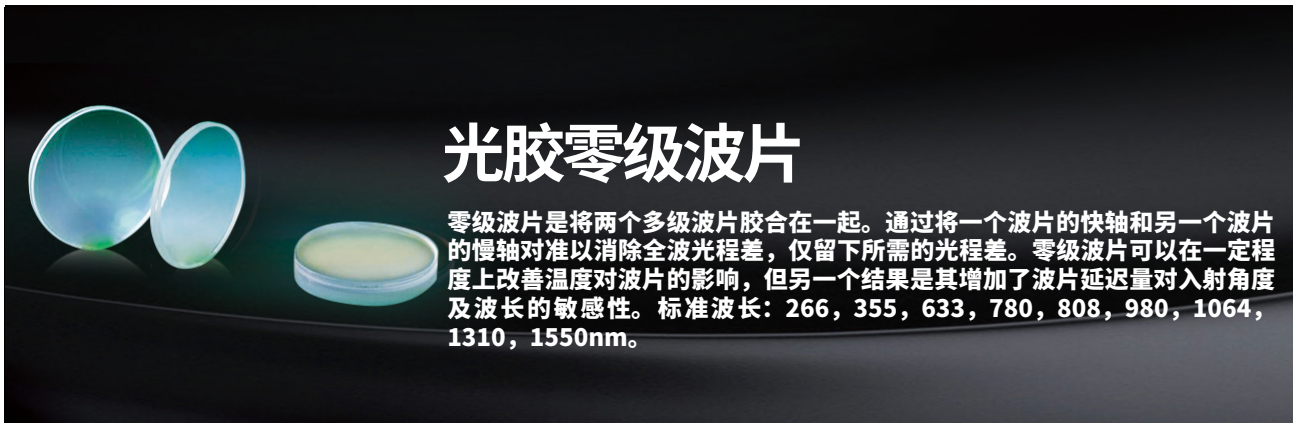


低（多）级波片

低（多）级波片的厚度等于多个全波厚度加一个所需延迟量厚度。多级波片相对比较容易制造，缺点是其对波长，温度，入射角均很敏感。标准波长为：266nm、355nm、633nm、780nm、808nm、980nm、1064nm、1310nm 和1550nm。

波前畸变	λ/8	平行度	1 arcsec
延迟公差	λ/300	光洁度	20-10 S/D (DIN: 5/2x0.1)

直径 (mm)	1/4 波片	含税单价	1/2 波片	含税单价
10.0	50.260.00007	请咨询	50.260.00013	请咨询
12.7	50.260.00008	请咨询	50.260.00014	请咨询
15.0	50.260.00009	请咨询	50.260.00015	请咨询
20.0	50.260.00010	请咨询	50.260.00016	请咨询
25.4	50.260.00011	请咨询	50.260.00017	请咨询
30.0	50.260.00012	请咨询	50.260.00018	请咨询

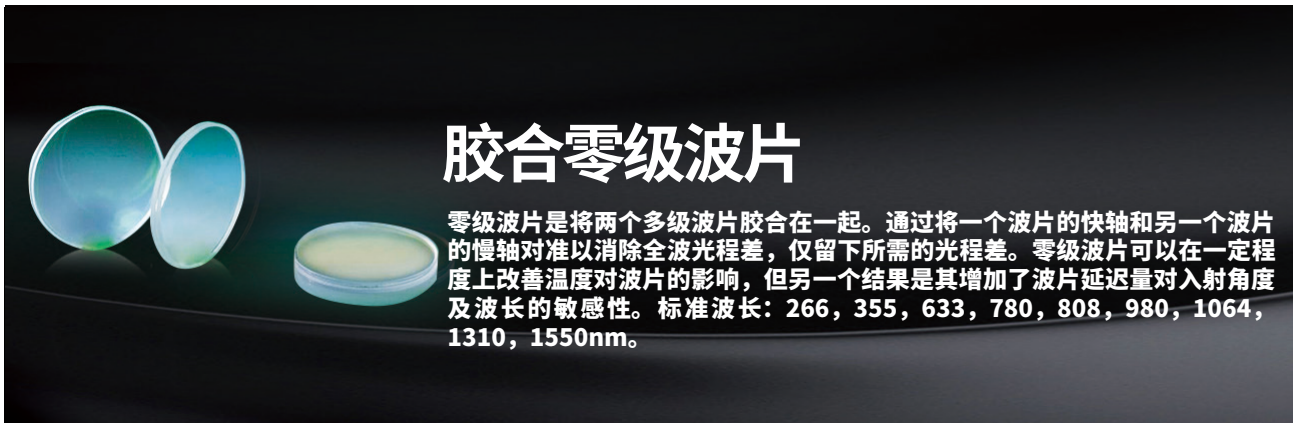


光胶零级波片

零级波片是将两个多级波片胶合在一起。通过将一个波片的快轴和另一个波片的慢轴对准以消除全波光程差，仅留下所需的光程差。零级波片可以在一定程度上改善温度对波片的影响，但另一个结果是其增加了波片延迟量对入射角度及波长的敏感性。标准波长：266，355，633，780，808，980，1064，1310，1550nm。

波前畸变	λ/8	平行度	1 arcsec
延迟公差	λ/300	光洁度	20-10 S/D (DIN: 5/2x0.1)

直径 (mm)	1/4 波片	含税单价	1/2 波片	含税单价
10.0	50.260.00019	请咨询	50.260.00025	请咨询
12.7	50.260.00020	请咨询	50.260.00026	请咨询
15.0	50.260.00021	请咨询	50.260.00027	请咨询
20.0	50.260.00022	请咨询	50.260.00028	请咨询
25.4	50.260.00023	请咨询	50.260.00029	请咨询
30.0	50.260.00024	请咨询	50.260.00030	请咨询

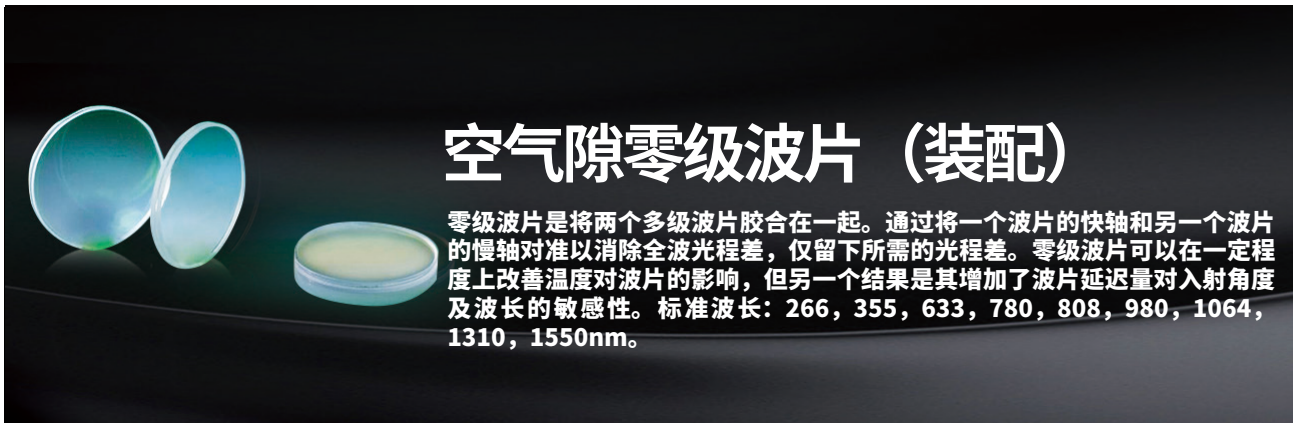


胶合零级波片

零级波片是将两个多级波片胶合在一起。通过将一个波片的快轴和另一个波片的慢轴对准以消除全波光程差，仅留下所需的光程差。零级波片可以在一定程度上改善温度对波片的影响，但另一个结果是其增加了波片延迟量对入射角度及波长的敏感性。标准波长：266，355，633，780，808，980，1064，1310，1550nm。

波前畸变	λ/8	平行度	1 arcsec
延迟公差	λ/300	光洁度	20-10 S/D (DIN: 5/2x0.1)

直径 (mm)	1/4 波片	含税单价	1/2 波片	含税单价
10.0	50.260.00050	请咨询	50.260.00056	请咨询
12.7	50.260.00051	请咨询	50.260.00057	请咨询
15.0	50.260.00052	请咨询	50.260.00058	请咨询
20.0	50.260.00053	请咨询	50.260.00059	请咨询
25.4	50.260.00054	请咨询	50.260.00060	请咨询
30.0	50.260.00055	请咨询	50.260.00061	请咨询



空气隙零级波片（装配）

零级波片是将两个多级波片胶合在一起。通过将一个波片的快轴和另一个波片的慢轴对准以消除全波光程差，仅留下所需的光程差。零级波片可以在一定程度上改善温度对波片的影响，但另一个结果是其增加了波片延迟量对入射角度及波长的敏感性。标准波长：266，355，633，780，808，980，1064，1310，1550nm。

波前畸变	λ/8	平行度	1 arcsec
延迟公差	λ/300	光洁度	20-10 S/D (DIN: 5/2x0.1)

装配直径 (mm)	孔径 (mm)	厚度 (mm)	1/4 波片	含税单价	1/2 波片	含税单价
25.4	10.0	8.0	50.260.00040	请咨询	50.260.00045	请咨询
25.4	12.7	8.0	50.260.00041	请咨询	50.260.00046	请咨询
25.4	15.0	8.0	50.260.00042	请咨询	50.260.00047	请咨询
30.0	20.0	8.0	50.260.00043	请咨询	50.260.00048	请咨询
30.0	25.4	8.0	50.260.00044	请咨询	50.260.00049	请咨询

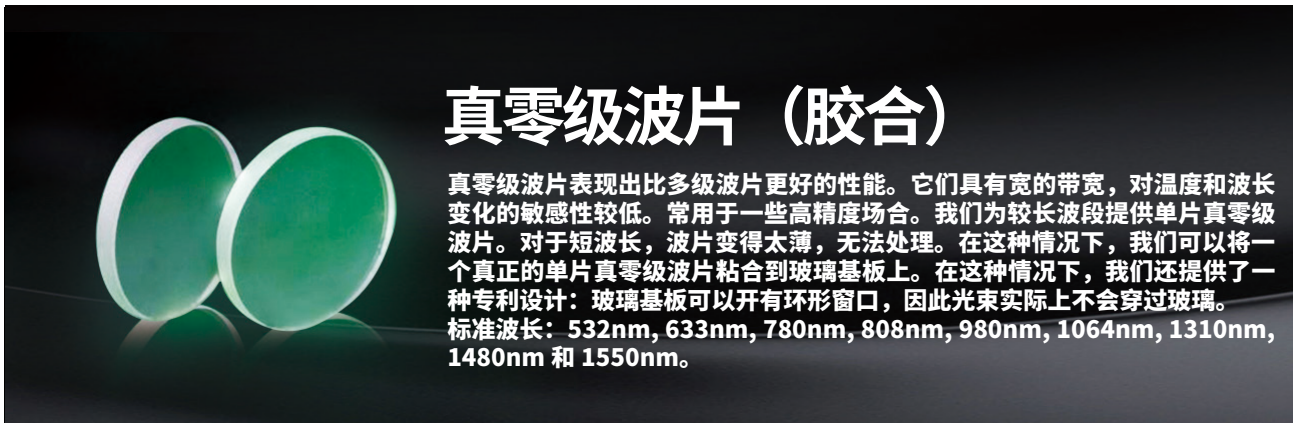


真零级波片（单片）

真零级波片表现出比多级波片更好的性能。它们具有宽的带宽，对温度和波长变化的敏感性较低。常用于一些高精度场合。我们为较长波段提供单片真零级波片。对于短波长，波片变得太薄，无法处理。在这种情况下，我们可以将一个真正的单片真零级波片粘合到玻璃基板上。在这种情况下，我们还提供了一种专利设计：玻璃基板可以开有环形窗口，因此光束实际上不会穿过玻璃。
标准波长：1/4 波片：1310nm, 1480nm 和 1550nm；
1/2 波片：980nm, 1064nm, 1310nm, 1480nm 和 1550nm。

波前畸变	λ/8	平行度	1 arcsec
延迟公差	λ/300	光洁度	20-10 S/D (DIN: 5/2x0.1))

直径 (mm)	1/4 波片	含税单价	1/2 波片	含税单价
10.0	50.260.00074	请咨询	50.260.00080	请咨询
12.7	50.260.00075	请咨询	50.260.00081	请咨询
15.0	50.260.00076	请咨询	50.260.00082	请咨询
20.0	50.260.00077	请咨询	50.260.00083	请咨询
25.4	50.260.00078	请咨询	50.260.00084	请咨询
30.0	50.260.00079	请咨询	50.260.00085	请咨询

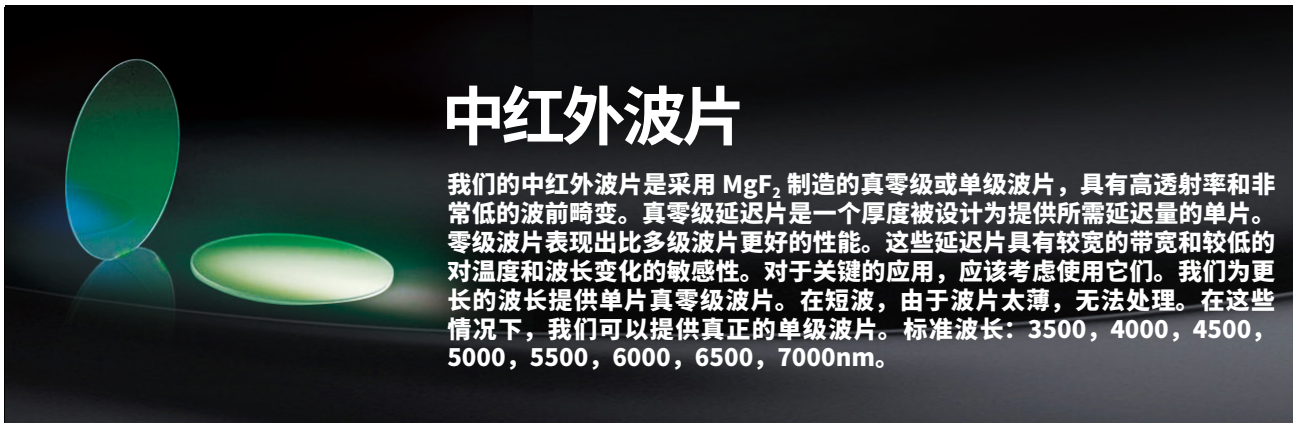


真零级波片（胶合）

真零级波片表现出比多级波片更好的性能。它们具有宽的带宽，对温度和波长变化的敏感性较低。常用于一些高精度场合。我们为较长波段提供单片真零级波片。对于短波长，波片变得太薄，无法处理。在这种情况下，我们可以将一个真正的单片真零级波片粘合到玻璃基板上。在这种情况下，我们还提供了一种专利设计：玻璃基板可以开有环形窗口，因此光束实际上不会穿过玻璃。标准波长：532nm, 633nm, 780nm, 808nm, 980nm, 1064nm, 1310nm, 1480nm 和 1550nm。

波前畸变	λ/8	平行度	1 arcsec
延迟公差	λ/300	光洁度	20-10 S/D (DIN: 5/2x0.1))

直径 (mm)	1/4 波片	含税单价	1/2 波片	含税单价
10.0	50.260.00062	请咨询	50.260.00068	请咨询
12.7	50.260.00063	请咨询	50.260.00069	请咨询
15.0	50.260.00064	请咨询	50.260.00070	请咨询
20.0	50.260.00065	请咨询	50.260.00071	请咨询
25.4	50.260.00066	请咨询	50.260.00072	请咨询
30.0	50.260.00067	请咨询	50.260.00073	请咨询



中红外波片

我们的中红外波片是采用 MgF_2 制造的真零级或单级波片，具有高透射率和非常低的波前畸变。真零级延迟片是一个厚度被设计为提供所需延迟量的单片。零级波片表现出比多级波片更好的性能。这些延迟片具有较宽的带宽和较低的对温度和波长变化的敏感性。对于关键的应用，应该考虑使用它们。我们为更长的波长提供单片真零级波片。在短波，由于波片太薄，无法处理。在这些情况下，我们可以提供真正的单级波片。标准波长：3500，4000，4500，5000，5500，6000，6500，7000nm。

材质	MgF_2	平行度	3 arc second
波前畸变	λ/8 @ 633nm	光洁度	40-20 S/D (DIN: 5/2x0.16)
延迟公差	λ/100		

直径 (mm)	1/4 波片	含税单价	1/2 波片	含税单价
20.0	50.260.00206	请咨询	50.260.00204	请咨询
12.7	50.260.00207	请咨询	50.260.00205	请咨询
25.4	50.260.00208	请咨询	50.260.00334	请咨询

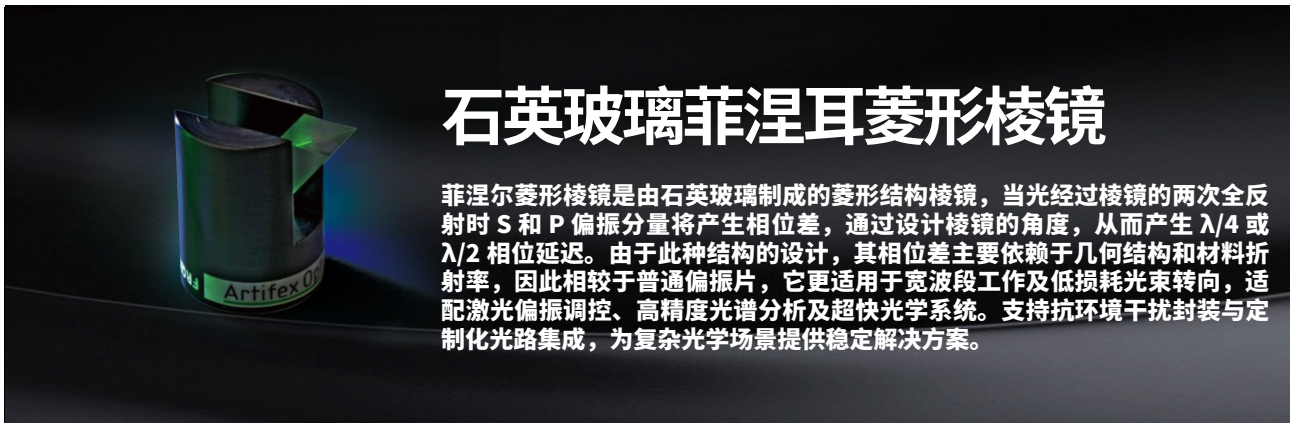


BK7 菲涅耳菱形棱镜

菲涅耳菱形棱镜在宽带、消色差延迟方面提供了无与伦比的性能。这些元件利用了在介电元件内一束光的全内反射时发生的正交偏振态之间的相对相移。由于这种效果在内部需要大入射角，菲涅耳菱形棱镜非常长且笨重。最简单的设计只使用一个元件。然而，这意味着传输的光束会产生横向位移，在元件需要旋转时这是不方便的。作为替代方案，我们提供了消除横向位移的双元件设计。这种设计比单个元件设计尺寸要更长。

材质	N-BK7	波长范围	400-2000 nm
面型	λ/10 at 633nm	孔径	10x10 mm
表面光洁度	20-10 S/D (DIN: 5/2x0.1)		

产品编号	相位延迟	设计	A(mm)	B(mm)	H(mm)	含税单价
50.260.00086	λ/4	单元件	35.0	40.0	37.0	请咨询
50.260.00087	λ/2	双元件	64.0	40.0	37.0	请咨询
50.260.00112	λ/4	双元件	140.0	40.0	37.0	请咨询

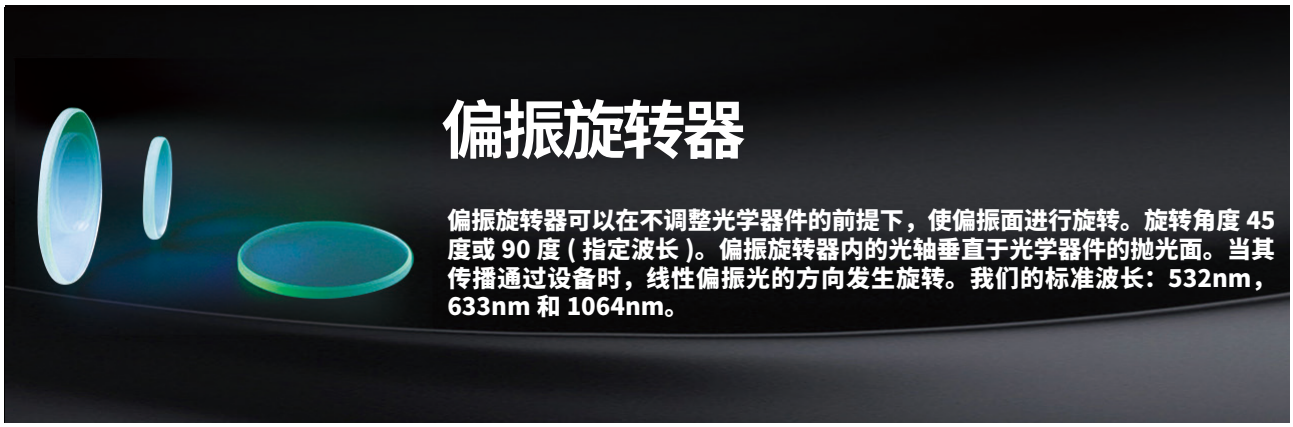


石英玻璃菲涅耳菱形棱镜

菲涅尔菱形棱镜是由石英玻璃制成的菱形结构棱镜，当光经过棱镜的两次全反射时 S 和 P 偏振分量将产生相位差，通过设计棱镜的角度，从而产生 λ/4 或 λ/2 相位延迟。由于此种结构的设计，其相位差主要依赖于几何结构和材料折射率，因此相较于普通偏振片，它更适用于宽波段工作及低损耗光束转向，适配激光偏振调控、高精度光谱分析及超快光学系统。支持抗环境干扰封装与定制化光路集成，为复杂光学场景提供稳定解决方案。

材质	紫外石英玻璃	波长范围	200-2000 nm
面型	λ/10 at 633nm	孔径	10x10 mm
表面光洁度	20-10 S/D (DIN: 5/2x0.1)		

产品编号	相位延迟	设计	A(mm)	B(mm)	H(mm)	含税单价
50.260.00088	λ/4	单元件	35.0	40.0	37.0	请咨询
50.260.00089	λ/2	双元件	64.0	40.0	37.0	请咨询
50.260.00113	λ/4	双元件	140.0	40.0	37.0	请咨询



偏振旋转器

偏振旋转器可以在不调整光学器件的前提下，使偏振面进行旋转。旋转角度 45 度或 90 度 (指定波长)。偏振旋转器内的光轴垂直于光学器件的抛光面。当其传播通过设备时，线性偏振光的方向发生旋转。我们的标准波长：532nm，633nm 和 1064nm。

波前畸变	λ/8	平行度	3 arcsec
λ/100 波长带宽	20nm at 532nm	表面光洁度	40-20 S/D (DIN: 5/2 x 0.16)

产品编号	直径 (mm)	旋转 (度)	含税单价
50.260.00090	12.7	45	请咨询
50.260.00091	15.0	45	请咨询
50.260.00092	20.0	45	请咨询
50.260.00093	25.4	45	请咨询
50.260.00094	12.7	90	请咨询
50.260.00095	15.0	90	请咨询
50.260.00096	20.0	90	请咨询
50.260.00097	25.4	90	请咨询



退偏器

退偏器是一种将输入偏振光或部分偏振光转化为非偏振光的无源光学元件。我们的退偏器设计采用 Lyot 退偏原理。这些消色差退偏器由两个双折射晶体片组成，光轴位于晶体片的平面，两个晶体片光轴成 45 度夹角。其中一个厚度是另一个的两倍。

材质	方解石 (350-2300nm)，石英 (200-2300nm)，YVO_4(500-4000nm)	表面光洁度	20-10 S/D (DIN: 5/2x0.1)
面型	λ/4	总长度	6mm
平行度	20 arcsec		

产品编号	材质	孔径	含税单价
50.230.00122	方解石	5 x 5mm	请咨询
50.230.00123	方解石	10 x 10mm	请咨询
50.230.00124	YVO_4	5 x 5mm	请咨询
50.230.00125	YVO_4	10 x 10mm	请咨询
50.230.00126	石英	5 x 5mm	请咨询
50.230.00127	石英	10 x 10mm	请咨询

定制进口光学元件

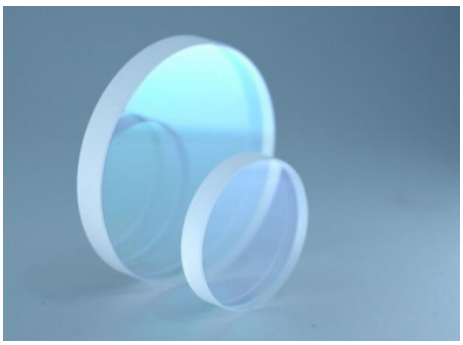
IMPORTED OPTICAL COMPONENTS

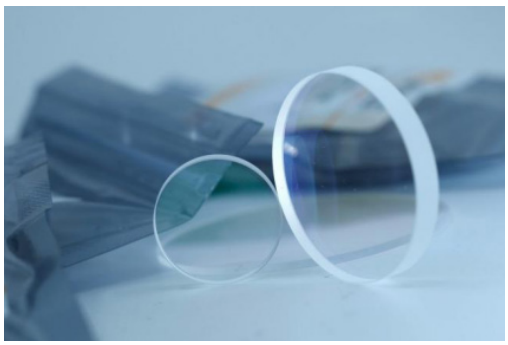
光纤激光保护窗口

光纤激光保护窗口在保护您的系统免受飞溅、烟渣和蒸汽的影响方面起着至关重要的作用，同时也可作为切割气体的压力窗。保护窗口有各种形状和尺寸，以适应不同的应用。

作为聚焦透镜和工作区域间最后的光学元件，保护窗口起到保护光纤激光或 YAG 激光器中昂贵光学元件的作用。为了确保最佳性能和寿命，所有的保护窗都具有增透 (AR) 镀膜。这些镀膜最大限度地减少了吸收，减轻了背向反射或热变化对玻璃造成的损害。

我们提供针波长在 200-3000nm 范围内的增透（AR）镀膜，包括窄带，宽带和多光谱镀膜。此外，我们的保护窗可采用各种基底，包括熔融石英，BK7，浮法高硼硅玻璃 3.3，浮法玻璃和蓝宝石。





主要特点

- 低吸收，高透射；
- 加强增透 (AR) 镀膜；
- 高品质材料：包括熔融石英，蓝宝石和专业光学玻璃，在激光波长下提供卓越的光学透射性能。它们不仅提供卓越的保 护，而且还具有高抗热损伤性，确保在苛刻的工业环境中的使用寿命和耐用性；
- 有多种直径、形状和尺寸可供选择；
- 可根据要求定制设计和制造；
- 易于安装和维护：为您的激光系统最大限度地减少停机时间和维护成本，保持运行平稳和高效；
- 结构坚固：可以承受严苛的工业操作，可承受激光系统产生的强烈能量和热波动。严格的测试和质量保证措施确保了产品在最具挑战性的条件下提供可靠的性能。

标准激光保护窗口规格

- 基底：熔融石英，适用于高功率激光器；
- 公差：直径 ±0.1mm 或 +0/-0.2mm，厚度 ±0.1mm 或 +0/-0.2mm；
- 倒角倒边：保护性倒边 (例如，0.3mm x 45°)；
- 双面机械抛光：λ/4-λ/6；
- 划痕 / 麻点：60/40 或 40/20；
- 常规镀膜：@1064nm：透过率≥ 99.6%；@633nm：透过率≥ 95%；或宽带镀膜：例如，@900-1080nm：透过率≥ 99.5%；
- 耐污和耐刮擦，经防脱落测试；
- 可无尘室超声波清洗。

热成像元件

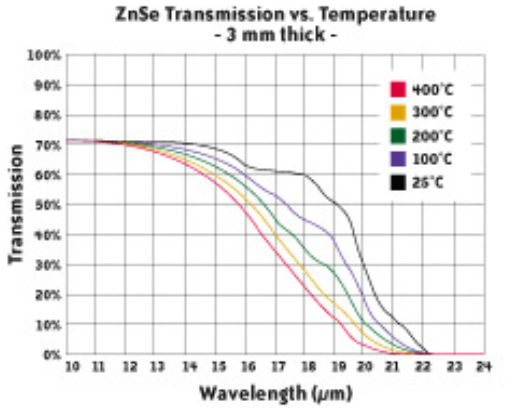
作为元件制造过程的一部分，在热成像领域我们能够提供具有精确公差的生成毛坯。大多数镜头中使用的主要材料是硒化锌和硫化锌。这些透镜经过精心制作，以满足最高的行业标准。

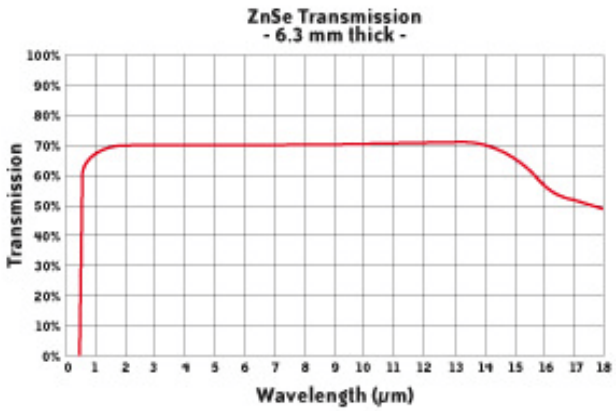
凭借我们先进的制造能力，我们可以提供直径 15mm 到 150mm 的直透镜，确保通用性和灵活性，以满足不同客户的需求。无论是热成像还是其他光学应用，我们都可以提供高质量和可靠性的精密工程光学器件。

硒化锌原料

由于其在可见光透射和红外波长的低吸收特性，ZnSe 广泛作为光学器件的首选材料。特别是在高功率应用中，细节的把控对于佳性能至关重要。包括精密控制材料内部缺陷结构和体吸收，以及应用最小损伤的抛光技术和顶级镀膜。为了保证 ZnSe 器件的可靠性和性能，我们采用 CO_2 激光量热法来仔细评估材料在大气环境中的吸收。我们对每一个组件进行严格的测试，有能力根据要求提供全面的测试认证。

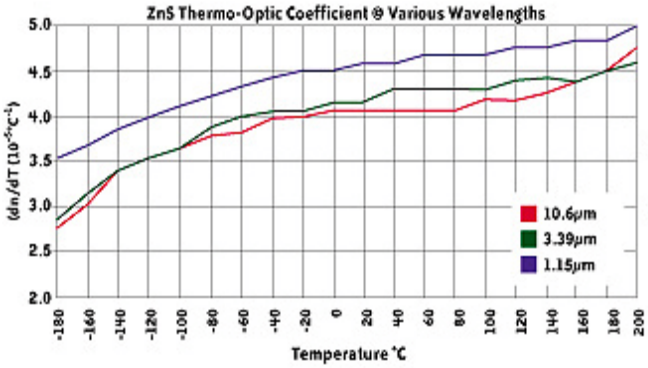


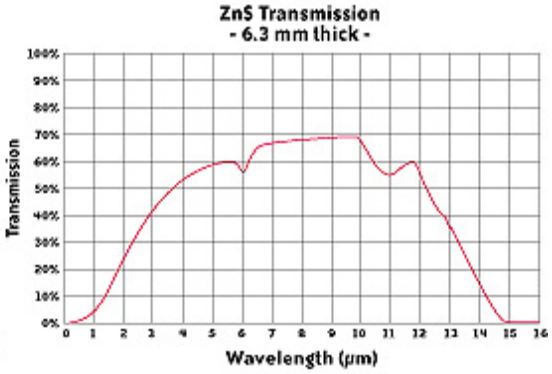




硫化锌

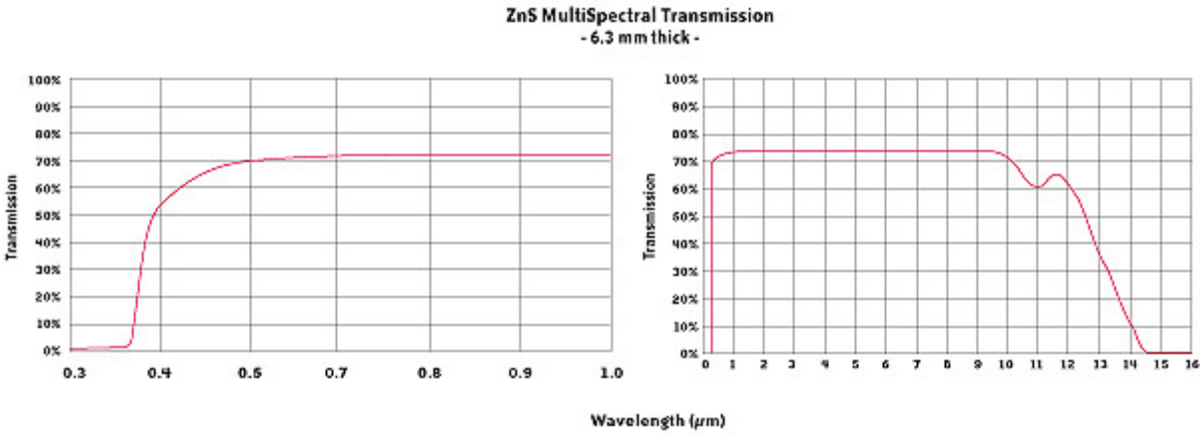
硫化锌是以其优异的硬度和断裂强度而闻名的材料。这种卓越的耐用性使硫化锌成为在恶劣环境和军事环境中应用的理想选择。值得注意的是，硫化锌对高速灰尘磨损和雨水侵蚀具有抵抗能力，这进一步增强了其在飞机外部红外 (IR) 窗口上的适用性。这些窗口能够在恶劣条件下保证能见度和其他功能，即使在恶劣天气下也能确保最佳性能。





多光谱硫化锌

多光谱硫化锌经过热等静压处理过程，旨在消除其晶格内存在的任何缺陷。这种特殊处理确保了材料的完整性并增强了其光学性能。多光谱硫化锌以其在 0.4 至 12 微米的广谱波长范围内的卓越性能而闻名。凭借高透射率和最小的散射，它在各种光学应用中提供了极好的透过率和光学效果。



扫描光学元件

我们可提供单片，双片以及三片的 f-theta 镜头，这些镜头通常与我们的 CO_2 扩束镜一起使用。所有扫描器件可以按照需求镀膜，或者提供采用 Suprmax 或 UltraLO 镀膜技术的库存器件。

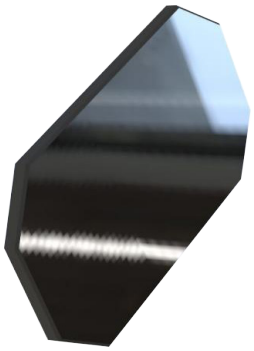
尺寸公差

- 直径：+0/-0.1 mm（大部分），+0/-0.05 mm （1.5 英寸透镜）；
- 中心厚度：+/-0.1 mm；
- 边缘厚度误差：大部分 <0.03 mm，部分 <0.05 mm；
- 焦距：+/-0.5%。由于弯月形状，一些长焦单片扫描镜可能为 1-2%；
- 面型不规则：△ N<1 个光圈 @550nm(C.A. Φ38mm)；
- 表面粗糙度：<20 Å rms。

定制元器件可提供更小公差。因为一些指标的相关性，所以不能一味追求小公差，比如一个窗口可以达到的平面度由其厚度决定（硬度）。

扫描反射镜

提供单晶硅反射镜，用于基于传统振镜的扫描头。反射镜专为高功率激光使用的，可接受高达 30 度的偏转。对厚度进行了优化，最小化体积的同时，最大限度地减少了在高速扫描下的反射畸变。请与我们联系，以便我们为您的具体要求提供报价。



- 兼顾轻薄与高扫面速度；
- 非常耐用，通过 MIL-C-48497A 磨损测试；
- 低相位延迟；
- 可根据需求定制。

切割光学元件



用于切割系统的 CO_2 激光光学元件

切割光学元件是激光系统中重要的组成部分。我们为世界上常用的激光光学设备 (如 Trumpf 和 Bystronic 或 Amada 平板切割机) 提供替换库存。使用优秀的激光级材料和高品质的镀膜，生产可在高功率应用的透镜。

我们按定制要求生产直径从 5mm 到 250mm，厚度从 2mm 到 25mm 的硒化锌透镜。我们的 CO_2 透镜的连续激光损伤阈值为 3,000 W/mm(请注意，直径为 20mm 的 5kW 光束为 5000/20 = 250 W/mm)

锥透镜

锥透镜是由一个平面和一个圆锥面组成的光学器件，产生环形光斑。透镜由 ZnSe 制成，锥形面由单点金刚石车削加工而成。标准直径有：28.0mm, 38.0mm, 50.0mm。锥角的加工范围为 1 弧分到 10 度。可提供内置“变焦”功能的产品组件。常规应用包括在纸、塑料和类似材料上打孔。

- 环形焦光斑；
- 标准或根据要求镀膜；
- 可与聚焦透镜装配。

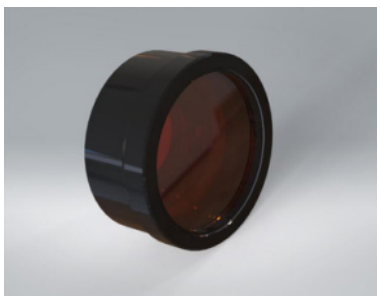
产品编号	直径 (mm)	椎体角度	边缘厚度
ZAXddaabbb	‘dd’ mm	‘aa.bbb’ 度	3.0 mm（最大直径 50.8mm）

后物镜扫描透镜

单片、双片、三片和远心扫描镜头都用于“前物镜”扫描配置。将扫描反射镜放置于聚焦元件的后端称为“后聚焦”(或“3 轴”)。为了保证聚焦在工作面上，第一个小的透镜也与反射镜同步平移。与前聚焦不同，可应用在与更大的视场。

这些镜头通常用于工作距离需要实时变化的三维刻蚀，例如远程焊接。

我们可以根据您的需求设计和制造这些后聚焦透镜组。



反射镜

分束镜

分束镜用于激光器腔内或者激光器外部，用于光束分光。腔内使用时，分束镜要求镀膜角度为正入射。用于激光器外时，镀膜通常要为 45 度角入射。当用于斜入射时，需要考虑偏振态 S，P 或 R。最常用的分束镀膜是把光束分为 2 个功率相等的光束。

在选定分束镜时需要考虑偏振，否则反射和透射的光将不能获得指定的功率。我们有一种特殊的“消偏”镀膜技术，可以在获得 50:50 的分光时消除这个问题，反射 50% 的 S 和 P 偏振光。入射的圆偏振光被均匀地分成两个圆偏振光束。



消偏分束镜

分束镜可以将一束光分成两束不同功率的光束。最常用的是将 45 度入射光束分为功率 50:50 的两束光，也可以分为其他比例。当确定分束比例后，需要考虑偏振，否则不能得到正确的反射透射功率。

对于 50:50 分光中出现的偏振问题，我们采用“消偏”镀膜来避免该问题的发生，S 和 P 光均反射 50%。入射圆偏振光被等分为两束圆偏振光束。其中一层镀层采用锗，所以镀膜看起来不透明，而且分束器不能用于可见光分光。由于镀膜相对较高的吸收，为了避免透镜的热效应，入射光强度不能超过 500W/cm^2。



- 分光比率 50:50 +/-1%；
- 45 度入射角；
- 可定制其他反射比例和入射角度。

合束镜

我们的合束镜是将低功率可见红色激光耦合进高功率红外光束路径中。合束镜透射高功率 CO_2 光束，并 45 度反射瞄准激光，使两束光束重叠。标准组件为 10.6 μm / 633 或 670 nm。也可以选择其他波长组合，但请注意不可用于逆向合束，即长波反射短波透射。可以通过使用带有附加反射镜的普通光束合束镜来模拟后者。我们的 CO_2mpect 光束传输系统中的 C-BI 的合束镜装配了红光半导体激光器。

- 45 度入射角时，633 或 670nm 反射率 >99%；
- 10.6 μm 透射率 >99%。

全反射镜

提供硅和铜反射镜以及相位延迟器，针对高功率和低功率激光的不同规格进行专门设计。反射镜相位延迟器标准透镜、窗口和反射镜的尺寸公差如下：

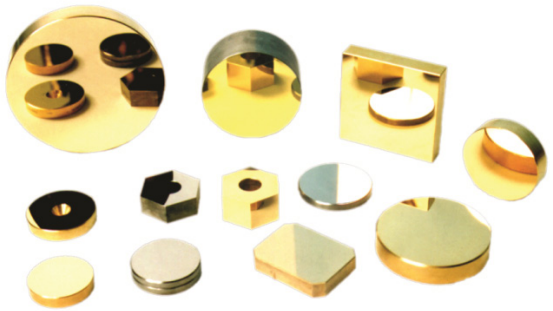
- 直径：+0/-0.1 mm（大部分直径），+0/-0.05 mm （1.5 英寸透镜）；
- 中心厚度：+/-0.1 mm；
- 边缘厚度误差：大部分 <0.03 mm，部分 <0.05 mm；
- 焦距：+/-0.5%。由于弯月面型，一些长焦单片扫描镜可能为 1-2%；
- 面型不规则：△ N<1 个光圈 @550nm(C.A. Φ38mm)；
- 表面粗糙度：<20 Å rms。

定制元器件可提供更小公差。因为一些指标的相关性，所以不能一味追求小公差，比如一个窗口可以达到的平面度由其厚度决定（硬度）。

- 硅和铜反射镜；
- 相位延迟反射镜。

硅和铜反射镜

提供各种直径和厚度的硅和铜反射镜。我们的硅反射镜极度耐用，结合 Supermax 镀膜，反射率优于 99.85%。铜反射镜同样采用 Supermax 镀膜，适用于更高功率激光应用。另一种铜反射镜采用镀金膜，镀金的铜反射镜更加经济，其反射率为 99%。由于金膜下有一层镍涂层，所以这种反射镜通常归为“NiCu”反射镜。



- 镀金（铜反射镜）或 Supermax 镀膜；
- 风冷和水冷铜反射镜。

相位延迟反射镜

相位延迟反射镜用于将线性偏振光束转变为圆形偏振。相位延迟反射镜主要用于金属切割系统，用以确保在所有切割方向切割质量的一致性。

有硅和铜两种相位延迟器。硅相位延迟器可以实现 45 度和 90 度延迟，铜相位延迟器只能实现 90 度延迟。铜相位延迟器的激光损伤阈值高于硅相位延迟器。

- 90 度 +/-3 度 (可按要求 <1 度) 相位延迟；
- 典型反射率 >98.5%；
- 基底直径可达 5 英寸。

窗口

CO_2 激光窗口

我们的 CO_2 激光窗由激光级 ZnSe 制成，并镀有低吸收和低反射膜。其他材料如锗、硅、硫化锌 (ZnS) 也可以制成窗口，并镀其他波长的膜。

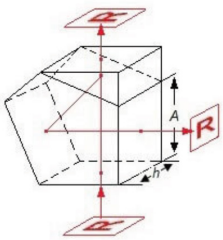
ZnSe 窗口的直径可以从 5.0mm-300mm，厚度从 1.0mm-50mm(与直径和压差有关)。库存有许多标准尺寸。方形和矩形的 ZnSe 窗口可以根据订单制作。

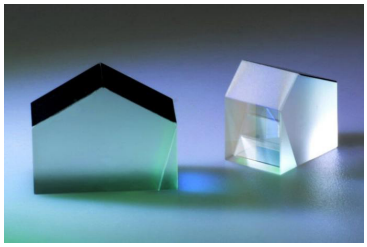


棱镜

分光五角棱镜

该棱镜是五棱镜的一种变体，具有两束输出光束。第二束光既不偏转也不横向移动。输入光束的功率在两个输出光束上进行分配。

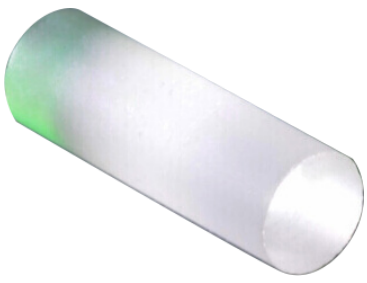




晶体

我们为光学，激光和非线性光学应用提供成品晶体光学器件。

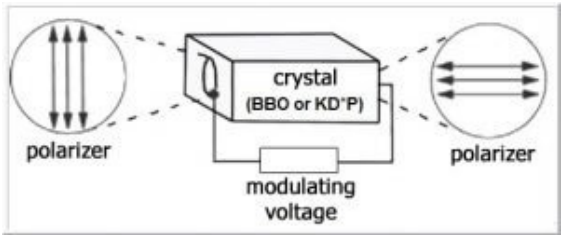
- 双折射晶体；
- 非线性光学（NLO）晶体；
- 激光晶体；
- 键合晶体。



普克尔盒

提供结构紧凑的高品质普克尔盒定制。此外，我们还提供一系列标准的普克尔盒。

- 插入损耗小；
- 高损伤阈值；
- 高性价比。

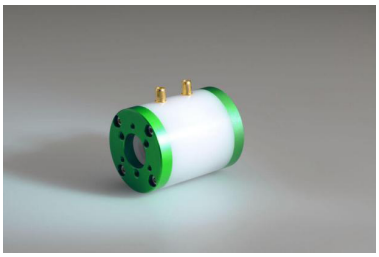


这些装置包含一个利用普克尔效应的电光晶体。施加在晶体上的电压产生双折射，导致通过晶体传播的线偏振光被分解成两个正交向量。两个向量之间的延迟变化 (椭圆率) 与电场的大小成正比。交叉偏振器分解输出光束，产生强度调制。可实现亚纳秒级的响应时间。

材料

- DKDP (KD*P)；
- BBO。

我们提供定制设计孔径达 70mm 的普克尔盒。对于小批量需求，我们可以提供标准设计，以满足您的要求。

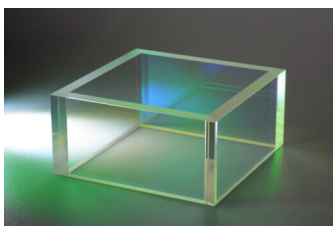


激光防护窗

- 精密加工；
- 镀增透膜；
- 定制加工。

激光防护窗是表面经过抛光，高度平行的玻璃组件。它们被用于两种环境之间的防护器件，它们对光通过的影响是中性的。

材料的选择不仅影响有效传输波长范围，还影响压力承载和导热率等要素。



这些激光防护窗用于激光调平装置以及其他需要排除环境影响 (水，灰尘等) 的应用。抛光边缘可以使用 O 形环或垫片进行防水密封。

我们的激光防护窗经过精密加工，最大化的减小了光束的偏转。每个窗口的两个表面通常都镀增透膜，以防止背向反射、干涉效应、鬼像和光损耗。

激光防护窗用于测量仪器，如水准测量仪、经纬仪、旋转激光器。

尺寸范围	光束偏离最大公差	最高表面质量	最高面型精度
10mm – 200mm	5″	40-20 S/D (DIN: 5/2×0.16)	λ/10 (DIN: 3/0.2)

光学检测设备介绍



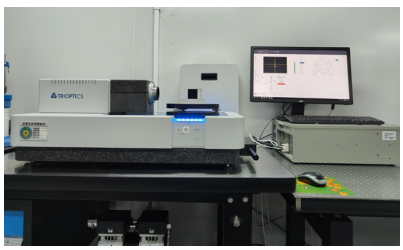
Trioptics OptiSpheric 2000 AF 测焦仪

测量参数	EFL、R、中心偏差、 FFL、BFL、MTF、楔角（平行度）
EFL 测试范围	+1 ~ +2000mm -1 ~ -1500mm
EFL 测量精度	0.03% ~ 0.30%
R、BFL 测试范围	±1mm ~ ±750mm
R、BFL 测量精度	0.05% ~ 0.30%
中心偏差测试范围	±1mm ~ ±2000mm
中心偏差测量精度	±0.2μm 或 ±2 秒
楔角（平行度）测量精度	±1 秒



Trioptics Ultra-Spherotronic 球径仪

应用及测量	接触式球面曲率半径测量
曲率半径测试范围	±6mm ~ ∞
待测样品直径	10 ~ 500mm
曲率半径测量精度	0.005%
线性编码器工作距离	±30mm
线性编码器绝对精度	0.05μm



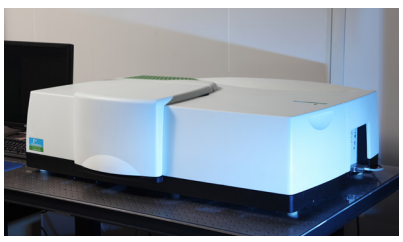
Trioptics PrismMaster HR MOT 测角仪

测量模式	反射法测量棱镜任意相邻两个抛光面的夹角
测量范围	0 ~ 360°
测量精度	单次测量：0.50 秒 多次测量：0.20 秒
旋转编码器分辨率	0.036 秒
旋转编码器精度	0.20 秒



Zygo Interferometer 干涉仪

标准镜头直径	100mm
平面标准镜头精度	Lambda/20 @ 633nm
测量重复性	Lambda/100 @ 633nm
球面标准镜头 F 数	F/0.65，F/1.0，F/1.6，F/3.3，F/7.0，F/10.7
球面标准镜头精度	Lambda/10 @ 633nm

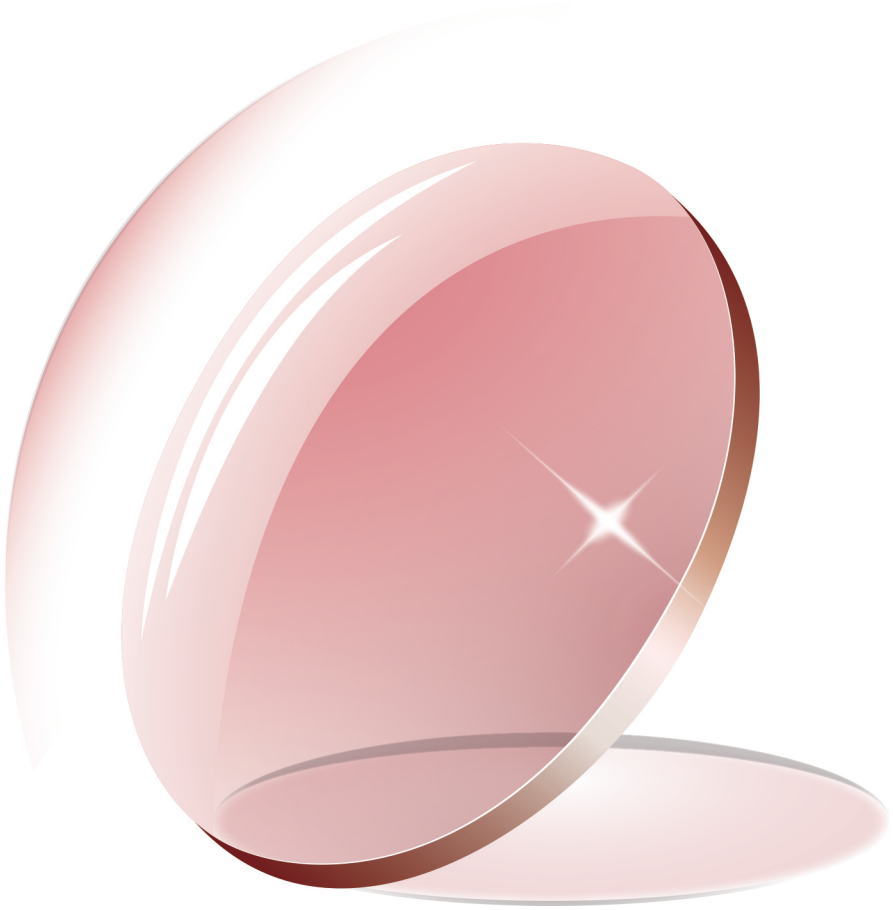


PE Lambda 950 分光光度计

应用及测量	平面元件透过率及反射率测量
波长范围	UV/VIS/IR（175 ~ 3300nm）
紫外 / 可见分波段分辨率	≤ 0.05nm
红外波段分辨率	≤ 0.20nm
杂散光 @220nm&340nm&370nm	≤ 0.00007%T
波长重复性	≤ 0.20nm

欧普特科技

GOLDEN WAY SCIENTIFIC
SINCE 1998



常年保持动态库存
Elements in Our Warehouse

数量 Pieces **1,400,000+**

种类 Kinds **12,000+**

完备的光机产品成品库，多方位解决您的采购需求

Comprehensive Inventory of Optical and Mechanical Elements to Meet Your Purchasing Needs

欧普特科技
GOLDEN WAY SCIENTIFIC
SINCE 1998



2026
OPTICAL
ELEMENTS

北京欧普特科技有限公司

北京市朝阳区酒仙桥东路1号电子城创新产业园M7栋东5层

400-858-0888　　010-8809 6216

www.goldway.com.cn　　optics@goldway.com.cn

官方网站　　官方公众号