

比球面透镜直径还小，是焦距很短的透镜。

可以作为小型化激光光学系统或内视镜等微小光学系统的照明透镜使用。

- 有平凸，平凹，双凸和双凹透镜类型。
- 侧面为圆柱面，安装固定方便。



共同指标

材质	LaSF9 SK2 BK7
设计波长	587.6nm
镀膜	无镀膜
偏心	<3'
表面质量	40-20

信息

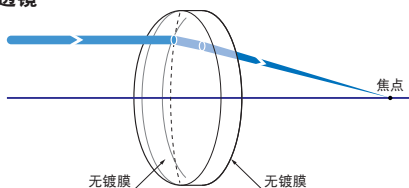
- ▶ 承接制造蒸镀膜防反射膜的微小透镜。
- ▶ 也承接制造产品目录之外的焦距或尺寸等的产品。

注意

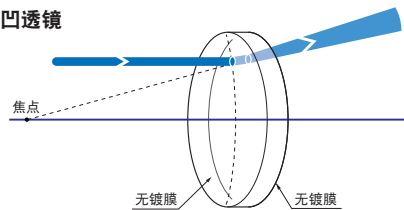
- ▶ 微小透镜是单透镜，焦距随波长变化。各波长的焦距请参考网页上的“焦距随波长变化特性数据”确认。▶ [参照网页](#) 目录编号 W3072
- ▶ 平凸微小透镜的入射光线有方向性。请务必从凸面一侧射入平行光。否则球差会变差，焦点光斑会变大。
- ▶ 由于透镜未镀有防反射膜，透镜的正面和反面都存在反射损失，所以透过率为90%左右。

功能说明图

微凸透镜

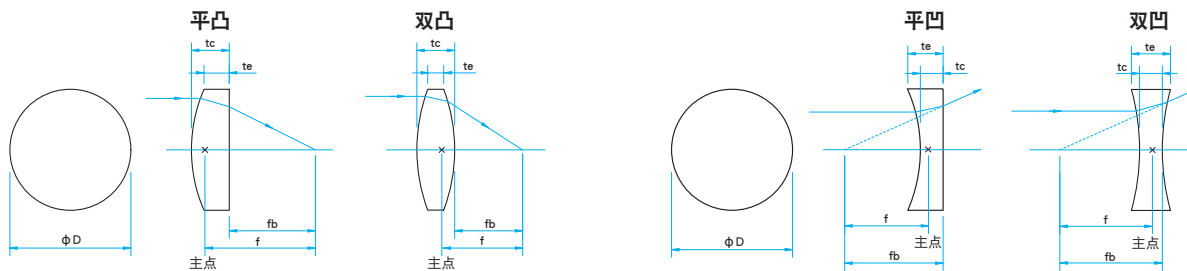


微凹透镜



外形图

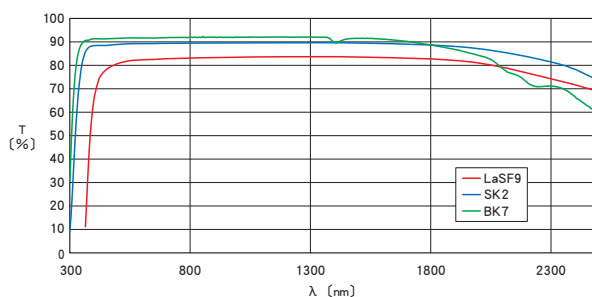
(单位: mm)



- 公差
外径 $D \pm 0.05$ 厚度 $t_c \pm 0.2$ 焦距 $\pm 5\%$

透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率



应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

反射镜

分光镜

偏光类产品

透镜

组合透镜

滤光片

棱镜

基板 / 窗口

光学数据

维护

选择指南

平凸透镜

平凹透镜

双凸透镜

双凹透镜

透镜套件

经济型透镜

柱面镜

其他

平凸

型号	外径 ϕD (mm)	焦距 f (mm)	后焦距 f_b (mm)	边缘厚度 t_e (mm)	中心厚度 t_c (mm)	材质	曲率半径 r (mm)
SLM-1.5-01P	$\phi 1.5$	1.0	0.56	0.35	0.8	LaSF9	0.85
SLM-1.5-1.5P	$\phi 1.5$	1.5	0.44	1.65	1.9	LaSF9	1.25
SLM-02-1.5P	$\phi 2$	1.5	0.50	1.40	1.9	LaSF9	1.28
SLM-02-02P	$\phi 2$	2.0	1.20	1.20	1.5	LaSF9	1.70
SLM-02-2.5P	$\phi 2$	2.5	1.60	1.30	1.6	LaSF9	2.13
SLM-02-03P	$\phi 2$	3.0	2.20	1.00	1.3	LaSF9	2.55
SLM-03-2.5P	$\phi 3$	2.5	1.40	1.50	2.1	LaSF9	2.13
SLM-03-03P	$\phi 3$	3.0	1.90	1.50	2.0	LaSF9	2.55
SLM-03-04P	$\phi 3$	4.0	3.30	1.00	1.3	LaSF9	3.40
SLM-03-06P	$\phi 3$	6.0	5.10	1.10	1.4	SK2	3.64
SLM-04-04P	$\phi 4$	4.0	2.50	1.50	2.5	SK2	2.43
SLM-04-06P	$\phi 4$	6.0	5.00	0.70	1.3	SK2	3.64
SLM-04-08P	$\phi 4$	8.0	7.10	1.10	1.5	SK2	4.86
SLM-04-10P	$\phi 4$	10.0	9.10	1.20	1.5	SK2	6.07

双凸

型号	外径 ϕD (mm)	焦距 f (mm)	后焦距 f_b (mm)	边缘厚度 t_e (mm)	中心厚度 t_c (mm)	材质	曲率半径 r (mm)
SLM-03B-03P	$\phi 3$	3	2.4	1.1	1.8	SK2	3.26
SLM-03B-04P	$\phi 3$	4	3.4	1.2	1.8	BK7	3.80
SLM-03B-06P	$\phi 3$	6	5.5	1.1	1.5	BK7	5.93
SLM-04B-04P	$\phi 4$	4	3.2	1.2	2.2	SK2	4.40
SLM-04B-06P	$\phi 4$	6	5.4	1.2	1.9	BK7	5.86
SLM-04B-08P	$\phi 4$	8	7.4	1.2	1.7	BK7	7.97

平凹

型号	外径 ϕD (mm)	焦距 f (mm)	后焦距 f_b (mm)	边缘厚度 t_e (mm)	中心厚度 t_c (mm)	材质	曲率半径 r (mm)
SLM-02-04N	$\phi 2$	-4	-4.40	0.95	0.8	LaSF9	-3.40
SLM-03-06N	$\phi 3$	-6	-6.39	1.03	0.8	LaSF9	-5.10
SLM-04-08N	$\phi 4$	-8	-8.37	1.10	0.8	LaSF9	-6.80

双凹

型号	外径 ϕD (mm)	焦距 f (mm)	后焦距 f_b (mm)	边缘厚度 t_e (mm)	中心厚度 t_c (mm)	材质	曲率半径 r (mm)
SLM-02B-02N	$\phi 2$	-2	-2.13	0.99	0.7	LaSF9	-3.50
SLM-04B-04N	$\phi 4$	-4	-4.16	1.39	0.8	LaSF9	-6.94

适用支架 适用本产品的支架如下。

MLH-10, -15