

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

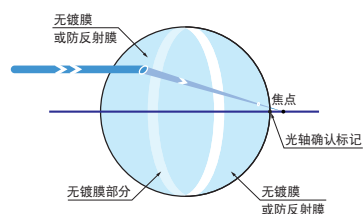
其他

是将高折射率玻璃精密抛光成球形的透镜。小球透镜的焦距非常短, 可以作为大NA透镜使用。作为光纤的准直透镜, 或作为半导体激光和光纤的光耦合。

- 小球透镜有无镀膜产品和镀有防反射膜的产品。镀膜产品备有可见光, 近红外, 光通信红外三种类型。
- 和利用物镜进行聚光相比, 使用小球透镜能够大幅度地节省空间。
- 无镀膜产品与透镜的朝向无关, 可以在任何方向使用。



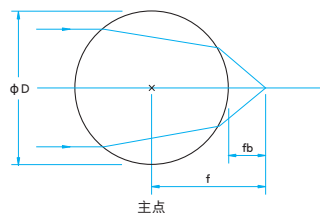
功能说明图



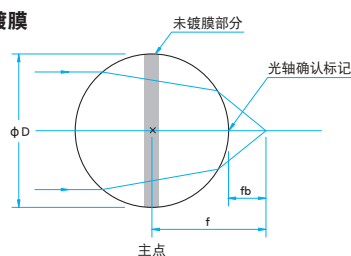
外形图

(单位: mm)

无镀膜



镀膜



●公差
外径 $\phi D \pm 0.001$

共同指标

材质	LaSF9
镀膜	无镀膜: MS-P 防反射膜: MS-P1, -P2, -P3
有效直径	外径的80%
表面质量	40-20

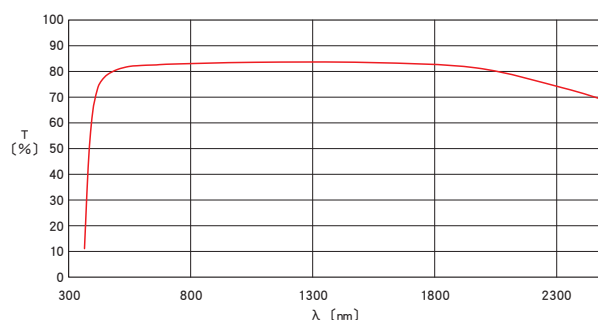
信息

▶ 也承接制造产品目录之外的外径尺寸或防反射膜波长等的产品。

注意

- ▶ 镀有防反射膜的小球透镜, 为了标明镀膜的位置, 设有光轴确认标记。安装好小球透镜后, 请用酒精等擦掉光轴确认标记后使用。
- ▶ 小球透镜的焦距很短, 虽然能够以非常大的角度会聚光束, 但是由于球差很大, 焦点光斑口径不能变得很小。
- ▶ 小球透镜尺寸小, 很容易滚动, 有丢失的风险。请在购买的同时也购买用品。

LaSF9 (无镀膜) 透过率的波长特性 (参考数据) T: 透过率



无镀膜				
型号	适用波长 (nm)	外径 ϕD (mm)	f (588nm) (mm)	fb (588nm) (mm)
MS-01-0.54P	400~2000	$\phi 1$	0.54	0.04
MS-02-1.1P	400~2000	$\phi 2$	1.09	0.09
MS-03-1.7P	400~2000	$\phi 3$	1.63	0.13
MS-05-2.8P	400~2000	$\phi 5$	2.72	0.22
MS-08-4.35P	400~2000	$\phi 8$	4.35	0.35

632.8nmAR镀膜				
型号	适用波长 (nm)	外径 ϕD (mm)	f (633nm) (mm)	fb (633nm) (mm)
MS-01-0.54P1	400~700	$\phi 1$	0.55	0.05
MS-02-1.1P1	400~700	$\phi 2$	1.09	0.09
MS-03-1.7P1	400~700	$\phi 3$	1.64	0.14
MS-05-2.8P1	400~700	$\phi 5$	2.73	0.23
MS-08-4.35P1	400~700	$\phi 8$	4.37	0.37

830nmAR镀膜				
型号	适用波长 (nm)	外径 ϕD (mm)	f (830nm) (mm)	fb (830nm) (mm)
MS-01-0.54P2	700~900	$\phi 1$	0.55	0.05
MS-02-1.1P2	700~900	$\phi 2$	1.10	0.10
MS-03-1.7P2	700~900	$\phi 3$	1.65	0.15
MS-05-2.8P2	700~900	$\phi 5$	2.75	0.25
MS-08-4.35P2	700~900	$\phi 8$	4.41	0.41

1300nmAR镀膜				
型号	适用波长 (nm)	外径 ϕD (mm)	f (1300nm) (mm)	fb (1300nm) (mm)
MS-01-0.54P3	1300~1550	$\phi 1$	0.56	0.06
MS-02-1.1P3	1300~1550	$\phi 2$	1.11	0.11
MS-03-1.7P3	1300~1550	$\phi 3$	1.67	0.17
MS-05-2.8P3	1300~1550	$\phi 5$	2.78	0.28
MS-08-4.35P3	1300~1550	$\phi 8$	4.45	0.45

■ 小球透镜的各波长焦距表

波长 (nm)	LaSF9 折射率	外径 ϕD (mm)									
		$\phi 1$		$\phi 2$		$\phi 3$		$\phi 5$		$\phi 8$	
		焦距 f (mm)	后焦距 fb (mm)	焦距 f (mm)	后焦距 fb (mm)	焦距 f (mm)	后焦距 fb (mm)	焦距 f (mm)	后焦距 fb (mm)	焦距 f (mm)	后焦距 fb (mm)
404.7	1.8984	0.53	0.03	1.06	0.06	1.58	0.08	2.64	0.14	4.23	0.23
435.8	1.8847	0.53	0.03	1.07	0.07	1.60	0.10	2.66	0.16	4.26	0.26
480	1.8706	0.54	0.04	1.07	0.07	1.61	0.11	2.69	0.19	4.30	0.30
546.1	1.8565	0.54	0.04	1.08	0.08	1.63	0.13	2.71	0.21	4.34	0.34
587.6	1.8503	0.54	0.04	1.09	0.09	1.63	0.13	2.72	0.22	4.35	0.35
632.8	1.8449	0.55	0.05	1.09	0.09	1.64	0.14	2.73	0.23	4.37	0.37
706.5	1.8383	0.55	0.05	1.10	0.10	1.64	0.14	2.74	0.24	4.39	0.39
830	1.8310	0.55	0.05	1.10	0.10	1.65	0.15	2.75	0.25	4.41	0.41
852.1	1.8300	0.55	0.05	1.10	0.10	1.65	0.15	2.76	0.26	4.41	0.41
1060	1.8229	0.55	0.05	1.11	0.11	1.66	0.16	2.77	0.27	4.43	0.43
1300	1.8176	0.56	0.06	1.11	0.11	1.67	0.17	2.78	0.28	4.45	0.45
1529.6	1.8136	0.56	0.06	1.11	0.11	1.67	0.17	2.79	0.29	4.46	0.46

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