



04

(平凸透镜)



08

(双凸透镜)



19

(球型透镜)

平面光学窗口



43

光学棱镜



29

(直角棱镜)



32

(屋脊棱镜)



33

(角反射棱镜)



34

(五角棱镜)

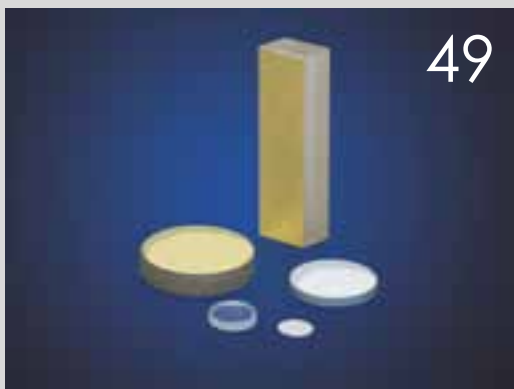
目录  
contents

光学滤光片



52

反射镜基底



49

红外光学元件



66

(ZNSE)

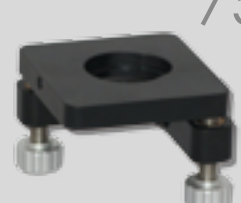


(Ge)

光学机械件



79



75

# 光学元件

## 光学常用物理单位 ----- 1

## 光学透镜 ----- 3

K9平凸透镜 (GL11)	4
K9双凸透镜 (GL12)	8
K9平凹透镜 (GL13)	10
K9双凹透镜 (GL14)	13
K9平凸柱面透镜 (GL15)	14
K9平凹柱面透镜 (GL16)	16
K9鼓型透镜 (GL17)	18
K9球型透镜 (GL18)	19
紫外熔融石英平凸透镜 (GL21)	20
紫外熔融石英双凸透镜 (GL22)	21
紫外熔融石英平凹透镜 (GL23)	22
紫外熔融石英双凹透镜 (GL24)	23
紫外熔融石英平凸柱面透镜 (GL25)	24
紫外熔融石英鼓型透镜 (GL27)	25
紫外熔融石英球型透镜 (GL28)	25
消色差正胶合透镜 (GL31)	26
消色差负胶合透镜 (GL32)	27

## 光学校镜 ----- 28

K9标准精度直角棱镜 (GP11)	29
K9高精度直角棱镜 (GP12)	30
K9激光级标准直角棱镜 (GP13)	31
K9道威棱镜 (Dove Prisms) (GP14)	32
K9屋脊棱镜 (Roof Prisms) (GP15)	32
K9角反射棱镜 (GP16)	33
K9五角棱镜 (Penta Prisms) (GP17)	34
紫外熔融石英标准精度直角棱镜 (GP21)	35

紫外熔融石英高精度直角棱镜 (GP22)	36
紫外熔融石英激光级标准直角棱镜 (GP23)	36
紫外熔融石英角反射棱镜 (GP26)	37

## 平面光学窗口 ----- 38

K9标准精度平面窗口 (GW11)	39
K9高精度平面窗口 (GW12)	40
K9激光窗口片 (GW13)	41
紫外熔融石英标准精度平面窗口 (GW21)	42
紫外熔融石英高精度平面窗口 (GW22)	43
蓝宝石标准精度平面窗口 (GW31)	44
蓝宝石高精度平面窗口 (GW32)	44

## 反射镜基底 ----- 45

K9标准精度反射镜基底 (GM11)	46
K9高精度反射镜基底 (GM12)	46
K9激光反射镜 (GM13)	47
金属反射镜 (GM14)	47
熔融石英标准精度反射镜基底 (GM21)	48
熔融石英高精度反射镜基底 (GM22)	48
熔融石英高精度反射镜 (GMC22)	49

## 光学滤光片 ----- 50

中性滤光片	51
紫外及可见滤光片 (半带宽<10nm)	52
紫外及可见滤光片 (半带宽=10nm)	53
紫外及可见滤光片 (半带宽>10nm)	56
长波通滤光片	58
短波通滤光片	59

## 二向色分光镜 ----- 60

## 偏振分光棱镜 ----- 62

## 波片 ----- 63

胶合零级波片 ----- 64

多级波片 ----- 65

## 红外光学元件 ----- 66

GL51—氟化钙 (CaF<sub>2</sub>) 平凸透镜 ----- 67

GL71—硒化锌 (ZnSe) 平凸透镜 ----- 67

GL72—硒化锌 (ZnSe) 双凸透镜 ----- 68

GL81—硅 (Si) 平凸透镜 ----- 68

GL91—锗 (Ge) 平凸透镜 ----- 69

GW51—氟化钙 (CaF<sub>2</sub>) 高精窗口 ----- 69

GW71—硒化锌 (ZnSe) 高精窗口 ----- 70

GW81—硅 (Si) 高精窗口 ----- 70

GW91—锗 (Ge) 高精窗口 ----- 71

## 光学机械件 ----- 72

小型光学导轨 ----- 72

光学滑动座 ----- 72

滑动底座 ----- 73

垂直交叉杆架 ----- 73

万向杆架 ----- 73

高度定位夹 ----- 74

接杆和杆架 ----- 74

精密镜架 ----- 75

一维倾斜台 ----- 75

小型高精度交叉滚柱轴承位移台 ----- 76

小型高精度交叉滚柱轴承位移台 ----- 77

小型高精度交叉滚柱轴承位移台 ----- 78

小型高精度交叉滚柱轴承位移台 ----- 79

带千分尺小型高精度交叉滚柱轴承位移台 ----- 80

带有千分尺小型高精度交叉滚柱轴承位移台 ----- 81

带有千分尺小型高精度交叉滚柱轴承位移台 ----- 81

光学滑轨 ----- 82

光学滑座 ----- 82

带齿轮的光学滑轨 ----- 83

01ORL系列光学导轨 ----- 83

01OCN系列光学滑座 ----- 84

十字交叉杆架 ----- 84

万向杆架 ----- 85

万向杆架 ----- 85

可调式压板 ----- 85

可调式压板 ----- 86

固定式压板 ----- 86

固定底座 ----- 87

叉式压板 ----- 87

组合式叉式压板和固定底座	87
垫片	88
固定高度基架	88
扩展基架	88
滑动底座	89
高度定位夹	90
接杆和杆架	91
隔离接杆和杆架	92
隔离接杆和杆架	92
隔离接杆和杆架	93
隔离接杆和支架	93
棱镜台	94
棱镜台	94
倾斜/旋转棱镜台	95
棱镜台	95
平面镜/分光镜架	96
平面镜/分光镜架	96
精密角镜架	97
双镜架	97
边缘镜架	98
三维高稳定镜架	99
三维高稳定镜架	99
高稳定反射镜架	100
薄膜光学镜架	100
圆形/方形光学件镜架	101
超精密镜架	101
超精密镜架	102
小型六角驱动镜架	102
六角螺钉垂直调节镜架	103
翼型螺钉垂直调节镜架	103
超精密光学镜架	104
辅助镜架	104

精密镜架	105
轴光学镜架	105
纳米驱动镜架	106
可调式光学定位器	107
倾斜/旋转高精度偏振镜架	107
高精度旋转架	108
高精度旋转架	108
高精度偏振镜架	109
反射镜/分光镜固定架	109
环形透镜固定架	109
折叠式光学镜架	110
可调半径式夹具	111
可调镜片架	111
栏杆型透镜/滤光片架	112
柱面镜架	113
柱面镜架	114
可调镜架	114
同轴透镜座	115
精密镜/分光镜座	115
单滤波片固定座	116
双滤波片固定座	116
夹板	116
固定夹板	117
可调夹板	117
圆柱激光镜架	118
圆柱激光器架	118
标准激光器架	119
高精度激光器架	119
精密激光器架	120
可调激光/圆柱体底座	120
挂杆式镜架	121
挂杆式镜架	121

# 机械部件

可变分束器/过滤器架	122
45° 镜座	123
立方分光镜/偏振底座	123
微型镜架	124
圆形滤波轮架	124

光学检测设备介绍	125
----------	-----

装配范例	126
------	-----

## 光学常用物理单位

### 长度:

- 1米 ( meter ) =39.3700英寸 ( in. )
- 1微米 (  $\mu\text{m}$  ) =10<sup>-6</sup>米 ( m ) =103纳米 ( nm ) =104埃 ( Å )
- 1英寸 ( in.)=25.4毫米 ( mm )
- 1光年 ( light-year ) =5.8804×10<sup>12</sup>米 ( meter )

### 角度:

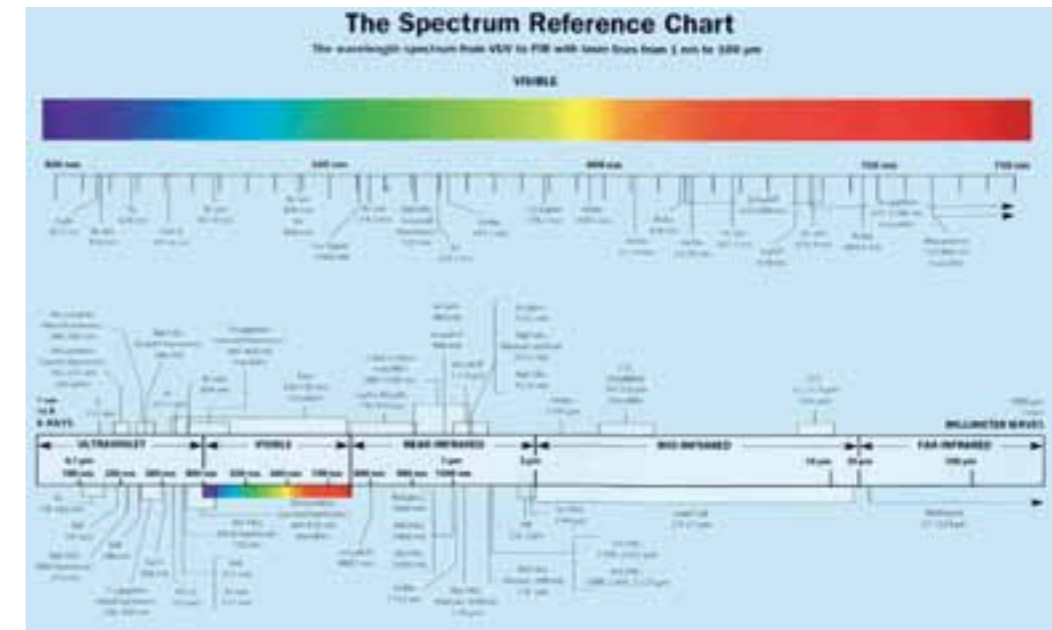
- 1弧度 ( rad ) =180°/π=57.29578度 ( deg )
- 1度 ( deg ) =60分 ( min ) =0.01745 ( rad )
- 1分 ( min ) =60秒 ( sed ) =2.90888\*10<sup>-4</sup>弧度 ( rad )
- 1弧度 ( rad ) =60弧分 ( rad min ) =3600弧秒 ( rad sed )

### 压力:

- 1大气压 ( atm ) =1.0133巴 ( bar ) =760毫米汞柱 ( mmHg )
- 1巴 ( bar ) =0.98692大气压 ( atm )

### 温度:

- 0摄氏度 ( °C ) =273开尔文 ( K ) =32华氏度 ( °F )
- 100摄氏度 ( °C ) =373开尔文 ( K ) =212华氏度 ( °F )
- 0开尔文 ( K ) =-273.16摄氏度 ( °C ) =-459.72华氏度 ( °F )



## 常用光学镀膜：

镀膜类型		常用波长	特性及应用
增透膜 (AR膜)	单层MgF2增透膜	550nm ;	适用于折射率1.45-2.4的材料, 为可见光范围最常用的镀膜材料, 对入射角不敏感
	多层单波长增透膜	550nm ; 632.8nm ; 808nm ; 1064nm	多用于激光应用中, 主要针对窄带激光, 可降低反射, 最小可小于0.1%
	多层宽带增透膜	200~400 ; 400~700nm ; 620~1000nm ; 900~1300nm	提供宽带光谱范围的增透, 一般来说对入射角比较敏感
	双波长增透膜	546nm&1064nm	两种波长下均可提供较高的透过率, 比如说: 对于Nd: YAG的基频1064nm和倍频532nm, 均可提供比较高的透过率
分光膜	激光偏振分光膜	632.8nm ; 808nm ; 1064nm	单一波长的激光应用中, 对p偏振增透, 而对s偏振高反射
	宽带偏振分光膜	420~680nm	宽带光谱范围, 对p偏振增透, 而对s偏振高反射
	双色分光镜膜		消除基频与泵浦波长中的一个波长, 或是消除基频与倍频波长中的一个波长
高反金属膜	铝、银、金、铜等	光谱范围较宽, 从紫外~红外都可涵盖, 反射曲线比较平直,	
高反介质膜	单点、宽带、激光反射膜等	550nm ; 632.8nm ; 808nm ; 1064nm	带宽不可太宽, 在带宽范围有比较高的反射率, 抗激光阈值高
滤光膜	窄带通、长波通、短波通等	254nm~2000nm范围	根据用户要求改变光谱的透过范围和截止区域

## 镀膜车间图片

镀膜前的清洗



镀膜控制室



## 光学透镜

透镜在光学系统中用于光束的会聚, 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, 可根据客户需要, 为客户提供透镜镀膜服务。长期来我公司光学零件主要供应国际市场: 包括光学仪器生产制造商, 光学零件库存销售商, 以及其他OEM生产厂商。

我们同时期望能成为国内各行业可靠的光学零部件供应商。

编号规则: GL\*\*(材料编号)—\*\*(直径)—\*\*(焦距)

北京欧普特公司光学透镜产品编号:

产品编号	透镜品名
GL11	K9平凸透镜
GL12	K9双凸透镜
GL13	K9平凹透镜
GL14	K9双凹透镜
GL15	K9平凸柱面透镜
GL16	K9平凹柱面透镜
GL17	K9鼓型透镜
GL18	K9球型透镜
GL21	紫外熔融石英平凸透镜
GL22	紫外熔融石英双凸透镜
GL23	紫外熔融石英平凹透镜
GL24	紫外熔融石英双凹透镜
GL25	紫外熔融石英平凸柱面透镜
GL27	紫外熔融石英鼓型透镜
GL28	紫外熔融石英球型透镜
GL31	消色差正胶合透镜
GL32	消色差负胶合透镜
GLH11	氟化钙平凸透镜
GLH21	锗平凸透镜
GLH31	硅平凸透镜

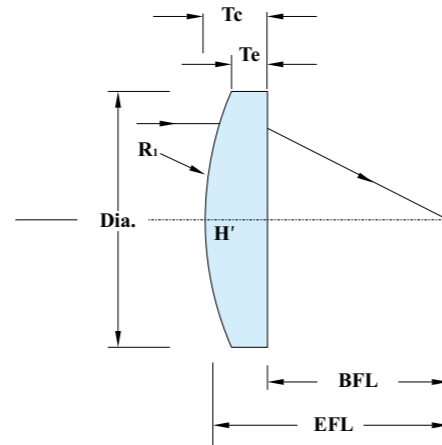
备注:

- 1: 特殊规格要求, 请具体联络我公司
- 2: 敬请登陆 [www.goldway.com.cn](http://www.goldway.com.cn) 查寻本目录未及时录入透镜品种。
- 3: 我公司欢迎 OEM 需求, 敬请垂询。

## GL11—K9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。

- 材料：精退火K9光学玻璃
- 设计波长：587.6nm
- 直径误差： $\pm 0.0/-0.1$ mm
- 中心厚度误差： $\pm 0.2$ mm
- 面型不规则：波长/4 @632.8nm
- 焦距误差 (EFL)： $\pm 2\%$
- 透镜定心误差：3分
- 表面光洁度：3~4级
- 倒边：0.2mmX45°
- 镀膜：无



产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	半径R <sub>i</sub> (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)	镀膜
GL11-003-004	3	4.5	3.388	5.17	1.7	1.15	无
GL11-003-010	3	10	8.883	5.17	1.7	1.48	无
GL11-004-005	4	5	3.747	2.58	1.9	0.95	无
GL11-004-006	4	6.3	5.179	3.25	1.7	1.01	无
GL11-004-010	4	10	8.883	5.17	1.7	1.3	无
GL11-005-008	5	8	7.012	4.13	1.5	0.66	无
GL11-006-008	6.3	8	6.283	4.13	2.6	1.14	无
GL11-006-010	6.3	10	8.297	5.17	2.6	1.53	无
GL11-006-012	6.3	12.5	10.98	6.46	2.3	1.48	无
GL11-006-016	6.3	16	14.615	8.26	2.1	1.48	无
GL11-006-020	6.3	20	18.744	10.36	2	1.51	无
GL11-006-025	6.3	25	23.748	12.91	1.9	1.51	无
GL11-006-040	6.3	40	38.87	20.65	1.7	1.46	无
GL11-006-063	6.3	63	61.818	32.5	1.7	1.55	无
GL11-010-012	10	12.5	9.929	6.46	3.9	1.53	无
GL11-010-016	10	16	13.89	8.26	3.2	1.52	无
GL11-010-020	10	20	18.217	10.36	2.8	1.51	无
GL11-010-025	10	25	23.353	12.91	2.5	1.49	无
GL11-010-032	10	31.5	29.992	16.27	2.3	1.51	无
GL11-010-040	10	40	38.606	20.65	2.1	1.49	无
GL11-010-050	10	50	48.723	25.84	2	1.51	无
GL11-010-063	10	63	61.686	32.5	1.9	1.51	无
GL11-010-100	10	100	98.885	51.64	1.7	1.46	无
GL11-012-020	12	20.3	18.339	10.5	3	1.12	无
GL11-015-060	15	60	58.507	31.02	2.3	1.38	无

产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	半径R <sub>i</sub> (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)	镀膜
GL11-016-020	16	20	16.898	10.36	4.8	1.02	无
GL11-016-025	16	25	22.364	12.91	4	1.22	无
GL11-016-032	16	31.5	29.134	16.27	3.6	1.5	无
GL11-016-040	16	40	37.946	20.65	3.1	1.49	无
GL11-016-050	16	50	48.195	25.84	2.8	1.53	无
GL11-016-063	16	63	61.291	32.5	2.5	1.5	无
GL11-016-080	16	80	78.465	41.3	2.3	1.52	无
GL11-016-100	16	100	98.621	51.64	2.1	1.48	无
GL11-016-160	16	160	158.75	82.62	1.9	1.51	无
GL11-020-030	20	30	27.025	15.5	4.5	0.84	无
GL11-020-050	20	50	47.231	25.84	4.2	2.19	无
GL11-025-025	25	25.4	18.031	13.11	11.16	2	无
GL11-025-027	25	26.7	20.44	13.8	9.5	1.55	无
GL11-025-032	25	31.5	26.328	16.27	7.86	2	无
GL11-025-040	25	40	35.893	20.65	6.21	2	无
GL11-025-050	25	50	46.096	25.84	4.7	1.47	无
GL11-025-063	25	63	59.472	32.5	4	1.5	无
GL11-025-076	25	76	73.632	39.28	3.6	1.56	无
GL11-025-080	25	80	77.385	41.3	3.94	2	无
GL11-025-100	25	100	97.674	51.64	3.54	2	无
GL11-025-125	25	125	122.882	64.55	3.22	2	无
GL11-025-160	25	160	158.055	82.62	2.95	2	无
GL11-025-200	25	200	198.19	103.28	2.76	2	无
GL11-025-250	25	250	248.57	129.24	2.61	2	无
GL11-025-315	25	315	313.678	162.79	2	1.5	无
GL11-025-400	25	400	397.564	206.1	2.38	2	无
GL11-025-500	25	500	498.472	258.18	2.3	2	无
GL11-025-630	25	631.24	630.07	327	1.78	1.54	无
GL11-025-800	25	800	798.88	413.44	1.7	1.5	无
GL11-025-1000	25	1000	998.83	516.5	2.15	2	无
GL11-040-050	40	50	42.142	25.84	11.98	2.5	无
GL11-040-063	40	63	56.752	32.5	9.38	2.5	无
GL11-040-080	40	80	74.927	41.3	7.67	2.5	无
GL11-040-100	40	100	95.699	51.64	6.53	2.5	无
GL11-040-125	40	125	121.26	64.55	5.68	2.5	无
GL11-040-160	40	160	156.73	82.62	4.96	2.5	无
GL11-040-200	40	200	197.07	103.28	4.45	2.5	无
GL11-040-250	40	250	247.61	129.24	4.06	2.5	无
GL11-040-500	40	500	497.83	258.18	3.28	2.5	无
GL11-045-100	45	100	96.404	51.9	6.1	0.97	无
GL11-045-120	45	120	116	62.2	6.1	1.89	无
GL11-050-063	50	63	53.223	32.5	14.73	3	无
GL11-050-080	50	80	72.446	41.3	11.43	3	无
GL11-050-100	50	100	93.771	51.64	9.45	3	无
GL11-050-160	50	160	155.469	82.62	6.87	3	无
GL11-050-250	50	250	246.7	129.24	5.44	3	无
GL11-050-500	50	500	497.212	258.18	4.21	3	无

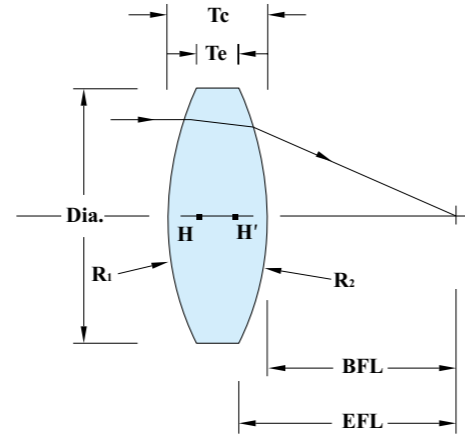




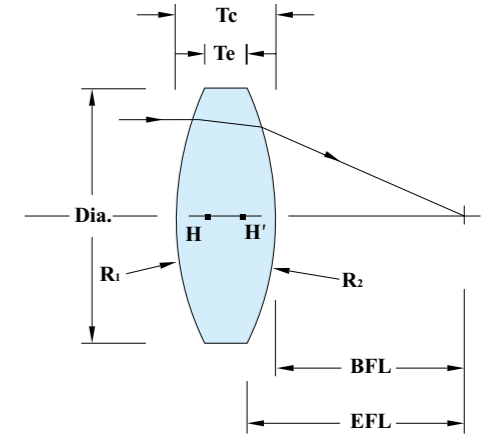
## GL12—K9双凸透镜

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K9光学玻璃  
 设计波长: 587.6nm  
 直径误差: +0.0/-0.1mm  
 中心厚度误差: ±0.2mm  
 面型不规则: 波长/4 @632.8nm  
 焦距误差 (EFL): ±2%  
 透镜定心误差: 3分  
 表面光洁度: 3~4级  
 倒边: 0.2mmX450  
 镀膜: A膜: R<0.5@400~700NM



材料: 精退火K9光学玻璃  
 设计波长: 587.6nm  
 直径误差: +0.0/-0.1mm  
 中心厚度误差: ±0.2mm  
 面型不规则: 波长/4 @632.8nm  
 焦距误差 (EFL): ±2%  
 透镜定心误差: 3分  
 表面光洁度: 3~4级  
 倒边: 0.2mmX450  
 镀膜: A膜: R<0.5@400~700NM

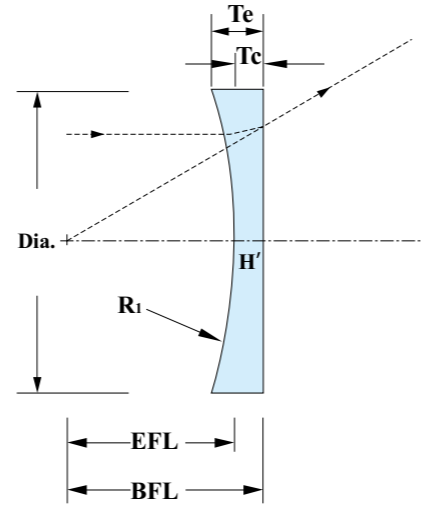


产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	R <sub>1</sub> =R <sub>2</sub> (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)	镀膜
GL12-002-002	2	2	1.359	1.73	1.63	1	无
GL12-002-003	2	2.5	1.962	2.3	1.46	1	无
GL12-003-003	3	3	2.291	2.73	1.9	1	无
GL12-003-006	3	6.3	5.833	6.27	1.36	1	无
GL12-004-004	4	4	3.214	3.73	2.16	1	无
GL12-005-005	5	4.5	3.783	4.28	2.65	1	无
GL12-006-006	6.3	6.3	5.065	5.86	3.34	1.5	无
GL12-006-010	6	10	7.662	9.1	6	4.98	无
GL12-006-030	6	30	29.241	30.62	2.3	2	无
GL12-010-010	10	10	8.24	9.42	4.87	2	无
GL12-010-012	10	12.5	11.24	12.27	3.63	2	无
GL12-012-012	12.5	12.5	10.514	11.89	5.55	2	无
GL12-012-025	12.5	25	24.138	25.4	2.6	1.04	无
GL12-013-018	13	18.2	16.66	18	4.4	1.97	无
GL12-013-020	12.85	20	18.988	20.15	3	0.9	无
GL12-016-016	16	16	13.668	15.31	6.51	2	无
GL12-025-025	25	25	21.846	24.19	8.96	2	无
GL12-025-040	25	40	38.158	40.4	5.5	1.59	无
GL12-040-040	40	40	35.236	38.85	13.59	2.5	无
GL12-050-050	50	50	44.097	48.59	16.85	3	无
GL12-063-063	63	63	55.88	61.39	20.4	3	无
GL12-100-100	100	100	89.981	98.5	31.52	4	无
GL12-100-100	100.0	100.0	89.981	98.50	31.52	4.00	无

产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	R <sub>1</sub> =R <sub>2</sub> (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)	镀膜
GL12-002-002-A	2	2	1.359	1.73	1.63	1	A膜
GL12-002-003-A	2	2.5	1.962	2.3	1.46	1	A膜
GL12-003-003-A	3	3	2.291	2.73	1.9	1	A膜
GL12-003-006-A	3	6.3	5.833	6.27	1.36	1	A膜
GL12-004-004-A	4	4	3.214	3.73	2.16	1	A膜
GL12-005-005-A	5	4.5	3.783	4.28	2.65	1	A膜
GL12-006-006-A	6.3	6.3	5.065	5.86	3.34	1.5	A膜
GL12-006-010-A	6	10	7.662	9.1	6	4.98	A膜
GL12-006-030-A	6	30	29.241	30.62	2.3	2	A膜
GL12-010-010-A	10	10	8.24	9.42	4.87	2	A膜
GL12-010-012-A	10	12.5	11.24	12.27	3.63	2	A膜
GL12-012-012-A	12.5	12.5	10.514	11.89	5.55	2	A膜
GL12-012-025-A	12.5	25	24.138	25.4	2.6	1.04	A膜
GL12-013-018-A	13	18.2	16.66	18	4.4	1.97	A膜
GL12-013-020-A	12.85	20	18.988	20.15	3	0.9	A膜
GL12-016-016-A	16	16	13.668	15.31	6.51	2	A膜
GL12-025-025-A	25	25	21.846	24.19	8.96	2	A膜
GL12-025-040-A	25	40	38.158	40.4	5.5	1.59	A膜
GL12-040-040-A	40	40	35.236	38.85	13.59	2.5	A膜
GL12-050-050-A	50	50	44.097	48.59	16.85	3	A膜
GL12-063-063-A	63	63	55.88	61.39	20.4	3	A膜
GL12-100-100-A	100	100	89.981	98.5	31.52	4	A膜

### GL13—K9平凹透镜

材料: 精退火K9光学玻璃  
 设计波长: 587.6nm  
 直径误差: +0.0/-0.1mm  
 中心厚度误差: ±0.2mm  
 面型不规则: 波长/4 @632.8nm  
 焦距误差 (EFL): ±2%  
 透镜定心误差: 3分  
 表面光洁度: 3~4级  
 倒边: 0.2mmX450  
 镀膜: A膜: R<0.5@400~700NM



产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	半径R <sub>1</sub> (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)	镀膜
GL13-004-005	4	-5	-5.99	-2.582	1.5	2.45	无
GL13-004-006	4	-6.3	-7.29	-3.253	1.5	2.19	无
GL13-004-010	4	-10	-10.99	-5.17	1.5	1.9	无
GL13-006-008	6.3	-8	-8.987	-4.13	1.5	2.96	无
GL13-006-010	6.3	-10	-11	-5.17	1.5	2.57	无
GL13-006-012	6.3	-12.5	-13.5	-6.46	1.5	2.32	无
GL13-006-016	6.3	-16	-16.99	-8.26	1.5	2.12	无
GL13-006-020	6.3	-20	-20.99	-10.33	1.5	1.99	无
GL13-006-025	6.3	-25	-25.99	-12.91	1.5	1.89	无
GL13-006-040	6.3	-40	-40.98	-20.65	1.5	1.71	无
GL13-006-063	6.3	-63	-63.93	-32.5	1.5	1.65	无
GL13-010-012	10	-12.5	-13.5	-6.46	1.5	3.87	无
GL13-010-016	10	-16	-16.99	-8.26	1.5	3.19	无
GL13-010-020	10	-20	-20.99	-10.327	1.5	2.79	无
GL13-010-025	10	-25	-25.99	-12.91	1.5	2.51	无
GL13-010-032	10	-31.5	-32.5	-16.27	1.5	2.29	无
GL13-010-040	10	-40	-40.98	-20.65	1.5	2.11	无
GL13-010-050	10	-50	-51.03	-25.84	1.5	1.99	无
GL13-010-063	10	-63	-63.93	-32.5	1.5	1.89	无
GL13-010-100	10	-100	-101	-51.64	1.5	1.74	无
GL13-016-020	16	-20	-20.99	-10.33	1.5	5.29	无
GL13-016-025	16	-25	-25.99	-12.91	1.5	4.22	无
GL13-016-032	16	-31.5	-32.5	-16.27	1.5	3.6	无
GL13-016-040	16	-40	-40.98	-20.65	1.5	3.11	无
GL13-016-050	16	-50	-51.66	-25.84	1.5	2.77	无
GL13-016-063	16	-63	-63.98	-32.5	1.5	2.5	无
GL13-016-080	16	-80	-80.97	-41.3	1.5	2.28	无
GL13-016-100	16	-100	-101	-51.64	1.5	2.12	无
GL13-016-160	16	-160	-161	-82.62	1.5	1.89	无
GL13-020-050	20	-50	-51.384	-25.84	2.1	4.11	无

产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	半径R <sub>1</sub> (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)	镀膜
GL13-025-025	25	-25.4	-26.71	-13.11	2	11.16	无
GL13-025-032	25	-31.5	-32.83	-16.27	2	7.86	无
GL13-025-040	25	-40	-40.98	-20.65	2	6.21	无
GL13-025-050	25	-50	-51.36	-25.84	2	5.22	无
GL13-025-063	25	-63	-64.26	-32.5	2	4.5	无
GL13-025-080	25	-80	-81.3	-41.3	2	3.94	无
GL13-025-100	25	-100	-101.3	-51.64	2	3.54	无
GL13-025-125	25	-125	-126.3	-64.55	2	3.22	无
GL13-025-160	25	-160	-161.3	-82.62	2	2.95	无
GL13-025-200	25	-200	-201.3	-103.28	2	2.75	无
GL13-025-250	25	-250	-251.4	-129.13	2	2.61	无
GL13-025-400	25	-400	-400.5	-206.1	2	2.38	无
GL13-025-500	25	-500	-501.3	-258.18	2	2.3	无
GL13-025-1000	25	-1000	-1001	-516.5	2	2.15	无
GL13-034-170	34	-170	-172.421	-88	3.25	4.91	无
GL13-040-050	40	-50	-51.69	-25.84	2.5	11.98	无
GL13-040-063	40	-63	-64.58	-32.5	2.5	9.38	无
GL13-040-080	40	-80	-81.63	-41.3	2.5	7.57	无
GL13-040-100	40	-100	-101.7	-51.64	2.5	6.53	无
GL13-040-125	40	-125	-126.7	-64.55	2.5	5.68	无
GL13-040-160	40	-160	-161.7	-82.62	2.5	4.96	无
GL13-040-200	40	-200	-201.6	-103.28	2.5	4.46	无
GL13-040-250	40	-250	-251.9	-129.24	2.5	4.06	无
GL13-040-500	40	-500	-501.6	-258.18	2.5	3.28	无
GL13-045-150	45	-150	-152.52	-77.8	3	6.32	无
GL13-050-063	50	-63	-64.92	-32.5	3	14.73	无
GL13-050-080	50	-80	-81.96	-41.3	3	11.43	无
GL13-050-100	50	-100	-102	-51.64	3	9.45	无
GL13-050-160	50	-160	-162	-82.62	3	6.87	无
GL13-050-250	50	-250	-252.3	-129.24	3	5.11	无
GL13-050-500	50	-500	-502	-258.18	3	4.21	无

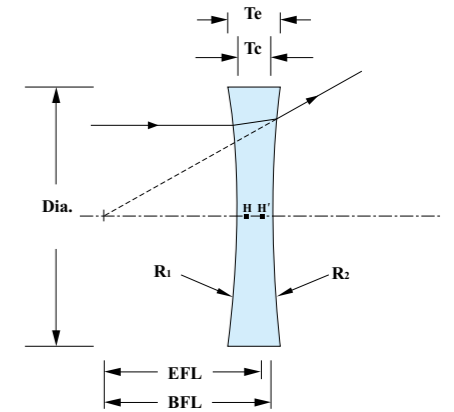
产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	R <sub>1</sub> =R <sub>2</sub> (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)	镀膜
GL13-004-005-A	4	-5	-5.99	-2.582	1.5	2.45	A膜
GL13-004-006-A	4	-6.3	-7.29	-3.253	1.5	2.19	A膜
GL13-004-010-A	4	-10	-10.99	-5.17	1.5	1.9	A膜
GL13-006-008-A	6.3	-8	-8.987	-4.13	1.5	2.96	A膜
GL13-006-010-A	6.3	-10	-11	-5.17	1.5	2.57	A膜
GL13-006-012-A	6.3	-12.5	-13.5	-6.46	1.5	2.32	A膜
GL13-006-016-A	6.3	-16	-16.99	-8.26	1.5	2.12	A膜
GL13-006-020-A	6.3	-20	-20.99	-10.33	1.5	1.99	A膜
GL13-006-025-A	6.3	-25	-25.99	-12.91	1.5	1.89	A膜
GL13-006-040-A	6.3	-40	-40.98	-20.65	1.5	1.71	A膜
GL13-006-063-A	6.3	-63	-63.93	-32.5	1.5	1.65	A膜
GL13-010-012-A	10	-12.5	-13.5	-6.46	1.5	3.87	A膜
GL13-010-016-A	10	-16	-16.99	-8.26	1.5	3.19	A膜
GL13-010-020-A	10	-20	-20.99	-10.327	1.5	2.79	A膜

产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	$R_1 = -R_2$ (mm)	中心厚度 $T_c$ (mm)	边厚 $T_e$ (mm)	镀膜
GL13-010-025-A	10	-25	-25.99	-12.91	1.5	2.51	A膜
GL13-010-032-A	10	-31.5	-32.5	-16.27	1.5	2.29	A膜
GL13-010-040-A	10	-40	-40.98	-20.65	1.5	2.11	A膜
GL13-010-050-A	10	-50	-51.03	-25.84	1.5	1.99	A膜
GL13-010-063-A	10	-63	-63.93	-32.5	1.5	1.89	A膜
GL13-010-100-A	10	-100	-101	-51.64	1.5	1.74	A膜
GL13-016-020-A	16	-20	-20.99	-10.33	1.5	5.29	A膜
GL13-016-025-A	16	-25	-25.99	-12.91	1.5	4.22	A膜
GL13-016-032-A	16	-31.5	-32.5	-16.27	1.5	3.6	A膜
GL13-016-040-A	16	-40	-40.98	-20.65	1.5	3.11	A膜
GL13-016-050-A	16	-50	-51.66	-25.84	1.5	2.77	A膜
GL13-016-063-A	16	-63	-63.98	-32.5	1.5	2.5	A膜
GL13-016-080-A	16	-80	-80.97	-41.3	1.5	2.28	A膜
GL13-016-100-A	16	-100	-101	-51.64	1.5	2.12	A膜
GL13-016-160-A	16	-160	-161	-82.62	1.5	1.89	A膜
GL13-020-050-A	20	-50	-51.384	-25.84	2.1	4.11	A膜
GL13-025-025-A	25	-25.4	-26.71	-13.11	2	11.16	A膜
GL13-025-032-A	25	-31.5	-32.83	-16.27	2	7.86	A膜
GL13-025-040-A	25	-40	-40.98	-20.65	2	6.21	A膜
GL13-025-050-A	25	-50	-51.36	-25.84	2	5.22	A膜
GL13-025-063-A	25	-63	-64.26	-32.5	2	4.5	A膜
GL13-025-080-A	25	-80	-81.3	-41.3	2	3.94	A膜
GL13-025-100-A	25	-100	-101.3	-51.64	2	3.54	A膜
GL13-025-125-A	25	-125	-126.3	-64.55	2	3.22	A膜
GL13-025-160-A	25	-160	-161.3	-82.62	2	2.95	A膜
GL13-025-200-A	25	-200	-201.3	-103.28	2	2.75	A膜
GL13-025-250-A	25	-250	-251.4	-129.13	2	2.61	A膜
GL13-025-400-A	25	-400	-400.5	-206.1	2	2.38	A膜
GL13-025-500-A	25	-500	-501.3	-258.18	2	2.3	A膜
GL13-025-1000-A	25	-1000	-1001	-516.5	2	2.15	A膜
GL13-034-170-A	34	-170	-172.421	-88	3.25	4.91	A膜
GL13-040-050-A	40	-50	-51.69	-25.84	2.5	11.98	A膜
GL13-040-063-A	40	-63	-64.58	-32.5	2.5	9.38	A膜
GL13-040-080-A	40	-80	-81.63	-41.3	2.5	7.57	A膜
GL13-040-100-A	40	-100	-101.7	-51.64	2.5	6.53	A膜
GL13-040-125-A	40	-125	-126.7	-64.55	2.5	5.68	A膜
GL13-040-160-A	40	-160	-161.7	-82.62	2.5	4.96	A膜
GL13-040-200-A	40	-200	-201.6	-103.28	2.5	4.46	A膜
GL13-040-250-A	40	-250	-251.9	-129.24	2.5	4.06	A膜
GL13-040-500-A	40	-500	-501.6	-258.18	2.5	3.28	A膜
GL13-045-150-A	45	-150	-152.52	-77.8	3	6.32	A膜
GL13-050-063-A	50	-63	-64.92	-32.5	3	14.73	A膜
GL13-050-080-A	50	-80	-81.96	-41.3	3	11.43	A膜
GL13-050-100-A	50	-100	-102	-51.64	3	9.45	A膜
GL13-050-160-A	50	-160	-162	-82.62	3	6.87	A膜
GL13-050-250-A	50	-250	-252.3	-129.24	3	5.11	A膜
GL13-050-500-A	50	-500	-502	-258.18	3	4.21	A膜

## GL14—K9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K9光学玻璃
- 设计波长: 587.6nm
- 直径误差: +0.0/-0.1mm
- 中心厚度误差: ±0.2mm
- 面型不规则: 波长/4 @632.8nm
- 焦距误差 (EFL): ±2%
- 透镜定心误差: 3分
- 表面光洁度: 3~4级
- 倒边: 0.2mmX45°
- 镀膜: A膜: R<0.5@400~700NM



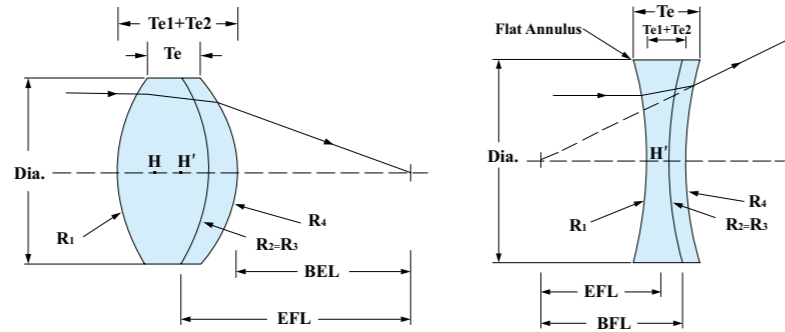
产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	$R_1 = -R_2$ (mm)	中心厚度 $T_c$ (mm)	边厚 $T_e$ (mm)	镀膜
GL14-002-002	2	-2	-2.307	-2.22	1	1.48	无
GL14-002-003	2	-2.5	-2.81	-2.74	1	1.38	无
GL14-003-003	3	-3	-3.313	-3.26	1	1.73	无
GL14-003-006	3	-6.3	-6.621	-6.67	1	1.34	无
GL14-003-010	3	-10	-10.32	-10.5	1	1.22	无
GL14-004-004	4	-4	-4.317	-4.3	1	1.99	无
GL14-006-006	6.3	-6.3	-6.776	-6.75	1.5	3.06	无
GL14-010-010	10	-10	-10.48	-10.58	1.5	4.01	无
GL14-012-012	12.5	-12.5	-12.48	-12.64	1.5	4.81	无
GL14-016-016	16	-16	-16.49	-16.78	1.5	5.56	无
GL14-025-025	25	-25	-25.66	-26.16	2	8.36	无
GL14-040-040	40	-40	-40.82	-41.74	2.5	12.71	无
GL14-050-050	50	-50	-50.99	-52.15	3	15.77	无

产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	$R_1 = -R_2$ (mm)	中心厚度 $T_c$ (mm)	边厚 $T_e$ (mm)	镀膜
GL14-002-002-A	2	-2	-2.307	-2.22	1	1.48	A膜
GL14-002-003-A	2	-2.5	-2.81	-2.74	1	1.38	A膜
GL14-003-003-A	3	-3	-3.313	-3.26	1	1.73	A膜
GL14-003-006-A	3	-6.3	-6.621	-6.67	1	1.34	A膜
GL14-003-010-A	3	-10	-10.32	-10.5	1	1.22	A膜
GL14-004-004-A	4	-4	-4.317	-4.3	1	1.99	A膜
GL14-006-006-A	6.3	-6.3	-6.776	-6.75	1.5	3.06	A膜
GL14-010-010-A	10	-10	-10.48	-10.58	1.5	4.01	A膜
GL14-012-012-A	12.5	-12.5	-12.48	-12.64	1.5	4.81	A膜
GL14-016-016-A	16	-16	-16.49	-16.78	1.5	5.56	A膜
GL14-025-025-A	25	-25	-25.66	-26.16	2	8.36	A膜
GL14-040-040-A	40	-40	-40.82	-41.74	2.5	12.71	A膜
GL14-050-050-A	50	-50	-50.99	-52.15	3	15.77	A膜

## GL15—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K9光学玻璃 (除标注外)
- 设计波长: 587.6nm
- 尺寸误差: +/-0.2mm
- 中心厚度误差: ±0.2mm
- 焦距误差 (EFL): ±2%
- 透镜定心误差: 3~5分
- 表面光洁度: 3~4级
- 倒边: 0.2mmX45°
- 镀膜: A膜: R<0.5@400~700NM



产品编号	X 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
GL15-005-020	5x5	20	18.465	10.33	2.31	2	无
GL15-010-012	10x10	12.7	9.862	6.56	4.31	2	无
GL15-010-020	10x10	20	17.835	10.33	3.29	2	无
GL15-010-025	10x10	25	23.016	12.92	3.01	2	无
GL15-020-012	20x10	12.7	9.862	6.56	4.31	2	无
GL15-020-020	20x10	20	17.835	10.33	3.29	2	无
GL15-020-025	20x10	25	23.02	12.91	3.01	2	无
GL15-020-050	20x20	50	47.352	25.82	4.02	2	无
GL15-020-075	20x20	75	72.822	38.73	3.31	2	无
GL15-020-100	20x20	100	97.381	51.64	3.98	3	无
GL15-020-150	20x20	150	147.602	77.46	3.65	3	无
GL15-020-200	20x20	200	197.71	103.28	3.49	3	无
GL15-020-250	20x20	250	247.76	129.09	3.39	3	无
GL15-020-300	20x20	300	297.81	154.91	3.32	3	无
GL15-020-500	20x20	500	497.887	258.18	3.19	3	无
GL15-020-1000	20x20	1000	998.207	516.5	3.1	3	无
GL15-030-050	32x30	50	45.5	25.8	6.8	2	无
GL15-040-050	40x20	50	47.352	25.82	4.02	2	无
GL15-040-075	40x20	75	72.822	38.73	3.31	2	无
GL15-040-100	40x20	100	97.381	51.64	3.98	3	无
GL15-040-150	40x20	150	147.602	77.46	3.65	3	无
GL15-040-200	40x20	200	197.691	103.28	3.49	3	无
GL15-040-250	40x20	250	247.76	129.09	3.39	3	无
GL15-040-300	40x20	300	297.809	154.91	3.32	3	无
GL15-040-500	40x20	500	497.887	258.18	3.19	3	无
GL15-040-1000	40x20	1000	998.207	516.5	3.1	3	无
GL15-050-075	25*50	75	68.07	38.89	10.53	1.43	A膜
GL15-050-100	25*50	100	94.93	51.85	7.7	1.28	A膜
GL15-050-150	25*50	150	146.51	77.78	5.3	1.17	A膜
GL15-060-050	60x30	50	45.5	25.8	6.8	2	A膜

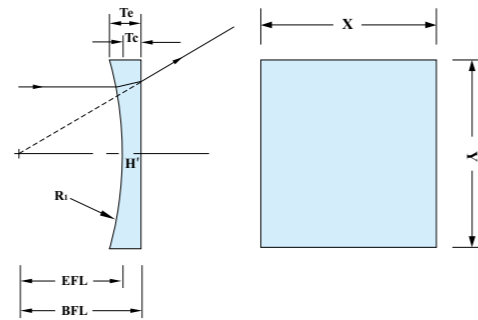
产品编号	X x Y (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	半径R1 (mm)	中心厚度Tc (mm)	边厚Te (mm)	镀膜
GL15-040-200	40x20	200	197.691	103.28	3.49	3	无
GL15-040-250	40x20	250	247.76	129.09	3.39	3	无
GL15-040-300	40x20	300	297.809	154.91	3.32	3	无
GL15-040-500	40x20	500	497.887	258.18	3.19	3	无
GL15-040-1000	40x20	1000	998.207	516.5	3.1	3	无
GL15-050-075	25*50	75	68.07	38.89	10.53	1.43	无
GL15-050-100	25*50	100	94.93	51.85	7.7	1.28	无
GL15-050-150	25*50	150	146.51	77.78	5.3	1.17	无
GL15-060-050	60x30	50	45.5	25.8	6.8	2	无

产品编号	X 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
GL15-005-020-A	5x5	20	18.465	10.33	2.31	2	A膜
GL15-010-012-A	10x10	12.7	9.862	6.56	4.31	2	A膜
GL15-010-020-A	10x10	20	17.835	10.33	3.29	2	A膜
GL15-010-025-A	10x10	25	23.016	12.92	3.01	2	A膜
GL15-020-012-A	20x10	12.7	9.862	6.56	4.31	2	A膜
GL15-020-020-A	20x10	20	17.835	10.33	3.29	2	A膜
GL15-020-025-A	20x10	25	23.02	12.91	3.01	2	A膜
GL15-020-050-A	20x20	50	47.352	25.82	4.02	2	A膜
GL15-020-075-A	20x20	75	72.822	38.73	3.31	2	A膜
GL15-020-100-A	20x20	100	97.381	51.64	3.98	3	A膜
GL15-020-150-A	20x20	150	147.602	77.46	3.65	3	A膜
GL15-020-200-A	20x20	200	197.71	103.28	3.49	3	A膜
GL15-020-250-A	20x20	250	247.76	129.09	3.39	3	A膜
GL15-020-300-A	20x20	300	297.81	154.91	3.32	3	A膜
GL15-020-500-A	20x20	500	497.887	258.18	3.19	3	A膜
GL15-020-1000-A	20x20	1000	998.207	516.5	3.1	3	A膜
GL15-030-050-A	32x30	50	45.5	25.8	6.8	2	A膜
GL15-040-050-A	40x20	50	47.352	25.82	4.02	2	A膜
GL15-040-075-A	40x20	75	72.822	38.73	3.31	2	A膜
GL15-040-100-A	40x20	100	97.381	51.64	3.98	3	A膜
GL15-040-150-A	40x20	150	147.602	77.46	3.65	3	A膜
GL15-040-200-A	40x20	200	197.691	103.28	3.49	3	A膜
GL15-040-250-A	40x20	250	247.76	129.09	3.39	3	A膜
GL15-040-300-A	40x20	300	297.809	154.91	3.32	3	A膜
GL15-040-500-A	40x20	500	497.887	258.18	3.19	3	A膜
GL15-040-1000-A	40x20	1000	998.207	516.5	3.1	3	A膜
GL15-050-075-A	25*50	75	68.07	38.89	10.53	1.43	A膜
GL15-050-100-A	25*50	100	94.93	51.85	7.7	1.28	A膜
GL15-050-150-A	25*50	150	146.51	77.78	5.3	1.17	A膜
GL15-060-050-A	60x30	50	45.5	25.8	6.8	2	A膜

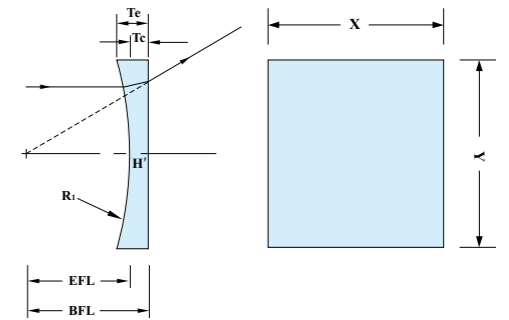
## GL16—K9平凹柱面透镜

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K9光学玻璃  
 设计波长: 587.6nm  
 尺寸误差: +/-0.2mm  
 中心厚度误差: ±0.2mm  
 焦距误差 (EFL): ±2%  
 透镜定心误差: 3~5 分  
 表面光洁度: 3~4级  
 倒边: 0.2mmX450  
 镀膜: A膜: R<0.5@400~700NM



材料: 精退火K9光学玻璃  
 设计波长: 587.6nm  
 尺寸误差: +/-0.2mm  
 中心厚度误差: ±0.2mm  
 焦距误差 (EFL): ±2%  
 透镜定心误差: 3~5 分  
 表面光洁度: 3~4级  
 倒边: 0.2mmX450  
 镀膜: A膜: R<0.5@400~700NM



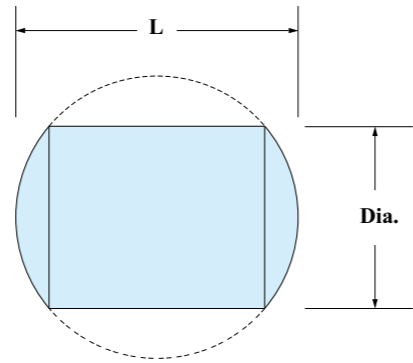
产品编号	X x Y (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	半径R1 (mm)	中心厚度Tc (mm)	边厚Te (mm)	镀膜
GL16-010-012	10x10	-12.7	-14.023	-6.56	2	4.31	无
GL16-010-025	10x10	-25	-26.32	-12.91	2	3.01	无
GL16-020-012	20x10	-12.7	-14.023	-6.56	2	4.31	无
GL16-020-025	20x10	-25	-26.32	-12.91	2	3.01	无
GL16-020-050	20x20	-50	-51.322	-25.82	2	4.02	无
GL16-020-075	20x20	-75	-76.323	-38.73	3	3.31	无
GL16-020-100	20x20	-100	-101.325	-51.64	3	3.98	无
GL16-020-150	20x20	-150	-151.987	-77.46	3	3.65	无
GL16-020-200	20x20	-200	-201.971	-103.28	3	3.49	无
GL16-020-250	20x20	-250	-251.974	-129.09	3	3.39	无
GL16-020-300	20x20	-299.7	-301.726	-154.91	3	3.32	无
GL16-020-500	20x20	-500	-501.969	-258.18	3	3.19	无
GL16-020-1000	20x20	-1000	-1002.23	-516.5	3	3.1	无
GL16-040-050	40x20	-50	-51.981	-25.82	2	5.02	无
GL16-040-075	40x20	-75	-76.983	-38.73	3	4.31	无
GL16-040-100	40x20	-100	-101.325	-51.64	3	3.98	无
GL16-040-150	40x20	-150	-151.987	-77.46	3	3.65	无
GL16-040-200	40x20	-200	-201.971	-103.28	3	3.49	无
GL16-040-250	40x20	-250	-251.974	-129.09	3	3.39	无
GL16-040-500	40x20	-500	-501.969	-258.18	3	3.19	无
GL16-040-1000	40x20	-1000	-1002.23	-516.5	3	3.1	无
GL16-050-050	53x50.8	-50.8	-52.3	-26.4	2	19.9	无
GL16-050-075	53x50.8	-75	-76.3	-38.8	2	11.1	无
GL16-25*16-025	25x16	-25.2	-26.144	-13	1.5	4.25	无

产品编号	X 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
GL16-010-012-A	10x10	-12.7	-14.023	-6.56	2	4.31	A膜
GL16-010-025-A	10x10	-25	-26.32	-12.91	2	3.01	A膜
GL16-020-012-A	20x10	-12.7	-14.023	-6.56	2	4.31	A膜
GL16-020-025-A	20x10	-25	-26.32	-12.91	2	3.01	A膜
GL16-020-050-A	20x20	-50	-51.322	-25.82	2	4.02	A膜
GL16-020-075-A	20x20	-75	-76.323	-38.73	3	3.31	A膜
GL16-020-100-A	20x20	-100	-101.325	-51.64	3	3.98	A膜
GL16-020-150-A	20x20	-150	-151.987	-77.46	3	3.65	A膜
GL16-020-200-A	20x20	-200	-201.971	-103.28	3	3.49	A膜
GL16-020-250-A	20x20	-250	-251.974	-129.09	3	3.39	A膜
GL16-020-300-A	20x20	-299.7	-301.726	-154.91	3	3.32	A膜
GL16-020-500-A	20x20	-500	-501.969	-258.18	3	3.19	A膜
GL16-020-1000-A	20x20	-1000	-1002.23	-516.5	3	3.1	A膜
GL16-040-050-A	40x20	-50	-51.981	-25.82	2	5.02	A膜
GL16-040-075-A	40x20	-75	-76.983	-38.73	3	4.31	A膜
GL16-040-100-A	40x20	-100	-101.325	-51.64	3	3.98	A膜
GL16-040-150-A	40x20	-150	-151.987	-77.46	3	3.65	A膜
GL16-040-200-A	40x20	-200	-201.971	-103.28	3	3.49	A膜
GL16-040-250-A	40x20	-250	-251.974	-129.09	3	3.39	A膜
GL16-040-500-A	40x20	-500	-501.969	-258.18	3	3.19	A膜
GL16-040-1000-A	40x20	-1000	-1002.23	-516.5	3	3.1	A膜
GL16-050-050-A	53x50.8	-50.8	-52.3	-26.4	2	19.9	A膜
GL16-050-075-A	53x50.8	-75	-76.3	-38.8	2	11.1	A膜
GL16-25*16-025-A	25x16	-25.2	-26.144	-13	1.5	4.25	A膜

### GL17—K9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，它比较适合光通讯中光的传播。

材料: 精退火K9光学玻璃  
 设计波长: 587.6nm  
 直径误差: +0.0/- 0.05mm  
 中心厚度误差(L): ±0.005mm  
 面型不规则: 波长/4 @632.8nm  
 表面光洁度: 2~3级  
 镀膜: 无



产品编号	直径Dia. (mm)	中心厚度L (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)
GL17-020-025	2.0	2.5	1.83	0.58
GL17-020-030	2.0	3.0	2.20	0.70
GL17-030-040	3.0	4.0	2.93	0.93
GL17-040-050	4.0	5.0	3.67	1.17
GL17-050-080	5.0	8.0	5.87	1.87

### GL18—K9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、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。球透镜的焦距计算公式：

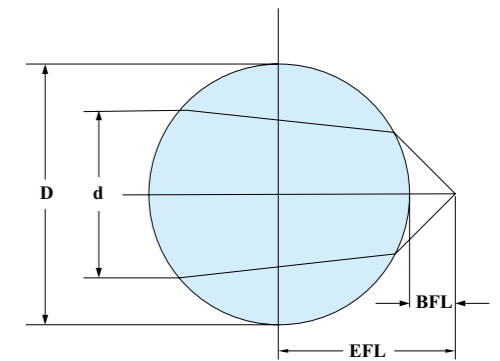
$$EFL = nD/4(n-1)$$

$$BFL = EFL - D/2$$

$$NA = 2d(n-1)/nD$$

D: 球透镜直径  
 d: 入射光斑直径  
 EFL: 球透镜有效焦距  
 BFL: 球透镜背焦  
 n: 球透镜材料折射率  
 NA: 数值孔径

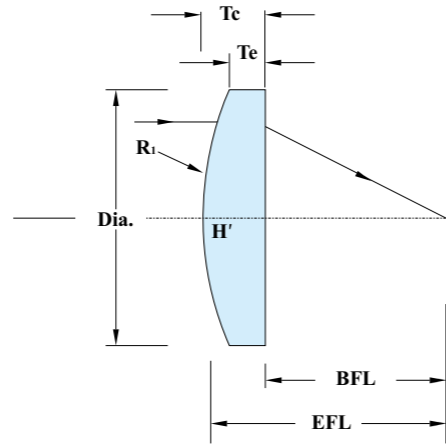
材料: 精退火K9光学玻璃  
 设计波长: 587.6nm  
 直径误差: +/- 0.005mm  
 椭球度: ±0.003mm  
 面型不规则: 波长/4 @632.8nm  
 表面光洁度: 3~4级  
 镀膜: 无



产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)
GL18-001	1.00	0.73	0.23
GL18-002	2.00	1.47	0.47
GL18-003	3.00	2.20	0.70
GL18-004	4.00	2.93	0.93
GL18-005	5.00	3.67	1.17
GL18-006	6.00	4.40	1.40
GL18-007	7.00	5.14	1.64
GL18-008	8.00	5.87	1.87
GL18-009	9.00	6.60	2.10
GL18-010	10.00	7.34	2.34

### GL21—紫外熔融石英平凸透镜

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

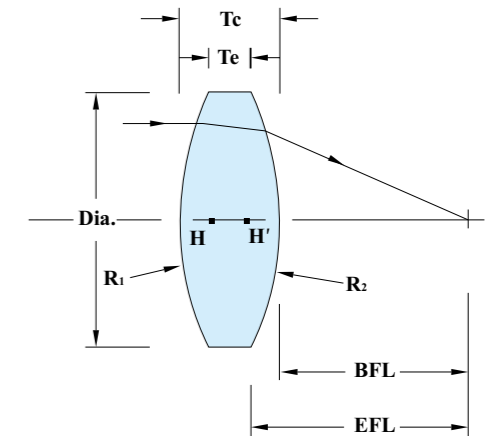


产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	R <sub>1</sub> =R <sub>2</sub> (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)
GL21-004-005	4.0	5.0	3.486	2.29	2.20	1.0
GL21-004-006	4.0	6.3	4.854	2.89	2.11	1.3
GL21-004-010	4.0	10.0	8.657	4.58	1.96	1.5
GL21-004-015	4.0	15.0	13.767	6.88	1.80	1.5
GL21-004-020	4.0	20.0	18.820	9.17	1.72	1.5
GL21-006-010	6.3	10.0	8.112	4.58	2.75	1.5
GL21-006-012	6.3	12.5	10.824	5.73	2.44	1.5
GL21-006-015	6.3	15.0	13.447	6.88	2.26	1.5
GL21-006-020	6.3	20.0	18.589	9.17	2.06	1.5
GL21-006-025	6.3	25.0	23.668	11.46	1.94	1.5
GL21-006-040	6.3	40.0	38.780	18.34	1.77	1.5
GL21-006-050	6.3	50.0	48.855	22.92	1.72	1.5
GL21-010-012	10.0	12.5	9.462	5.73	4.43	1.5
GL21-010-015	10.0	15.0	12.493	6.88	3.66	1.5
GL21-010-016	10.0	16.0	13.737	7.34	3.30	1.3
GL21-010-020	10.0	20.0	17.943	9.17	3.00	1.5
GL21-010-025	10.0	25.0	23.183	11.46	2.65	1.5
GL21-010-040	10.0	40.0	38.146	18.34	2.70	2.0
GL21-010-050	10.0	50.0	48.242	22.92	2.56	2.0
GL21-012-020	12.7	20.0	16.874	9.17	4.56	2.0
GL21-012-025	12.7	25.0	22.312	11.46	3.92	2.0
GL21-012-030	12.7	30.0	27.558	13.75	3.56	2.0
GL21-012-040	12.7	40.0	37.844	18.34	3.14	2.0
GL21-012-050	12.7	50.0	48.009	22.92	2.90	2.0
GL21-012-100	12.7	100.0	98.327	45.85	2.44	2.0
GL21-015-020	15.0	20.5	17.140	9.40	4.90	1.2
GL21-015-032	15.0	31.6	29.406	14.49	3.20	1.2
GL21-015-045	15.0	45.0	43.148	20.60	2.60	1.2
GL21-016-063	16.0	63.0	61.100	28.84	2.63	1.5
GL21-025-035	25.4	35.0	29.355	16.05	8.23	2.0
GL21-025-050	25.4	50.0	45.994	22.92	5.84	2.0
GL21-025-075	25.4	75.0	71.954	34.39	4.44	2.0

产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	R <sub>1</sub> =R <sub>2</sub> (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)
GL21-025-100	25.4	100.0	97.394	45.85	3.80	2.0
GL21-025-150	25.4	150.0	147.819	68.79	3.19	2.0
GL21-025-175	25.4	175.0	172.932	80.23	3.02	2.0
GL21-025-200	25.4	200.0	198.027	91.70	2.89	2.0
GL21-025-250	25.4	250.0	248.142	114.62	2.71	2.0
GL21-025-400	25.4	400.0	398.323	183.39	2.44	2.0
GL21-025-600	25.4	600.0	597.969	275.10	3.00	2.7
GL21-025-1000	25.4	1000.0	996.896	458.00	3.00	2.8
GL21-036-063	36.0	63.0	57.515	28.88	8.00	1.7

### GL22—紫外熔融石英双凸透镜

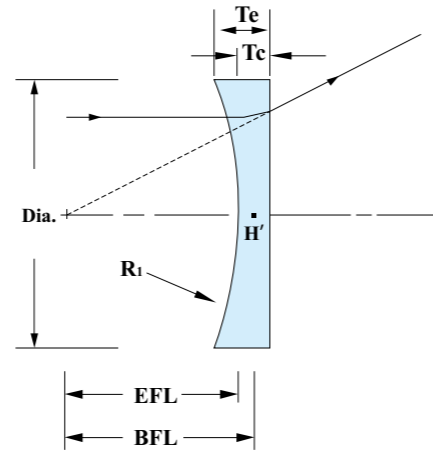
材料: 精退火K9光学玻璃  
 设计波长: 587.6nm  
 直径误差: +0.0/-0.1mm  
 中心厚度误差: ±0.2mm  
 面型不规则: 波长/4 @632.8nm  
 焦距误差 (EFL): ±2%  
 透镜定心误差: 3分  
 表面光洁度: 3~4级  
 倒边: 0.2mmX45°  
 镀膜: 无



产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	半径R <sub>1</sub> (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)
GL22-004-004	4.0	4.0	2.806	3.12	2.96	1.5
GL22-006-006	6.3	6.3	4.886	5.13	3.67	1.5
GL22-006-010	6.0	10.0	8.671	8.68	3.00	1.93
GL22-006-016	6.0	16.0	15.441	14.42	1.63	1.0
GL22-010-010	10.0	10.0	8.184	8.34	4.83	1.5
GL22-012-012	12.7	12.7	10.31	10.54	6.26	2.0
GL22-012-015	12.7	15.0	13.039	12.86	5.36	2.0
GL22-015-015	15.0	15.0	13.088	12.91	5.40	0.6
GL22-016-016	16.0	16.0	13.502	13.523	6.70	1.5
GL22-025-025	25.4	25.4	21.597	21.55	10.28	2.0
GL22-025-030	25.4	30.0	26.898	26.09	8.60	2.0
GL22-025-060	25.4	61.8	60.385	56	3.96	1.0
GL22-025-100	25.4	100.0	98.689	91.09	3.78	2.0
GL22-025-300	25.4	300.0	298.944	274.60	3.09	2.5
GL22-025-500	25.4	500.0	498.836	457.93	3.35	3.0
GL22-025-800	25.4	800.0	798.846	733.00	3.22	3.0

### GL23—紫外熔融石英平凹透镜

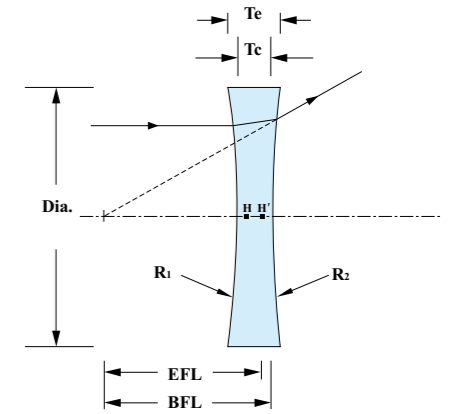
材料: 紫外熔融石英  
 设计波长: 587.6nm; n=1.45848  
 直径误差: +0.0 /-0.1mm  
 中心厚度误差: ±0.2mm  
 面型不规则: 波长/4 @632.8nm  
 焦距误差 ( EFL ) : ±2%  
 透镜定心误差: 3分  
 表面光洁度: 2~3级  
 倒边: 0.2mmX45°  
 镀膜: 无



产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	半径R <sub>1</sub> (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)
GL23-004-006	4.0	-6.3	-7.330	-2.89	1.50	2.30
GL23-004-010	4.0	-10.0	-11.063	-4.58	1.55	2.00
GL23-004-015	4.0	-15.0	-16.172	-6.88	1.71	2.00
GL23-004-020	4.0	-20.0	-21.221	-9.17	1.78	2.00
GL23-006-010	6.3	-10.0	-10.686	-4.58	1.00	2.25
GL23-006-012	6.3	-12.5	-13.528	-5.73	1.50	2.44
GL23-006-015	6.3	-15.0	-16.028	-6.88	1.50	2.26
GL23-006-020	6.3	-20.0	-21.029	-9.17	1.50	2.06
GL23-006-025	6.3	-25.0	-26.028	-11.46	1.50	1.94
GL23-006-040	6.3	-40.0	-41.371	-18.34	2.00	2.27
GL23-006-050	6.3	-50.0	-51.371	-22.92	2.00	2.22
GL23-010-012	10.0	-12.5	-13.528	-5.73	1.50	4.43
GL23-010-015	10.0	-15.0	-16.028	-6.88	1.50	3.65
GL23-010-020	10.0	-20.0	-21.029	-9.17	1.50	2.98
GL23-010-025	10.0	-25.0	-26.028	-11.46	1.50	2.64
GL23-010-040	10.0	-40.0	-41.028	-18.34	1.50	2.19
GL23-010-050	10.0	-50.0	-51.028	-22.92	1.50	2.05
GL23-012-020	12.7	-20.0	-21.029	-9.17	1.50	4.05
GL23-012-025	12.7	-25.0	-26.028	-11.46	1.50	3.42
GL23-012-030	12.7	-30.0	-31.028	-13.75	1.50	3.05
GL23-012-040	12.7	-40.0	-41.028	-18.34	1.50	2.63
GL23-012-050	12.7	-50.0	-51.028	-22.92	1.50	2.40
GL23-012-100	12.7	-100.0	-101.028	-45.85	1.70	2.14
GL23-025-035	25.4	-35.0	-36.372	-16.05	2.00	8.24
GL23-025-040	25.0	-40.0	-41.027	-18.34	1.50	6.42
GL23-025-050	25.4	-50.0	-51.371	-22.92	2.00	5.84
GL23-025-075	25.4	-75.0	-76.371	-34.39	2.00	4.43
GL23-025-100	25.4	-100.0	-101.371	-45.85	2.00	3.79
GL23-025-150	25.4	-150.0	-151.371	-68.77	2.00	3.18
GL23-025-175	25.4	-175.0	-176.371	-80.23	2.00	3.01
GL23-025-200	25.4	-200.0	-201.380	-91.70	2.00	2.88
GL23-025-250	25.4	-250.0	-251.371	-114.62	2.00	2.77
GL23-025-400	25.4	-400.0	-401.367	-183.39	2.00	2.44

### GL24—紫外熔融石英双凹透镜

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

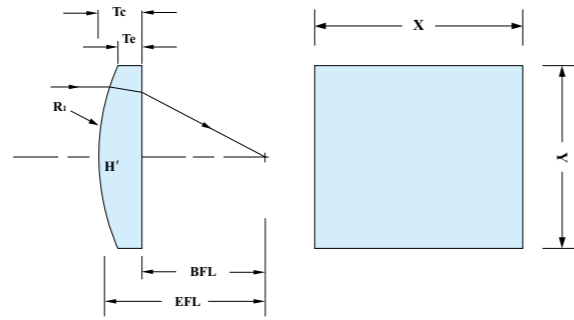


产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	R <sub>1</sub> =R <sub>2</sub> (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)
GL24-006-006	6.3	-6.3	-6.956	-6.08	2.0	3.76
GL24-010-010	10.0	-10.0	-10.670	-9.48	2.0	4.85
GL24-012-012	12.7	-12.7	-13.366	-11.95	2.0	5.65
GL24-012-015	12.7	-15.0	-15.805	-14.12	2.4	5.42
GL24-025-025	25.4	-25.4	-26.076	-23.60	2.0	9.42
GL24-025-030	25.4	-30.0	-30.678	-27.82	2.0	8.14



### GL25—紫外熔融石英平凸柱面透镜

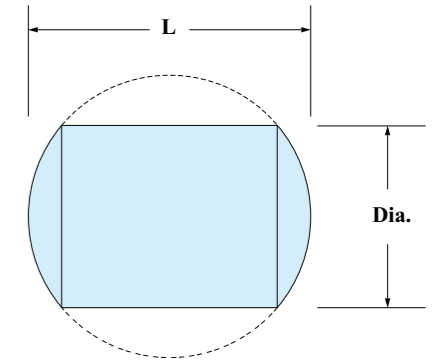
材料: 紫外熔融石英  
 设计波长: 587.6nm; n=1.45848  
 尺寸误差: +/-0.2mm  
 中心厚度误差: ±0.2mm  
 焦距误差 (EFL): ±2%  
 透镜定心误差: 3~5 分  
 表面光洁度: 2~3级  
 倒边: 0.2mmX45°  
 镀膜: 无



产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	半径R1 (mm)	中心厚度Tc (mm)	边厚Te (mm)
GL25-010-050	10.0x10.0	50	48.241	22.92	2.55	2.0
GL25-010-100	10.0x10.0	100	98.444	45.85	2.27	2.0
GL25-010-150	10.0x10.0	150	148.516	68.78	2.18	2.0
GL25-010-200	10.0x10.0	200	198.533	91.70	2.14	2.0
GL25-010-250	10.0x10.0	250	248.542	114.62	2.11	2.0
GL25-010-300	10.0x10.0	300	298.567	137.55	2.09	2.0
GL25-45*5-5.45	45 x 5	5.458	3.058	2.50	3.50	-(超半球/基底石英)

### GL27—紫外熔融石英鼓型透镜

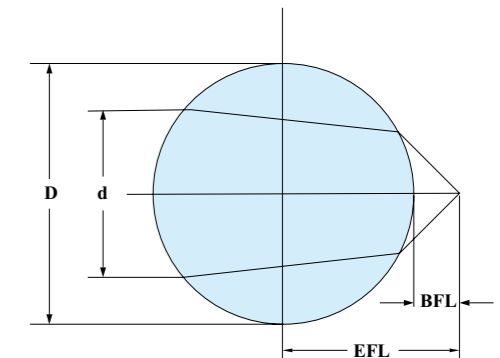
材料: 紫外熔融石英  
 设计波长: 587.6nm ; n=1.45848  
 直径误差: +0.0/- 0.05mm  
 中心厚度误差 (L): ±0.005mm  
 面型不规则: 波长/4 @632.8nm  
 表面光洁度: 2~3级  
 镀膜: 无



产品编号	直径Dia. (mm)	中心厚度L (mm)
GL27-020-025	2.0	2.5
GL27-020-030	2.0	3.0
GL27-030-040	3.0	4.0
GL27-040-050	4.0	5.0
GL27-050-080	5.0	8.0

### GL28—紫外熔融石英球型透镜

材料: 紫外熔融石英  
 设计波长: 587.6nm ; n=1.45848  
 直径误差: +/- 0.005mm  
 椭球度: ±0.003mm  
 面型不规则: 波长/4 @632.8nm  
 表面光洁度: 3~4级  
 镀膜: 无

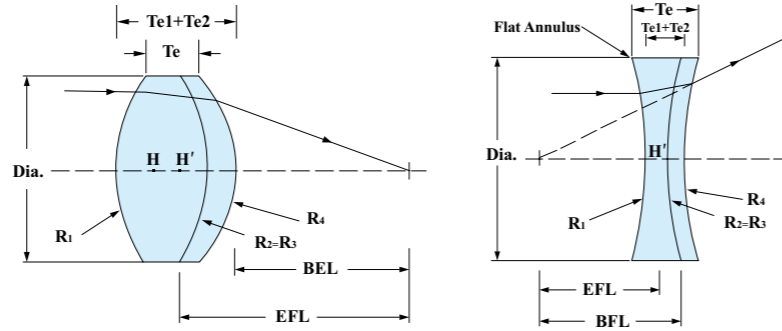


产品编号	直径D (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)
GL28-001	1.00	0.79	0.29
GL28-002	2.00	1.58	0.58
GL28-003	3.00	2.37	0.87
GL28-004	4.00	3.15	1.15
GL28-005	5.00	3.94	1.44
GL28-006	6.00	4.73	1.73
GL28-007	7.00	5.52	2.02
GL28-008	8.00	6.31	2.31
GL28-009	9.00	7.09	2.59
GL28-010	10.00	7.88	2.88

### GL31—消色差正胶合透镜

### GL32—消色差负胶合透镜

- 直径误差: +0.0/-0.1mm
- 中心厚度误差: ±0.2mm
- 面型不规则: 波长/4 @632.8nm
- 焦距误差 (EFL): ±2%
- 透镜定心误差: 3~5分
- 表面光洁度: 3~4级
- 倒边: 0.2mmX45°
- 镀膜: 波长/4 MgF2 增透膜 @ 550nm



### GL31—消色差正胶合透镜

产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)	透镜 A	透镜 B
GL31-003-004	3	4	2.472	2.9	2.32	H-ZBAF52	H-ZF7LA
GL31-004-005	4	5	3.112	3.6	2.77	H-ZBAF52	H-ZF7LA
GL31-004-006	4	6.3	4.789	3.59	2.78	BaK2	SF15
GL31-006-008	6.3	8	4.994	5.7	4.42	H-ZBAF52	H-ZF7LA
GL31-006-010	6.3	10	7.578	5.69	4.41	BaK2	SF15
GL31-006-012	6.3	12.5	10.481	4.44	3.47	BaK2	SF15
GL31-006-016	6.3	16	14.172	4	3.26	BaK2	SF15
GL31-006-025	6.3	25	23.4	3.63	3.15	BK7	SF12
GL31-006-040	6.3	40	38.565	3.31	3.01	BK7	SF12
GL31-008-016	8	16	13.776	5.1	3.89	BaK2	SF15
GL31-010-016	10	16	12.601	6.3	4.79	H-ZBAF52	H-ZF7LA
GL31-010-020	10	20	17.223	6.37	4.86	BaK2	SF15
GL31-010-025	10	25	22.909	4.54	3.37	BaK2	SF15
GL31-010-040	10	40	38.061	4.29	3.54	BK7	SF12
GL31-010-063	10	63	61.263	4.02	3.55	BK7	SF12
GL31-012-032	12.5	31.5	28.863	5.74	4.28	BaK2	SF15
GL31-015-050	15	50	47.862	4.7	3.4	BAK2	SF15
GL31-016-025	16	25	19.88	9.4	6.94	H-ZBAF52	H-ZF7LA
GL31-016-032	16	31.5	27.821	7.71	5.28	BaK2	SF15
GL31-016-040	16	40	36.651	7.29	5.41	BaK2	SF15
GL31-016-050	16	50	47.37	5.6	4.12	BaK2	SF15
GL31-016-063	16	63	60.467	5.26	4.04	BK7	SF12
GL31-016-100	16	100	97.531	5.32	4.55	BK7	SF12
GL31-020-063	20	63	59.69	7.05	5.21	BaK2	SF15
GL31-020-080	20	80	77.403	5.58	4.14	BaK2	SF15
GL31-025-040	25	40	34.415	10.5	6.85	H-ZBAF52	H-ZF7LA

产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)	透镜 A	透镜 B
GL31-025-050	25	50	45.108	10.3	6.61	BaK2	SF15
GL31-025-063	25	63	58.645	9.21	6.32	BaK2	SF15
GL31-025-080	25	80	76.296	7.7	5.44	BaK2	SF15
GL31-025-100	25	100	96.752	6.98	5.18	BaK2	SF15
GL31-025-125	25	125	122.294	5.74	4.31	BaK2	SF15
GL31-025-160	25	160	157.529	4.9	3.74	BK7	SF12
GL31-025-200	25	200	197.143	5.66	4.73	BK7	SF12
GL31-025-250	25	250	247.771	4.22	3.48	BK7	SF12
GL31-025-315	25	315	312.327	5.01	4.42	BK7	SF12
GL31-025-400	25	400	397.31	4.8	4.34	BK7	SF12
GL31-025-500	25	500	497.05	4.64	4.27	BK7	SF12
GL31-032-160	31.5	160	156.54	7.34	5.56	BaK2	SF15
GL31-032-200	31.5	200	196.903	6.11	4.63	BK7	SF12
GL31-035-200	35	200	200.68	10.6	8.81	BK7	F2
GL31-040-063	40	63	53.68	16.5	10.51	H-ZBAF52	H-ZF7LA
GL31-040-100	40	100	94.191	11.84	7.19	BaK2	SF15
GL31-040-160	40	160	155.512	9.24	6.37	BaK2	SF15
GL31-040-250	40	250	246.129	7.64	5.73	BK7	SF12
GL31-040-400	40	400	397.169	5.92	4.73	BK7	SF12
GL31-040-500	40	500	495.28	10	9.04	BK7	N-SF5
GL31-040-750	40	750	744.12	8	7.36	BK7	N-SF5
GL31-050-100	50	100	91.968	15.89	8.57	BaK2	SF15
GL31-050-160	50	160	151.924	12.37	7.86	BaK2	SF15
GL31-050-250	50	250	245.227	9.56	6.7	BaK2	SF15
GL31-050-400	50	400	395.551	8.56	6.7	BK7	SF2
GL31-050-630	50	630	626.463	6.3	5.12	BK7	SF12
GL31-060-145	60	145	135.518	18.6	12.36	SK2	SF10
GL31-060-200	60	200	192.202	15.47	10.28	BAK2	SF15
GL31-060-300	60	300	295.377	8.5	4.93	BK7	SF2
GL31-063-150	63	150	141.249	17.39	9.7	BAK2	SF15

### GL32—消色差负胶合透镜

产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)	透镜 A	透镜 B
GL32-012-025	12.5	-25	-27.5	5.67	7.42	BK7	F2
GL32-012-040	12.5	-40	-42.5	5.34	6.45	BK7	F2
GL32-025-030	25	-30	-36.124	12	16.54	N-BAF10	N-SF10
GL32-025-050	25	-50	-53.3	7.22	10.75	BK7	F2
GL32-025-100	25	-100	-102.6	6.6	8.39	BK7	F2
GL32-025-150	25	-150	-152.63	6.56	7.73	BK7	N-SF5
GL32-040-060	40	-60	-67.09	13.5	19.25	N-BAF10	N-SF10
GL32-040-090	40	-90	-92.84	8	13.37	BK7	N-SF5
GL32-040-100	40	-100	-104.34	13.5	15.26	BK7	N-SF5
GL32-040-150	40	-150	-151.5	6.75	9.92	BK7	N-SF2
GL32-040-200	40	-200	-201.1	5.95	8.34	BK7	N-SF2

## 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。同时，我公司可为客户提供棱镜相应的镀膜服务。长期以来我公司光学零件主要供应国际市场：包括光学仪器生产制造商，光学零件库存销售商，以及其他OEM生产厂商。

我们同时期望能成为国内各行业可靠的光学零部件供应商。

编号规则：GP\*\*(材料)—\*\*(边长)

北京欧普特公司光学棱镜产品编号：

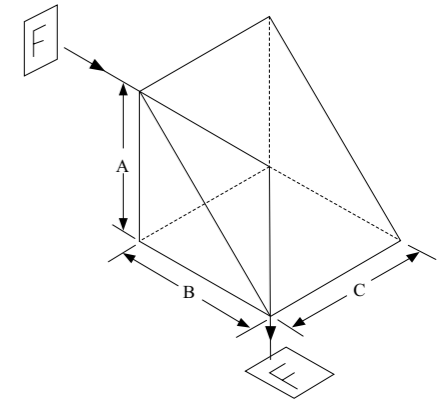
产品编号	棱镜品名
GP11	K9标准精度直角棱镜
GP12	K9高精度直角棱镜
GP13	K9激光级标准直角棱镜
GP14	K9道威棱镜 ( Dove Prisms )
GP15	K9屋脊棱镜 ( Roof Prisms )
GP16	K9角反射棱镜 ( Corner Cube Retroreflector )
GP17	K9五角棱镜 ( Penta Prisms )
GP21	紫外熔融石英标准精度直角棱镜
GP22	紫外熔融石英高精度直角棱镜
GP23	紫外熔融石英激光级标准直角棱镜

备注：

- 1: 特殊规格要求，请具体联络我公司
- 2: 敬请登陆 [www.goldway.com.cn](http://www.goldway.com.cn) 查寻本目录未及时录入透镜品种。
- 3: 我公司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。

## GP11—K9标准精度直角棱镜

材料：K9精退火光学玻璃  
 尺寸误差：+0.0/-0.2mm  
 表面面型：波长/2 @ 632.8nm  
 表面光洁度：3~4级  
 角度误差：±3分  
 塔差：小于10分  
 倒边：0.25~0.5mmX45°  
 镀膜：无

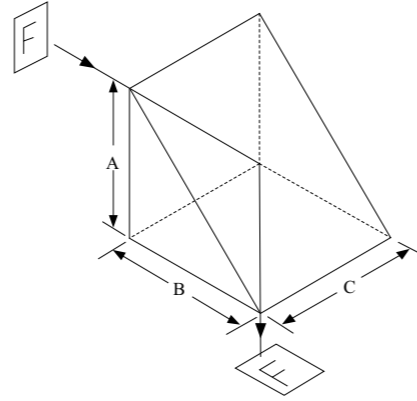


产品编号	尺寸 ( mm )
GP11-001	A=B=C=1.0
GP11-002	A=B=C=2.0
GP11-005	A=B=C=5.0
GP11-006	A=B=C=6.3
GP11-010	A=B=C=10.0
GP11-012	A=B=C=12.5
GP11-015	A=B=C=15.0
GP11-020	A=B=C=20.0
GP11-025	A=B=C=25.0
GP11-030	A=B=C=30.0
GP11-040	A=B=C=40.0
GP11-050	A=B=C=50.0

备注：我公司可以按用户要求提供镀膜服务，常见镀膜类型请参考样本第1~2页。

### GP12—K9高精度直角棱镜

材料：K9精退火光学玻璃  
 尺寸误差：±0.1mm  
 表面面型：波长/4 @ 632.8nm  
 表面光洁度：2~3级  
 角度误差：±30秒  
 塔差：小于10分  
 倒边：0.25~0.5mmX45°  
 镀膜：无

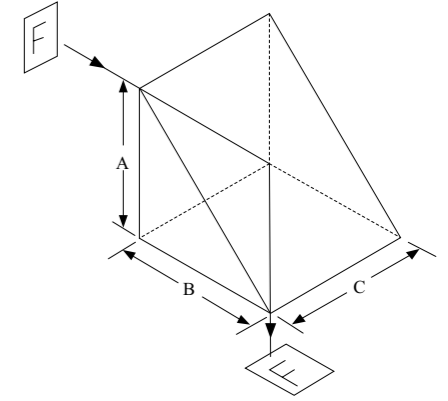


产品编号	尺寸 (mm)
GP12-001	A=B=C=1.0
GP12-002	A=B=C=2.0
GP12-005	A=B=C=5.0
GP12-006	A=B=C=6.3
GP12-008	A=B=C=8.0
GP12-010	A=B=C=10.0
GP12-012	A=B=C=12.5
GP12-015	A=B=C=15.0
GP12-020	A=B=C=20.0
GP12-025	A=B=C=25.0
GP12-030	A=B=C=30.0
GP12-040	A=B=C=40.0
GP12-050	A=B=C=50.0

备注：我公司可以按用户要求提供镀膜服务，常见镀膜类型请参考样本第1~2页。

### GP13—K9激光级标准直角棱镜

材料：K9精退火光学玻璃  
 尺寸误差：±0.1mm  
 表面面型：波长/10 @ 632.8nm  
 表面光洁度：1~2级  
 角度误差：±30秒  
 塔差：小于5分  
 倒边：<0.25mmX45°  
 镀膜：无

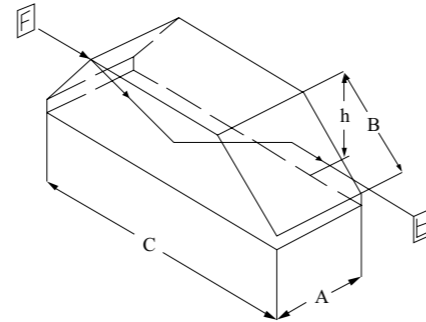


产品编号	尺寸 (mm)
GP13-005	A=B=C=5.0
GP13-010	A=B=C=10.0
GP13-012	A=B=C=12.5
GP13-015	A=B=C=15.0
GP13-020	A=B=C=20.0
GP13-025	A=B=C=25.0

备注：我公司可以按用户要求提供镀膜服务，常见镀膜类型请参考样本第1~2页。

### GP14—K9道威棱镜 (Dove Prisms)

材料：K9精退火光学玻璃  
 尺寸误差 (A,C,h)：+0.0/-0.2mm  
 表面面型：波长/2 @ 632.8nm  
 表面光洁度：3~4级  
 角度误差：±3分  
 倒边：< 0.25mmX45°  
 镀膜：无

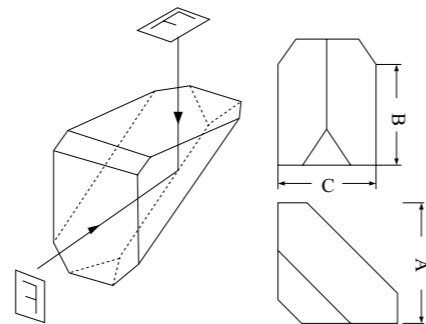


产品编号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	h (mm)
GP14-005	5.0	7.07	21.1	5.0
GP14-010	10.0	14.14	42.3	10.0
GP14-015	15.0	21.21	63.4	15.0
GP14-020	20.0	28.28	80.0	20.0

备注：我公司可以按用户要求提供镀膜服务，常见镀膜类型请参考样本第1~2页。

### GP15—K9屋脊棱镜 (Roof Prisms)

材料：K9精退火光学玻璃  
 尺寸误差：+0.0/-0.2mm  
 表面面型： $\lambda/2$  @ 632.8nm  
 表面光洁度：3~4级  
 屋脊角误差：±3秒  
 其他角度误差：±3分  
 倒边：< 0.25mmX45°  
 镀膜：无

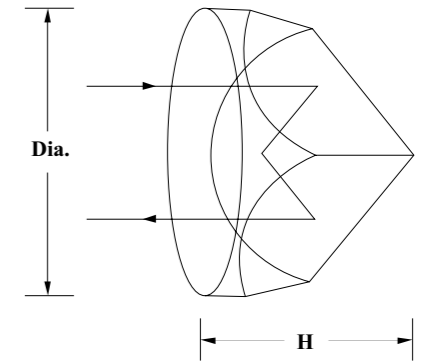


产品编号	尺寸 (mm)		
GP15-027	A=27.4	B=20.0	C=20.0
GP15-041	A=41.1	B=30.0	C=30.0

备注：我公司可以按用户要求提供镀膜服务，常见镀膜类型请参考样本第1~2页。

### GP16—K9角反射棱镜

材料：K9精退火光学玻璃  
 尺寸误差：±0.2mm  
 光束偏转角：见表  
 大面面型：波长/4 @ 632.8nm  
 反射面面型：波长/10 @ 632.8nm  
 波前畸变：< 波长/4 at 632.8nm  
 表面光洁度：4~5级  
 倒边：<0.25mmX45°  
 镀膜：无

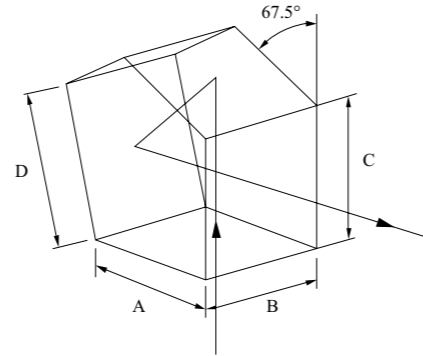


产品编号	光束偏转角 (秒)	H (mm)	直径 (mm)
GP16-008	180° ± 10 sec.	6.0	8.0
GP16-010	180° ± 10 sec.	7.5	10.0
GP16-015	180° ± 3 sec.	11.3	15.0
GP16-025	180° ± 3 sec.	19.0	25.4
GP16-038	180° ± 3 sec.	28.5	38.0
GP16-050	180° ± 3 sec.	37.5	50.8
GP16-062	180° ± 5 sec.	47.9	62.2 (有安装平台)
GP16-065	180° ± 10 sec.	39.12	65
GP16-065-C (反射面镀铜+黑漆保护)	180° ± 10 sec.	39.12	65
GP16-070			
GP16-072	180° ± 10 sec.	52.35	72.5

备注：我公司可以按用户要求提供镀膜服务，常见镀膜类型请参考样本第1~2页。

### GP17—K9五角棱镜 ( Penta Prisms)

材料： K9精退火光学玻璃  
 尺寸误差： +0.0/-0.2mm  
 光束偏转角： 见表  
 表面面型： 波长/2 @ 632.8nm  
 表面光洁度： 3~4级  
 倒边： <0.25mmX45°  
 镀膜： 反射面镀铝+黑漆保护，入射面和出射面镀单层MgF2增透膜。

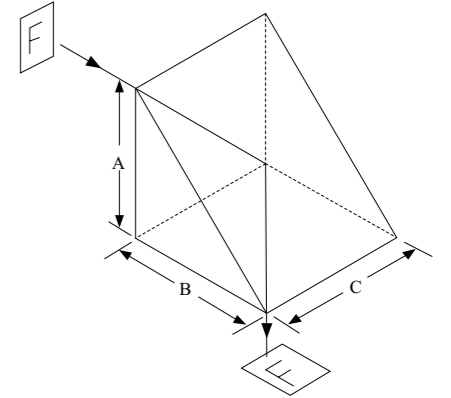


产品编号	A=B=C (mm)	D (mm)	光束偏转角
GP17-005-01	5.0	5.45	90°±3分
GP17-005-02	5.0	5.45	90°±30秒
GP17-010	10.0	10.82	90°±30秒
GP17-020	20.0	21.65	90°±30秒
GP17-030	30.0	32.47	90°±30秒
GP17-040	40.0	43.30	90°±30秒

备注: 我公司可以按用户要求提供镀膜服务, 常见镀膜类型请参考样本第1~2页。

### GP21—紫外熔融石英标准精度直角棱镜

材料： 紫外熔融石英(JGS1)  
 尺寸： +0.0/- 0.2mm  
 表面面型： 波长/2 @632.8mm  
 表面光洁度： 3~4级  
 角度误差： ±3分  
 塔差： 小于10分  
 倒边： 0.2~0.5mmX45°  
 镀膜： 无

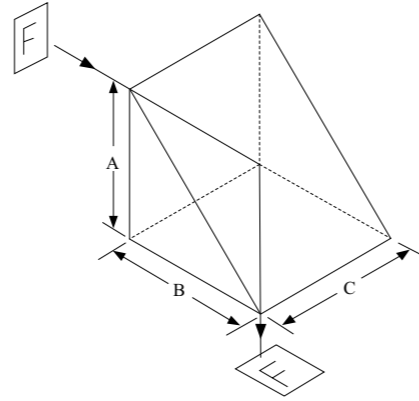


产品编号	尺寸 (mm)
GP21-005	A=B=C=5.0
GP21-006	A=B=C=6.3
GP21-010	A=B=C=10.0
GP21-012	A=B=C=12.5
GP21-015	A=B=C=15.0
GP21-020	A=B=C=20.0
GP21-025	A=B=C=25.0

备注: 我公司可以按用户要求提供镀膜服务, 常见镀膜类型请参考样本第1~2页。

### GP22—紫外熔融石英高精度直角棱镜

材料： 紫外熔融石英(JGS1)  
 尺寸： ±0.1mm  
 表面面型： 波长/4 @632.8mm  
 表面光洁度： 2~3级  
 角度误差： ±30秒  
 塔差： 小于5分  
 倒边： 0.2~0.5mmX45°  
 镀膜： 无

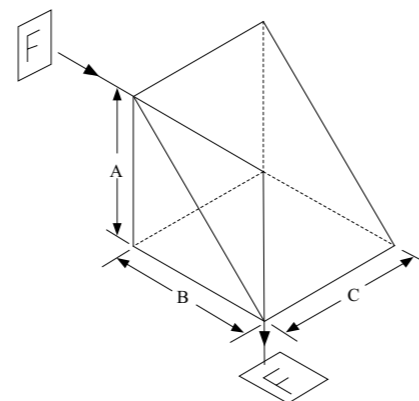


产品编号	尺寸 (mm)
GP22-005	A=B=C=5.0
GP22-006	A=B=C=6.3
GP22-010	A=B=C=10.0
GP22-012	A=B=C=12.5
GP22-015	A=B=C=15.0
GP22-020	A=B=C=20.0
GP22-025	A=B=C=25.0

备注: 我公司可以按用户要求提供镀膜服务, 常见镀膜类型请参考样本第1~2页。

### GP23—紫外熔融石英激光级标准直角棱镜

材料： 紫外熔融石英  
 尺寸： ±0.1mm  
 表面面型： 波长/10 @632.8mm  
 表面光洁度： 1~2级  
 角度误差： ±30秒  
 塔差： 小于5分  
 倒边： 0.2~0.5mmX45°  
 镀膜： 无

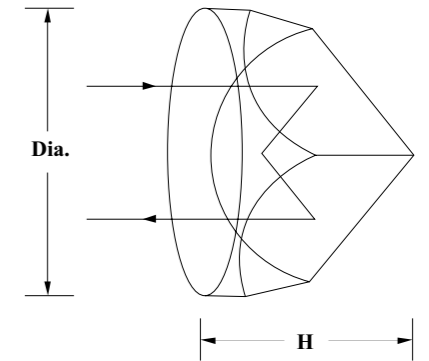


产品编号	尺寸 (mm)
GP23-005	A=B=C=5.0
GP23-010	A=B=C=10.0
GP23-012	A=B=C=12.5
GP23-015	A=B=C=15.0
GP23-020	A=B=C=20.0
GP23-025	A=B=C=25.0

备注: 我公司可以按用户要求提供镀膜服务, 常见镀膜类型请参考样本第1~2页。

### GP26—紫外熔融石英角反射棱镜

材料： 紫外熔融石英 (JGS1)  
 尺寸误差： ±0.2mm  
 光束偏转角： 见表  
 大面面型： 波长/4 @ 632.8nm  
 反射面面型： 波长/10 @ 632.8nm  
 波前畸变： < 波长/4 at 632.8nm  
 表面光洁度： 4~5级  
 倒边： <0.25mmX450  
 镀膜： 无



产品编号	光束偏转角 (秒)	H (mm)	直径 (mm)
GP26-008	180°±10 sec.	6	8
GP26-012.7	180°±10 sec.	10.16	12.7
GP26-025-5	180°±5 sec.	19	25.4
GP26-025-10	180°±10sec.	19	25.4
GP26-038	180°±10sec.	28.5	38.1
GP26-050	180°±10 sec.	38	50.8

备注: 我公司可以按用户要求提供镀膜服务, 常见镀膜类型请参考样本第1~2页。

## 平面光学窗口

北京欧普特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。我公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。长期来我公司光学零件主要供应国际市场：包括光学仪器生产制造商，光学零件库存销售商，以及其他OEM生产厂商。

我们同时期望能成为国内各行业可靠的光学零部件供应商。

编号规则：GW\*\*(材料编号)—\*\*直径

北京欧普特公司光学窗口产品编号：

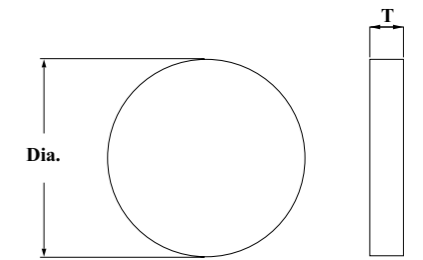
产品编号	窗口品名
GW11	K9标准精度平面窗口
GW12	K9高精度平面窗口
GW13	K9激光窗口片
GW21	紫外熔融石英标准精度平面窗口
GW22	紫外熔融石英高精度平面窗口
GW31	蓝宝石标准精度平面窗口
GW32	蓝宝石高精度平面窗口

备注：

- 1: 特殊 规格要求，请具体联络我公司
- 2: 敬请登陆 [www.goldway.com.cn](http://www.goldway.com.cn) 查寻本目录未及时录入透镜品种。
- 3: 我公司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。

## GW11—K9标准精度平面窗口

材料：精退火K9光学玻璃  
 表面面型：波长/ 2 @ 633 nm  
 平行差：小于1分  
 表面光洁度：3~4级  
 直径误差：+0.0/-0.2mm  
 厚度公差：±0.2mm  
 倒边：0.2mmX45°  
 镀膜：无



平面光学窗口

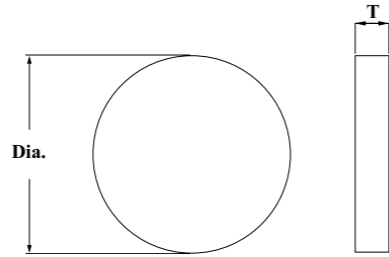
产品编号	直径 ( mm )	厚度 ( mm )
GW11-005	5	2
GW11-010	10	2
GW11-012	12.5	2
GW11-020	20	2
GW11-025-2	25	2
GW11-025-4	25	4
GW11-030	30	3
GW11-038	38	4
GW11-050	50	4

备注：我公司可以按用户要求提供镀膜服务，常见镀膜类型请参考样本第1~2页。



### GW12—K9高精度平面窗口

材料： 精退火K9光学玻璃  
 表面面型： 波长/10 @ 633 nm  
 平行差： 小于10秒  
 表面光洁度： 1~2级  
 直径误差： +0.0/-0.1mm  
 厚度公差： ±0.2mm  
 倒边： 0.2mmX45°  
 镀膜： 无

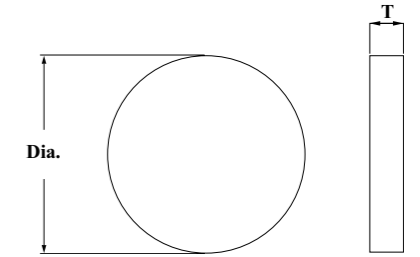


产品编号	直径 ( mm )	厚度 ( mm )
GW12-005	5	2
GW12-010	10	2
GW12-012	12.5	6
GW12-020	20	6
GW12-025-6	25	6
GW12-030-6	30	6
GW12-030-10	30	10
GW12-038-6	38	6
GW12-038-10	38	10
GW12-050-6	50	6
GW12-050-10	50	10
GW12-075	75	14

备注： 我公司可以按用户要求提供镀膜服务，常见镀膜类型请参考样本第1~2页。

### GW13—K9激光窗口片

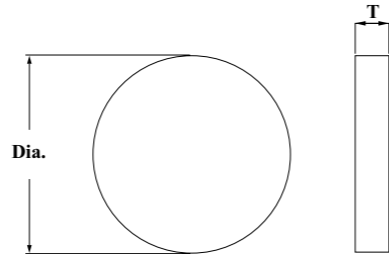
材料： 精退火K9光学玻璃  
 表面面型： 波长/4 @ 633 nm  
 平行差： 小于1分  
 表面光洁度： 2~3级  
 直径误差： +0.0/-0.1mm  
 厚度公差： ±0.2mm  
 倒边： 0.2mmX45°  
 镀膜： R<0.2%@1064NM



产品编号	直径 ( mm )	厚度 ( mm )
GW13-005	5	2
GW13-010	10	2
GW13-012	12.5	3
GW13-015	15	3
GW13-020	20	3
GW13-025	25	4
GW13-028	28	2
GW13-030	30	4
GW13-040	40	4
GW13-050	50	4

### GW21—紫外熔融石英标准精度平面窗口

材料： 紫外熔融石英  
 表面面型： 波长/2 @ 633 nm  
 平行差： 小于1分  
 表面光洁度： 3~4级  
 直径误差： +0.0/-0.1mm  
 厚度公差： ±0.2mm  
 倒边： 0.2mmX45°  
 镀膜： 无

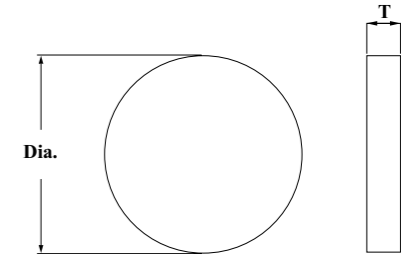


产品编号	直径 ( mm )	厚度 ( mm )
GW21-005	5	2
GW21-010	10	2
GW21-012	12.5	2
GW21-020	20	2
GW21-025	25	2
GW21-025.4	25.4	2
GW21-025-3	25	3
GW21-030	30	3
GW21-038	38	4
GW21-050	50	4

备注： 我公司可以按用户要求提供镀膜服务，常见镀膜类型请参考样本第1~2页。

### GW22—紫外熔融石英高精度平面窗口

材料： 紫外熔融石英  
 表面面型： 波长/10 @ 633 nm  
 平行差： 小于10秒  
 表面光洁度： 1~2级  
 直径误差： +0.0/-0.1mm  
 厚度公差： ±0.2mm  
 倒边： 0.2mmX45°  
 镀膜： 无

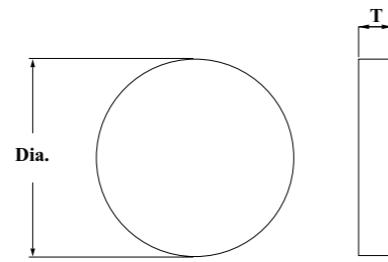


产品编号	直径 ( mm )	厚度 ( mm )
GW22-005	5	2
GW22-010	10	2
GW22-012	12.5	6
GW22-020	20	6
GW22-025	25	6
GW22-030	30	10
GW22-038	38	10
GW22-050	50	10

备注： 我公司可以按用户要求提供镀膜服务，常见镀膜类型请参考样本第1~2页。

### GW31—蓝宝石标准精度平面窗口

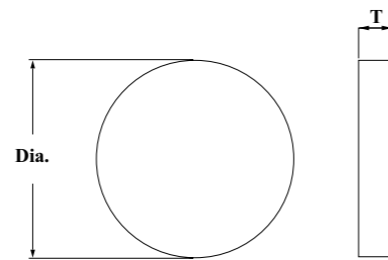
材料： 光学级蓝宝石材料  
 表面面型： 1~2波长 @ 633 nm  
 平行差： 小于3分  
 表面光洁度： 5级  
 直径误差： +0.0/-0.1mm  
 厚度公差： ±0.1mm  
 倒边： 0.1mmX45°  
 镀膜： 无



产品编号	直径 ( mm )	厚度 ( mm )
GW31-003	3	0.5
GW31-005	5	0.5
GW31-006	6.3	0.5
GW31-008	8	1
GW31-010	10	1
GW31-012	12.5	1
GW31-020	20	1
GW31-025	25	1

### GW32—蓝宝石高精度平面窗口

材料： 光学级蓝宝石材料  
 表面面型： 波长/4 @ 633 nm  
 平行差： 小于30秒  
 表面光洁度： 3级  
 直径误差： +0.0/-0.1mm  
 厚度公差： ±0.1mm  
 倒边： 0.1mmX45°  
 镀膜： 无



产品编号	直径 ( mm )	厚度 ( mm )
GW32-003	3.0	1.0
GW32-005	5.0	1.0
GW32-006	6.3	1.0
GW32-008	8.0	1.0
GW32-010	10.0	1.0
GW32-012	12.5	2.0
GW32-020	20.0	2.0
GW32-025	25.0	2.0

### 反射镜基底

北京欧普特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。我们高品质的反射镜基底可适用于各种反射镜镀膜。同时，我公司也可根据客户的镀制要求，提供相应的镀膜服务。

长期来我公司光学零件主要供应国际市场：包括光学仪器生产制造商，光学零件库存销售商，以及其他OEM生产厂商。

我们同时期望能成为国内各行业可靠的光学零部件供应商。

北京欧普特公司光学反射镜基底产品编号：

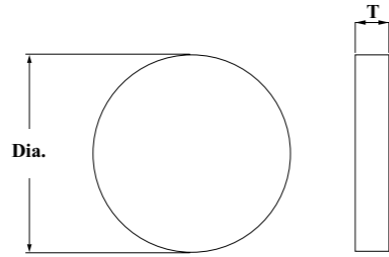
产品编号	窗口品名
GM11	K9标准精度反射镜基底
GM12	K9高精度反射镜基底
GM13	K9激光反射镜
GM14	金属反射镜
GM21	紫外熔融石英标准精度反射镜基底
GM22	紫外熔融石英高精度反射镜基底
GMC22	紫外熔融石英高精度反射镜

备注：

- 1: 特殊规格要求，请具体联络我公司
- 2: 敬请登陆 [www.goldway.com.cn](http://www.goldway.com.cn) 查寻本目录未及时录入透镜品种。
- 3: 我公司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。

### GM11—K9标准精度反射镜基底

材料：精退火K9光学玻璃  
 表面面型：波长/5 @ 633 nm  
 平行差：小于3分  
 反射面光洁度：3~4级  
 背面：细磨  
 直径误差：+0.0/-0.1mm  
 厚度公差：±0.2mm  
 倒边：0.2mmX45°  
 镀膜：无

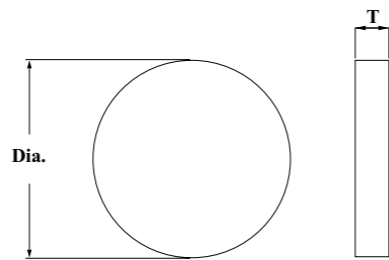


产品编号	直径 (mm)	厚度 (mm)
GM11-005	5.0	2.0
GM11-010	10.0	2.0
GM11-012	12.5	2.0
GM11-015	15.0	2.0
GM11-020	20.0	2.0
GM11-025	25.0	2.0
GM11-030	30.0	3.0
GM11-038	38.0	4.0
GM11-050	50.0	4.0

备注：我公司可以按用户要求提供镀膜服务，常见镀膜类型请参考样本第1~2页。

### GM12—K9高精度反射镜基底

材料：精退火K9光学玻璃  
 表面面型：波长/10 @ 633 nm  
 平行差：小于3分  
 反射面光洁度：1级  
 背面：细磨  
 直径误差：+0.0/-0.1mm  
 厚度公差：±0.2mm  
 倒边：0.2mmX45°  
 镀膜：无

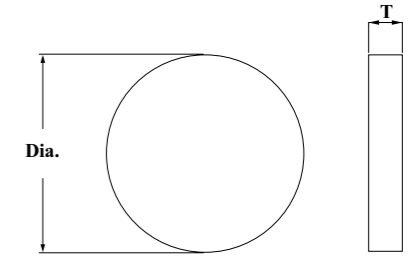


产品编号	直径 (mm)	厚度 (mm)
GM12-005	5.0	2.0
GM12-010	10.0	2.0
GM12-012	12.5	6.0
GM12-015	15.0	6.0
GM12-020	20.0	6.0
GM12-025	25.0	6.0
GM12-030	30.0	10.0
GM12-038	38.0	10.0
GM12-050	50.0	10.0

备注：我公司可以按用户要求提供镀膜服务，常见镀膜类型请参考样本第1~2页。

### GM13—K9激光反射镜

材料：精退火K9光学玻璃  
 表面面型：波长/10 @ 633 nm  
 平行差：小于3分  
 反射面光洁度：1级  
 背面：细磨  
 直径误差：+0.0/-0.1mm  
 厚度公差：±0.2mm  
 倒边：0.2mmX45°  
 镀膜：R>99.7%@中心波长

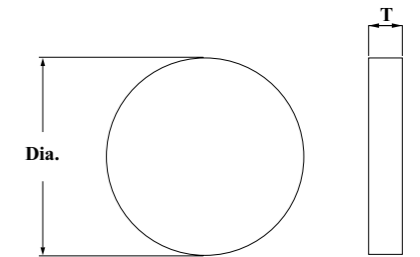


产品编号	直径 (mm)	厚度 (mm)	镀膜
			中心波长 (nm)
GM13-012-1	12.5	6	405
GM13-012-2	12.5	6	632.8
GM13-012-3	12.5	6	670
GM13-012-4	12.5	6	808
GM13-012-5	12.5	6	1064
GM13-025-1	25	6	405
GM13-025-2	25	6	632.8
GM13-025-3	25	6	670
GM13-025-4	25	6	808
GM13-025-5	25	6	1064

反射镜基底

### GM14—金属反射镜

材料：浮法玻璃  
 表面面型：波长/5 @ 633 nm  
 平行差：小于3分  
 反射面光洁度：3~4级  
 背面：细磨  
 直径误差：+0.0/-0.1mm  
 厚度公差：±0.2mm  
 倒边：0.2mmX45°  
 镀膜：紫外铝/普通铝 (UVAL/AL) +保护膜

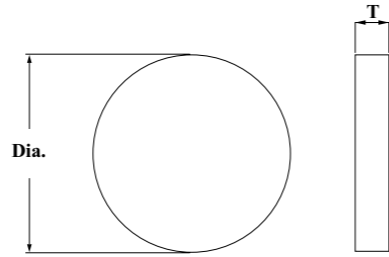


产品编号	直径 (mm)	厚度 (mm)	镀膜
GM14-005	5	2	UVAL/AL+保护
GM14-010	10	2	UVAL/AL+保护
GM14-012	12.5	2	UVAL/AL+保护
GM14-015	15	2	UVAL/AL+保护
GM14-020	20	2	UVAL/AL+保护
GM14-025	25	2	UVAL/AL+保护
GM14-030	30	3	UVAL/AL+保护
GM14-038	38	4	UVAL/AL+保护
GM14-050	50	4	UVAL/AL+保护

备注：我公司可以按用户要求提供镀膜服务，可根据需求选镀银 (Ag) 或金 (Au) 膜。

### GM21—熔融石英标准精度反射镜基底

材料： 熔融石英  
 表面面型： 波长/5 @ 633 nm  
 平行差： 小于3分  
 反射面光洁度： 3~4级  
 背面： 细磨  
 直径误差： +0.0/-0.1mm  
 厚度公差： ±0.2mm  
 倒边： 0.2mmX45°  
 镀膜： 无

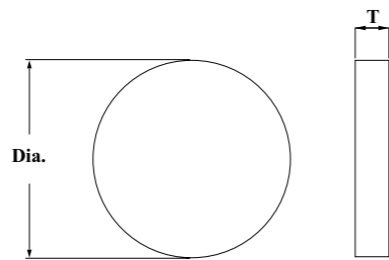


产品编号	直径 ( mm )	厚度 ( mm )
GM21-005	5.0	2.0
GM21-010	10.0	2.0
GM21-012	12.5	2.0
GM21-020	20.0	2.0
GM21-025	25.0	2.0
GM21-030	30.0	3.0
GM21-038	38.0	4.0
GM21-050	50.0	4.0

备注: 我公司可以按用户要求提供镀膜服务, 常见镀膜类型请参考样本第1~2页。

### GM22—熔融石英高精度反射镜基底

材料： 熔融石英  
 表面面型： 波长/10 @ 633 nm  
 平行差： 小于3分  
 反射面光洁度： 1级  
 背面： 细磨  
 直径误差： +0.0/-0.1mm  
 厚度公差： ±0.2mm  
 倒边： 0.2mmX45°  
 镀膜： 无

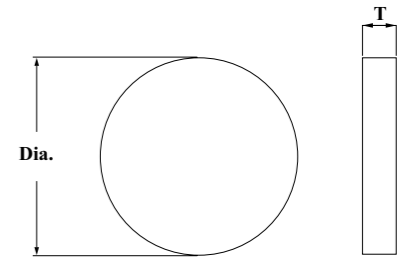


产品编号	直径 ( mm )	厚度 ( mm )
GM22-005	5.0	2.0
GM22-010	10.0	2.0
GM22-012	12.5	6.0
GM22-020	20.0	6.0
GM22-025	25.0	6.0
GM22-030	30.0	10.0
GM22-038	38.0	10.0
GM22-050	50.0	10.0

备注: 我公司可以按用户要求提供镀膜服务, 常见镀膜类型请参考样本第1~2页。

### GMC22—熔融石英高精度反射镜

材料： 熔融石英  
 表面面型： 波长/10 @ 633 nm  
 平行差： 小于3分  
 反射面光洁度： 1级  
 背面： 细磨  
 直径误差： +0.0/-0.1mm  
 厚度公差： ±0.2mm  
 倒边： 0.2mmX45°  
 镀膜： Ravg>99%  
 S或P光0~45度入射



产品编号	直径 ( mm )	厚度 ( mm )	镀膜波谱
GMC22-012-01	12.5	6.0	350~400 nm
GMC22-025-01	25.0	6.0	350~400 nm
GMC22-050-01	50.0	10.0	350~400 nm
GMC22-012-02	12.5	6.0	400~750nm
GMC22-025-02	25.0	6.0	400~750nm
GMC22-050-02	50.0	10.0	400~750nm
GMC22-012-03	12.5	6.0	750~1100nm
GMC22-025-03	25.0	6.0	750~1100nm
GMC22-050-03	50.0	10.0	750~1100nm

反射镜基底

## 光学滤光片

北京欧普特公司提供的标准滤光片采用优质光学材料，国际先进的加工工艺，严格按各项技术规格及指标加工检验，各项性能指标都达到或超过了国际同类产品的性能。

除表中所列的产品外，我公司可根据客户的不同需要生产从深紫外到远红外的各种窄带干涉滤光片；各种长波通、短波通、带通滤光片和负滤光片；冷镜、热镜等多种产品。

经过十几年的努力，我公司产品已远销欧美、东南亚、中东等多个国家和地区，并获得了客户一致好评。同时，我们也和国内多家著名厂家建立了良好的合作关系，并获得了良好的信誉和口碑。

我们同时期望能成为国内各行业可靠的光学零部件供应商。

编号规则：

GMNF-\*\*(尺寸)-\*\* (光密度\*10)

GNIF-\*\* (半带宽) -\*\* (中心波长) -\*\*(尺寸)

GLWP-\*\*(中心波长)

GSWP-\*\*(中心波长)

北京欧普特公司滤光片产品编号：

产品编号	滤光片品名
GMNF	中性滤光片
GNIF	窄带滤光片 (紫外/可见/红外)
GLWP	长波通滤光片
GSWP	短波通滤光片

备注：

- 1: 特殊规格要求，请具体联络我公司
- 2: 敬请登陆 [www.goldway.com.cn](http://www.goldway.com.cn) 查寻本目录未及时录入透镜品种。
- 3: 我公司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。

## 中性滤光片

注：

CWL ---设计波长

OD ---光密度

T-----透过率

规格：

材料：精退火K9光学玻璃或紫外熔融石英

直径公差：+0.0 / -0.1mm

厚度公差：±0.2mm

平行：<3分

表面面型：1波长 @632.8nm

表面光洁度：4级

净通光口径：>90%

透过率公差：±3%



产品编号	直径 (mm)	厚度 (mm)	CWL(nm)	OD(光密度)	T(%)
GMNF-025-001	25	2	500	0.1	79
GMNF-025-002	25	2	500	0.2	63
GMNF-025-003	25	2	500	0.3	50
GMNF-025-004	25	2	500	0.4	40
GMNF-025-005	25	2	500	0.5	32
GMNF-025-008	25	2	500	0.8	16
GMNF-025-010	25	2	500	1	10
GMNF-025-015	25	2	500	1.5	3.2
GMNF-025-020	25	2	500	2	1
GMNF-025-030	25	2	500	3	0.1
GMNF-050-001	50*50	2	500	0.1	79
GMNF-050-002	50*50	2	500	0.2	63
GMNF-050-003	50*50	2	500	0.3	50
GMNF-050-004	50*50	2	500	0.4	40
GMNF-050-005	50*50	2	500	0.5	32
GMNF-050-008	50*50	2	500	0.8	16
GMNF-050-010	50*50	2	500	1	10
GMNF-050-015	50*50	2	500	1.5	3.2
GMNF-050-020	50*50	2	500	2	1
GMNF-050-030	50*50	2	500	3	0.1

注：

GMNF- (金属膜中性滤光片) 系列适用于抗激光阈值<30W/CM<sub>2</sub>的激光应用

GDNF- (介质膜中性滤光片) 系列适用于抗激光阈值>30W/CM<sub>2</sub>的高功率激光应用

GANF- (吸收型中性滤光片) 系列适用于普通光学应用

我公司可根据客户不同需求提供各种不同尺寸和OD (光密度) 值的中性滤光片。

### 紫外及可见滤光片 (半带宽<10nm)

产品参数：

中心波长 (CWL) : 见表格;  
 中心波长公差 : 见表格;  
 半带宽 (FWHM) : 见表格;  
 半带宽公差 : 见表格;  
 透过率 (T) : 见表格;  
 背景参数 (Blocking) : 优于OD4@200-350nm+



产品编号	中心波长(nm)	公差(nm)	半带宽(nm)	公差 (nm)	透过率(%)	直径(mm)	
GNIF-001-488	488	+0.5/-0.2	1	±0.5	>30%	12.7	25.4
GNIF-003-488	488	+0.7/-0.4	3	±0.7	>35%	12.7	25.4
GNIF-001-514.5	514.5	+0.5/-0.2	1	±0.5	>35%	12.7	25.4
GNIF-003-514.5	514.5	±2	3	±2	>35%	12.7	25.4
GNIF-001-532	532	+0.5/-0.2	1	±0.5	>35%	12.7	25.4
GNIF-003-532	532	±2	3	±2	>35%	12.7	25.4
GNIF-003-546	546.1	0.7/-0.4	3	0.7	>40%	12.7	25.4
GNIF-003-568	568.2	+0.7/-0.4	3	0.7	>40%	12.7	25.4
GNIF-003-577	577.7	0.7/-0.4	3	0.7	>40%	12.7	25.4
GNIF-003-589.6	589.6	+0.7/-0.4	3	0.7	>40%	12.7	25.4
GNIF-001-632.8	632.8	0.5/-0.2	1	±0.5	>35%	c12.7	25.4
GNIF-003-632.8	632.8	0.7/-0.4	3	0.7	>40%	12.7	25.4

### 紫外及可见滤光片 (半带宽=10nm)

产品参数：

中心波长 (CWL) : 见表格;  
 中心波长公差 : ±2nm;  
 半带宽 (FWHM) : 10nm;  
 半带宽公差 : ±2nm;  
 透过率 (T) : 见表格;  
 背景参数 (Blocking) : 优于OD4@200-350nm+



产品编号	滤光片性能参数			
	中心波长(nm)	半带宽(nm)	透过率(%)	直径(mm)
GNIF-010-214	214	10	>10%	12.7 25.4
GNIF-010-254	254	10	>15%	12.7 25.4
GNIF-010-280	280	10	>15%	12.7 25.4
GNIF-010-340	340	10	>40%	12.7 25.4
GNIF-010-365	365	10	>30%	12.7 25.4
GNIF-010-380	380	10	>30%	12.7 25.4
GNIF-010-390	390	10	>33%	12.7 25.4
GNIF-010-394	394	10	>33%	12.7 25.4
GNIF-010-405	405	10	>35%	12.7 25.4
GNIF-010-410	410	10	>43%	12.7 25.4
GNIF-010-415	415	10	>43%	12.7 25.4
GNIF-010-420	420	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-430	430	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-435	435	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-440	440	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-450	450	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-457	457	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-460	460	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-467	467	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-470	470	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-480	480	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-488	488	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-488-H	488	10	>70%	12.7 25.4
GNIF-010-490	490	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-500	500	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-505	505	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-510	510	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-514.5	514.5	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-514.5-H	514.5	10	>70%	12.7 25.4
GNIF-010-520	520	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-525	525	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-530	530	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-532	532	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-532-H	532	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-540	540	10	>50%	12.7 25.4

滤光片

产品编号	滤光片性能参数			
	中心波长(nm)	半带宽(nm)	透过率(%)	直径(mm)
GNIF-010-543	543	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-546	546	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-550	550	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-560	560	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-560-H	560	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-565	565	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-568.2	568.2	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-570	570	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-577.7	577.7	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-580	580	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-589.6	589.6	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-590	590	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-600	600	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-610	610	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-620	620	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-630	630	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-632.8	632.8	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-632.8-H	632.8	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-636	636	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-636-H	636	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-640	640	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-647	647	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-650	650	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-650-H	650	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-656.3	656.3	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-660	660	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-660-H	660	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-668	668	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-670	670	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-670-H	670	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-671	671	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-675	675	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-680	680	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-685	685	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-690	690	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-694.3	694.3	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-700	700	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-710	710	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-720	720	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-730	730	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-740	740	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-750	750	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-760	760	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-768	768	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-770	770	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-775	775	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-780	780	10	>50%	12.7 25.4

产品编号	滤光片性能参数			
	中心波长(nm)	半带宽(nm)	透过率(%)	直径(mm)
GNIF-010-780-H	780	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-785	785	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-785-H	785	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-790	790	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-800	800	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-810	810	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-815	815	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-820	820	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-820-H	820	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-825	825	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-830	830	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-830-H	830	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-840	840	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-850	850	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-855	855	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-860	860	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-870	870	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-875	875	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-880	880	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-880-H	880	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-885	885	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-890	890	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-900	900	10	>45%	12.7 25.4
GNIF-010-900-H	900	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-905	905	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-905	905	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-910	910	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-910	910	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-920	920	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-930	930	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-930-H	930	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-940	940	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-950	950	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-960	960	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-970	970	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-980	980	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-980	980	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-990	990	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-990	990	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-1064	1064	10	>50%	12.7 25.4
GNIF-010-1064-H	1064	10	>75%	12.7 25.4
GNIF-010-1550	1550	10±2.5	>50%	12.7 25.4

滤光片

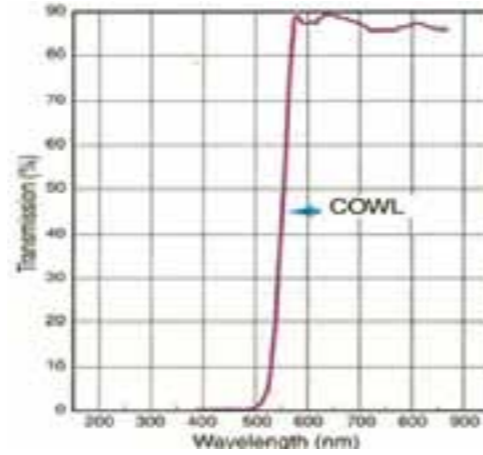




## 长波通滤光片

**产品参数：**

中心波长 (CWL) : 见表格 ;  
 中心波长公差 (CWL Tolerance) : ±5.0nm ;  
 截止范围 (Blocking Range) : 见表格 ;  
 截止深度 (Rejection) : 优于OD2 ;  
 透过范围 (Transmission Range) : 见表格 ;  
 平均透过率 (Transmission Average) : > 70%

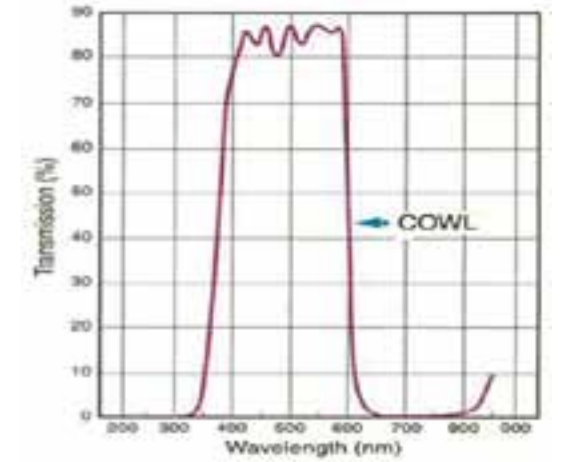


产品编号	性能参数			
	中心波长 (nm)	截止范围 (nm)	透过范围 (nm)	直径 (mm)
GLWP-500	500	UV-460	505-2000	12.7 25.4
GLWP-510	510	UV-470	515-2000	12.7 25.4
GLWP-520	520	UV-480	525-2000	12.7 25.4
GLWP-530	530	UV-490	535-2000	12.7 25.4
GLWP-540	540	UV-500	545-2000	12.7 25.4
GLWP-550	550	UV-510	555-2000	12.7 25.4
GLWP-560	560	UV-520	565-2000	12.7 25.4
GLWP-570	570	UV-520	575-2000	12.7 25.4
GLWP-580	580	UV-540	585-2000	12.7 25.4
GLWP-590	590	UV-550	595-2000	12.7 25.4
GLWP-600	600	UV-560	605-2000	12.7 25.4
GLWP-610	610	UV-570	615-2000	12.7 25.4
GLWP-620	620	UV-580	625-2000	12.7 25.4
GLWP-630	630	UV-590	635-2000	12.7 25.4
GLWP-640	640	UV-600	645-2000	12.7 25.4
GLWP-650	650	UV-610	660-2000	12.7 25.4
GLWP-660	660	UV-620	670-2000	12.7 25.4
GLWP-680	680	UV-640	690-2000	12.7 25.4
GLWP-700	700	UV-660	710-2000	12.7 25.4
GLWP-720	720	UV-675	735-2000	12.7 25.4
GLWP-740	740	UV-695	755-2000	12.7 25.4
GLWP-760	760	UV-715	775-2000	12.7 25.4
GLWP-780	780	UV-725	795-2000	12.7 25.4

## 短波通滤光片

**产品参数：**

中心波长 (CWL) : 见表格 ;  
 中心波长公差 (CWL Tolerance) : ±5.0nm ;  
 截止范围 (Blocking Range) : 见表格 ;  
 截止深度 (Rejection) : 优于OD2 ;  
 透过范围 (Transmission Range) : 见表格 ;  
 平均透过率 (Transmission Average) : > 70%



产品编号	性能参数			
	中心波长 (nm)	截止范围 (nm)	透过范围 (nm)	直径 (mm)
GSWP-440	440	480-590	400-435	12.7 25.4
GSWP-460	460	500-610	400-455	12.7 25.4
GSWP-480	480	520-640	400-475	12.7 25.4
GSWP-500	500	540-670	400-495	12.7 25.4
GSWP-520	520	560-700	400-515	12.7 25.4
GSWP-540	540	580-730	400-535	12.7 25.4
GSWP-560	560	600-750	400-555	12.7 25.4
GSWP-580	580	620-780	400-575	12.7 25.4
GSWP-600	600	640-810	400-590	12.7 25.4
GSWP-620	620	660-840	400-615	12.7 25.4
GSWP-640	640	680-870	400-635	12.7 25.4
GSWP-660	660	700-890	400-655	12.7 25.4
GSWP-680	680	720-910	400-675	12.7 25.4
GSWP-700	700	740-930	400-695	12.7 25.4
GSWP-720	720	760-1000	400-705	12.7 25.4
GSWP-740	740	780-1020	400-725	12.7 25.4
GSWP-760	760	800-1050	400-745	12.7 25.4
GSWP-780	780	820-1080	400-765	12.7 25.4
GSWP-800	800	845-1145	400-785	12.7 25.4
GSWP-820	820	870-1130	400-805	12.7 25.4
GSWP-840	840	890-1155	400-825	12.7 25.4
GSWP-860	860	915-1185	400-850	12.7 25.4
GSWP-880	880	835-1210	405-865	12.7 25.4
GSWP-900	900	955-1235	415-880	12.7 25.4
GSWP-950	950	1010-1310	440-930	12.7 25.4
GSWP-1000	1000	1065-1380	400-990	12.7 25.4

## 二向色分光镜

北京欧普特科技有限公司，为满足客户需求，特别增加二向色分光镜供客户挑选。二向色分光镜是在基板玻璃上镀多层介质分光膜，使得白色光源入射后部分波段的光反射、部分波段的光透射，从而达到两个出射方向上呈现不同的色光。此类滤光片应用较广，常用于数码成像系统、安防监控系统、飞机跑道照明系统等多种光学系统。

编号规则：GDM-透过颜色-尺寸

产品编号	分光镜品名
GDM-GR	绿色滤光片
GDM-YE	黄色滤光片
GDM-RE	红色滤光片

备注:

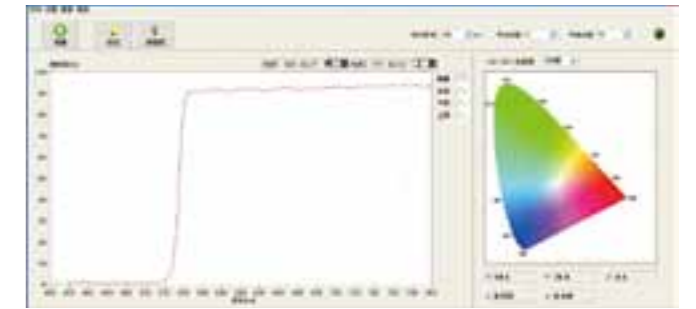
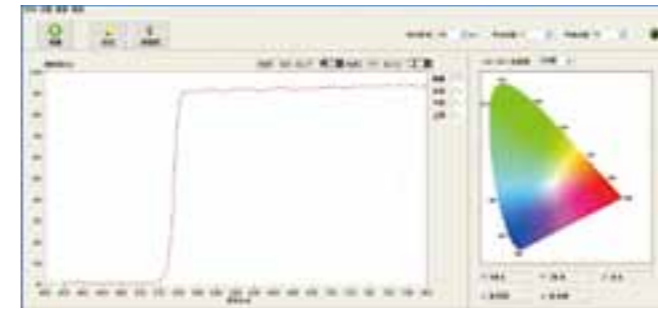
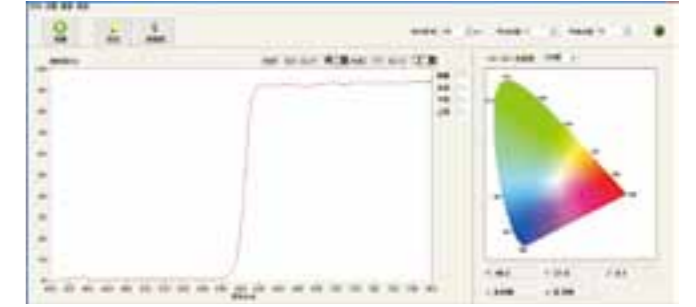
- 1: 特殊规格要求，请具体联络我公司
- 2: 敬请登陆 [www.goldway.com.cn](http://www.goldway.com.cn) 查寻本目录未及时录入窗口品种。
- 3: 我公司欢迎 OEM 需求，敬请垂询。

### 产品参数

参数

材料：肖特B270  
 尺寸误差：±0.25mm  
 表面光洁度：3~4级  
 倒边：0.3~0.5mm ×45°  
 入射角：0度

其它参数，详见表格



型号	光学特性				色度图坐标		几何尺寸
	透过带 (nm)	截止带 (nm)	透过率	光源	X	Y	尺寸(mm)
GDM-GR-01	366~562	592~732	>30%	2885°K	$x \leq 0.44 - 0.32y$ $x \leq y - 0.17$	$y \geq 0.39 - 0.17x$	39.77*25.35*2.21
GDM-YE-01	550~1100	364~500	>70%	2885°K	$X \geq 0.995 - Y$	$0.411 \leq Y \leq 0.452$	48.15*32.9*2.27
GDM-RE-01	610~1100	388~584	>20%	2885°K	$X < 0.32$	$Y < 0.002$	48.22*33*2.35
GDM-GR-02	366~562	592~732	>30%	2885°K	$x \leq 0.44 - 0.32y$ $x \leq y - 0.17$	$y \geq 0.39 - 0.17x$	15*15*2.2
GDM-YE-02	550~1100	364~500	>70%	2885°K	$X \geq 0.995 - Y$	$0.411 \leq Y \leq 0.452$	15*15*2.27
GDM-RE-02	610~1100	388~584	>20%	2885°K	$X < 0.32$	$Y < 0.002$	15*15*2.35
GDM-GR-03	366~562	592~732	>30%	2885°K	$x \leq 0.44 - 0.32y$ $x \leq y - 0.17$	$y \geq 0.39 - 0.17x$	25*25*2.2
GDM-YE-03	550~1100	364~500	>70%	2885°K	$X \geq 0.995 - Y$	$0.411 \leq Y \leq 0.452$	25*25*2.27
GDM-RE-03	610~1100	388~584	>20%	2885°K	$X < 0.32$	$Y < 0.002$	25*25*2.35

## 偏振分光棱镜

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，特增加了偏振分光棱镜（PBS）的库存销售。

偏振分光棱镜能把入射的非偏振光分成两束垂直的线偏光。其中P分量偏振光完全通过，而S分量偏振光以45度角被反射，出射方向与P光成90度角。此种偏振分光棱镜由一对高精度直角棱镜胶合而成，其中一个棱镜的斜边上镀有偏振分光介质膜。

- 材料：SF2
- 尺寸误差：±0.2mm
- 透过：Tp>90%
- 反射：Rs>99.5%
- 面型：>λ/10@633nm
- 消光比：Tp：Ts >1000:1
- 波前畸变：≤λ/4@633nm
- 光洁度：60/40
- 透射光综合偏转误差：<5分
- 反射光综合偏转误差：90度±5分
- 增透膜：Ravg<0.5%@0°入射角（4个输入输出面）



型号	尺寸A=B=C(mm)	净通光孔径	光谱范围 (nm)
GBPBS-005-01	5×5×5	70%	420-680
GBPBS-010-01	10×10×10	80%	420-680
GBPBS-020-01	20×20×20	80%	420-680
GBPBS-025.4-01	25.4×25.4×25.4	80%	420-680
GBPBS-005-02	5×5×5	70%	620-1000
GBPBS-010-02	10×10×10	80%	620-1000
GBPBS-020-02	20×20×20	80%	620-1000
GBPBS-025.4-02	25.4×25.4×25.4	80%	620-1000
GBPBS-005-03	5×5×5	70%	900-1300
GBPBS-010-03	10×10×10	80%	900-1300
GBPBS-020-03	20×20×20	80%	900-1300
GBPBS-025.4-03	25.4×25.4×25.4	80%	900-1300

## 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 zero-order wave plate）及真零级波片（true zero-order）。

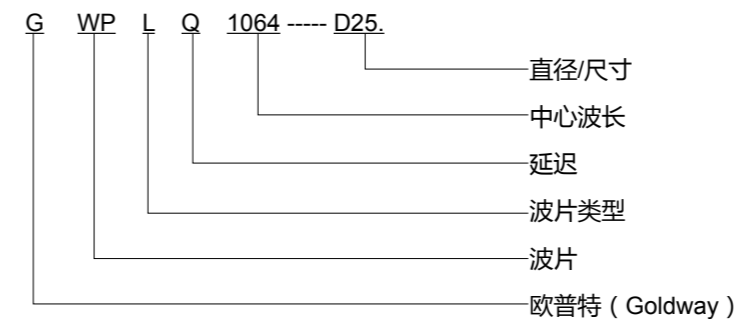
波片按延迟量分为：1/4波片（Quarter Waveplate）。

半波片（Half 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）。

我公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-True Zero Order-Single Plate 单波片真零级
- L-Low Order ( Multi-order ) 多级

延迟：

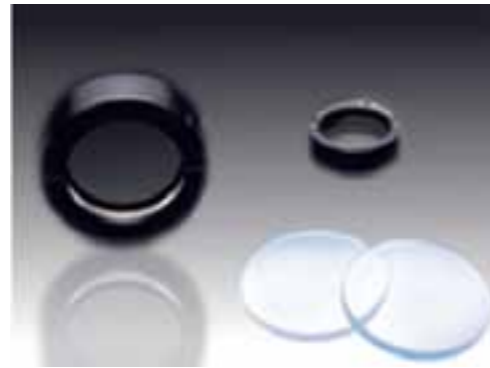
- Q-Quarter Waveplate 1/4波长
- H-Half Waveplate 1/2波长

尺寸：

- 圆形的直径：D\*\*\*mm
- 矩形的长和宽：L\*\*mm

### 胶合零级波片

材料：石英晶体  
 双面平行：小于1秒  
 直径误差：+0/-0.1mm  
 光洁度：20/10  
 延迟误差： $\lambda/500$   
 波前畸变： $\lambda/8@633\text{nm}$   
 净通光口径：中心90%  
 增透膜： $R<0.2\%@$ 设计波长



产品编号	直径 (mm)	CWL(nm)	延迟( $\lambda$ )
GWPCQ355-D12.7	12.7	355	1/2
GWPCQ355-D25.4	25.4	355	1/2
GWPCQ355-D12.7	12.7	355	1/4
GWPCQ355-D25.4	25.4	355	1/4
GWPCQ400-D12.7	12.7	400	1/2
GWPCQ400-D25.4	25.4	400	1/2
GWPCQ400-D12.7	12.7	400	1/4
GWPCQ400-D25.4	25.4	400	1/4
GWPCQ488-D12.7	12.7	488	1/2
GWPCQ488-D25.4	25.4	488	1/2
GWPCQ488-D12.7	12.7	488	1/4
GWPCQ488-D25.4	25.4	488	1/4
GWPCQ532-D12.7	12.7	532	1/2
GWPCQ532-D25.4	25.4	532	1/2
GWPCQ532-D12.7	12.7	532	1/4
GWPCQ532-D25.4	25.4	532	1/4
GWPCQ632.8-D12.7	12.7	632.8	1/2
GWPCQ632.8-D25.4	25.4	632.8	1/2
GWPCQ632.8-D12.7	12.7	632.8	1/4
GWPCQ632.8-D25.4	25.4	632.8	1/4
GWPCQ670-D12.7	12.7	670	1/2
GWPCQ670-D25.4	25.4	670	1/2
GWPCQ670-D12.7	12.7	670	1/4
GWPCQ670-D25.4	25.4	670	1/4
GWPCQ780-D12.7	12.7	780	1/2
GWPCQ780-D25.4	25.4	780	1/2
GWPCQ780-D12.7	12.7	780	1/4
GWPCQ780-D25.4	25.4	780	1/4
GWPCQ808-D12.7	12.7	808	1/2
GWPCQ808-D25.4	25.4	808	1/2
GWPCQ808-D12.7	12.7	808	1/4
GWPCQ808-D25.4	25.4	808	1/4
GWPCQ850-D12.7	12.7	850	1/2
GWPCQ850-D25.4	25.4	850	1/2
GWPCQ850-D12.7	12.7	850	1/4
GWPCQ850-D25.4	25.4	850	1/4
GWPCQ980-D12.7	12.7	980	1/2
GWPCQ980-D25.4	25.4	980	1/2
GWPCQ980-D12.7	12.7	980	1/4
GWPCQ980-D25.4	25.4	980	1/4
GWPCQ1064-D12.7	12.7	1064	1/2
GWPCQ1064-D25.4	25.4	1064	1/2
GWPCQ1064-D12.7	12.7	1064	1/4
GWPCQ1064-D25.4	25.4	1064	1/4
GWPCQ1550-D12.7	12.7	1550	1/2
GWPCQ1550-D25.4	25.4	1550	1/2
GWPCQ1550-D12.7	12.7	1550	1/4
GWPCQ1550-D25.4	25.4	1550	1/4

### 多级波片

材料：石英晶体  
 双面平行：小于1秒  
 直径误差：+0/-0.1mm  
 光洁度：20/10  
 延迟误差： $\lambda/300$   
 波前畸变： $\lambda/8@633\text{nm}$   
 净通光口径：中心90%  
 增透膜： $R<0.2\%@$ 设计波长



产品编号	直径(mm)	CWL(nm)	延迟( $\lambda$ )
GWPLH355-D12.7	12.7	355	1/2
GWPLH355-D25.4	25.4	355	1/2
GWPLQ355-D12.7	12.7	355	1/4
GWPLQ355-D25.4	25.4	355	1/4
GWPLH400-D12.7	12.7	400	1/2
GWPLH400-D25.4	25.4	400	1/2
GWPLQ400-D12.7	12.7	400	1/4
GWPLQ400-D25.4	25.4	400	1/4
GWPLH488-D12.7	12.7	488	1/2
GWPLH488-D25.4	25.4	488	1/2
GWPLQ488-D12.7	12.7	488	1/4
GWPLQ488-D25.4	25.4	488	1/4
GWPLH532-D12.7	12.7	532	1/2
GWPLH532-D25.4	25.4	532	1/2
GWPLQ532-D12.7	12.7	532	1/4
GWPLQ532-D25.4	25.4	532	1/4
GWPLH632.8-D12.7	12.7	632.8	1/2
GWPLH632.8-D25.4	25.4	632.8	1/2
GWPLQ632.8-D12.7	12.7	632.8	1/4
GWPLQ632.8-D25.4	25.4	632.8	1/4
GWPLH670-D12.7	12.7	670	1/2
GWPLH670-D25.4	25.4	670	1/2
GWPLQ670-D12.7	12.7	670	1/4
GWPLQ670-D25.4	25.4	670	1/4
GWPLH780-D12.7	12.7	780	1/2
GWPLH780-D25.4	25.4	780	1/2
GWPLQ780-D12.7	12.7	780	1/4
GWPLQ780-D25.4	25.4	780	1/4
GWPLH808-D12.7	12.7	808	1/2
GWPLH808-D25.4	25.4	808	1/2
GWPLQ808-D12.7	12.7	808	1/4
GWPLQ808-D25.4	25.4	808	1/4
GWPLH850-D12.7	12.7	850	1/2
GWPLH850-D25.4	25.4	850	1/2
GWPLQ850-D12.7	12.7	850	1/4
GWPLQ850-D25.4	25.4	850	1/4
GWPLH980-D12.7	12.7	980	1/2
GWPLH980-D25.4	25.4	980	1/2
GWPLQ980-D12.7	12.7	980	1/4
GWPLQ980-D25.4	25.4	980	1/4
GWPLH1064-D12.7	12.7	1064	1/2
GWPLH1064-D25.4	25.4	1064	1/2
GWPLQ1064-D12.7	12.7	1064	1/4
GWPLQ1064-D25.4	25.4	1064	1/4
GWPLH1550-D12.7	12.7	1550	1/2
GWPLH1550-D25.4	25.4	1550	1/2
GWPLQ1550-D12.7	12.7	1550	1/4
GWPLQ1550-D25.4	25.4	1550	1/4

## 红外光学元件

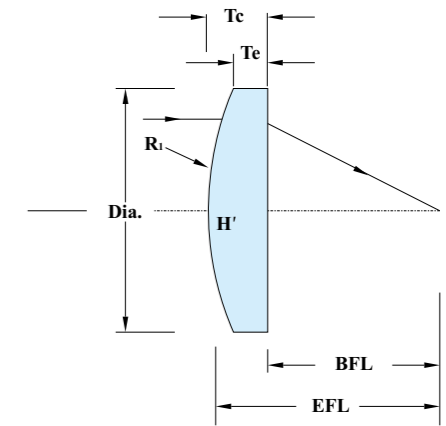
北京欧普特科技有限公司为满足各大专院校、科研院所和光学仪器厂家的需要，特增加了红外光学元件的库存销售。

红外光学元件通常应用于热成像、红外成像、大功率CO<sub>2</sub>激光器系统、以及医疗系统等多方面，例如：激光打标机、热成像仪、红外分光光度计等。

产品编号	品名
GL51	氟化钙 (CaF <sub>2</sub> ) 平凸透镜
GL71	硒化锌 (ZnSe) 平凸透镜
GL72	硒化锌 (ZnSe) 双凸透镜
GL81	硅 (Si) 平凸透镜
GL91	锗 (Ge) 平凸透镜
GW51	氟化钙 (CaF <sub>2</sub> ) 高精窗口
GW71	硒化锌 (ZnSe) 高精窗口
GW81	硅 (Si) 高精窗口
GW91	锗 (Ge) 高精窗口

## GL51—氟化钙 (CaF<sub>2</sub>) 平凸透镜

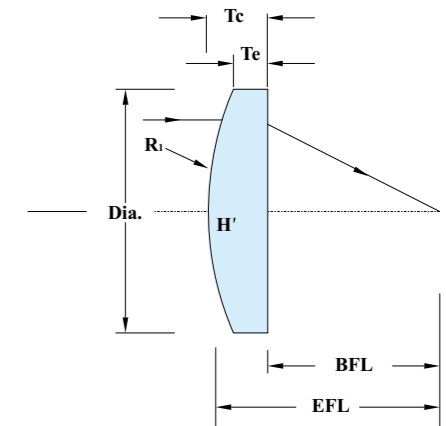
材料： 氟化钙 (CaF<sub>2</sub>) 单晶  
 设计波长： 588nm  
 直径误差： +0.0/-0.1mm  
 中心厚度误差： ±0.1mm  
 焦距误差 (EFL)： ±1%  
 透镜定心误差： 小于3分  
 表面光洁度： 3级  
 倒边： 0.2mmX45°  
 镀膜： 无



产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	半径R <sub>1</sub> (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)
GL51-12.7-020	12.7	20.0	17.0	8.7	4.3	1.5
GL51-25.4-050	25.4	50.0	45.7	21.70	6.1	2.0
GL51-25.4-075	25.4	75.0	71.8	32.5	4.6	2.0
GL51-25.4-100	25.4	100.0	97.3	43.4	3.9	2.0
GL51-25.4-150	25.4	150.0	147.7	65.1	3.3	2.0

## GL71—硒化锌 (ZnSe) 平凸透镜

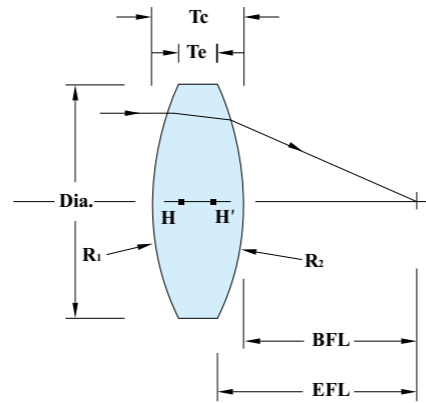
材料： 硒化锌 (ZnSe)  
 设计波长： 10.6um  
 直径误差： +0.0/-0.1mm  
 中心厚度误差： ±0.2mm  
 焦距误差 (EFL)： ±1%  
 透镜定心误差： 小于3分  
 表面光洁度： 4级  
 倒边： 0.2mmX45°  
 镀膜： 双面增透膜：R<1.5%@8~12um



产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	半径R <sub>1</sub> (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)
GL71-12.7-015	12.7	15	13.8	21.0	3.0	2.0
GL71-12.7-020	12.7	20	18.9	28.1	2.7	2.0
GL71-12.7-040	12.7	40	39.0	56.1	2.4	2.0
产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	半径R <sub>1</sub> (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)
GL71-25.4-25.4	25.4	25.4	23.6	35.6	4.3	2.0
GL71-25.4-050	25.4	50.0	48.4	70.2	4.0	2.8
GL71-25.4-075	25.4	75.0	73.3	105.2	4.0	3.2
GL71-25.4-100	25.4	100	98.5	140.5	4.0	3.4
GL71-25.4-150	25.4	150	147.3	209.0	4.0	3.6
GL71-25.4-200	25.4	200	198.3	280.5	4.0	3.7
GL71-25.4-500	25.4	500	499.1	701.3	2.1	2.0

### GL72—硒化锌 (ZNSE) 双凸透镜

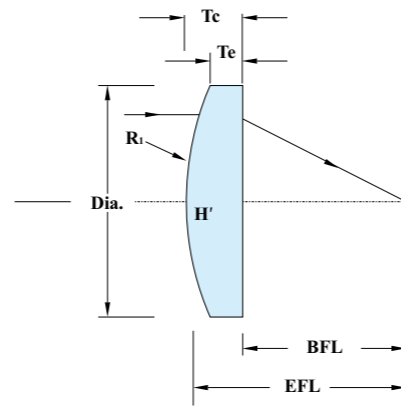
材料： 硒化锌 (ZNSE)  
 设计波长： 10.6um  
 直径误差： +0.0/-0.1mm  
 中心厚度误差： ±0.2mm  
 焦距误差 (EFL)： ±1%  
 透镜定心误差： 小于3分  
 表面光洁度： 4级  
 倒边： 0.2mmX45°  
 镀膜： 双面增透膜：R<1.5%@8~12um



产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	半径R <sub>1</sub> =R <sub>2</sub> (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)
GL72-12.7-040	12.7	40.0	39.5	111.5	2.4	2.0
GL72-25.4-25.4	25.4	25.4	24.5	70.0	4.3	2.0
GL72-25.4-050	25.4	50.0	49.3	139.3	3.2	2.0
GL72-25.4-075	25.4	75.0	74.4	209.6	2.8	2.0
GL72-25.4-100	25.4	100.0	99.5	279.8	2.6	2.0
GL72-25.4-200	25.4	200.0	199.5	560.4	2.3	2.0

### GL81—硅 (Si) 平凸透镜

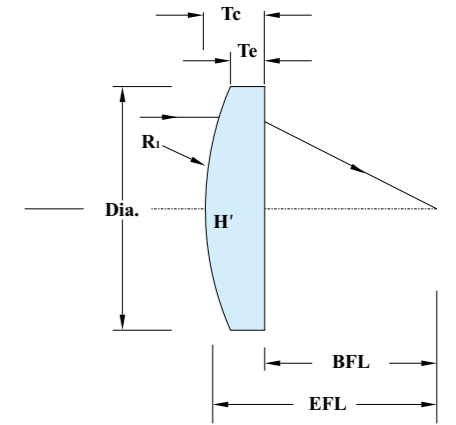
材料： 硅  
 设计波长： 4um  
 直径误差： +0.0/-0.1mm  
 中心厚误差： ±0.2mm  
 焦距误差 (EFL)： ±1%  
 定心： 小于3分  
 表面光洁度： 4级  
 倒边： 0.2mmX45°  
 镀膜： R<1.5%@3~5um



产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	半径R <sub>1</sub> (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)
GL81-12.7-015	12.7	15.0	14.3	36.4	2.6	2.0
GL81-12.7-020	12.7	20.0	19.3	48.5	2.4	2.0
GL81-12.7-040	12.7	40.0	39.4	97.0	2.2	2.0
GL81-25.4-25.4	25.4	25.4	24.4	61.6	3.3	2.0
GL81-25.4-50.0	25.4	50.0	48.8	121.3	4.0	3.3
GL81-25.4-075	25.4	75.0	73.8	181.9	4.0	3.6
GL81-25.4-100	25.4	100	98.8	242.5	4.0	3.7
GL81-25.4-150	25.4	150	148.7	363.8	4.0	3.8
GL81-25.4-200	25.4	200	198.7	485.1	4.0	3.8
GL81-25.4-500	25.4	500	499.4	1212.7	2.1	2.0
GL81-25.4-750	25.4	750	749.4	1819.0	2.0	2.0
GL81-25.4-1000	25.4	1000	999.4	2425.3	2.0	2.0

### GL91—锗 (Ge) 平凸透镜

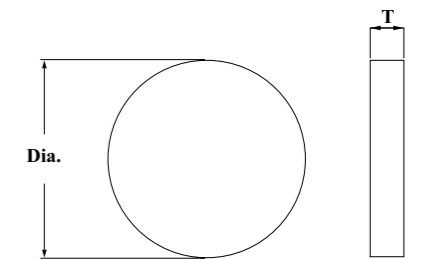
材料： 锗 (Ge) 单晶  
 设计波长： 10.6um  
 直径误差： +0.0/-0.1mm  
 中心厚度误差： ±0.2mm  
 焦距误差 (EFL)： ±1%  
 透镜定心误差： 小于3分  
 表面光洁度： 4级  
 倒边： 0.2mmX45°  
 镀膜： 双面增透膜：R<1.5%@8~12um



产品编号	直径Dia. (mm)	焦距EFL (mm)	背焦BFL (mm)	半径R <sub>1</sub> (mm)	中心厚度T <sub>c</sub> (mm)	边厚T <sub>e</sub> (mm)
GL91-12.7-020	12.7	20.0	19.4	60.1	2.3	2.0
GL91-25.4-25.4	25.4	25.4	24.6	76.3	3.1	2.0
GL91-25.4-075	25.4	75.0	73.7	225.5	4.0	3.6
GL91-25.4-100	25.4	100.0	98.8	300.7	4.0	3.7
GL91-25.4-150	25.4	150.0	148.8	451.0	4.0	3.8
GL91-25.4-200	25.4	200.0	198.9	601.4	4.0	3.9
GL91-25.4-500	25.4	500.00	499.5	1501.9	2.1	2.0

### GW51—氟化钙 (CaF2) 高精窗口

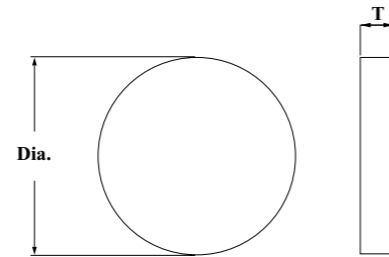
材料： 氟化钙 (CaF2) 单晶  
 直径误差： +0.0/-0.2mm  
 厚度误差： ±0.3mm  
 面型： 波长/8@632.8nm  
 平行： < 10秒  
 表面光洁度： 2级  
 倒边： 0.2mmX45°  
 光谱范围： 180nm~8um  
 镀膜： 无



产品编号	直径Dia. (mm)	厚度 (mm)
GW51-012	12.7	3.0
GW51-025	25.4	5.0

### GW71—硒化锌 (ZnSe) 高精窗口

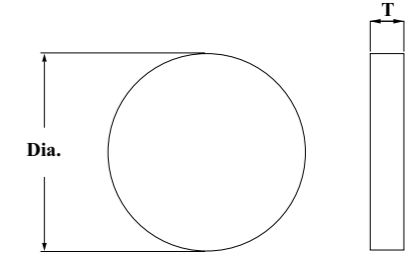
材料： 硒化锌 (ZnSe)  
 直径误差： +0.0/-0.2mm  
 厚度误差： ±0.2mm  
 面型： 1波长@632.8nm  
 平行： < 1分  
 表面光洁度： 3级  
 倒边： 0.2mmX45°  
 光谱范围： 600nm~16um  
 镀膜： 双面增透膜：R<1.5%@8~12um



产品编号	直径Dia. ( mm )	厚度 ( mm )
GW71-012	12.7	3.0
GW71-025	25.4	5.0

### GW91—锗 (Ge) 高精窗口

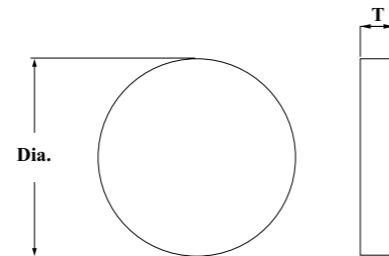
材料： 锗 (Ge) 单晶  
 直径误差： +0.0/-0.2mm  
 厚度误差： ±0.3mm  
 面型： 1波长/@632.8nm  
 平行： < 1分  
 表面光洁度： 3级  
 倒边： 0.2mmX45°  
 光谱范围： 2~16um  
 镀膜： 双面增透膜：R<1.5%@8~12um



产品编号	直径Dia. ( mm )	厚度 ( mm )
GW91-012	12.7	3.0
GW91-025	25.4	5.0

### GW81—硅 (Si) 高精窗口

材料： 硅 (Si) 单晶  
 直径误差： +0.0/-0.2mm  
 厚度误差： ±0.3mm  
 面型： 波长/2 @632.8nm  
 平行： < 3分  
 表面光洁度： 3级  
 倒边： 0.2mmX45°  
 光谱范围： 1.2~8um  
 镀膜： 双面增透膜：R<1.5%@3~5um



产品编号	直径Dia. ( mm )	厚度 ( mm )
GW81-012	12.7	3.0
GW81-025	25.4	5.0



## 小型光学导轨



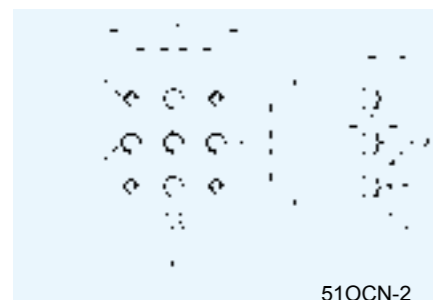
- \* 易于携带、节省空间
- \* 斜边的设计保证了导轨与08ORL系列的滑动座配合紧密
- \* 两边的台阶可稳定的连接导轨
- \* 易于固定在光学平台和接杆上
- \* 理想组合其他光学元件
- \* 相互连接使导轨无限延长
- \* 可用尺寸长度：2,4,6,8英寸和300, 450,600mm

	型号	A	B	L	插槽	重量(kgs)
英制 (inch)	08ORL1	0.5	1	2	1	0.012
	08ORL-2	0.5	1	4	2	0.025
	08ORL-3	0.5	1	6	3	0.036
	08ORL-4	0.5	1	8	4	0.045
	08ORL-5	0.5	1	11.81	5	0.079
	08ORL-6	0.5	1	17.71	8	0.111
	08ORL-7	0.5	1	23.62	11	0.149
公制 (mm)	08ORL-1M	12.5	25.4	50.8	1	0.012
	08ORL-2M	12.5	25.4	101.6	2	0.025
	08ORL-3M	12.5	25.4	152.4	3	0.036
	08ORL-4M	12.5	25.4	203.2	4	0.045
	08ORL-5M	12.5	25.4	300	5	0.079
	08ORL-6M	12.5	25.4	450	8	0.111
	08ORL-7M	12.5	25.4	600	11	0.149

## 光学滑动座

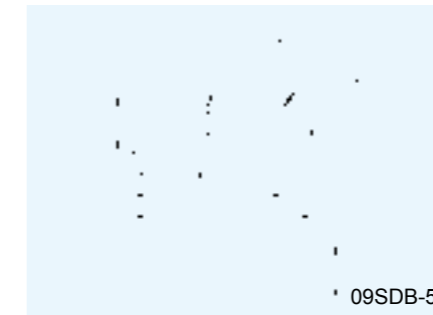
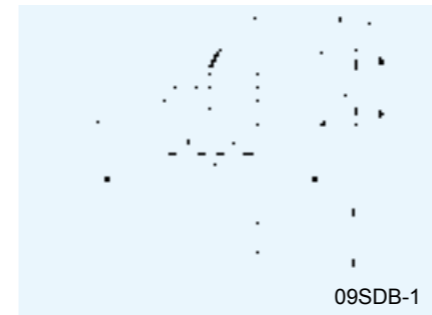


- \* 配合08OCN系列滑轨使用
- \* 滚花螺丝手轮锁紧
- \* 内部有润滑带，与滑动机械密切配合确保平稳滑动
- \* 元件紧锁后无倾斜角度
- \* 1/4-20 (M6) and 8-32 (M4)螺纹安装孔
- \* 可用尺寸宽度：12mm和40mm



	型号	A	B	C	重量(kgs)
英制 (inch)	08OCN-1	1/4-20	8-32	0.5	0.010
	08OCN-2	1-4-20	8-32	0.5	0.040
公制 (mm)	08OCN-1M	M6	M4	12.5	0.010
	08OCN-2M	M6	M4	12.5	0.040

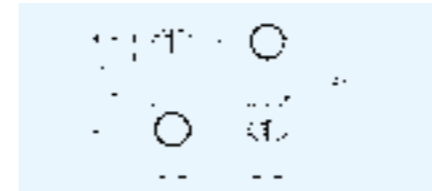
## 滑动底座



- \* 各种接杆和杆架定位更加灵活
- \* 可固定在光学平台的任意位置

	型号	A	B	重量(kgs)
英制 (inch)	09SDB-1	1/4-20	0.5	0.015
	09SDB-5	1/4-20	1	0.015
公制 (mm)	09SDB-1M	M6	12.5	0.015
	09SDB-5M	M6	25	0.015

## 垂直交叉杆架



- \* 组合两根8mm直径的接杆
- \* 接杆90°正交组合
- \* 紧锁手轮安全定位，无轴向和旋转滑移



	型号	重量(kgs)
英制 (inch)	09CAP-1	0.018
公制 (mm)	09CAP-1M	0.018

## 万向杆架

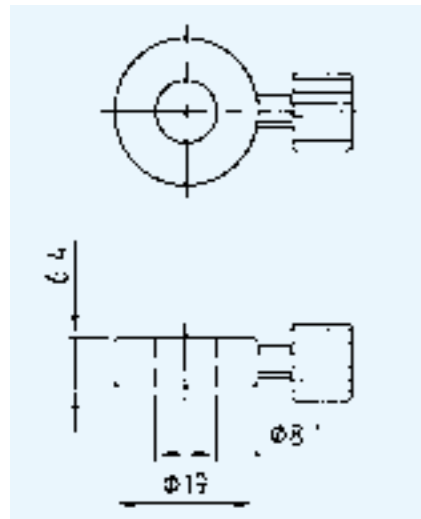


- \* 组合两根8mm直径的接杆
- \* 任意角度旋转，实现360°相对转动，独自配有紧锁手轮



	型号	重量(kgs)
英制 (inch)	09CAP-3	0.030
公制 (mm)	09CAP-3M	0.030

## 高度定位夹

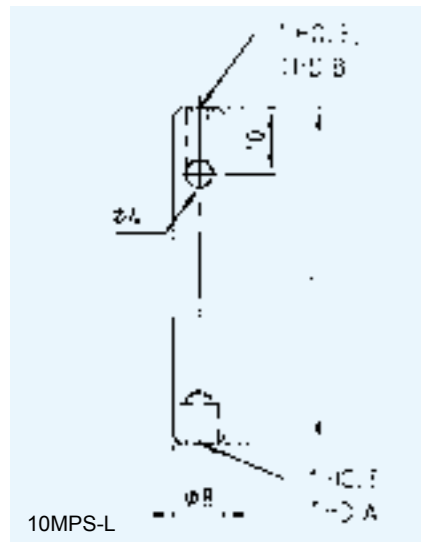


\* 10HFC-1定位夹可使接杆在固定高度旋转调整

	型号	重量(kgs)
英制 (inch)	10HFC-1	0.010
公制 (mm)	10HFC-1M	0.010



## 接杆和杆架



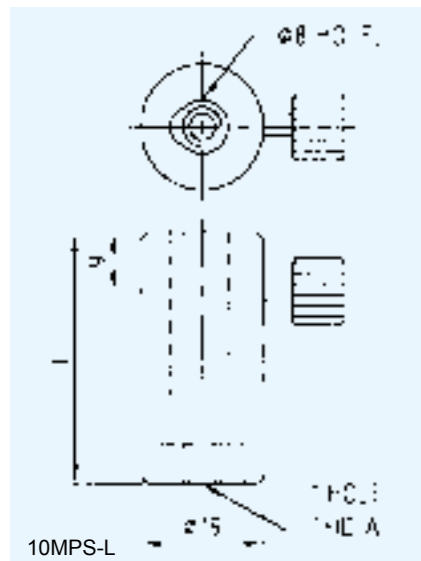
\*接杆直径：8mm  
\*接杆一端8-32 (M4)螺纹孔；另一端1/4-20(M6)螺纹孔  
\*接杆可用尺寸长度：1, 1.5, 2, 3英寸

\*可直接连接到螺纹表面或底座上

\*杆架内径：8mm，外径：19mm

\*杆架高度：1, 1.5, 2, 3英寸

\*杆架底部有一个螺纹孔，可以固定在光学面包板或底座上



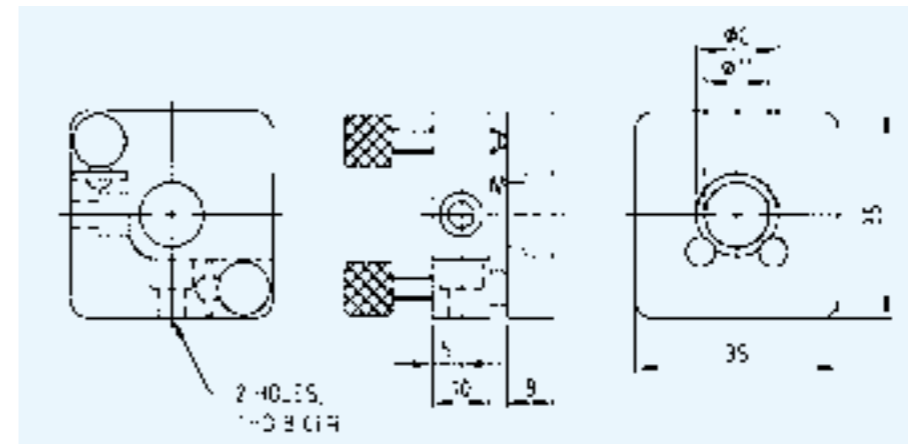
接杆

	型号	A	B	L	重量(kgs)
英制 (inch)	10MPS-1	1/4-20	8-32	1	0.006
	10MPS-1.5	1/4-20	8-32	1.5	0.012
	10MPS-2	1/4-20	8-32	2	0.016
公制 (mm)	10MPS-3	1/4-20	8-32	3	0.030
	10MPS-1M	M6	M4	25.4	0.006
	10MPS-1.5M	M6	M4	38.1	0.012
公制 (mm)	10MPS-2M	M6	M4	50.8	0.016
	10MPS-3M	M6	M4	76.2	0.030

杆架

	型号	A	L	重量(kgs)
英制 (inch)	10MPH-1	1/4-20	1	0.020
	10MPH-1.5	1/4-20	1.5	0.030
	10MPH-2	1/4-20	2	0.040
公制 (mm)	10MPH-3	1/4-20	3	0.060
	10MPH-1M	M6	25.4	0.020
	10MPH-1.5M	M6	38.1	0.030
公制 (mm)	10MPH-2M	M6	50.8	0.040
	10MPH-3M	M6	76.2	0.060

## 精密镜架



- \* 高精度位置稳定调整
- \* 良好的重复性和耐用性
- \* 抗磨损蓝宝石架
- \* 8-80高精度螺杆平移调整

	型号	B	C	重量(kgs)
英制 (inch)	11UPM-0.5	8-32	0.55	0.050
公制 (mm)	11UPM-0.5M	M4	14	0.050

## 一维倾斜台



- \* 光学元件小范围的单方向调整
- \* 结构紧凑，节省空间
- \* 1/4-80不锈钢精密螺纹螺钉紧密连接，确保极其平稳的调整
- \* 角度调整范围：4°
- \* 1/4-20(M6) 和 8-32 (M4)螺纹孔

	型号	A	B	C	D	重量(kgs)
英制 (inch)	12STP-1	1/4-20	8-32	0.5	1	0.180
公制 (mm)	12STP-1M	M6	M4	12.5	25	0.180

## 小型高精度交叉滚柱轴承位移台

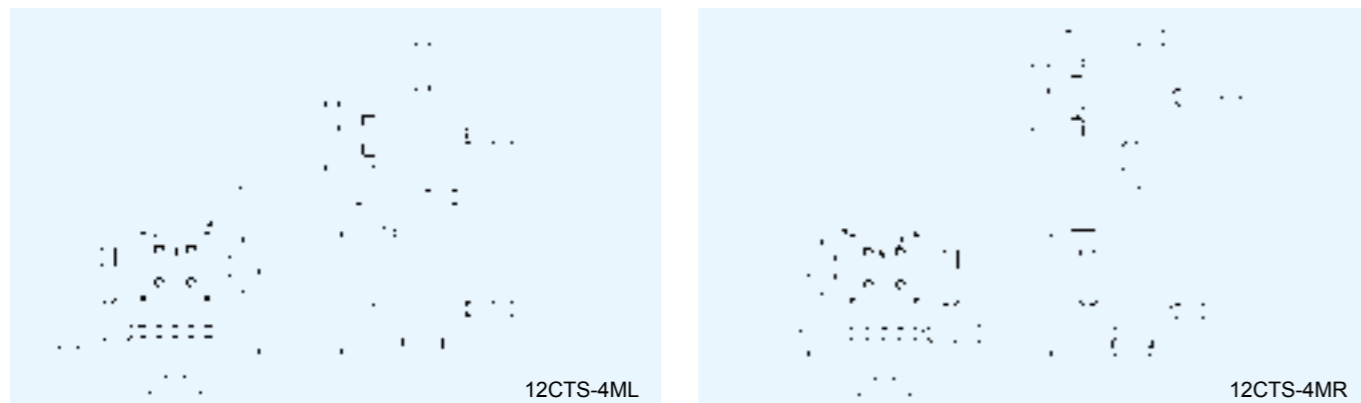
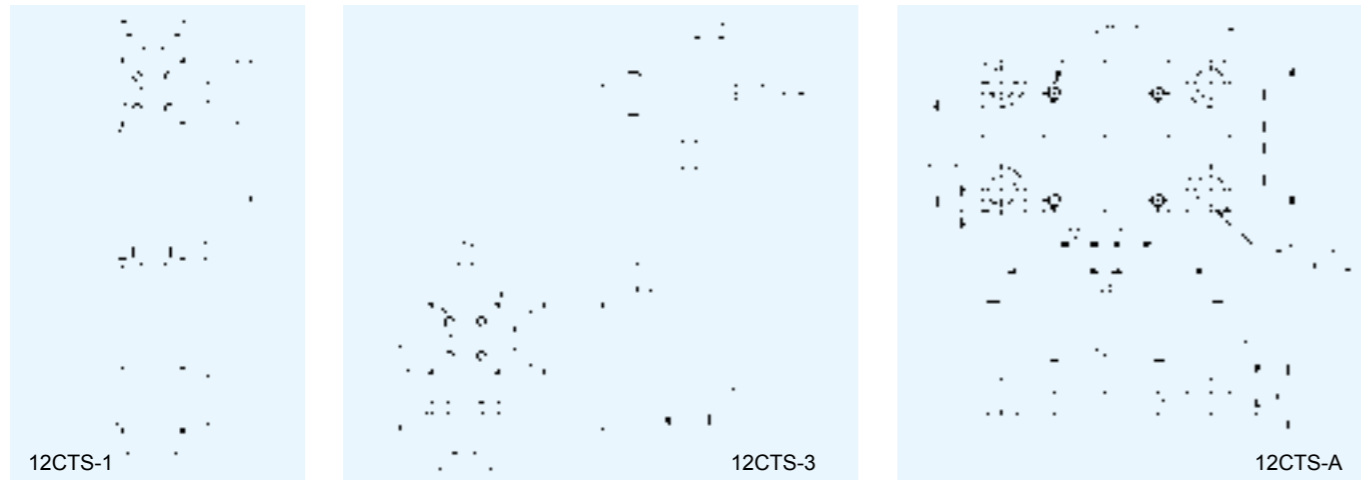


	型号	A	C	D	E	重量(kgs)
英制 (inch)	12CTS-A	1/4-20	M2	0.5	1	0.030
公制 (mm)	12CTS-AM	M6	M2	12.5	25	0.030

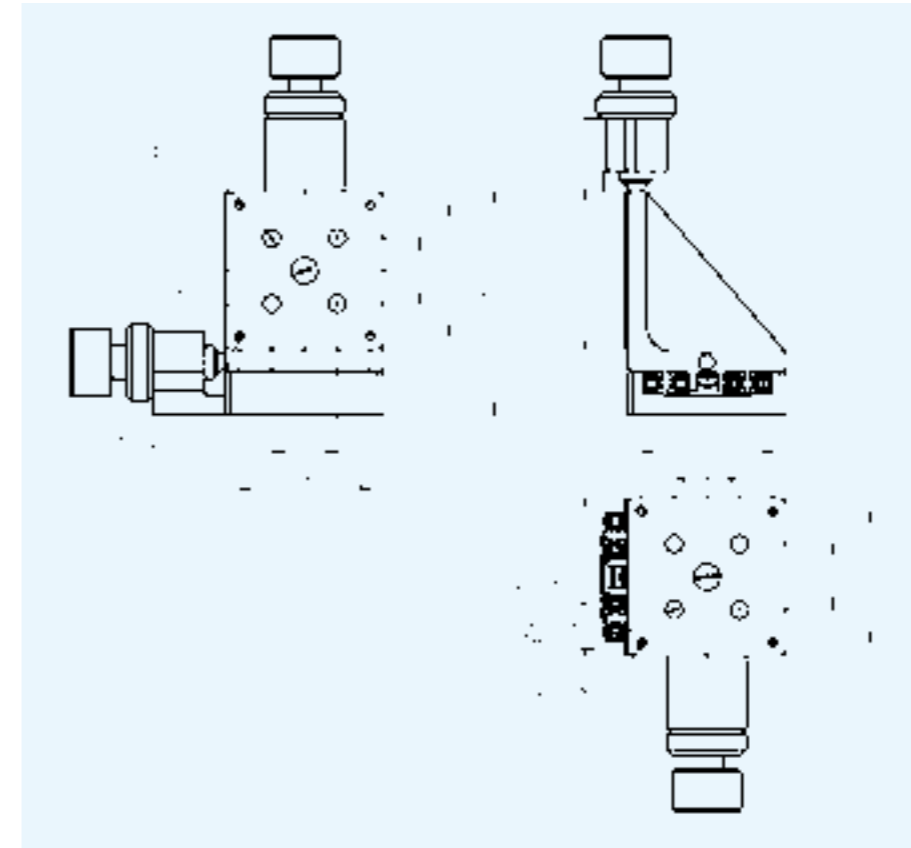
  

	型号	A	B	C	D	重量(kgs)
英制 (inch)	12CTS-1	1/4-20	8-32	M2	0.5	0.050
	12CTS-3	1/4-20	8-32	M2	0.5	0.150
	12CTS-4L	1/4-20	8-32	M2	0.5	0.160
	12CTS-4R	1/4-20	8-32	M2	0.5	0.160
公制 (mm)	12CTS-1M	M6	M4	M2	12.5	0.050
	12CTS-3M	M6	M4	M2	12.5	0.150
	12CTS-4LM	M6	M4	M2	12.5	0.160
	12CTS-4RM	M6	M4	M2	12.5	0.160

- \* 线性交叉滚柱轴承的设计获得更大的承载和更高的精度
- \* 结构紧凑, 节省空间
- \* 抛光碳钢制造导轨与交叉滚柱轴承连接, 确保持久的平滑度和精确度
- \* 行程: 6mm
- \* 有X轴, XY轴, YZ轴 和 XYZ轴位移台
- \* 可根据需求定制其它的位移台
- \* 56CTS-4有左手型(12CTS-4L)和右手型(12CTS-4R)两种XYZ两种多轴位移台
- \* 左手和右手设计方便对齐操作
- \* 由M6 x 0.25mm精密螺杆驱动
- \* 配合着12CTS-A平台可安装固定在光学面包板上或者其它的光具座上
- \* 角度误差: 俯仰方向<25角秒; 偏摆方向<15角秒。



## 小型高精度交叉滚柱轴承位移台

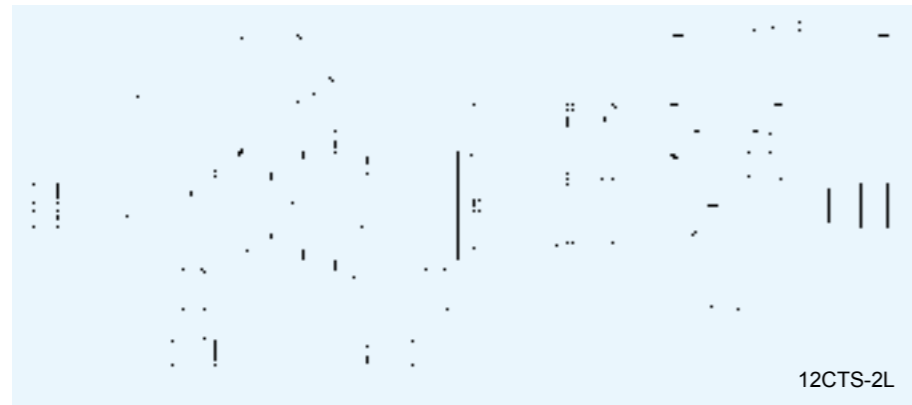


紧凑的结构和微调设计使位移台可以运用到有限的空间里。交叉轴承的设计获得了更高的精度, 并保证轴上的线性移动。模型提供有紧锁螺母。X&Z轴模型为标准模型, 用户可根据需求定制其它轴的位移台。

- \* 线性交叉滚动轴承的设计获得了更大的承载和更高的精度
- \* 结构紧凑, 节省空间
- \* X,Z方向运动
- \* 行程: 各方向6mm
- \* M6 x 0.25mm高精度螺杆驱动
- \* 抛光碳钢制造导轨与交叉滚柱轴承连接, 确保持久的平滑度和精确度
- \* 配合着12CTS-A平台可以安装固定在光学面包板上或者其它的光具座上
- \* 角度误差: 俯仰方向<25角秒; 偏摆方向<15角秒
- \* 产品附带质量控制检测报告
- \* 螺母紧锁固定

	型号	A	B	C	重量(kgs)
英制 (inch)	12CTS-XZ	1/4-20	8-32	0.5	0.15
公制 (mm)	12CTS-XZM	M6	M4	12.5	0.15

## 小型高精度交叉滚柱轴承位移台



12CTS-2L



12CTS-2L



12CTS-2R



12CTS-2R

### 12CTS-2小型高精度交叉滚柱轴承位移台

紧凑的结构和微调设计使位移台可以运用到有限的空间里。交叉轴承的设计获得了更高的精度，并保证轴上的线性移动。

- \* 线性交叉滚动轴承的设计获得了更大的承载和更高的精度
- \* 结构紧凑，节省空间
- \* 抛光碳钢制造导轨与交叉滚柱轴承连接，确保持久的平滑度和精确度
- \* 行程：6mm
- \* 可根据需求定制其它的位移台
- \* 有左手型(12CTS-2L)和右手型(12CTS-2R)两种位移台
- \* 左手和右手的设计方便对齐操作
- \* M6 x 0.25mm高精度螺杆菌驱动
- \* 配合着12CTS-A平台可以安装固定在光学面包板上或者其它的光具座上
- \* 角度误差：俯仰方向<25角秒；偏摆方向<15角秒

	型号	A	B	C	重量(kgs)
英制	12CTS-2L	1/4-20	8-32	0.5	0.09
(inch)	12CTS-2R	1/4-20	8-32	0.5	0.09
公制	12CTS-2LM	M6	M4	12.5	0.09
(mm)	12CTS-2RM	M6	M4	12.5	0.09



## 小型高精度交叉滚柱轴承位移台



12STS-2L



12STS-2L



12STS-2R



12STS-2R

### 12STS-2小型高精度交叉滚柱轴承位移台

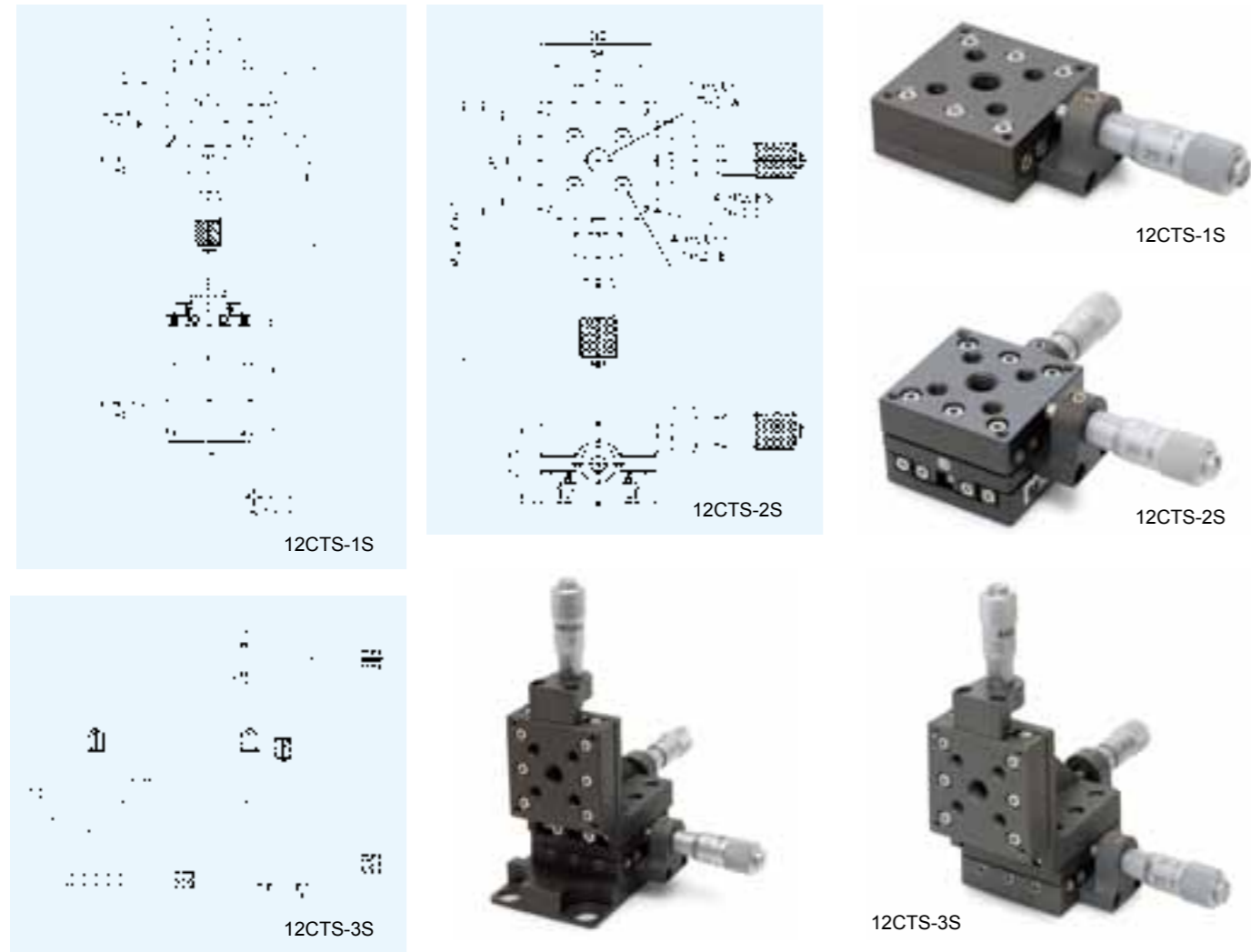
紧凑的结构和微调设计使位移台可以运用到有限的空间里。交叉轴承的设计获得了更高的精度，并保证轴上的线性移动。与12STS-2型号的唯一区别采用不锈钢的材料。

- \* 线性交叉滚动轴承的设计获得了更大的承载和更高的精度
- \* 结构紧凑，节省空间
- \* 抛光碳钢制造的导轨与交叉滚柱轴承连接，确保持久的平滑度和精确度
- \* 行程：6mm
- \* 可根据需求定制其它的位移台
- \* 有左手型(12STS-2L)和右手型(12STS-2R)两种位移台
- \* 左手和右手的设计方便对齐操作
- \* M6 x 0.25mm高精度螺杆菌驱动
- \* 配合着12STS-A平台可以安装固定在光学面包板上或者其它的光具座上
- \* 角度误差：俯仰方向<25角秒；偏摆方向<15角秒

	型号	A	B	C	重量(kgs)
英制	12STS-2L	1/4-20	8-32	0.5	0.18
(inch)	12STS-2R	1/4-20	8-32	0.5	0.18
公制	12STS-2LM	M6	M4	12.5	0.18
(mm)	12STS-2RM	M6	M4	12.5	0.18



### 带千分尺小型高精度交叉滚柱轴承位移台



- \*线性交叉滚动轴承的设计获得了更大的承载和更高的精度
- \*结构紧凑，节省空间
- \*通过千分尺容易读出位移量
- \*最小读出0.01mm
- \*行程：6mm
- \*抛光碳钢制造的导轨与交叉滚柱轴承连接，确保持久的平滑度和精确度
- \*配合着12CTS-A平台可以安装固定在光学面包板上或者其它的光具座上
- \*角度误差：俯仰方向<25角秒；偏摆方向<15角秒

	型号	A	B	C	D	重量(kgs)
英制 (inch)	12CTS-1S	1/4-20	8-32	M2	0.5	0.050
	12CTS-2S	1/4-20	8-32	M2	0.5	0.110
	12CTS-3S	1/4-20	8-32	M2	0.5	0.180
公制 (mm)	12CTS-1SM	M6	M4	M2	12.5	0.050
	12CTS-2SM	M6	M4	M2	12.5	0.110
	12CTS-3SM	M6	M4	M2	12.5	0.180

### 带有千分尺小型高精度交叉滚柱轴承位移台

紧凑的结构和微调设计使位移台可以运用到有限的空间里。交叉轴承的设计获得了更高的精度，并保证轴上的线性移动。该模型是Y&Z轴位移台，最多可读到0.01mm。

- \*线性交叉滚动轴承的设计获得了更大的承载和更高的精度
- \*结构紧凑，节省空间
- \*通过千分尺容易读出位移量
- \*最小读到0.01mm
- \*Y,Z方向运动
- \*行程：各方向6mm
- \*抛光碳12CTS-A平台可以安装固定在光学面包板上或者其它的光具座上
- \*角度误差：俯仰方向<25角秒；偏摆方向<15角秒
- \*产品附带质量控制检测报告

	型号	A	B	C	重量(kgs)
英制 (inch)	12CTS-YZS	1/4-20	8-32	0.5	0.18
公制 (mm)	12CTS-YZSM	M6	M4	12.5	0.18

### 带有千分尺小型高精度交叉滚柱轴承位移台

紧凑的结构和微调设计使位移台可以运用到有限的空间里。滚珠轴承的设计获得了更高的精度，并保证轴上的线性移动。模型提供有紧锁螺母。侧面读数设计使得用户易于读数。

- \*抛光不锈钢钢棒与交叉滚珠轴承连接，确保持久的平滑度和精确度
- \*结构紧凑，节省空间
- \*通过千分尺容易读出位移量
- \*最小读到0.01mm
- \*行程：各方向6mm
- \*角度误差：俯仰方向<35角秒；偏摆方向<25角秒
- \*产品附带质量控制检测报告
- \*每个轴都有紧锁螺钉

	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	12DTS-1	8-32	0.05
公制 (mm)	12DTS-1M	M4	0.05

## 光学滑轨

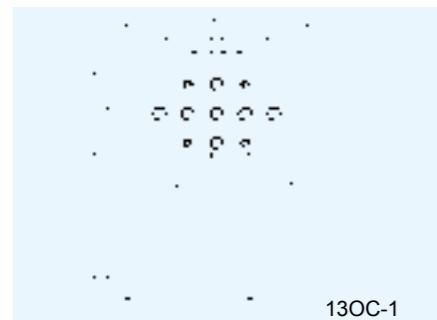


铝合金材料精密加工的滑轨为器件的安装提供了精密和稳定的平台。滑轨上的燕尾座可以快速容易地与滑动座上的平行和平面位置配合。滑座之间的距离可由滑轨两边的公制标尺准确的表示出来。对称设计可使滑座放置于滑轨的两个方向。线性度控制在±0.2mm/m内。

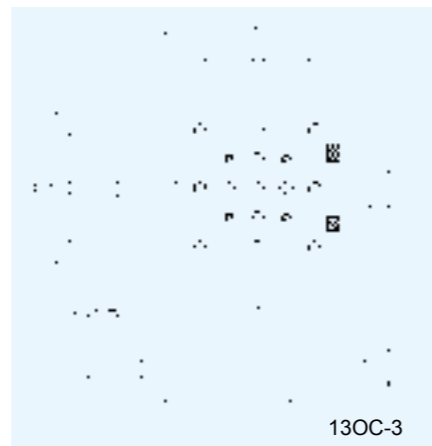
- \* 单件铝合金
- \* 线性度：±0.2mm/m
- \* 易读数（公制尺寸）

	型号	A	B	L	重量(kgs)
英制 (inch)	13OBH-1	1/4-20	4	9.8	1.21
	13OBH-2	1/4-20	4	19.7	2.40
	13OBH-3	1/4-20	4	29.5	3.61
	13OBH-4	1/4-20	4	39.4	4.82
公制 (mm)	13OBH-1M	M6	100	250	1.21
	13OBH-2M	M6	100	500	2.40
	13OBH-3M	M6	100	750	3.61
	13OBH-4M	M6	100	1000	4.82

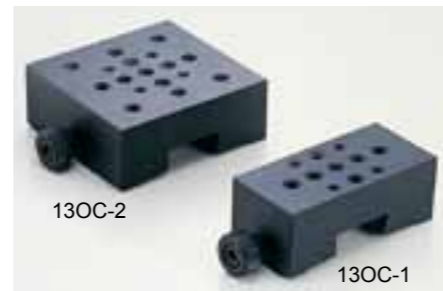
## 光学滑座



13OC-1

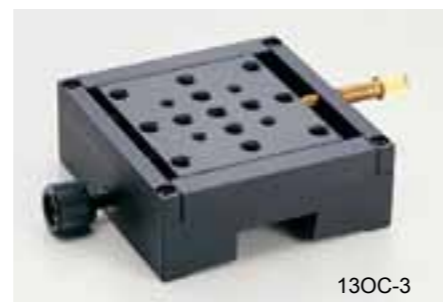


13OC-3



13OC-2

13OC-1



13OC-3

滑座采用相反的燕尾结构设计，与13OC系列滑轨配合使用。螺钉紧锁后滑座的平面度可以得到保证。滑座可以安装在滑轨的任意位置处。通过螺钉的松紧调整可快速的定位滑座。为了满足特殊的需求，提供了三种不同的型号。13OC型号滑座的垂直精度最多可以调整到10mm。

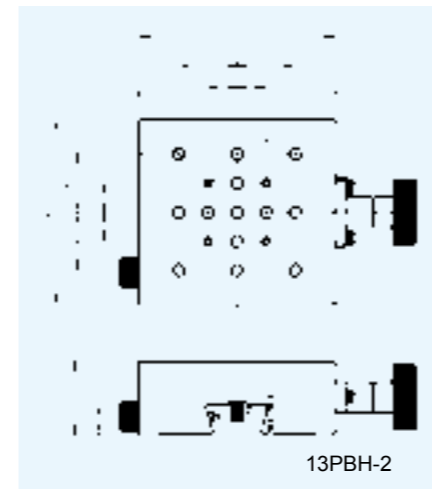
	型号	A	B	C	D	重量(kgs)
英制 (inch)	13OC-1	1/4-20	8-32	0.5	1	0.250
	13OC-2	1/4-20	8-32	0.5	1	0.490
	13OC-3	1/4-20	8-32	0.5	1	0.520
公制 (mm)	13OC-1M	M6	M4	12.5	25	0.250
	13OC-2M	M6	M4	12.5	25	0.490
	13OC-3M	M6	M4	12.5	25	0.520

- \* 螺钉定位
- \* 位置紧锁后无倾斜度
- \* 1/4-20(M6) 和 8-32(M4) 螺纹孔
- \* 可用的尺寸宽度：40mm, 80mm, 88mm

## 带齿轮的光学滑轨



13PBH



13PBH-2

为了集成需要定位的设备，设计了长行程的齿轮齿条滑轨平台。不同的设备和元件通过滑座上面的各种类型的孔进行连接。螺钉可以方便用户定位滑座。

- \* 单件铝合金制造
- \* 燕尾型齿轮齿条设计
- \* 齿轮传动调整
- \* 刻度：1mm
- \* 游标读数：13PBH系列 0.1mm
- \* 直线度：±0.2mm/m

	型号	L	A	B	重量(kgs)
英制 (inch)	13PBH-1	11.8	1/4-20	4	1.43
	13PBH-2	23.6	1/4-20	4	2.86
	13PBH-3	35.4	1/4-20	4	4.28
公制 (mm)	13PBH-1M	300	M6	100	1.43
	13PBH-2M	600	M6	100	2.86
	13PBH-3M	900	M6	100	4.28

	型号	A	B	C	D	重量(kgs)
英制 (inch)	13PCR-2	1/4-20	8-32	0.5	1	0.51
公制 (mm)	01PCR-2M	M6	M4	12.5	25	0.51

## 01ORL系列光学导轨



13ORL

和13ORL滑轨一样，13ORL导轨提供了精确的安装。两边设计有刻度，便于读数。具有长插槽和低粗糙度的特征，可以万能安装。整体铝结构阳极化处理，持久耐用。直线度控制在±0.2mm/m。

- \* 节省空间，低粗糙度
- \* 快速定位（公制尺寸）
- \* 直线度：±0.2mm/m
- \* 可用的尺寸长度：25cm, 50cm, 75cm, 100cm

	型号	A	B	C	D(mm)	长度(mm)	开槽	重量(kgs)
英制 (inch)	13ORL-1	1/4-20	1.67	3.01	-	250	1	0.49
	13ORL-2	1/4-20	1.24	1.02	121	500	4	1.00
	13ORL-3	1/4-20	1.24	1.02	121	750	5	1.50
	13ORL-4	1/4-20	1.24	1.02	121	1000	7	2.00
公制 (mm)	13ORL-1M	M6	42.5	76.5	-	250	1	0.49
	13ORL-2M	M6	31.5	26	121	500	4	1.00
	13ORL-3M	M6	31.5	26	121	750	5	1.50
	13ORL-4M	M6	31.5	26	121	1000	7	2.00

## 01OCN系列光学滑座



13OCN-1



13OCN-2



13OCN-2

13OCN-1

这一系列的滑座可装配在13OCN系列的滑轨上，在有限平台上通用性最好。紧固螺钉可将滑座牢固的定位，确保最优的稳定性。内置的减摩擦垫可使滑座平稳复位。

两种不同宽度的模型可满足用户的特别需求。

供13OCN系列的光学导轨使用。

\* 紧锁螺钉定位

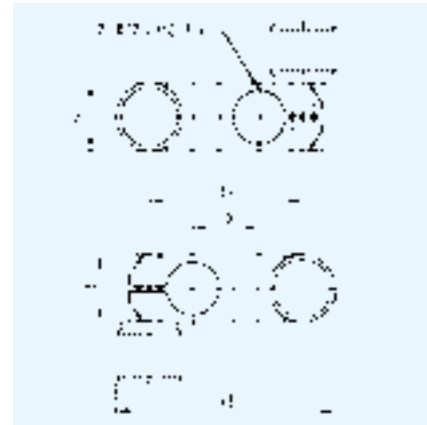
\* 内置减摩擦垫平稳复位

\* 1/4-20(M6), 8-32(M4)螺纹孔

\* 可用尺寸宽度：25mm和65mm

型号		A	B	C	D	重量(kgs)
英制 (inch)	13OCN-1	1/4-20	-	-	1	0.10
(inch)	13OCN-2	1/4-20	8-32	0.5	1	0.20
公制 (mm)	13OCN-1M	M6	-	-	25	0.10
(mm)	13OCN-2M	M6	M4	12.5	25	0.20

## 十字交叉杆架



滚花螺钉紧固90°正交接杆。锁紧手轮稳定定位，阻止接杆轴向和径向滑动。

\* 可使用两根直径0.5inch(12.7mm)的接杆

\* 接杆90°固定

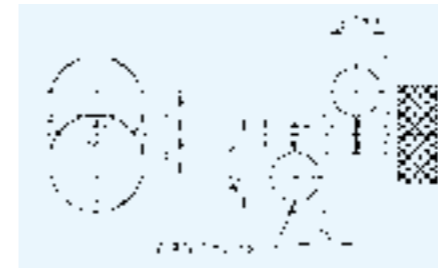
\* 锁紧手轮紧固

型号		重量(kgs)
英制 (inch)	14CAP-1	0.040
公制 (mm)	14CAP-1M	0.040



14CAP-1

## 万向杆架



型号		重量(kgs)
英制 (inch)	14CAP-2	0.050
公制 (mm)	14CAP-2M	0.050

一个螺钉同时固定两根接杆。任何角度固定都可以保证杆架的平面度。在保证杆架的平面度的同时可在任何一个角度固定两根杆架。

\* 可使用两根直径0.5英寸(12.7mm)的接杆

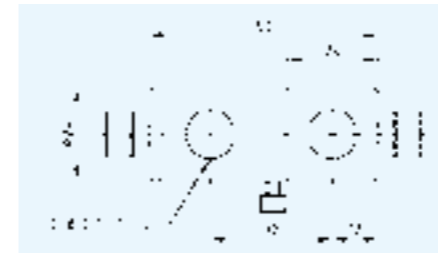
\* 接杆360°相对转动

\* 一个螺钉同时固定



14CAP-2

## 万向杆架



型号		重量(kgs)
英制 (inch)	14CAP-3	0.060
公制 (mm)	14CAP-3M	0.060

两根接杆所在平面保持平行。可360°相对转动。在不影响光学系统其它元件的前提下，固定分离装置可使两根接杆精确直或固定在任意相对角度。

\* 可使用两根直径0.5英寸(12.7mm)的接杆

\* 接杆任意角度相对转动

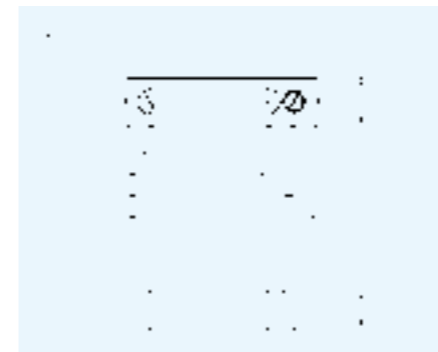
\* 一个螺钉同时固定

\* 每根接杆配有各自的紧锁螺钉



14CAP-3

## 可调式压板



可调式压板可灵活固定那些不能直接固定在螺纹表面的光学元件。可调式螺孔和螺钉可在平面上固定住不同厚度的底座。可使用英制螺纹和公制螺纹。

\* 可调式螺孔和螺钉可固定住不同厚度的底座

\* 可使用英制螺纹和公制螺纹



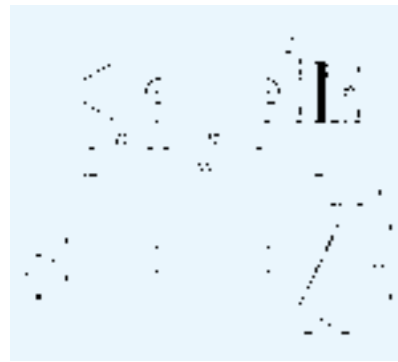
14BCA-1

型号		A	B	C	D	E	F	G	重量(kgs)
英制 (inch)	14BCA-1	1/4-20	0.52	2.28	2.70	2.99	0.63	0.31	0.02
(inch)	14BCA-2	1/4-20	0.25	1.48	1.75	2	1	0.39	0.01
公制 (mm)	14BCA-1M	M6	13.25	58	68.5	76	16	8	0.02
(mm)	14BCA-2M	M6	6.25	37.5	44.5	50.8	12.7	10	0.01



14BCA-2

## 可调式压板



这种万能压板可以固定不同厚度的底座（工作件）。使用一个单独的螺钉可固定压板在任意高度上。锯齿形棱柱调整压板的高度从3mm到20mm，锯齿增量为1mm。

\* 锯齿形设计保证了平面度和稳定性

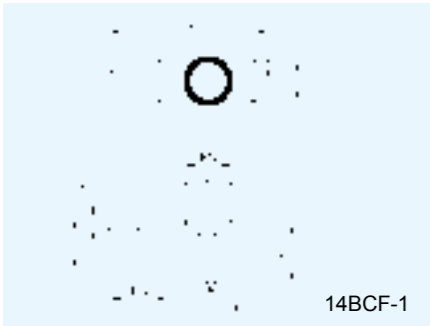
\* 调整高度从3mm到20mm，间隔增量为1mm



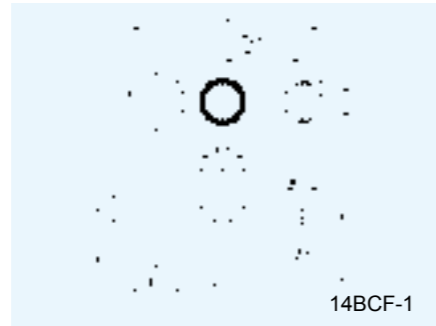
14BCA-3

	型号	高度	重量(kgs)
英制 (inch)	14BCA-3	3~20mm	0.060
公制 (mm)	14BCA-3M	3~20mm	0.060

## 固定式压板



14BCF-1



14BCF-1



14BCF-2

14BCF-1

压板固定在一个给定的与工作件相互配合的高度上。角度可任意设置。在物体没有标准1/4-20(M6)螺孔时，这类压板是一种理想的选择。

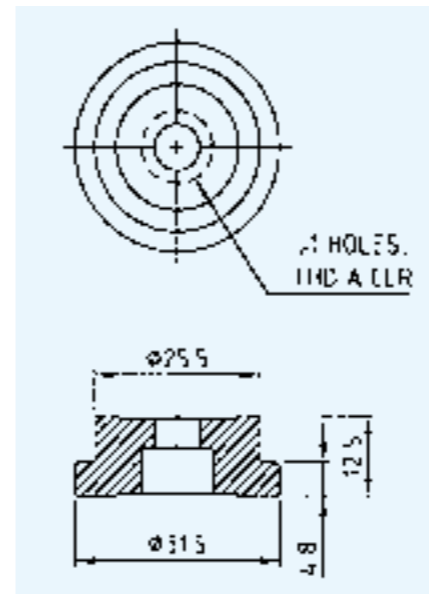
\* 可稳定固定不能直接在1/4-20(M6)螺孔固定的元件

\* 14BCF-1型号固定12mm底座

\* 14BCF-2型号固定14mm底座

	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	14BCF-1	1/4-20	0.030
公制 (mm)	14BCF-1M	M6	0.030
英制 (inch)	14BCF-2	1/4-20	0.040
公制 (mm)	14BCF-2M	M6	0.040

## 固定底座



比常见接杆/杆架系统有着更大直径的底座，为光学元件安装提供了更好的稳定性。

\* 使用15HDR系列元件增加高度

	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	15HDR-1	1/4-20	0.05
公制 (mm)	15HDR-1M	M6	0.05



15HDR-1

## 叉式压板



叉式压板和14BCF-1或者14BCF系列的底座组合，可在光学平台上的任意位置安装元件。

	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	14BCF-4	1/4-20	0.082
公制 (mm)	14BCF-4M	M6	0.082



14BCF-4

## 组合式叉式压板和固定底座

比常见接杆/杆架系统有着更大直径的底座，为光学元件安装提供了更好的稳定性。叉式压板可以在光学平台上的任意位置安装元件。14BCF-3系列的组合叉式压板包括14BCF-1和14BCF-4两种型号。当用户一起订购时，价格便宜。

\* 可以在光学平台任意位置处固定元件

\* 比常用接杆系统拥有更好的稳定性

\* 配合使用02SHA系列产品增加高度

	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	14BCF-3	1/4-20	0.132
公制 (mm)	14BCF-3M	M6	0.132



14BCF-3



### 垫片



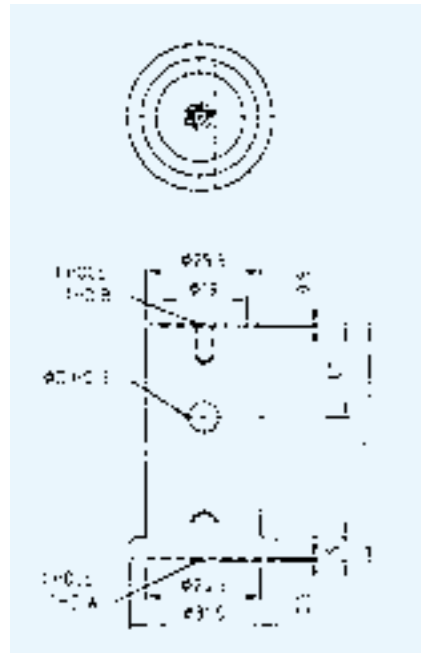
改变基架的高度，保持基架的稳定性。

- \* 保持基架升高的刚性
- \* 提供两种不同的厚度。

	型号	长度	重量(kgs)
英制 (inch)	14SHA-1	1/8	0.010
	14SHA-2	1/4	0.020
公制 (mm)	14SHA-1M	3.2	0.010
	14SHA-2M	6.35	0.020



### 固定高度基架



更大直径和刚度比传统接杆系统有更显著稳定性。

- \* 比传统的接杆系统有更好的稳定性。
- \* 提供四种不同的高度。
- \* 可根据要求选用其他高度。



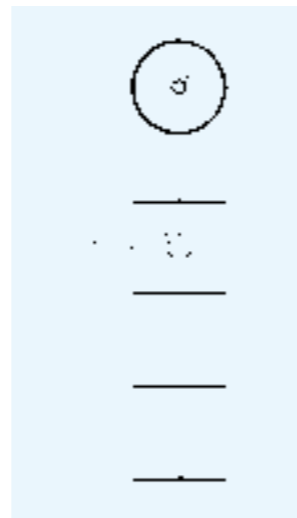
	型号	A	B	D	L1	长度	重量(kgs)
英制 (inch)	14FHP-0.5	1/4-20	8-32	0.16	0.2	0.5	0.05
	14FHP-1	1/4-20	8-32	0.26	0.59	1	0.10
	14FHP-2	1/4-20	8-32	0.26	0.79	2	0.20
	14FHP-3	1/4-20	8-32	0.26	0.79	3	0.30
	14FHP-4	1/4-20	8-32	0.26	0.79	4	0.41
公制 (mm)	14FHP-0.5M	M6	M4	4	5	12.7	0.05
	14FHP-1M	M6	M4	6.5	15	25.4	0.10
	14FHP-2M	M6	M4	6.5	20	50.8	0.20
	14FHP-3M	M6	M4	6.5	20	76.2	0.30
	14FHP-4M	M6	M4	6.5	20	101.6	0.41

### 扩展基架

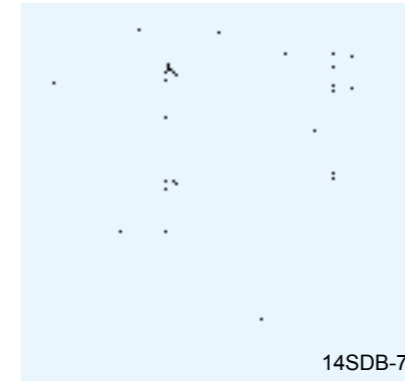
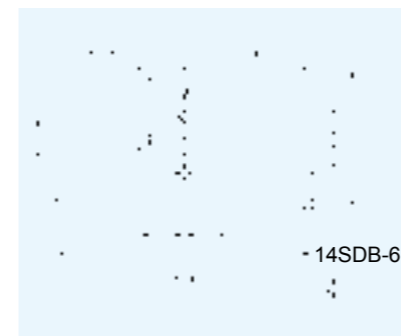
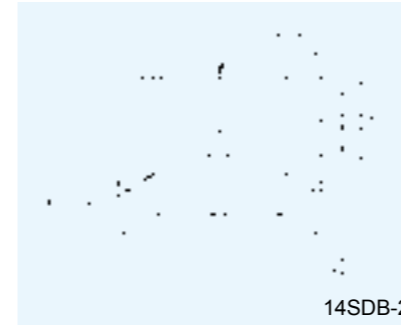


- \* 不锈钢材料保持长期的稳定。
- \* 固定高度的基座14FEP系列和垫片14SHA系列配合使用，可达需要的高度。
- \* 每1刻线代表一个高度参考值。
- \* 基架两端M4(8-32)螺纹
- \* 按要求定制高度

	型号	A	长度	重量(kgs)
英制 (inch)	14FEP-2	8-32	2"	0.14
	14FEP-3	8-32	3"	0.28
	14FEP-4	8-32	4"	0.42
	14FEP-2M	M4	50.8	0.14
公制 (mm)	14FEP-3M	M4	76.2	0.28
	14FEP-4M	M4	101.6	0.42



### 滑动底座



所有这个系列的底座提供了单向灵活对齐的插槽。

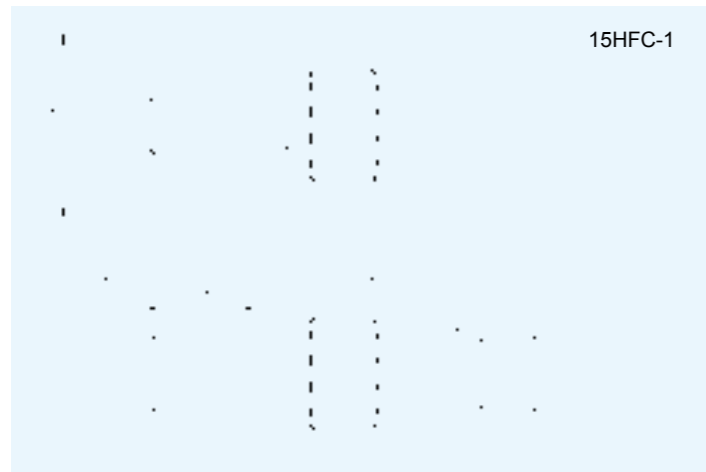
有效紧固接杆安装件到光学台。

这些精加工的底座提供了严格的锁定以确保准确的定位。反钻孔加工用以支撑接杆。

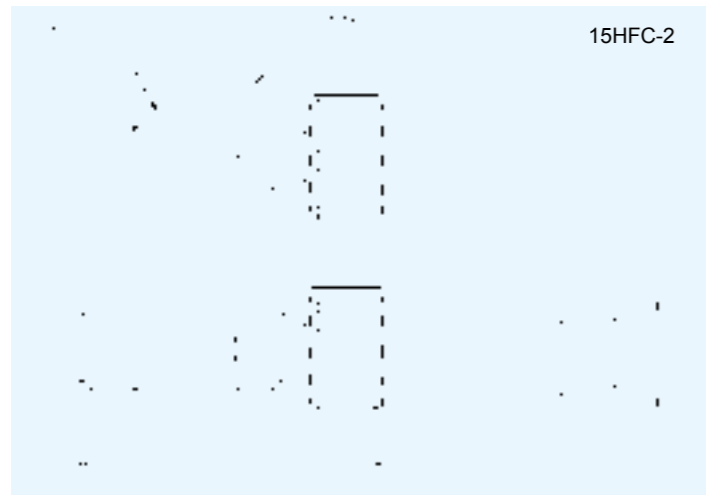
- \* 接杆和杆架灵活定位。
- \* 采用1/4-20(M6)接杆和杆架
- \* 插槽间隙保证安全压紧
- \* 型号14SDB-3可360°旋转
- \* 型号14SDB-7提供XY方向的运动。

	型号	A	B	C	D	E	重量(kgs)
英制 (inch)	14SDB-1	1/4-20	-	0.71	-	-	0.040
	14SDB-2	1/4-20	-	0.5	1	0.63	0.080
	14SDB-3	1/4-20	-	-	1	1.5	0.050
	14SDB-4	1/4-20	-	1	0.25	-	0.040
	14SDB-5	1/4-20	-	0.5	1.06	-	0.030
	14SDB-6	1/4-20	-	0.5	0.65	-	0.100
	14SDB-7	1/4-20	-	-	1	-	0.340
	14SDB-8	1/4-20	2	0.73	1	-	0.140
公制 (mm)	14SDB-1M	M6	-	18	-	-	0.040
	14SDB-2M	M6	-	12.5	25	16	0.080
	14SDB-3M	M6	-	-	25	38.1	0.050
	14SDB-4M	M6	-	25	6.25	-	0.040
	14SDB-5M	M6	-	12.5	27	-	0.030
	14SDB-6M	M6	-	12.5	16.5	-	0.100
	14SDB-7M	M6	-	-	25	-	0.340
	14SDB-8M	M6	50	18.5	25	-	0.140

## 高度定位夹



15HFC-1



15HFC-2



15HFC-1, 2

定位夹固定高度后，用户可在同一高度旋转装置或结构。

15HFC-1是标准的O型模型，并可由直径12.7mm的螺钉锁定。

型号15HFC-2是C型滑动式设计，不用移除或者重新排列其他元件。

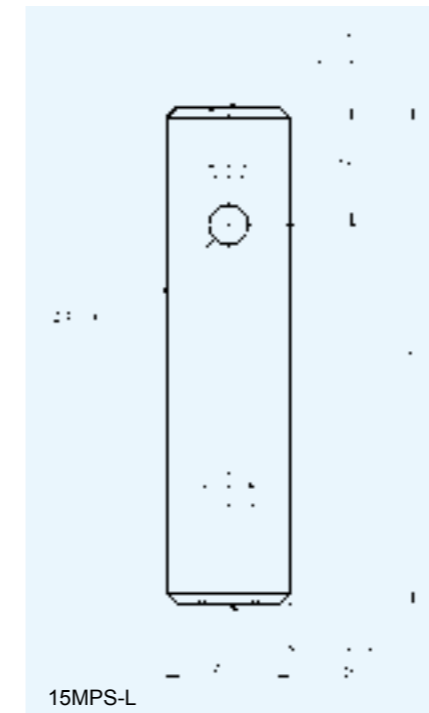
\* 12.7毫米的内径设计便于安装和拆卸。

\* 型号15HFC-2是滑动式设计。可以移动而不移除其他元件。

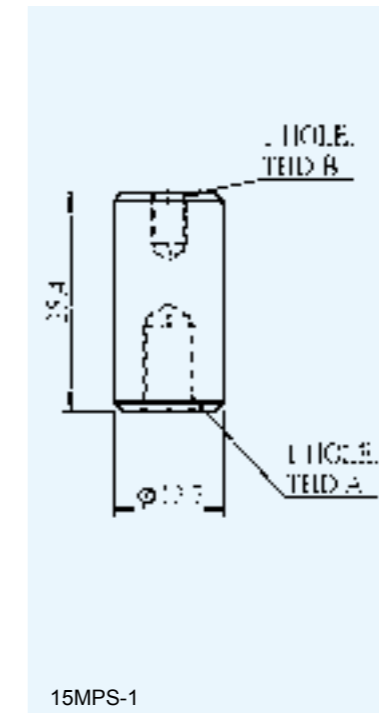
型号	孔径类型	重量(kgs)
15HFC-1	O-Type	0.013
15HFC-2	C-Type	0.010



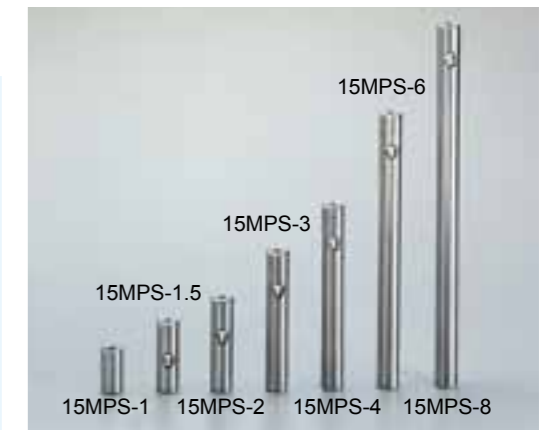
## 接杆和杆架



15MPS-L



15MPS-1



直径

型号	A	B	L	重量(kgs)
15MPS-1	1/4-20	8-32	1	0.020
15MPS-1.5	1/4-20	8-32	1.5	0.030
15MPS-2	1/4-20	8-32	2	0.040
15MPS-3	1/4-20	8-32	3	0.070
15MPS-4	1/4-20	8-32	4	0.100
15MPS-6	1/4-20	8-32	6	0.150
15MPS-8	1/4-20	8-32	8	0.200
15MPS-10	1/4-20	8-32	10	0.250
15MPS-12	1/4-20	8-32	12	0.300
15MPS-1M	M6	M4	25.4	0.020
15MPS-1.5M	M6	M4	38.1	0.030
15MPS-2M	M6	M4	50.8	0.040
15MPS-3M	M6	M4	76.2	0.070
15MPS-4M	M6	M4	101.6	0.100
15MPS-6M	M6	M4	152.4	0.150
15MPS-8M	M6	M4	203.2	0.200
15MPS-10M	M6	M4	254	0.250
15MPS-12M	M6	M4	304.8	0.300

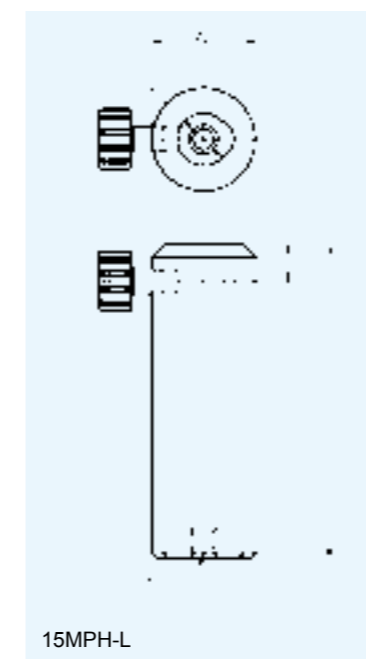
不锈钢接杆和阳极氧化铝合金杆架配合使用，对高度进行调整。接杆两端不同螺纹为安装提供了更多灵活性。可选配合使用03HFC-1型号定位夹以便在偏离柱约束角时，保持接杆高度。

\* 接杆直径0.5英寸（12.7毫米）

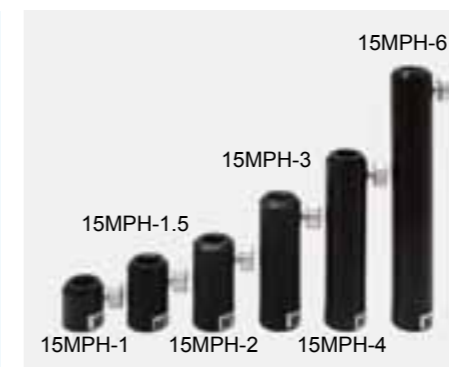
\* 一端8-32(M4)螺纹孔，另一端1/4-20(M6)螺纹孔。

\* 可直接连接到螺纹表面或底座上

## 接杆和杆架



15MPH-L



杆架

型号	A	L	L1	重量(kgs)
15MPH-1	1/4-20	1	0.35	0.040
15MPH-1.5	1/4-20	1.5	0.47	0.050
15MPH-2	1/4-20	2	0.47	0.070
15MPH-3	1/4-20	3	0.47	0.090
15MPH-4	1/4-20	4	0.47	0.110
15MPH-6	1/4-20	6	0.47	0.130
15MPH-1M	M6	25.4	9	0.040
15MPH-1.5M	M6	38.1	12	0.050
15MPH-2M	M6	50.8	12	0.070
15MPH-3M	M6	76.2	12	0.090
15MPH-4M	M6	101.6	12	0.110
15MPH-6M	M6	152.4	12	0.130

杆架通过底端螺纹孔与底座，平台或面包板连接。所有杆架都配有弹簧螺钉定位。各式杆架和不同高度接杆配合使用，可达到需要的高度。

\* 内径0.5英寸

\* 弹簧螺钉设计保持杆架和接杆连接稳定。在最终锁紧前可单手定位接杆。

\* 配合不同接杆可达到所需高度

## 隔离接杆和杆架



接杆两端不同螺纹为安装提供了更多灵活性。

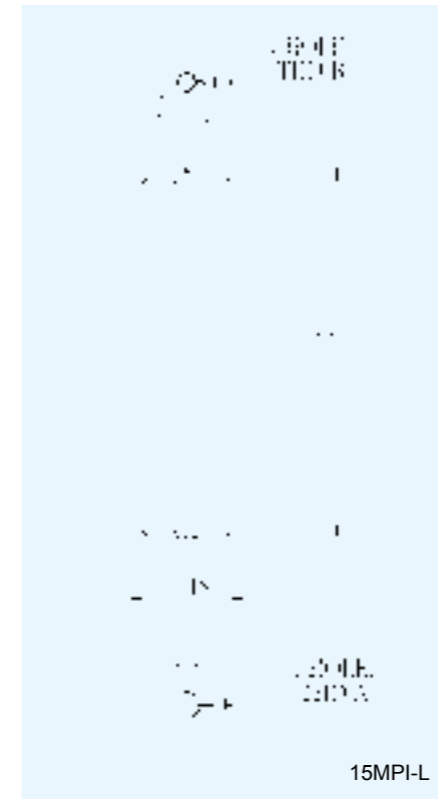
V型槽接杆设计确保在调整标高时方位角恒定。杆架底部螺钉也可用于调整方位角。

- \* V型槽设计防止杆架在调整标高时转动。
- \* 接杆直径0.5英寸 (12.7毫米)
- \* 一端8-32(M4)螺纹孔, 另一端1/4-20(M6)螺纹孔。
- \* 可直接连接到螺纹表面上或底座上



接杆 D=18mm 直径					
	型号	A	B	L	重量(kgs)
英制 (inch)	15MPO-2	1/4-20	8-32	2	0.02
	15MPO-3	1/4-20	8-32	3	0.05
	15MPO-4	1/4-20	8-32	4	0.07
	15MPO-6	1/4-20	8-32	6	0.10
公制 (mm)	15MPO-2M	M6	M4	50.8	0.02
	15MPO-3M	M6	M4	76.2	0.05
	15MPO-4M	M6	M4	101.6	0.07
	15MPO-6M	M6	M4	152.4	0.10

## 隔离接杆和杆架



接杆两端不同螺纹为安装提供了更多灵活性。

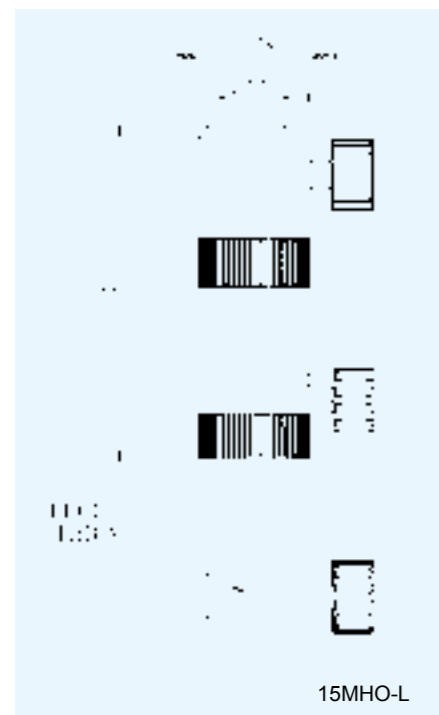
V型槽接杆设计确保在调整标高时方位角恒定。杆架底部螺钉也可用于调整方位角。

- \* V型槽设计防止杆架在调整标高时转动。
- \* 接杆直径0.5英寸 (12.7毫米)
- \* 一端8-32(M4)螺纹孔, 另一端1/4-20(M6)螺纹孔
- \* 可直接连接到螺纹表面或底座上。



接杆 D=18mm 直径 D=18毫米					
	型号	A	B	长度	重量(kgs)
英制 (inch)	15MPI-2	1/4-20	8-32	2	0.030
	15MPI-3	1/4-20	8-32	3	0.050
	15MPI-4	1/4-20	8-32	4	0.070
	15MPI-6	1/4-20	8-32	6	0.100
公制 (mm)	15MPI-2M	M6	M4	50.8	0.030
	15MPI-3M	M6	M4	76.2	0.050
	15MPI-4M	M6	M4	101.6	0.070
	15MPI-6M	M6	M4	152.4	0.100

## 隔离接杆和杆架



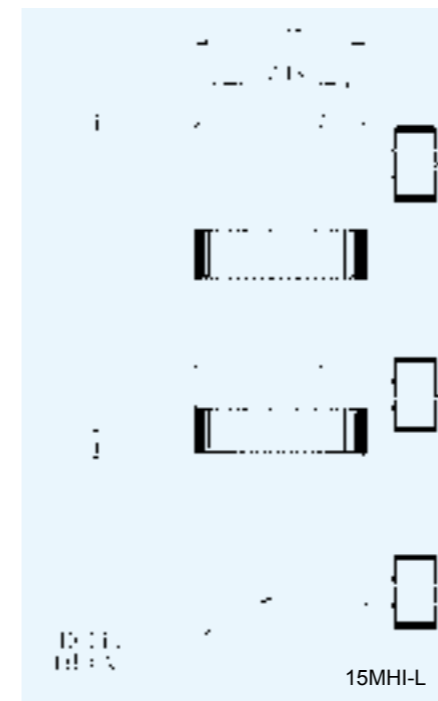
该系列杆架通过底端螺纹孔与底座、平台或面包板连接。所有杆架都配有定位弹簧螺钉。各式杆架和不同高度接杆配合使用, 可达到所需高度。

- \* 内径0.5英寸 (12.7毫米)
- \* 配合不同接杆可达到任意高度
- \* 杆架底部可360°旋转并对光轴对准锁定。



内径D1=12.7毫米 外径D2=25毫米 杆架				
	型号	A	长度	重量(kgs)
英制 (inch)	15MHO-2	1/4-20	2	0.060
	15MHO-3	1/4-20	3	0.080
	15MHO-4	1/4-20	4	0.110
	15MHO-2M	M6	50.8	0.060
公制 (mm)	15MHO-3M	M6	76.2	0.080
	15MHO-4M	M6	101.6	0.110

## 隔离接杆和支架



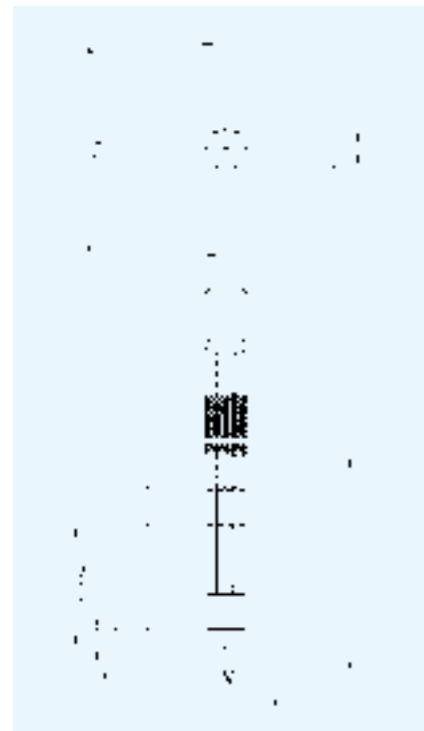
V型槽接杆设计确保在调整标高时方位角恒定。杆架底部螺钉可用于调整方位角。

- \* 接杆和杆架有0.5英寸 (12.7毫米) 和0.7英寸 (18毫米) 两种可用。
- \* V型槽设计防止杆架在调整标高时转动。
- \* 杆架底部可360°旋转并对光轴对准锁定。



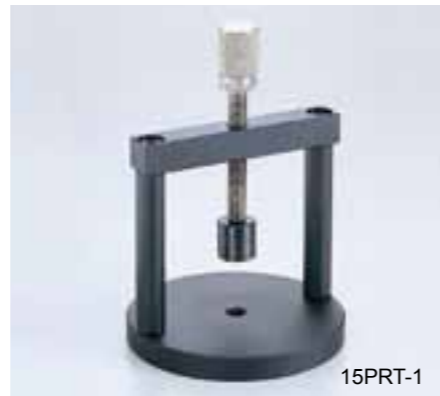
	型号	A	长度	重量(kgs)
英制 (inch)	15MHI-2	1/4-20	2	0.130
	15MHI-3	1/4-20	3	0.180
	15MHI-4	1/4-20	4	0.240
公制 (mm)	15MHI-2M	M6	50.8	0.130
	15MHI-4M	M6	101.6	0.240

## 棱镜台



15PRT-1型简易棱镜台，最大高度为40毫米的棱镜、分光镜和其他元件。棱镜台通过底座上1/4-20(M6)螺纹孔易与带螺纹的光学平台连接。通过安装夹定位棱镜、分光镜和其他光学元件。

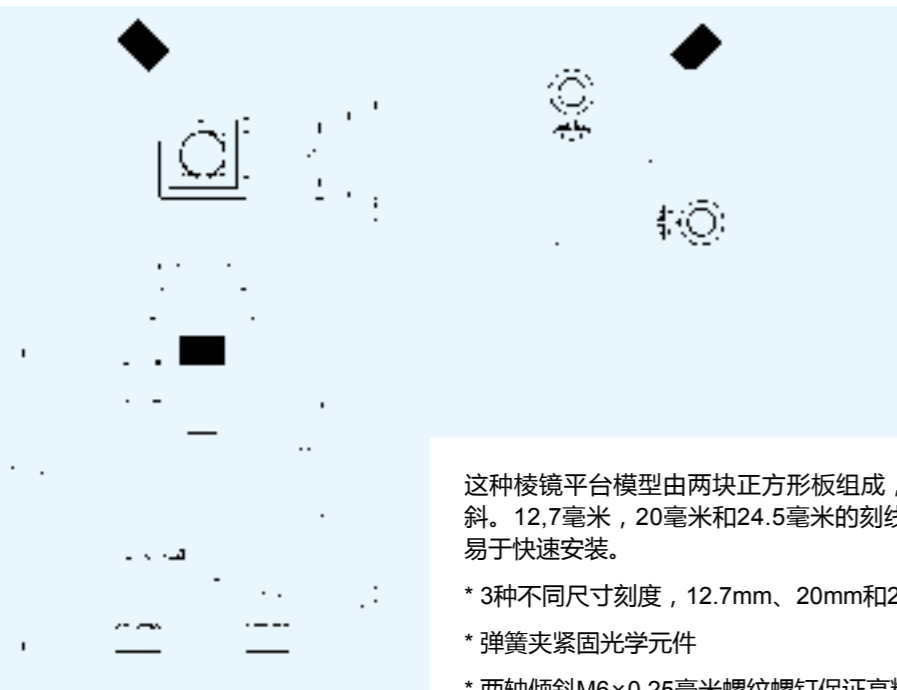
\* 15PRT-1型号提供支撑最大高度为40毫米的棱镜，分光镜和其他元件。



15PRT-1

	型号	A	高	重量(kgs)
英制 (inch)	15PRT-1	1/4-20	M6x0.5	0.150
公制 (mm)	15PRT-1M	M6	M6x0.5	0.150

## 棱镜台



15PRT-2

这种棱镜平台模型由两块正方形板组成，通过两个M6×0.25毫米螺钉精确调整2轴倾斜。12.7毫米，20毫米和24.5毫米的刻线可使棱镜、立方体、分光镜和其他立体元件易于快速安装。

\* 3种不同尺寸刻度，12.7mm、20mm和25.4mm刻印在载荷板上以便快速安装。

\* 弹簧夹紧固光学元件

\* 两轴倾斜M6×0.25毫米螺纹螺钉保证高精度调节。

	型号	A	B	C	D	重量(kgs)
英制 (inch)	15PRT-2	1/4-20	0.5	0.79	1	0.143
公制 (mm)	15PRT-2M	M6	12.7	20	25	0.143

## 倾斜/旋转棱镜台



15PRT-3(M)型倾斜/旋转棱镜台可在倾斜和水平方向独立±3°内调节。棱镜台通过弹簧夹和顶板上的螺纹孔紧固光学元件。底座四角的1/4-20(M6)通孔保证了在光学表面紧固棱镜台。

\* X、Y和θ轴±3°调整。

\* 适用于高达1.25英寸（30毫米）的光学元件

\* 独立控制各个转轴

\* 弹簧夹紧固光学元件

\* 底座1/4-20 (M6)通孔可安装在2英寸（50毫米）正方形平台上



15PRT-3

	型号	A	B	重量(kgs)
英制 (inch)	15PRT-3	1/4-20	2	0.360
公制 (mm)	15PRT-3M	M6	50	0.360

## 棱镜台



15PRT-4

这种棱镜平台模型由两块正方形板组成，并通过两个M6×0.25毫米螺钉精确调整2轴的倾斜。顶板上有三个8-32(M4)螺孔便于安装棱镜、立方体和其他元件。

\* 两轴向倾斜M6×0.25毫米螺钉保证了高精度调节。

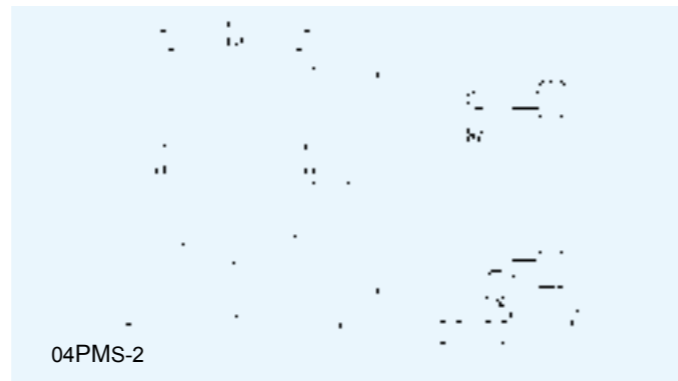
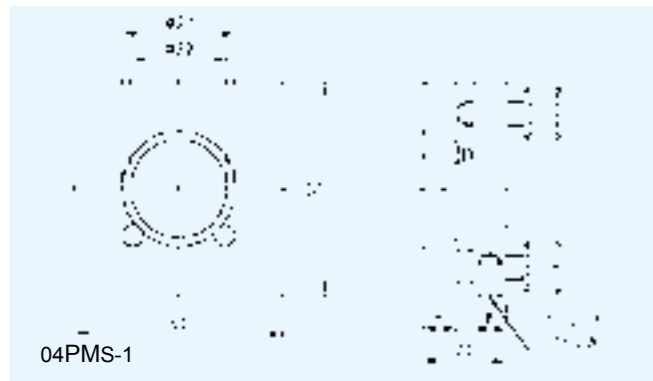
	型号	A	B	重量(kgs)
英制 (inch)	15PRT-4	1/4-20	8-32	0.150
公制 (mm)	15PRT-4M	M6	M4	0.150

## 平面镜/分光镜架

该平面镜、分光镜架安装结构简单，设计简明。两点聚甲醛垫定位光学元件。螺纹安装孔可用于各种结构的安装。16PMS-1型号可安装在1/4-20 (M6)螺纹的接杆上。

- \* 低成本
- \* 两正交轴动态安装，±2.5°角度调整。
- \* 固定1英寸（25.4毫米）直径的光学元件。
- \* M6 x 0.5螺钉动态驱动。
- \* 由一套螺钉（包括三点聚甲醛垫）锁定光学元件。

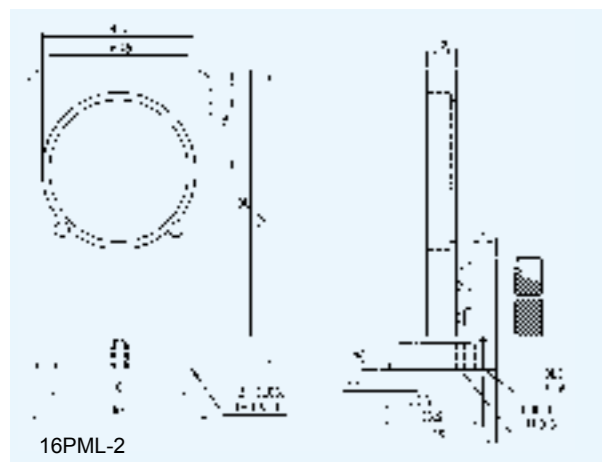
	型号	A	重量(kgs)
英制	16PMS-1	1/4-20	0.020
(inch)	16PMS-2	1/4-20	0.040
公制	16PMS-1M	M6	0.020
(mm)	16PMS-2M	M6	0.040



## 平面镜/分光镜架

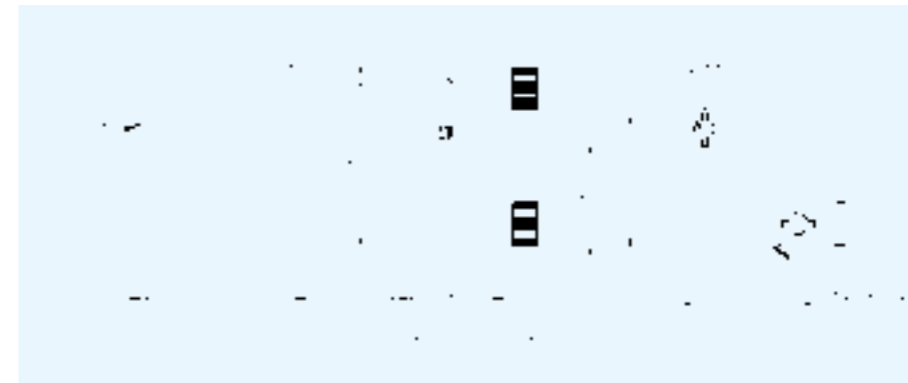
该平面镜、分光镜架安装结构简单，设计简明。两点聚甲醛垫定位光学元件。螺纹安装孔可用于各种结构的安装。L型基座提供1/4-20 (M6)通孔。

- \* 低成本
- \* 两正交轴动态安装，±2.5°的角度调整。
- \* 可固定1英寸（25.4毫米）或者2英寸（50.8毫米）直径的光学元件。
- \* M6 x 0.5螺钉动态驱动。
- \* 由一套螺钉（包括三点聚甲醛垫）锁定光学元件。



	型号	A	B	C	D	重量(kgs)
英制	16PML-1	1/4-20	8-32	0.5	1.06	0.130
(inch)	16PML-2	1/4-20	8-32	2	2.05	0.230
公制	16PML-1M	M6	M4	12.5	27	0.130
(mm)	16PML-2M	M6	M4	50	52	0.230

## 精密角镜架



角镜架应用于光学件不容易安装的情况。该镜架各方面高精度加工，确保了高精度位置调整的稳定性。大载荷弹簧的高精度设计保证了高重复性和耐用性。销钉被用来防止球尖调整螺钉免受磨损。

- \* 低成本，高稳定性。
- \* 精密M6×0.25毫米调节螺钉
- \* 孔径为直径1英寸（25.4mm）的光学元件。
- \* ±3.5°倾斜范围
- \* 特殊类型应用的转角设计
- \* 由一套螺钉（包括三点聚甲醛垫）锁定光学件。

	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	16CMT-1	8-32	0.11
公制 (mm)	16CMT-1M	M4	0.11

## 双镜架



该系列镜架是针对双镜应用的新设计。角孔径可以容纳1个直径和1个中心20毫米直径的光学件。根据实际应用取用哪个孔径。这是一个多用途镜架。

- \* 四分之一圆缺设计
- \* 边角和中心双镜可用
- \* 精密M6×0.25调节螺钉
- \* 每个孔径为直径1英寸（25.4mm）和20毫米直径的光学元件
- \* ±3.5°倾斜范围
- \* 由一套螺钉（包括三点聚甲醛垫）锁定光学件。

	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	16DMM-1	8-32	0.12
公制 (mm)	16DMM-1M	M4	0.12

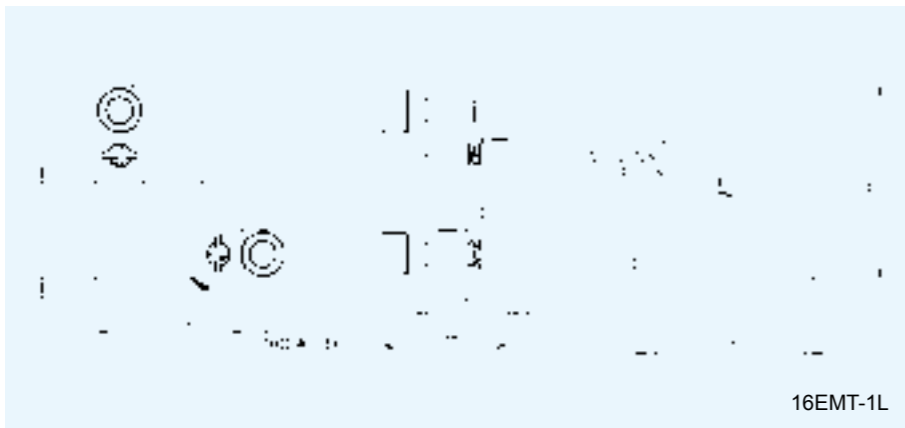
### 边缘镜架



16EMT-1R



16EMT-1R



16EMT-1L



16EMT-1L

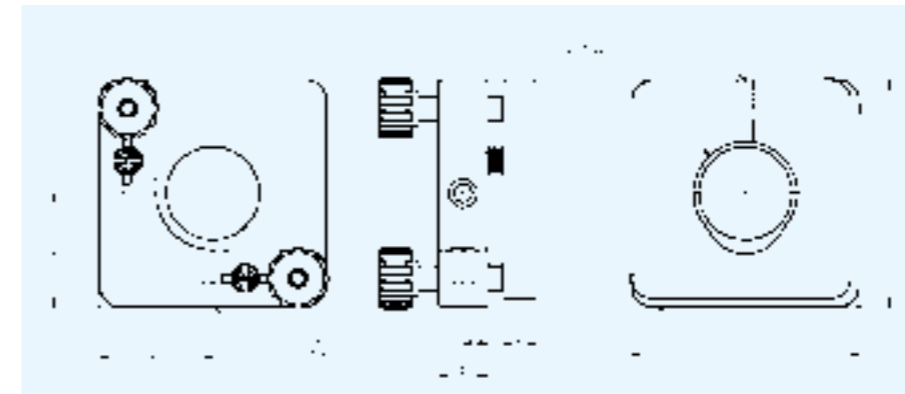
该型号镜架是专门为闪烁或侧向追迹应用而设计。左右边缘镜架配合可应用于两对非常近的入射光或光束。

- \* 特殊应用的边缘设计
- \* 有左手型和右手型镜架
- \* 一套三点聚甲醛螺钉固定光学件。
- \* ±3.5° 倾斜范围
- \* 精密M6×0.25调节螺钉
- \* 适用于1英寸（25.4毫米）直径的光学组件
- \* 左手型和右手型紧密配合。

	型号	A	重量(kgs)	Remark
英制 (inch)	16EMT-1R	8-32	0.11	Right Type
	16EMT-1L	8-32	0.11	Left Type
公制 (mm)	16EMT-1RM	M4	0.11	Right Type
	16EMT-1LM	M4	0.11	Left Type



### 三维高稳定镜架



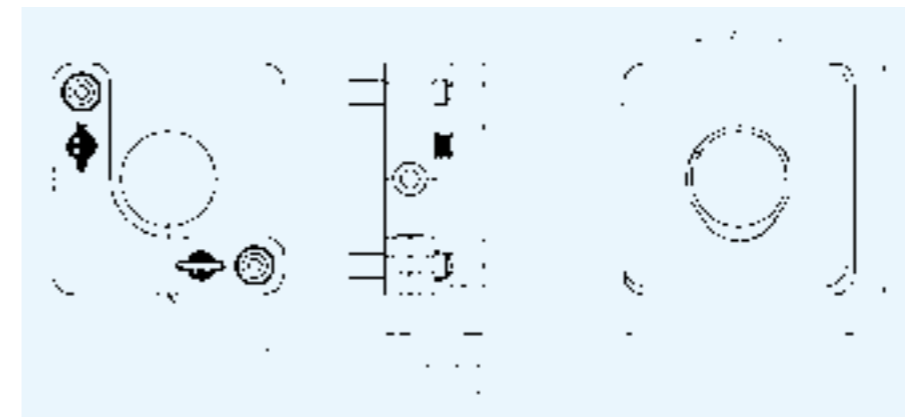
16PMT-1

该镜架各方面高精度加工，确保了高精度位置调整的稳定性。大载荷弹簧高精度设计保证了高重复性和耐久性。使用两个不锈钢销，使调节平稳并降低了成本。

- \* 低成本，高稳定性。
- \* 精密M6×0.25调节螺钉
- \* 孔径为直径1英寸（25.4mm）的光学元件。
- \* ±3.5° 倾斜范围
- \* 完美的通用性
- \* 由一套螺钉（包括三点聚甲醛垫）锁定光学件。

	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	16PMT-1	8-32	0.12
公制 (mm)	16PMT-1M	M4	0.12

### 三维高稳定镜架



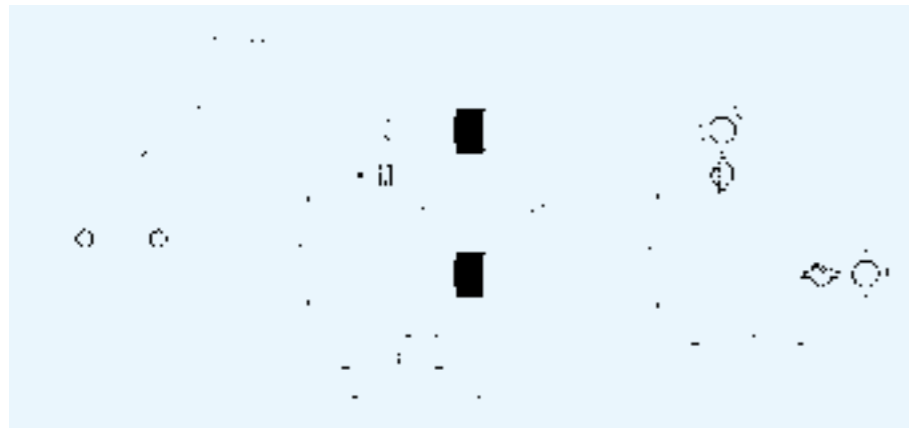
16PMT-1-H

16PMT-1(M)-H型镜架各方面高精度加工，确保了高精度位置调整的稳定性。大载荷弹簧的高精度设计保证了高重复性和耐久性。使用两个不锈钢销，调节平稳并降低了成本。六角设计节省空间。六角扳手或一个可拆卸18SRN-1型旋钮用于调整。

- \* 孔直径为1的光学件。
- \* 高精度的六角M6×0.25螺钉调整确保稳定性。
- \* 使用两个不锈钢销，使调节平稳
- \* 角范围±3.5°
- \* 调整螺钉下加硬化垫
- \* 可拆卸调节旋钮（07SRN-1）

	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	16PMT-1-H	8-32	0.12
公制 (mm)	16PMT-1M-H	M4	0.12

### 高稳定反射镜架



这个型号为1英寸光学元件、分光镜、其他光学元件提供一个方便的角间隙安装平台。两个微调螺钉调整，2个三点聚甲醛垫支撑，以减少光学元件的磨损。角间隙也减小了入射角，并最大限度减少了光束变形。

	型号	A	B	重量(kgs)
英制 (inch)	16QMT-1	8-32	1	0.1
公制 (mm)	16QMT-1M	M4	25.4	0.1

### 薄膜光学镜架



通过螺纹压圈专门固定1英寸(25.4mm)光学元件。两个微调螺钉调整，2个三点聚甲醛垫支撑，以减少光学元件的磨损。

- \* 适用于任何薄的1英寸 (25.4毫米) 直径的光学元件。
- \* 压圈锁定光学件。
- \* 精密M6×0.25调节螺钉
- \* ±3.5°倾斜范围
- \* 2个三点聚甲醛垫设计以确保光学件安装安全。

	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	16QMT-1	8-32	0.12
公制 (mm)	16QMT-1M	M4	0.12

### 圆形/方形光学件镜架



这种型号镜架除了安装光学元件与16QMT-1不同外，其余均类似。既可安装直径为1英寸 (25.4毫米) 光学元件，也可安装1英寸×1英寸 (25.4毫米×25.4毫米) 正方形光栅或反射镜光学元件。

- \* 适用1英寸 (25.4毫米) 直径或1英寸x 1英寸(25.4毫米x 25.4毫米)正方形光栅或反射镜光学件。
- \* 精密M6×0.25调节螺钉
- \* ±3.5°倾斜范围
- \* 由一套螺钉 (包括三点聚甲醛垫) 锁定光学件。

	型号	A	B	重量(kgs)
英制 (inch)	16RSM-1	8-32	1	0.10
公制 (mm)	16RSM-1M	M4	25.4	0.10

### 超精密镜架

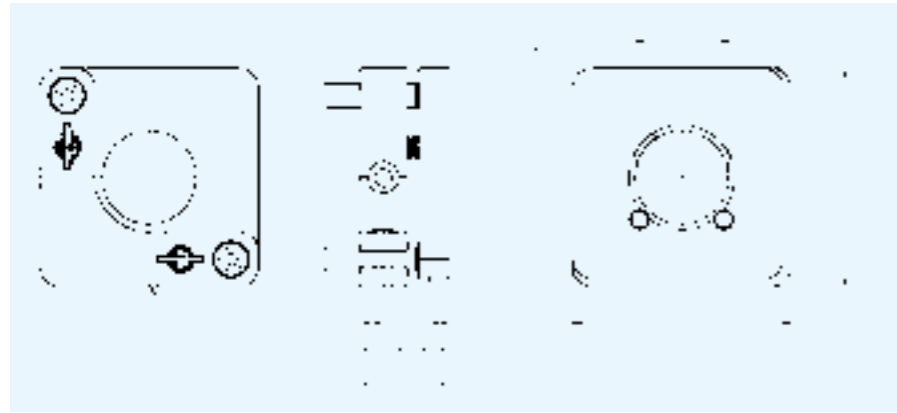


该型号镜架各方面高精度加工确保了高精度位置调整的稳定性。特殊材料的精密设计保证了高重复性和耐久性。蓝宝石座使用滚珠螺钉调整防止磨损。

- \* 高精度M6 x 0.25螺杆确保位置调整的稳定性。
- \* 良好的重复性和耐用性。
- \* 防磨损蓝宝石座
- \* ±3.5°倾斜范围

	型号	A	B	C	D	E	F	重量(kgs)
英制	16UPM-1	8-32	0.87	1.06	0.31	0.47	2.2	0.127
(inch)	16UPM-2	1/4-20	1.89	2.05	0.39	0.47	2.99	0.185
公制	16UPM-1M	M4	22	27	8	12	56	0.127
(mm)	16UPM-2M	M6	48	52	10	12	76	0.185

### 超精密镜架



16UPM-1(M)-H型号各方面高精度加工确保了高精度位置调整的稳定性。特殊材料的精密设计保证了高重复性和耐久性。蓝宝石座防止球尖调整螺钉的磨损。螺钉把手可以拆卸。

六角设计节省空间。六角扳手或一个可拆卸18SRN-1型旋钮用于调整。

- \* 孔径为1"直径的光学件
- \* 高精度六角M6 x 0.25螺钉稳定调整。
- \* 良好的重复性和耐用性。
- \* 防磨损蓝宝石座
- \* 角度范围±3.5°
- \* 在调整螺钉下加蓝宝石硬化垫
- \* 可拆卸调节旋钮（18SRN-1选项）



	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	16UPM-1-H	8-32	0.127
公制 (mm)	16UPM-1M-H	M4	0.127

### 小型六角驱动镜架

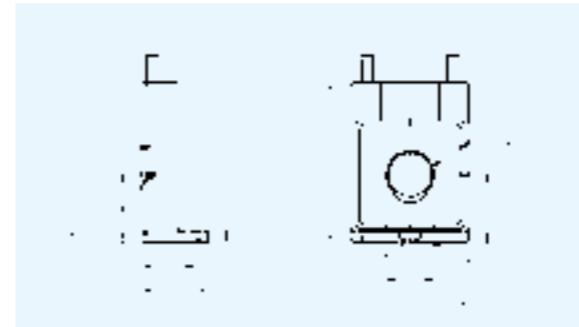


- \* 结构紧凑坚固，节省空间
- \* 高精度M6 x 0.2六角螺钉驱动
- \* 倾斜角范围±3.5°
- \* 适用于任何直径为1的光学元件
- \* 六角扳手不可用时，小型可拆螺母18SRN-2可用于调节
- \* 短期和长期良好的重复性和耐用性。
- \* 防磨损蓝宝石座



	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	16CPM-1-H	8-32	0.127
公制 (mm)	16CPM-1M-H	M4	0.127

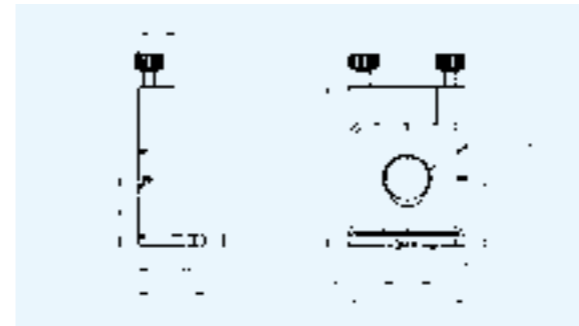
### 六角螺钉垂直调节镜架



- \* 高精度M6 x 0.25六角螺钉驱动器
- \* 顶部驱动器以节省空间。
- \* 刚性和片状的弹簧设计以确保短期和长期的稳定性和重复性。
- \* 倾斜角范围±3.5°
- \* 适用于固定0.5和1个直径的光学件
- \* 底座或接杆安装时，底盘可拆卸。
- \* 可拆卸螺母18SRN-1, -2可用
- \* 根据需求选用其他直径的镜架

	型号	A	B	C	D	E	F	G	H	重量(kgs)
英制 (inch)	16VMT-0.5-H	1/4-20	8-32	8-32	0.5	1	0.98	1.57	2.48	0.12
	16VMT-1-H	1/4-20	1/4-20	8-32	1	1	1.42	2.44	3.35	0.22
公制 (mm)	16VMT-0.5M-H	M6	M4	M4	12.7	25	25	40	63	0.12
	16VMT-1M-H	M6	M6	M4	25.4	25	36	62	85	0.22

### 翼型螺钉垂直调节镜架

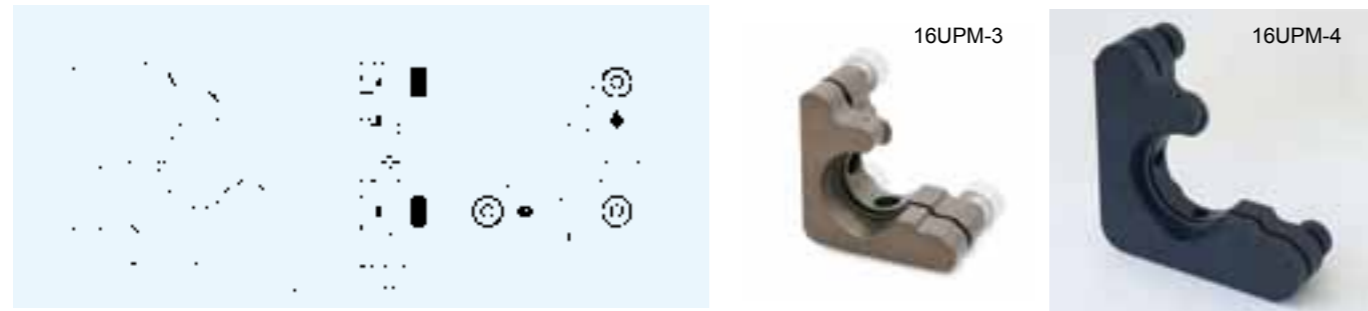


- \* 高精度M6 x 0.25毫米螺钉调节
- \* 顶部驱动以节省空间。
- \* 刚性和片状的弹簧设计以确保短期和长期的稳定性和重复性。
- \* 倾斜角范围±3.5°
- \* 适用于固定0.5和1个直径的光学件
- \* 底座或接杆安装时，底盘可拆卸
- \* 根据需求选用其他直径的镜架

	型号	A	B	C	D	E	F	G	H	重量(kgs)
英制 (inch)	16VMT-0.5	1/4-20	8-32	8-32	0.5	1	0.98	1.57	2.48	0.13
	16VMT-1	1/4-20	1/4-20	8-32	1	1	1.42	2.44	3.35	0.23
公制 (mm)	16VMT-0.5M	M6	M4	M4	12.7	25	25	40	63	0.13
	16VMT-1M	M6	M6	M4	25.4	25	36	62	85	0.23



### 超精密光学镜架



调整螺钉的尖端球轴承安装在一个蓝宝石平面座上以确保高精度、高稳定性和超耐久性。蓝宝石座的机械性能和极低的迟滞性确保了线性和重复性。16UMP-3型号适用于一个光学元件，16UMP-4型是为两个光学元件设计。

\* 适用于任何1英寸（25.4毫米）或2英寸（50.8毫米）直径的光学元件。

\* 强力固定弹簧确保操作时无离轴滑动

\* M6 x 0.25不锈钢高精度螺钉和紧密配合的黄铜插口保证了装置的平滑性、稳定性和无反冲作用。

\* C型开放式设计允许较大的入射角，因此在使用上有更大灵活性。

		型号	A	B	C	D	E	F	重量(kgs)
英制 (inch)		16UPM-3	8-32	1	0.39	0.47	0.88	2.12	0.10
		16UPM-4	8-32	2	0.39	0.47	1.77	4.25	0.34
公制 (mm)		16UPM-3M	M4	25.4	10	12	22.5	54	0.10
		16UPM-4M	M4	50.8	10	12	45	108	0.34

### 辅助镜架



该辅助镜架用来调整16UPM-3型的位置偏移。当装置中心锁死的情况下，可从中心移动到转角。也可以从16UPM-3镜架快速安装/拆卸。

适用于任何直径为1英寸的光学元件

对特殊用途的光学元件进行快速安装。

		型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)		16AMF-1	1	0.012
		16AMF-1M	25.4	0.012

### 精密镜架



该型号的光学镜架采用弹簧卡爪轻托住高精度光学元件。光学元件波前畸变最小，应力在光学元件上集中。实际应用安装时，三卡爪可以夹紧。三个轴向调整。

\* 高精度M6 x 0.25不锈钢高精度螺钉。

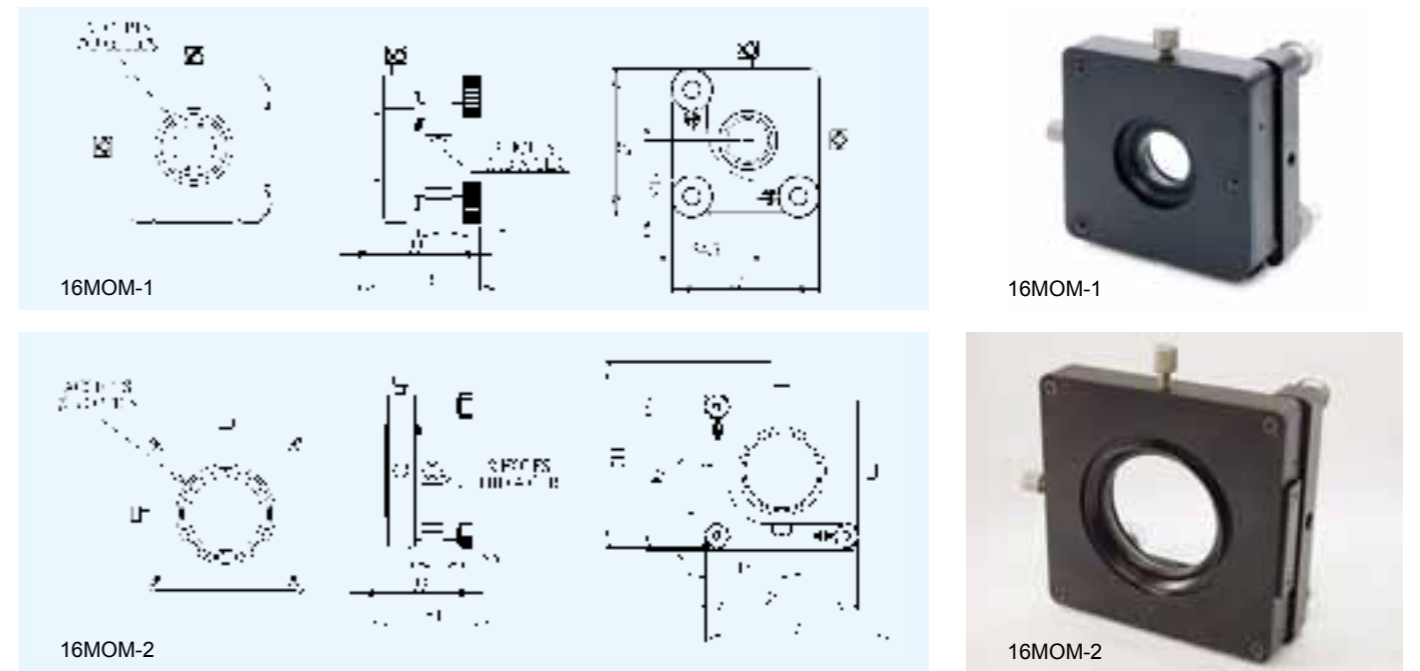
\* 弹簧卡爪在镜架夹持光学元件。

\* 用于2英寸，厚度从11毫米到16毫米不等光学元件。

\* 三方向Z,  $\theta_x$ ,  $\theta_y$ 调整

		型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)		16KMT-2	8-32	0.41
		16KMT-2M	M4	0.41

### 轴光学镜架



镜架通用性强，内压圈锁紧光学元件。用户通过5轴：x, y, z,  $\theta_x$  和  $\theta_y$ 调整光学元件位置。M6 x 0.25螺钉高精度微调。

\* 适用于任何1英寸（25.4毫米）或2英寸（50.8毫米）直径的光学元件和相关组件。

\*  $\pm 3.5^\circ$  倾斜范围

\* 压圈固定光学元件

\* 带三点聚甲醛薄板，减少元件磨损

		型号	A	B	重量(kgs)
英制 (inch)		16MOM-1	8-32	1	0.25
		16MOM-2	1/4-20	2	0.39
公制 (mm)		16MOM-1M	M4	25.4	0.25
		16MOM-2M	M6	50.8	0.39

## 纳米驱动镜架



该新型镜架可进行安装粗调和微调，提供了全方位角精度（-2到+5度，小到3.5弧度步进调整）

### 美国专利

该镜架粗调精度与市场其他产品类似，而微调精度更是提高了100倍。采用这种镜架，可进行纳米级高精度实验，并可能取得一些突破性的成果。

### 技术规格

精度	微调=0.0002度 粗调=0.02度
调节范围	7度
材料	铝阳极氧化膜
平面镜直径*	1英寸, 2英寸

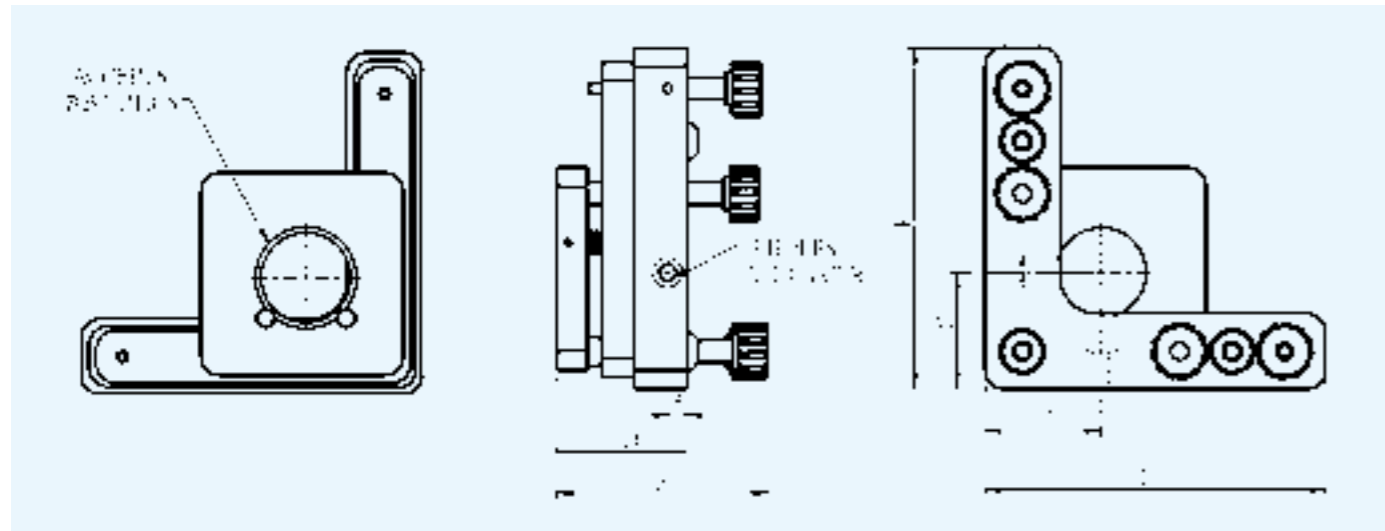
### 特点

性价比高  
最小间隙  
纳米精度  
重量轻

### 应用

高精度定位  
纳米精度调节  
度量  
干涉  
相干光束合并

\* 结构紧凑，节省空间的型号正在研发中



	型号	A	B	C	D	E	F	重量(kgs)
英制 (inch)	16NMT-0.5	8-32	0.5	0.72	1.22	1.65	2.04	0.2
	16NMT-1	8-32	1	1.22	1.36	2.20	3.58	0.35
公制 (mm)	16NMT-0.5M	M4	12.7	18.5	31	42	52	0.2
	16NMT-1M	M4	25.4	31	34.5	56	91	0.35

## 可调式光学定位器



光学定位器是实验时需要中心调节的理想工具。该定位器提供一个三点聚甲醛螺纹压圈牢固光学元件，无磨损。另一个三点聚甲醛压圈在另一端保护光学元件。

- \* 两轴可进行细微交叉调整。
- \* 通过M6 x 0.25螺纹高精度微调。
- \* 每个轴的调整范围可达±3毫米。
- \* 适用任何直径为1英寸的光学元件。



16TRM-1

	型号	A	B	重量(kgs)
英制 (inch)	16AOP-1	1/4-20	1	0.13
公制 (mm)	16AOP-1M	M6	25.4	0.13

## 倾斜/旋转高精度偏振镜架

高精度偏振镜架在两向增量上提供了连续360°的旋转便于对齐。偏振镜通过螺钉对准再锁紧，以确保位置重复性精度。调整螺钉保证了运动的平稳性。提供两种型号以满足特殊需求。

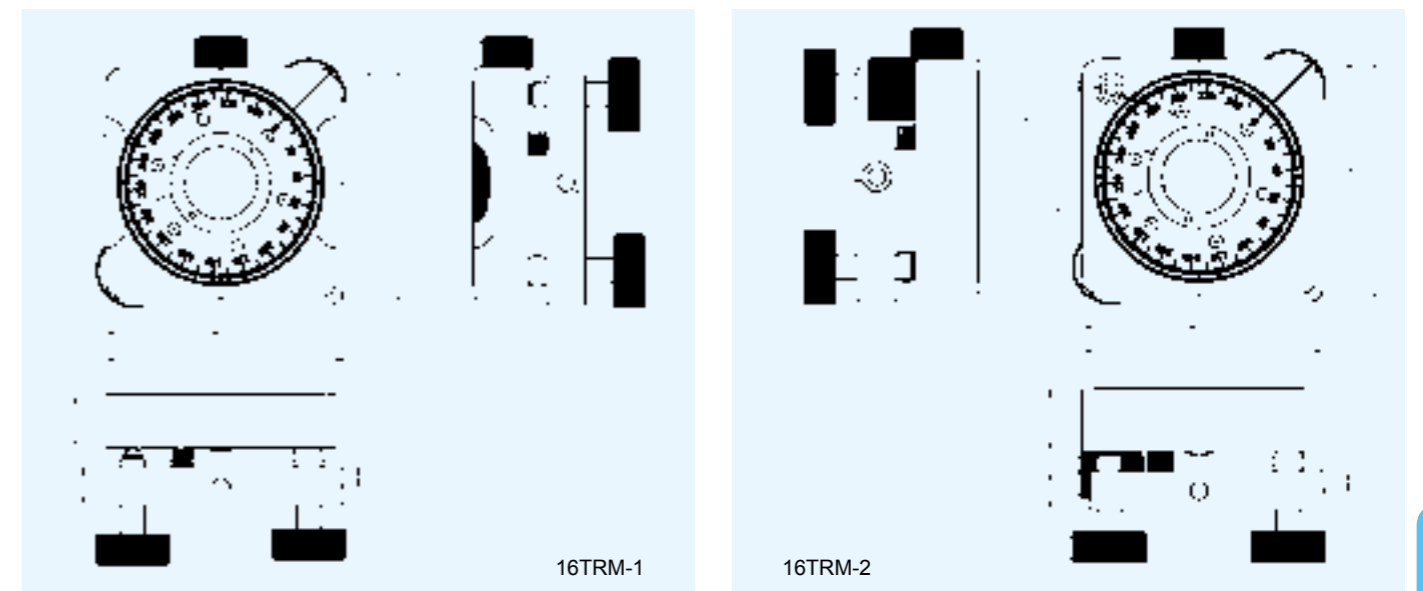
- \* 连续360度运动
- \* 螺钉锁紧以保证角位置精度。
- \* 高精度M6 x 0.25可调螺钉。
- \* 两种不同型号可选。

	型号	B	D	重量(kgs)
英制 (inch)	16TRM-1	8-32	1	0.190
	16TRM-2	8-32	1	0.200
公制 (mm)	16TRM-1M	M4	25.4	0.190
	16TRM-2M	M4	25.4	0.200



16TRM-2

16TRM-1



16TRM-1

16TRM-2

## 高精度旋转架

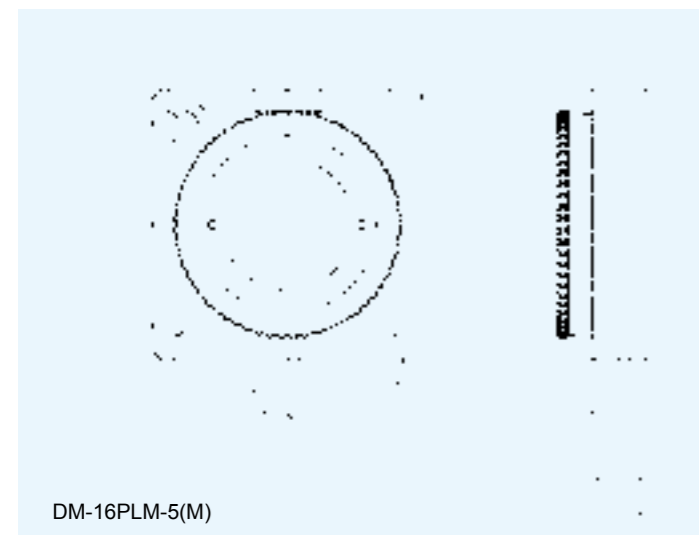


16PLM-2(M)型旋转架采用光滑旋转环形轨道。中心孔径适用于1"直径光学元件如偏振片，波片，螺纹压圈定位。360度激光标记前面板有2度的增量，允许重复定位和角度调整。顶部螺钉通过旋转锁紧定位。最大光学厚度为0.28"（7毫米）。

- \* 可用1英寸厚度达到0.28英寸（7毫米）厚度的光学元件
- \* 每20度有2度累积增量
- \* 手动连续360度旋转
- \* 螺钉锁紧定位

	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	16PLM-2	1/4-20	0.06
公制 (mm)	16PLM-2M	M6	0.06

## 高精度旋转架

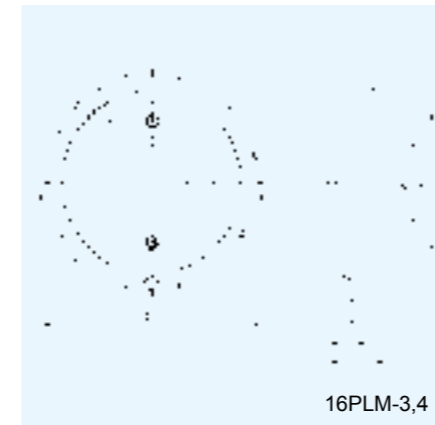


16PLM-5型和16PLM系列有着相同的特性，但是设计成正方形外型。360度激光标刻，两个精度增量，可重复定位和角度细微调整。一端的读数遵循空间应用标准。使用六角扳手安装一组旋转螺钉。方形的框架易于与其他元件连接。配合其他元件分别独立控制旋转。

- \* 360度持续旋转
- \* 每20度有2度累积增量
- \* 可用直径为1"直径光学元件，例如偏振镜，波片、厚度达到5毫米的元件
- \* 顶端固定螺钉锁紧。
- \* 正方形外型便于与其他组件安装
- \* 两两配合独立旋转。
- \* 当16PLM-5不用时可拆卸夹持平台。

	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	16PLM-5	8-32	0.06
公制 (mm)	16PLM-5M	M4	0.06

## 高精度偏振镜架



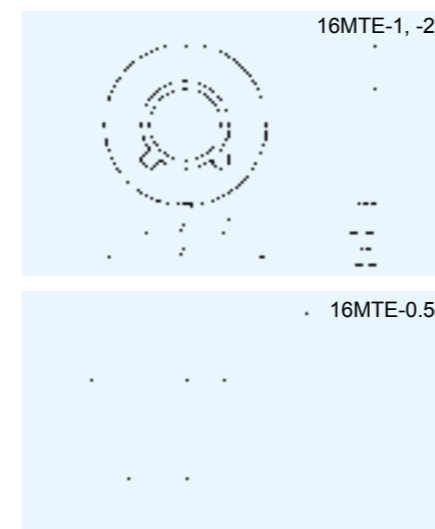
标准尺寸的偏振片与光轴垂直安装。内部安装圆柱可以自由旋转到任意角度。测量精度0.5度。

- \* 可用1英寸（25.4mm）或2英寸（50.8毫米）的偏振片。
- \* 旋钮提供了平滑360度手动控制。
- \* 外压圈以5增量校准。
- \* 游标可以读取到0.5



	型号	A	B	C	D	重量(kgs)
英制 (inch)	16PLM-3	8-32	1	1.73	2.76	0.060
公制 (mm)	16PLM-3M	M4	25.4	44	70	0.060
英制 (inch)	16PLM-4	8-32	2	2.93	3.78	0.136
公制 (mm)	16PLM-4M	M4	50.8	74.5	96	0.136

## 反射镜/分光镜固定架



16MTE型号的低成本镜架可以十分方便的用在螺纹接杆系统中，固定直径为0.5、1或2英寸的光学元件。

- \* 低成本，使用方便。
- \* 固定直径为0.5英寸（12.7毫米），1英寸（25.4毫米），2英寸（50.8英寸）的光学元件。
- \* 16MTE-0.5(M)无2个三点聚甲醛垫柱。



	型号	A	B	C	D	E	F	重量(kgs)
英制 (inch)	16MTE-0.5	8/32	0.5	0.98	0.2	0.12	0.24	0.005
英制 (inch)	16MTE-1	8-32	1.06	1.97	0.2	0.1	0.24	0.02
英制 (inch)	16MTE-2	1/4-20	2.05	2.68	0.31	0.16	0.35	0.04
公制 (mm)	16MTE-0.5M	M4	12.7	25	5	3	6	0.005
公制 (mm)	16MTE-1M	M4	27	50	5	3	6	0.02
公制 (mm)	16MTE-2M	M6	52	68	8	4	9	0.04

## 环形透镜固定架



16MTC系列用螺纹压圈固紧光学元件，并可以安装在8-32 (M4)或1/4-20 (M6)的螺纹接杆上。

- \* 螺纹压圈设计保证了光学元件的安全安装。
- \* 固定直径为1英寸（25.4毫米）和2英寸（50.8毫米）的光学元件。



	型号	A	B	C	D	E	F	重量(kgs)
英制 (inch)	16MTC-1	1/4-20	8-32	1	1.97	0.55	0.59	0.060
英制 (inch)	16MTC-2	1/4-20	-	2	2.83	0.55	0.59	0.080
公制 (mm)	16MTC-1M	M6	M4	25.4	50	14	15	0.060
公制 (mm)	16MTC-2M	M6	-	50.8	72	14	15	0.080

## 光纤连接转接板



光纤转接板16ADA-SMA可以很容易配合现有的1"镜架，比如16PMT-1(M), 16UPM-1(M)型构成SMA转接板可以提供两个倾斜量的光纤对准。另一方面，16ADA-SMA-S用多轴调整的18SFE系列取代了微螺纹调整，构成一种高精度的SMA转接板。

可根据要求定制SMA型以外的连接器

\* 通过现有的SMA光纤连接器提供了一种经济的SMA转接板。

\* 倾斜和多轴调整能力

型号	重量(kgs)
16ADA-SMA	0.01
16ADA-SMA-S	0.01

## 折叠式光学镜架



这种折叠式光学镜架可以收起，以便让光学元件位于或偏离光束而不产生在实验中多路激光复用棘手的情况。光开关和光束路径选择器也可以应用在平面镜安装中。高重复性和快速定位要归功于球型接头自我定位的设计。光学元件使用三点聚甲醛垫无头六角螺钉尖端固定，防止损坏。



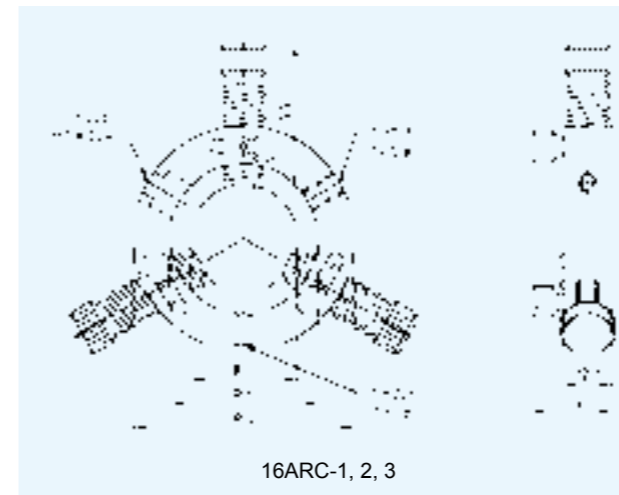
\* 折叠式设计可使光学元件位于光束中或偏离光束

\* 适用于任何直径为1英寸(25.4毫米)的光学元件。

\* 自定位球型接头设计

型号	A	B	C	D	重量(kgs)	
英制 (inch)	16FOM-1	1/4-20	0.87	1.06	1.5	0.030
公制 (mm)	16FOM-1M	M6	22	27	37.5	0.030

## 可调半径式夹具



通过这些夹具，可以快速安全紧固圆形元件如透镜，反射镜，或激光管等。螺钉尖端有非旋转式V型槽，可粗调螺纹以保证快速操作。

\* 适用于透镜、反射镜、激光管和其他圆形元件。

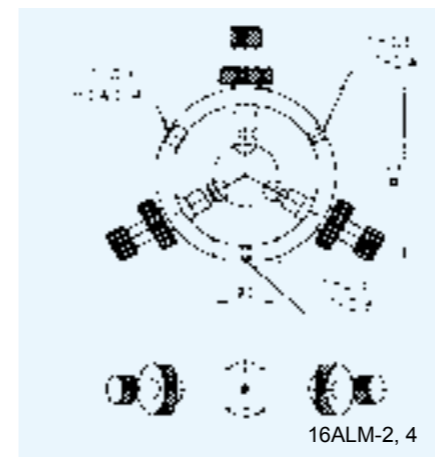
\* V型槽、非旋转式尖端紧固固定心元件

\* 球型牵引螺纹螺钉光学元件定心和微调。



	型号	A	B	C	Min D	Max	F	重量(kgs)
英制 (inch)	16ARC-1	1/4-20	8-32	2.21	0.12	1.5	1.53	0.05
	16ARC-2	1/4-20	8-32	2.93	0.87	2	2.28	0.07
	16ARC-3	1/4-20	8-32	3.93	1.9	3.2	3.28	0.09
公制 (mm)	16ARC-1M	M6	M4	56.1	3	38	38.8	0.05
	16ARC-2M	M6	M4	74.5	22	50.8	57.8	0.07
	16ARC-3M	M6	M4	99.8	48.3	81.2	83.3	0.09

## 可调镜片架



两用安装螺钉用于定位透镜和微调透镜。透镜快速安装，高精度对准。一个活动轴可被锁定，以确保镜头的重复性位置精度。透镜安装后，微调螺钉进行调整。

\* 微型和微调设计便于快速高效对准光学元件

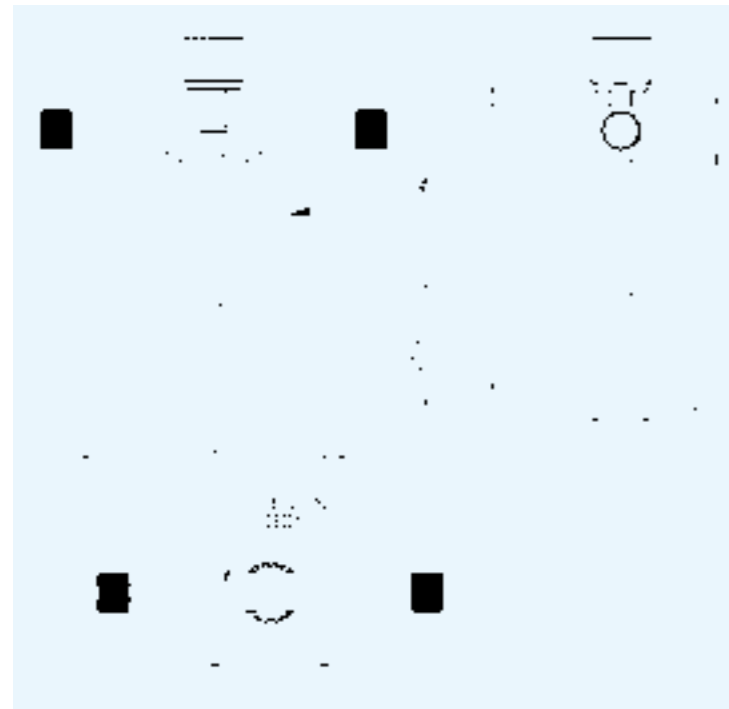
\* 螺钉支撑杆提供1/8英寸(3毫米)的微调

\* V型槽、非旋转式尖端紧固固定心元件



	型号	A	B	Min C	Max	D	重量(kgs)
英制 (inch)	16ALM-2	1/4-20	8-32	0.5	2	3.23	0.33
	16ALM-4	1/4-20	8-32	1.57	3.9	5.1	0.41
公制 (mm)	16ALM-2M	M6	M4	12.7	50.8	82	0.33
	16ALM-4M	M6	M4	40	100	130	0.41

## 栏杆型透镜/滤光片架

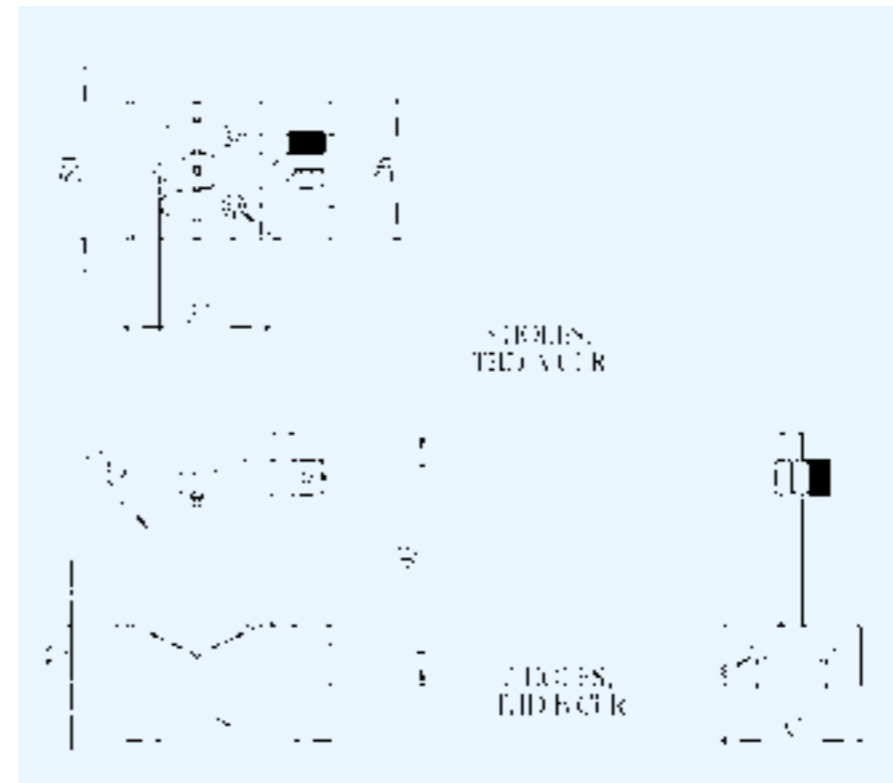


使用两端螺纹旋钮刚性粗安装。通过螺钉调整V型槽可调式夹板以确保光学元件安全安装。两侧V型槽可以快速对光学元件定心。

- \* 适用于直径达40毫米或70毫米大口径透镜/滤光片安装。
- \* 可选用粗调和微调锁定
- \* V型槽底座可快速定位光学元件中心

	型号	A	B	C	D	E	F	重量(kgs)
英制	16VFH-1	1/4-20	0.37	1	1.57	2.76	3.15	0.10
(inch)	16VFH-2	1/4-20	0.5	1	2.76	3.94	4.53	0.22
公制	16VFH-1M	M6	9.5	25	40	70	80	0.10
(mm)	16VFH-2M	M6	12.5	25	70	100	115	0.22

## 柱面镜架



V型夹具不仅可固定大直径的圆柱型透镜，如激光束，也通过一组螺钉固定光学件在夹具上。该元件可与18RCP系列支撑棒和18LSR系列支撑棒配合组装，可进行水平和垂直的高度调整。如果与15PRT-4连接，倾斜可调。

- \* 适用于直径2英寸（50.8毫米）的光学元件或圆柱型透镜。
- \* 一组螺钉可固定透镜
- \* 3螺纹孔可用于连接18RCP系列进行高度调整，连接15PRT-4进行倾斜调整。
- \* 根据要求选用大直径底座。

	型号	A	B	C	重量(kgs)
英制 (inch)	16VCH-1	8-32	1/4-20	1	0.18
公制 (mm)	16VCH-1M	M4	M6	25	0.18



## 柱面镜架



柱面镜架易于配合使用1/4-20(M6)和8-32(M4)螺纹接杆系统。顶部V型夹头可夹持长达3英寸(76.2毫米)柱面镜。

- \* 适用于安装长达3英寸(76.2毫米)的柱面镜。
- \* V型槽底座安全固紧透镜。
- \* 弹簧, V型槽螺钉快速固紧。
- \* 安装在8-32(M4)和1/4-20(M6)螺纹接杆上。



16VLH-2

	型号	A	B	C	D	重量(kgs)
英制 (inch)	16VLH-2	1/4-20	8-32	0.5	3	0.18
公制 (mm)	16VLH-2M	M6	M4	12.5	76.2	0.18

## 可调镜架



可调镜架易于配合使用1/4-20(M6)和8-32(M4)螺纹接杆系统。顶部V型夹头可夹持直径从0.5英寸(12.7毫米)到3英寸(76.2毫米)的光学元件。04VLH-3型使用V型槽底座快速定位光学元件中心位置。

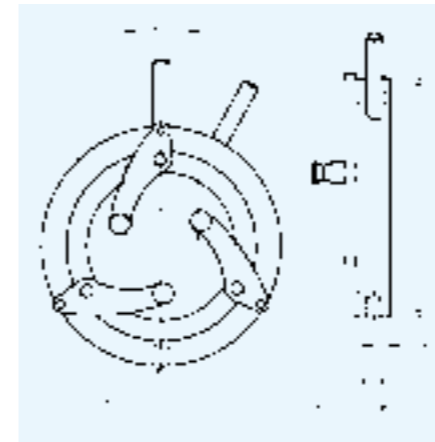
- \* 用于安装直径从0.5英寸(12.7毫米)到3英寸(76.2毫米)的光学元件
- \* V型槽底座安全固紧元件。
- \* 弹簧, V型槽螺钉快速固紧。
- \* 安装在8-32(M4)和1/4-20(M6)螺纹接杆上。



16VLH-3

	型号	A	B	C	D	重量(kgs)
英制 (inch)	16VLH-3	1/4-20	8-32	0.5	3.4	0.18
公制 (mm)	16VLH-3M	M6	M4	12.5	86	0.18

## 同轴透镜座



任何小于透镜座最大内径的透镜可方便精确安装,透镜中心不变。通过抓放外侧支架上两个外翼可快速松开三爪卡盘。透镜定位后,手柄上弹簧爪可以固定好透镜。

- \* 可固定直径达3.9英寸(100毫米)的光学元件
- \* 弹簧手柄自动对光学元件定心
- \* V型槽对准设计紧固光学元件边缘
- \* 理想情况下更换不同元件时,中心轴高度不变。
- \* 同轴度小于等于±0.1毫米

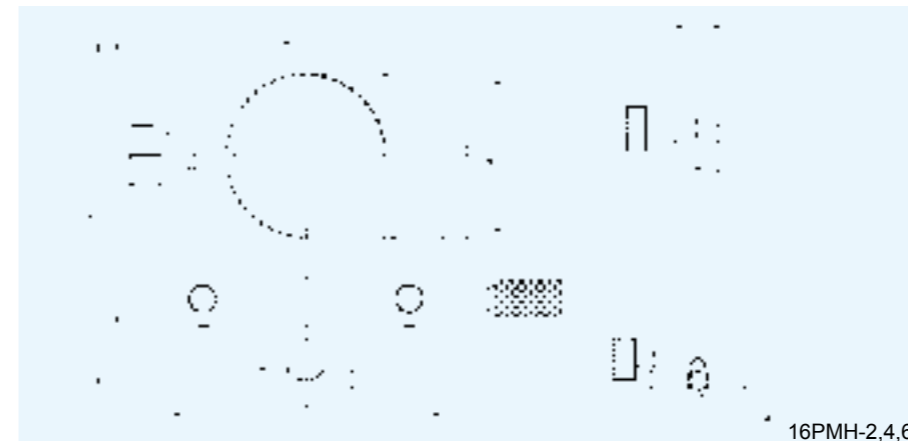


16SLH-3

16SLH-2

	型号	A	B	C	Min D	Max	E	重量(kgs)
英制 (inch)	16SLH-2	8-32	2.28	0.31	0.16	1.4	0.75	0.050
公制 (mm)	16SLH-2M	M4	58	8	4	36	19	0.050
公制 (mm)	16SLH-3M	M6	138	15	5	100	36.5	0.320

## 精密镜/分光镜座



16PMH-2

16PMH-4

16PMH-2,4,6

通过有间隙的金属件紧固定位圆形镜或分光镜。当镜子或分光镜安装好后,可粗调或微调仰角。此外,当系统在固定方位安装元件时,可以调整元件的任意仰角。

- \* 粗调微调仰角
- \* 全方位360度旋转
- \* 可紧固直径为2.4和6英寸(50.8, 101.6和152.4毫米)的光学元件

	型号	A	B	C	D	E	T	重量(kgs)
英制 (inch)	16PMH-2	1/4-20	3.54	3.62	2	4.41	0.67	0.490
公制 (mm)	16PMH-2M	M6	90	92	50.8	112	17	0.490
英制 (inch)	16PMH-4	1/4-20	5.71	5.73	4	6.52	0.98	0.920
公制 (mm)	16PMH-4M	M6	145	145.5	101.6	165.5	25	0.920
公制 (mm)	16PMH-6M	M6	198	199.25	152.4	219.25	25	1.380

## 单滤波片固定座



滑动背后的不锈钢弹簧夹，可立即固紧滤波片和检测目标。通过平板背面和直角边的垂直关系，确保重复对正。底部螺纹孔设计满足多功能应用。

- \* 紧固2英寸x 2英寸（50.8毫米 x 50.8毫米）滤波器或检测目标。
- \* 可用直径为2英寸（或50毫米）的圆形滤波器
- \* 垂直的L型设计使互换光学元件时光轴不发生偏离。
- \* 不锈钢弹簧片紧固滤波片



16SFH-2

	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	16SFH-2	1/4-20	0.050
公制 (mm)	16SFH-2M	M6	0.050

## 双滤波片固定座



这种滤波片固定座为方形和圆形滤波片而设计的。滤波片通过简单的设置可立即安装到位。燕尾销用于调校。另外，两滤波片可以分别独立工作。对于双滤波片无接触安装，避免潜在刮伤的可能性。敞开放式设计保证了工作光最小影响。

- \* 最小光圈紧固一个或两个滤波片。
- \* 适用方形和圆形滤波片。
- \* 独立紧固滤波片防止刮伤。



16DHF-2

	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	16DHF-2	8-32	0.060
公制 (mm)	16DHF-2M	M4	0.060

## 夹板



16PHF-1夹板结构简单，可夹持厚度达10毫米元件。弹簧带牢固支撑，耐摩擦垫防止平板划伤。

- \* 适用于厚度达10毫米的板
- \* 弹簧带和耐摩擦垫的设计保证固紧板而不划伤。



16PHF-1

	型号	A	Max	重量(kgs)
英制 (inch)	16PHF-1	8-32	0.39	0.070
公制 (mm)	16PHF-1M	M4	10	0.070

## 固定夹板



该型号为固定方形光学元件，设计简单。顶端滑动定位，便于快速操作处理。高加工精度和可调弹簧保证设备的光轴垂直。

- \* 适用于2英寸x 2英寸（50.8毫米x 50.8毫米）滤波片，平板和测试目标。
- \* 在光轴垂直方向可调弹簧固紧平板
- \* 尤其利于夜间工作
- \* 最大板厚度：3毫米
- \* 安装在1/4-20 (M6)接杆或螺纹底座上。



16PHF-2

	型号	A	B	重量(kgs)
英制 (inch)	16PHF-2	1/4-20	8-32	0.110
公制 (mm)	16PHF-2M	M6	M4	0.110

## 可调夹板



该型号为固定方形光学元件，设计简单。顶端滑动定位，便于快速操作处理。高加工精度。

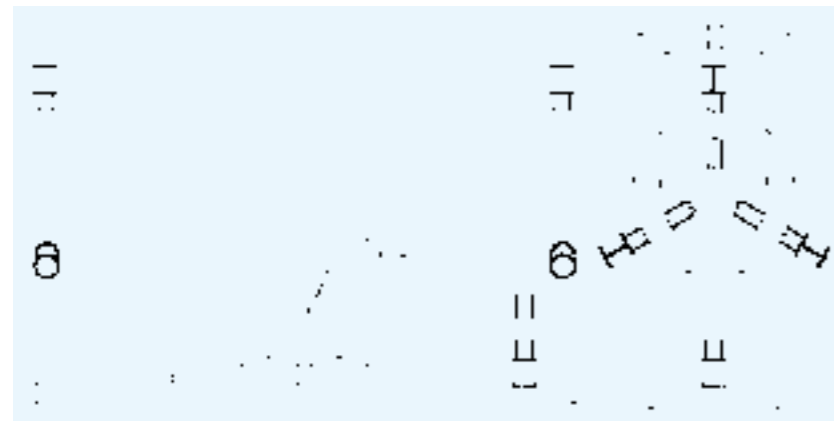
- \* 与前一页的16PHF-2 (M)类似，但活动设计固定板厚度从1.5英寸到5英寸（38毫米到127毫米）不等。
- \* 最大板厚度：3毫米
- \* 尤其利于夜间工作
- \* 底座上1/4-20 (M6)和8-32 (M4)的通孔连接杆架、底座和平台表面。



16PHF-4

	型号	A	B	C	Min D	Max	重量(kgs)
英制 (inch)	16PHF-4	1/4-20	8-32	0.5	1.5	5	0.290
公制 (mm)	16PHF-4M	M6	M4	12.5	38	127	0.290

## 圆柱激光镜架



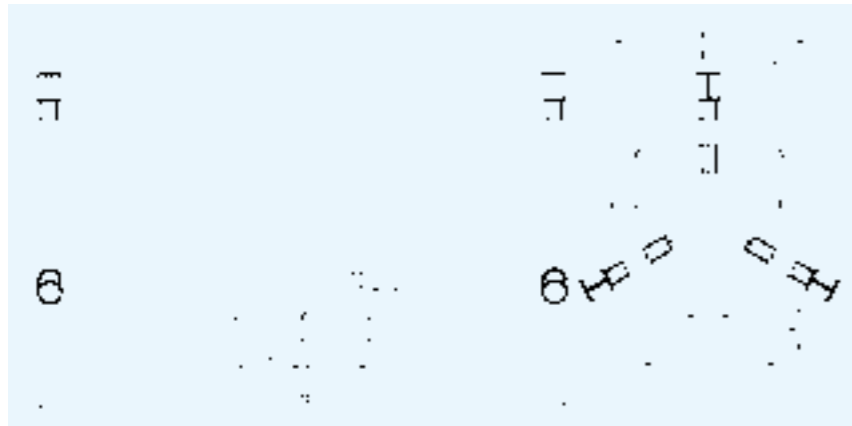
16LMC-1

该镜架安全固紧长圆柱设备，如激光管。螺钉固紧激光管两端，保证可靠性。安装间隙孔位于重心处，便于从顶部安装螺钉。-7毫米到+4毫米倾斜微调。

- \* +4毫米，-7毫米倾斜调整用于准直激光束
- \* 可使用最大直径达55毫米圆柱激光器
- \* 1/4-20 (M6)安装通孔

	型号	A	B	重量(kgs)
英制 (inch)	16LMC-1	1/4-20	1	1.050
公制 (mm)	16LMC-1M	M6	25	1.050

## 圆柱激光器架



16LMC-2

16LMC-2(M)型激光器架可简单的把激光器安装到所有光学表面上。三个1/4-20(M6)通孔提供了灵活的定位。

- \* 可使用最大直径达55毫米圆柱激光器
- \* 1/4-20 (M6)安装通孔

	型号	A	B	重量(kgs)
英制 (inch)	16LMC-2	1/4-20	1	0.700
公制 (mm)	16LMC-2M	M6	25	0.700

## 标准激光器架



16LMS系列提供简单而稳定的方式安装激光管或其他圆柱形物体到光学表面上。一个尖尼龙固定螺钉防止激光器摇晃。

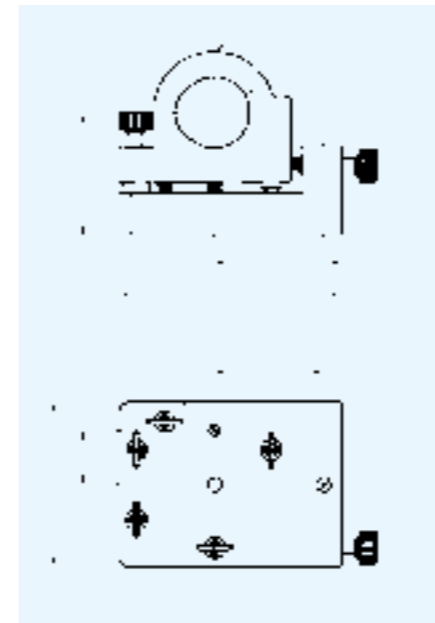
- \* 简单稳固的方法安装圆形激光管
- \* 尖尼龙固定螺钉防止激光管摇晃
- \* 间隙插槽提供了±3度间距调整。



16LMS-SERIES

	型号	A	B	C	D	重量(kgs)
英制 (inch)	16LMS-1	1/4-20	3	1	1.28	0.600
	16LMS-2	1/4-20	3	1	1.4	0.570
	16LMS-3	1/4-20	3	1	1.53	0.530
	16LMS-4	1/4-20	3	1	1.77	0.460
公制 (mm)	16LMS-1M	M6	75	25	32.5	0.600
	16LMS-2M	M6	75	25	35.6	0.570
	16LMS-3M	M6	75	25	38.8	0.530
	16LMS-4M	M6	75	25	45	0.460

## 高精度激光器架



16LMR系列高精度激光器架同时考虑低成本和倾斜度调整。两个独立的高精度螺钉防止安装过程中激光器摇晃。

- \* 低成本
- \* 独立两轴M6 x 0.25微调螺钉
- \* 调整范围±4度
- \* 尼龙固定螺钉防止激光器摇晃。



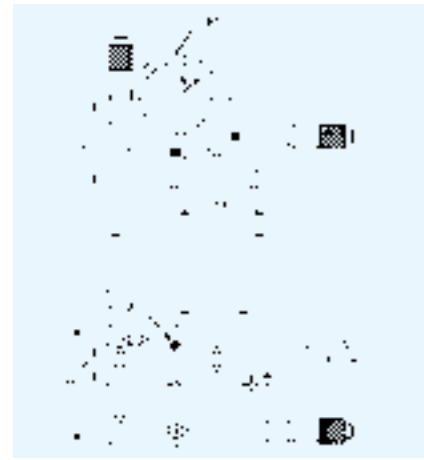
16LMR-SERIES

\* 四种不同直径型号用于不同激光头直径 1.28, 1.4, 1.53, 1.77英寸 ( 32.5, 35.6, 38.8, 45毫米 )

	型号	A	B	C	D	重量(kgs)
英制 (inch)	16LMR-1	1/4-20	1	2	1.28	1.00
	16LMR-2	1/4-20	1	2	1.4	0.97
	16LMR-3	1/4-20	1	2	1.53	0.94
	16LMR-4	1/4-20	1	2	1.78	0.85
公制 (mm)	16LMR-1M	M6	25	50	32.5	1.00
	16LMR-2M	M6	25	50	35.6	0.97
	16LMR-3M	M6	25	50	38.8	0.94
	16LMR-4M	M6	25	50	45.2	0.85



## 精密激光器架



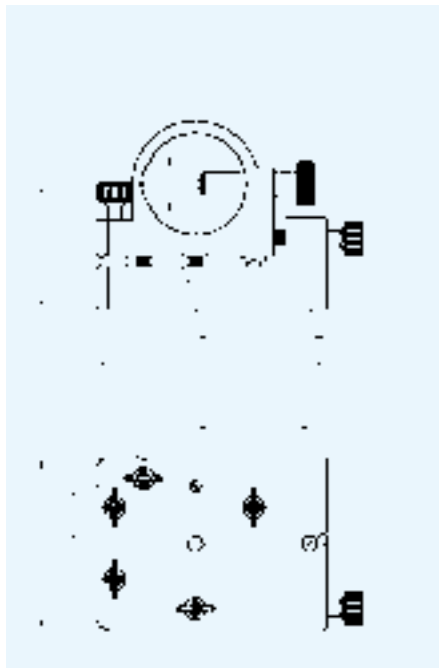
当需要直接位置读数时，精密激光装置16LMP系列会很有用。为了使正交轴有 $\pm 4^\circ$ 的调节范围，我们使用了两个独立的精密分厘卡。使用尼龙头螺钉，以防止在安装过程中激光管有偏摆。

- \* 独立精密的分厘卡提供两个轴的调节。
- \* 调节范围： $\pm 4^\circ$ 。
- \* 尼龙头螺钉保证激光管不偏摆
- \* 四个型号分别匹配激光头直径为1.28, 1.4, 1.53, 1.77 inch(32.5, 35.6, 38.8, 45mm)。



	型号	A	B	C	D	重量(kgs)
英制 (inch)	16LMP-1	1/4-20	1	2	1.28	1.080
	16LMP-2	1/4-20	1	2	1.4	1.050
	16LMP-3	1/4-20	1	2	1.53	1.020
	16LMP-4	1/4-20	1	2	1.77	0.930
公制 (mm)	16LMP-1M	M6	25	50	32.5	1.080
	16LMP-2M	M6	25	50	35.6	1.050
	16LMP-3M	M6	25	50	38.8	1.020
	16LMP-4M	M6	25	50	45	0.930

## 可调激光/圆柱体底座



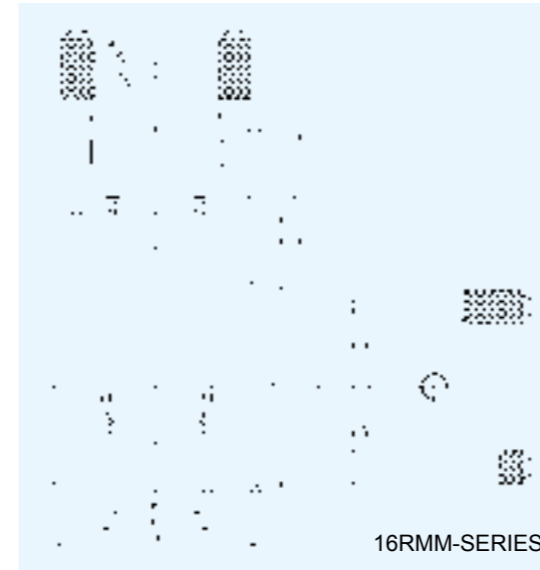
可调激光/圆柱体底座16LMR-4A通过一个稳定的三点设计为激光头和其他圆柱体物体提供无漂移指向。我们的16LMR-4A适应性最好，它实际上是16LMR-1~4产品的组合。换句话说，16LMR-4A有直径1至1.75英寸(25.4-45mm)的圆柱激光头，能准确的固定，并通过两个M6x0.25mm螺距螺钉进行 $\pm 4^\circ$ 的精确角度调整。通过推动尼龙翼形螺钉与V型槽接触，16LMR-4A能使激光头或圆柱体底座安装时无偏摆。两个通孔可以通过其他光学机械部件例如杆夹持器18RCP-1和支撑棒18LSR-1可以与光学平台、面包板或支架连接。

- \* 激光棒和圆柱体的无漂移/偏摆指向
- \* 通过两个M6x0.25mm螺距螺钉实现俯仰最大可调范围为 $\pm 4^\circ$ 。
- \* 易与光学平台或面包板连接。



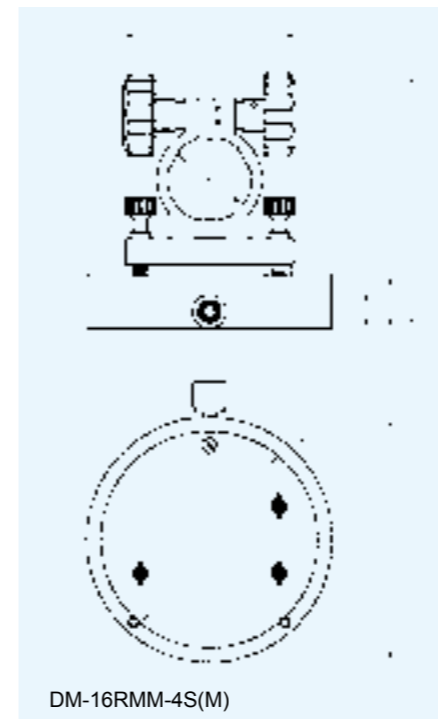
	型号	A	B	C	重量(kgs)
英制 (inch)	16LMR-4A	1/4-20	1	2	0.93
公制 (mm)	16LMR-4AM	M6	25	50	0.93

## 挂杆式镜架



	型号	C	D	重量(kgs)
英制 (inch)	16RMM-1	0.9	0.6	1.635
	16RMM-1.5	1.38	1.61	1.644
	16RMM-2	1.89	2.04	1.750
公制 (mm)	16RMM-1M	22	27	1.635
	16RMM-1.5M	35	41	1.644
	16RMM-2M	48	52	1.750

## 挂杆式镜架



该系列挂杆式镜架16RMM-4S(M)为4英寸(101.6mm)直径的镜片提供可变的垂直位置。这个镜架兼容英制和公制大型架杆。此镜架使用两个M6x0.25mm螺距螺杆驱动器来固定镜片的位置，同时提供 $\pm 4^\circ$ 的正交调整范围。背面有一个接口，可以快速简单的取出镜片，镜片可以通过尖端有尼龙的翼型螺钉紧密固定。

- \* M6x0.25mm螺距螺杆驱动器
- \*  $\pm 4^\circ$ 的正交调整范围
- \* 背面的接口可以快速简单的取出镜片
- \* 兼容英制和公制大型架杆

	型号	重量(kgs)
英制 (inch)	16RMM-4S	1.75
公制 (mm)	16RMM-4SM	1.75

镜片被固定在一个坚固的支架上，这个支架有若干尺寸的通孔。此镜架的基础部分连接到一个1.5英寸(38mm)的支撑棒上(单独销售，如18LSR-1型)，以提供垂直于底板和相对于支撑棒任意角度的位置。用手指将镜片装入配件中。配件可以在两个方向上微调以实现精确控制。

\* 安装镜有直径为1, 1.5和2英寸(25.4, 38.1, 50.8mm)的通光孔。

\* 安装在1.5英寸(3.8mm)直径的支撑棒上。

\* 仰角和方位角精确控制

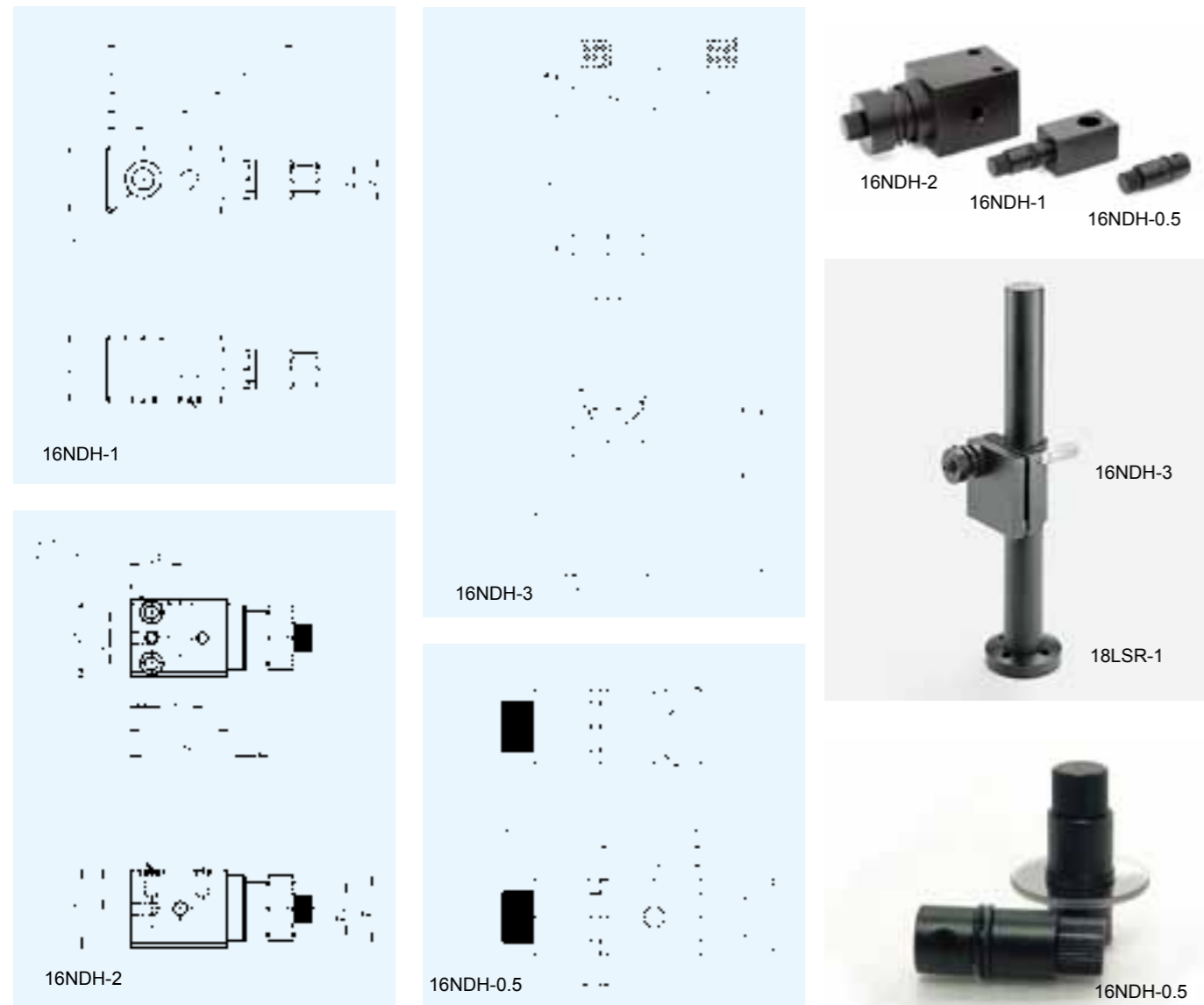


16RMM-4S



18LSR-1

### 可变分束器/过滤器架



该系列镜架是为了对分光镜或滤波器进行准确定位设计的。此组件（型号16NDH-0.5,1, 2）配备标准尺寸的螺纹/通孔实现稳固的安装。当需要任意旋转时可变支架可以为圆盘提供安全的位置。16NDH-3型号是为定位提供微调的精密控制单元。16NDH-0.5, 1, and 2三种型号可以固定在支撑棒上而16NDH-3型则应该固定在18LSR-1型支撑棒上（单独出售）。

**\* 任意旋转**

\* 16NDH-0.5, 1为内径为7.5mm的光学元件提供主轴。具有1/4-20螺纹和通孔可安装在平板，底座和平台上。

\* 16NDH-2提供一个大型的1英寸（25.4mm）主轴，这个主轴连接一个包含1/4-20（M6）径向间隙安装孔的空心块。

\* 16NDH-3型安装在1.5英寸的支撑棒上用分厘卡来进行俯仰和偏摆的调整。

	型号	A	B	重量 (kgs)
英制 (inch)	16NDH-0.5	1/4-20	8-32	0.01
公制 (mm)	16NDH-0.5M	M6	M4	0.01

	型号	A	B	D	重量 (kgs)
英制 (inch)	16NDH-1	1/4-20	-	-	0.04
	16NDH-2	1/4-20	0.5	1	0.22
	16NDH-3	-	-	-	0.65
公制 (mm)	16NDH-1M	M6	-	-	0.04
	16NDH-2M	M6	12.5	25	0.22
	16NDH-3M	-	-	-	0.65

### 45° 镜座



我们的45°光学座兼容所有Ø1" (Ø25.4 mm) 光学器件例如镜片和分光镜，并且通过尼龙头螺丝将它们固定到位。该光学座中部有一个通孔，支持分光镜的使用。该镜架还适合可倾斜1°的镜架，用来对从垂直方向到原始方向的光线提供可变校准。

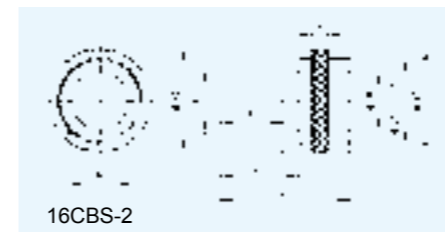
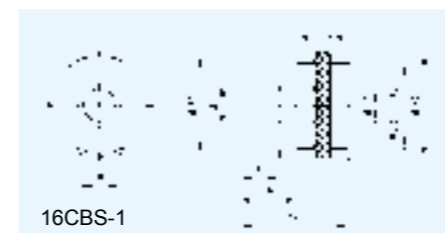
\*通过已有的镜片或分束器结合Ø1" (Ø25.4mm) 镜座的进行光线的调整。

\*倾斜能力



	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	16MAD-1	8-32	0.07
公制 (mm)	16MAD-1M	M4	0.07

### 立方分光镜/偏振底座



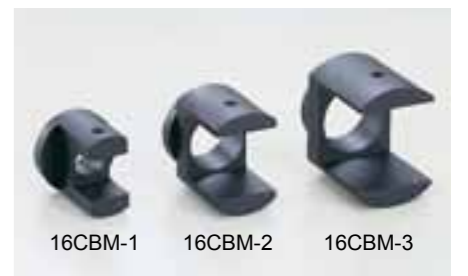
易于固定立体光学器件，适合固定许多倾斜/旋转的微调底座。

\* 16CBM系列可以固定在16PMS-1 或 16UPM-1上以达到倾斜校正，如图（A）所示。

\* 带螺纹的16CBS系列可以固定在16TRM-1 或16RSA-1上，并且，为了对旋转和倾斜的调整，可以用一个滚花圆环锁紧如图（B）。

\* 可用尺寸：12.7mm, 20mm 和25 mm.

\* 可根据客户要求特别定制

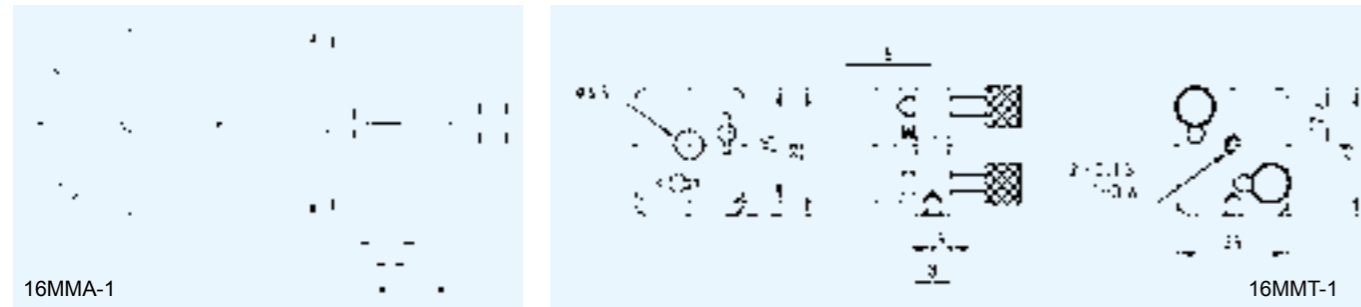


	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	16CBS-1	0.5	0.03
	16CBS-2	0.79	0.03
	16CBS-3	1	0.04
公制 (mm)	16CBS-1M	12.7	0.03
	16CBS-2M	20.0	0.03
	16CBS-3M	25.4	0.04

	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	16CBM-1	0.5	0.02
	16CBM-2	0.79	0.02
	16CBM-3	1	0.03
公制 (mm)	16CBM-1M	12.7	0.02
	16CBM-2M	20.0	0.02
	16CBM-3M	25.4	0.03



## 微型镜架



通过一个易于安装的光学适配器，一个实用的棱镜可以转化成适合于1英寸（25mm）前表面反射镜的稳定的支架平台。两个独立的#8-80精密螺丝在该微型镜架上产生倾斜以使光线对齐。

\* 镜架小，稳定性高

\* 两个独立的倾斜使光线校准

### Adaptor

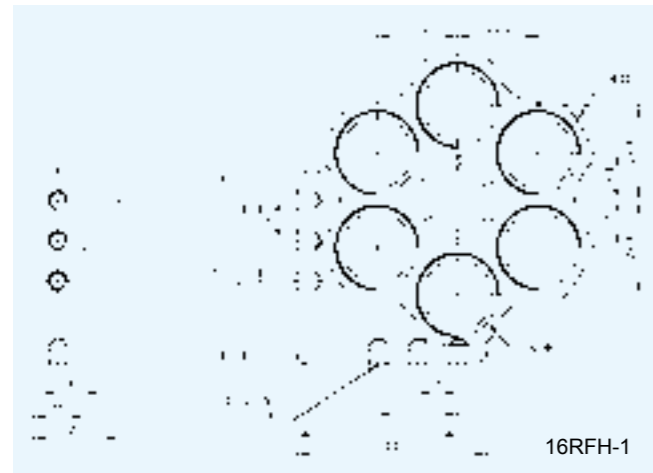
	型号	D1	D2	重量(kgs)
英制 (inch)	16MMA-1	1	1.04	0.002
公制 (mm)	16MMA-1M	25	26	0.002

### Mount

	型号	A	重量(kgs)
英制 (inch)	16MMT-1	8-32	0.040
公制 (mm)	16MMT-1M	M4	0.040



## 圆形滤波轮架



高度可重复定位的机械装置，独立的双轮，可以实现滤波器或光学器件的重复组合，每轮可以高达6个滤波器。

\* 螺纹环均匀的将滤波器或光学器件锁紧。

\* 1英寸(25.4mm)直径的滤波器或光学器件共同使用

\* 易于操作，无需工具。

\* 16RFH-1最多允许安装6个滤波器，16RFH-2最多允许安装12个滤波器

	型号	A	B	C	D	重量(kgs)
英制 (inch)	16RFH-1	1/4-20	0.5	1	2	0.19
	16RFH-2	1/4-20	0.5	1	2	0.27
公制 (mm)	16RFH-1M	M6	12.5	25	50.8	0.19
	16RFH-2M	M6	12.5	25	50.8	0.27



## 光学检测设备介绍

随着我司生产能力的提高和技术人员素质的提升，我司可承接部分简单光学系统和光学镜头的检测和装配服务。

测焦仪 OptiSpheric		球径仪 Spherometer	
测量范围 Measurement Range		测试范围 Measurement Range	+3.5mm - ∞
凸面 Convex Surface	+3.5mm - ∞	直径 Diameter	1 ~ 35 (75/150)mm
凹面 Concave Surface	-6mm - ∞	重复性 Reproducibility	0.03 ~ 0.2%
工作距离 Working distance	+/- 30mm	精度 Accuracy	5 ~ 25mm: 0.1 ~ 0.3% 25 ~ 500mm: 0.03% ~ 0.1% 500~1000mm: 0.05% ~ 0.3%
样品直径 Sample Diameter	6- 500mm	测试精度 Testment Accuracy	
信号分辨率 Resolution of Code	0.1 μm	绝对精度 Absolute Accuracy	+/- 0.2 μm
半径测量公差 Tolerance of measurement of Radius	0.01%	半径测量公差 Tolerance of measurement of Radius	0.01%

测角仪 PrismMaster		Zygo 干涉仪 Zygo CPI Interferometer	
测量范围 Measurement Range	0 - 360°	Plane--(reflection Method)	< 150mm
分辨率 Resolution	0.036"	Standard Plane Referecne	Lambda/20 @633nm
信号分辨率 coding accuracy	0.2"	Repeated Testment	Lambda/100 @633nm
single measurement	0.5"	Spherical(Transmission Measurement)	Convex, Radius < 1500mm
multi-measurement	0.2"	Accuracy of Standard Spherical	Lambda/20 @633nm
optical auto-collimator	EFL = 500mm Resolution: 0.01" Reapetance: ±0.1"	Repeated Test	Lambda/100 @633nm

分光光度计 Lambda950	
波长范围 Wavelength Range	175~3300nm (185~2500nm 准确测量)
紫外 / 可见分辨率 Vis Resolution	≤ 0.05nm
红外分辨率 NIR Resolution	≤ 0.20nm
杂散光 Stray light @220nm&340nm&370nm	≤ 0.00007%T
波长重复性 Wavelength Reproducibility	≤ 0.20nm

## 装配范例：

天文望远镜双目镜头装配前后图

