

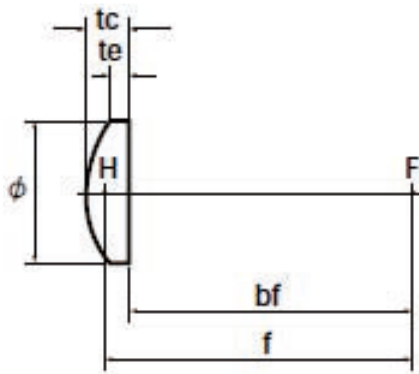
光学镜片

供应光学系统用各种单镜片且产品品种齐全。
用于聚光和平行光的凸透镜、光扩散和广角化用凹透镜、仅利用一面透射作用发射线光谱的柱面镜、用于光纤或超小型单元的球透镜・半球透镜、具有消除色差和球面像差等功能的由两个镜片粘合而成的消色差透镜等多种产品，可满足从传感系统到光源、受光、成像等广泛领域的应用需求。
产品有多种形状和材质，可根据具体用途进行最佳组合。
除特殊性能产品以外，标准产品均未进行防反射等特殊表面处理。
根据需求，可进行指定波段的阻隔涂层处理。
针对客户对外径或外观形状的特殊要求，可提供短期・低成本加工服务。
有关产品的定制规格，欢迎随时向我公司咨询！



■ 双凸透镜

透镜两面为同一曲率半径R（符号+）的球面。



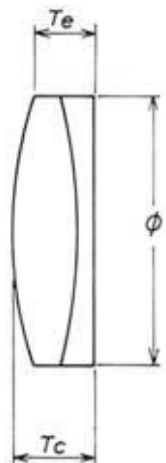
■ 规格

-误差-
直径φ: +0mm
: -0.1mm
中心厚度α: ±0.2mm
长度: ±0.2mm
衍射率nd: 1.5168 (BK-7)
衍射率nd: 1.523 (无铅玻璃)
设计波长(λ/d): 587.6nm
表面光洁度表: MIL60-40

外形尺寸 (mm) φ × L	焦距 (mm)	材质
5 × 15	10・20	BK-7
20 × 33	40	BK-7
20 × 55	21.3	BK-7
20 × 140	40	BK-7
6 × 10	6.35	BK-7
12 × 10	12.7	BK-7
22 × 25	25.4	BK-7
22 × 25	52.3	BK-7
20 × 25	60	BK-7
30 × 28	80	BK-7
50 × 50	100 / 150 / 200	BK-7
φ 12	42.7	BK-7
φ 16	51.2 / 55.9	BK-7
φ 20	25.4 ~ 4000	无铅玻璃・BK-7・合成石英

■ 平凸透镜:

具有正焦距，当焦距取球面侧的无限远处时，可获得非常清晰的物体照。



■ 规格

-误差-
直径φ: +0mm
: -0.1mm
中心厚度tc: ±0.2mm
焦距: ±5%
表面光洁度表: MIL60-40
设计波长: 587.6nm

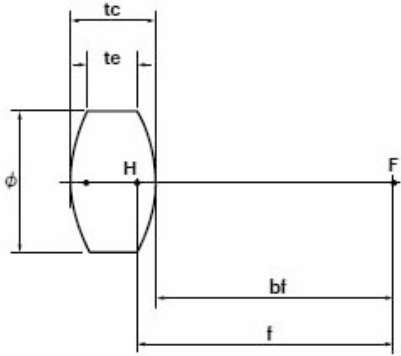
外形尺寸 φ5mm	
焦距 (mm)	bf(mm)
10	7.5
12	9.4
16	13.4
20	17
25	22.6
30	27.6

外形尺寸 φ8mm	
焦距 (mm)	bf(mm)
12	9.4
16	13.33
20	17
25	22.6
30	27.03
35	32.08
40	37.08
50	47.11
60	57.43
70	67.43
75	72.48
80	77.46
90	87.42
100	97.37

尺寸单位 mm

光学镜片

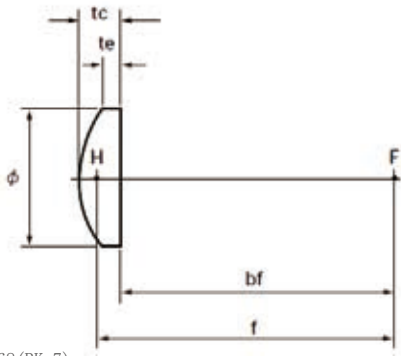
■ 双凸透镜：透镜两面为同一曲率半径R（符号＋）的球面。



■ 规格
— 误差 —
直径 ϕ ：+0mm
 : -0.1mm
中心厚tc: ± 0.2 mm
衍射率nd: 1.523（无铅玻璃） 1.5168 (BK-7)
衍射率nd: 1.4585(合成石英) 1.62004 (F2)
设计波长 (λ/d): 587.6nm
表面光洁度: MIL60-40

外形尺寸(mm)	焦 距(mm)	材 质
$\phi 3$	3 ～ 50	无铅玻璃
$\phi 5$	5 ～ 100	无铅玻璃・BK-7・合成石英
$\phi 10$	10 ～ 100	无铅玻璃・BK-7・合成石英
$\phi 15$	20 ～ 200	无铅玻璃・BK-7
$\phi 20$	20 ～ 100	无铅玻璃・BK-7・合成石英
$\phi 30$	30 ～ 300	BK-7・合成石英
$\phi 40$	40 ～ 300	BK-7・合成石英
$\phi 50$	50 ～ 300	BK-7・合成石英
$\phi 80$	50 ～ 100	F2・BK-7

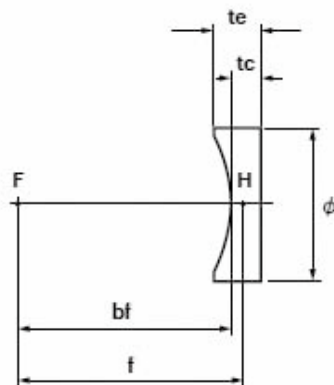
■ 平凸透镜：具有正焦距，经常用于汇聚从球面侧无限远处发出的光



■ 规格
— 误差 —
直径 ϕ : +0mm
 : -0.1mm
中心厚tc: ± 0.2 mm
衍射率nd: 1.523（无铅玻璃） 1.5168 (BK-7)
衍射率nd: 1.4585（合成石英） 1.62004 (F2)
设计波长 (λ/d): 587.6nm
表面光洁度: MIL60-40

外形尺寸 (mm)	焦 距 (mm)	材 质
$\phi 3$	10・20	无铅玻璃
$\phi 5$	10・20	无铅玻璃
$\phi 10$	20 ～ 100	无铅玻璃・BK-7・合成石英
$\phi 15$	30 ～ 200	BK-7・合成石英
$\phi 20$	30 ～ 300	BK-7・合成石英
$\phi 30$	30 ～ 300	BK-7・合成石英
$\phi 40$	46.4 ～ 300	BK-7・合成石英
$\phi 50$	60 ～ 300	BK-7・合成石英
$\phi 80$	100 ～ 300	BK-7
$\phi 100$	200 ～ 1000	BK-7

■ 平凹透镜: 具有负焦距, 用于光的扩散。



■ 规格

— 误差 —

直径 ϕ : $+0\text{mm}$

: -0.1mm

中心厚 t_c : $\pm 0.2\text{mm}$

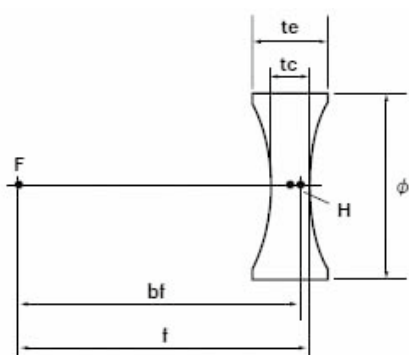
折射率 n_d : 1.523 (无铅玻璃) 1.5168 (BK-7)

设计波长 (λ/d) : 587.6nm

表面光洁度: MIL60-40

外形尺寸 (mm)	焦距 (mm)	材质
$\phi 3$	10	无铅玻璃 · BK-7 · 合成石英
$\phi 5$	10 ~ 100	无铅玻璃 · BK-7 · 合成石英
$\phi 10$	20 ~ 100	无铅玻璃 · BK-7 · 合成石英
$\phi 15$	20 ~ 100	BK-7 · 合成石英
$\phi 20$	30 ~ 300	无铅玻璃 · BK-7 · 合成石英
$\phi 30$	30 ~ 300	BK-7 · 合成石英
$\phi 40$	50 ~ 300	BK-7 · 合成石英
$\phi 50$	60 ~ 400	BK-7 · 合成石英

■ 双凹透镜: 具有负焦距, 用于光的扩散。



■ 规格

— 误差 —

直径 ϕ : $+0\text{mm}$

: -0.1mm

中心厚 t_c : $\pm 0.2\text{mm}$

折射率 n_d : 1.5168 (BK-7)

1.485 (合成石英)

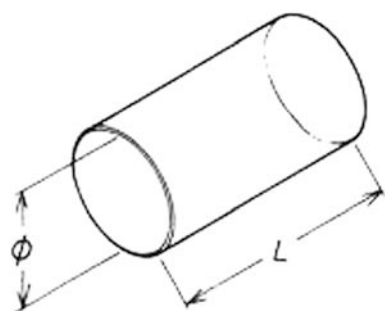
1.523 (无铅玻璃)

设计波长 (λ/d) : 587.6nm

表面光洁度: MIL60-40

外形尺寸 (mm)	焦距 (mm)	材质
$\phi 5$	5 ~ 50	无铅玻璃 · BK-7 · 合成石英
$\phi 10$	10 ~ 100	BK-7 · 合成石英
$\phi 15$	15 ~ 100	BK-7 · 合成石英
$\phi 20$	20 ~ 100	BK-7 · 合成石英
$\phi 30$	30 ~ 100	BK-7 · 合成石英
$\phi 40$	40 ~ 300	BK-7 · 合成石英
$\phi 50$	50 ~ 300	BK-7 · 合成石英

■ 棒形透镜: 具有线形焦点, 具有正焦距。在单位共轭点上使用, 可消除各种像差。



■ 规格

— 误差 —

直径 ϕ : $+0.05\text{mm}$

: -0.1mm

长度: $\pm 0.1\text{mm}$

折射率 n_d : 1.5168 (BK-7)

设计波长 (λ/d) : 587.6nm

表面光洁度: MIL60-40

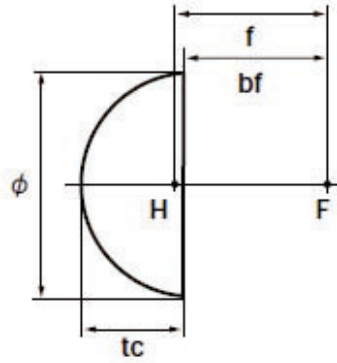
外形尺寸 (mm) $\phi \times L$	焦距 (mm)	材质
3×10	2.2	BK-7
4×10	2.9	BK-7
5×10	3.66	BK-7
6×10	4.4	BK-7
7×10	5.13	BK-7
8×10	5.86	BK-7

尺寸单位 mm

光学镜片

■ 半球透镜：具有正焦距，当焦距取球面侧的无限远处时，可获得非常清晰的物体照。

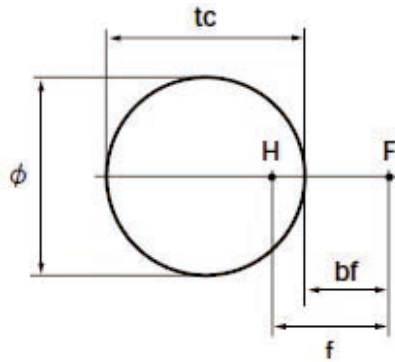
■ 规格
— 误差 —
直径 ϕ : $\pm 0.05\text{mm}$
 : $\pm 0.1\text{mm}$
中心厚 t_c : $\pm 0.2\text{mm}$
折射率 n_d : 1.5168 (BK-7)
设计波长 (λ/d) : 587.6nm
表面光洁度 : MIL60-40



外形尺寸(mm)	焦 距 (mm)	材 质
$\phi 2.0$	1.94	BK-7
$\phi 3.0$	2.9	BK-7
$\phi 4.0$	3.87	BK-7
$\phi 5.0$	4.84	BK-7
$\phi 6.0$	5.81	BK-7
$\phi 7.0$	6.77	BK-7
$\phi 10.0$	9.67	BK-7

■ 球透镜：具有正焦距。在单位共轭点上使用，可消除各种像差。

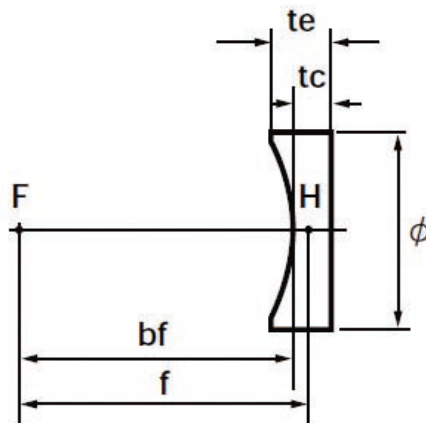
■ 规格
— 误差 —
直径 ϕ : $\pm 0.01\text{mm}$
折射率 n_d : 1.7682 (蓝宝石)
折射率 n_d : 1.5168 (BK-7)
设计波长 (λ/d) : 587.6nm
表面光洁度 : MIL60-40



外形尺寸(mm)	焦 距 (mm)	材 质
$\phi 0.5$	0.29	サファイア
$\phi 1.0$	0.58	サファイア
$\phi 2.0$	1.5	BK-7
$\phi 3.0$	2.2	BK-7
$\phi 4.0$	2.9	BK-7
$\phi 5.0$	3.66	BK-7
$\phi 6.0$	4.4	BK-7
$\phi 7.0$	5.1	BK-7
$\phi 10.0$	7.33	BK-7

■ 平凹柱面透镜：
形成线形焦点，具有正焦距。在单位共轭点上使用，可消除各种像差。

■ 规格
— 误差 —
直径 ϕ : $\pm 0.05\text{mm}$
 : $\pm 0.1\text{mm}$
长度 : $\pm 0.1\text{mm}$
折射率 n_d : 1.5168 (BK-7)
设计波长 (λ/d) : 587.6nm
表面光洁度 : MIL60-40



外形尺寸(mm) $\phi \times L$	焦 距 (mm)	材 质
7×10	6.35	BK-7
13×10	12.7	BK-7
16×25	25.4 / 40	BK-7
21×25	60	BK-7
28×28	80	BK-7
50×50	100/150/200	BK-7
$\phi 20$	30 ~ 4000	无铅玻璃・合成石英