

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

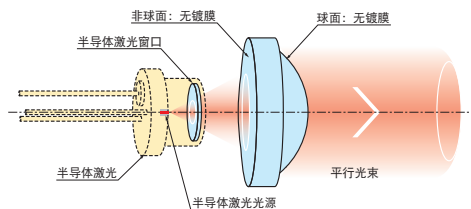
其他

入射一束理想的平行光束时,可获得相当于衍射极限尺寸的光斑的精密非球面透镜。  
常被用于准直半导体激光,或将平行光耦合到光纤等用途。

- 非球面小透镜采用精密压铸工艺制造,由于不是研磨产品,所以带有可作为基准面的法兰面。
- 设计时综合考虑了半导体激光的窗口(厚度:0.25mm)进行了优化,校正了球差。
- 外径小,适用于构筑小尺寸的光学系统。

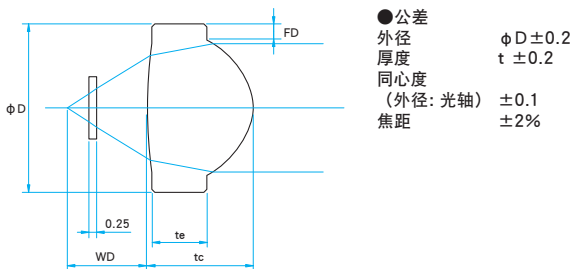


## 功能说明图



## 外形图

(单位: mm)



## 共同指标

材料	Corning C0550 (低熔点玻璃)
设计波长	780nm
设计波面精度	$\lambda/2$ ( $\lambda=780\text{nm}$ )
镀膜	无镀膜(两面)
半导体激光窗口	厚度: 0.25mm, 折射率: 1.512
表面质量	40-20

## 信息

▶ 如需要镀指定波长的防反射膜时,请咨询。

## 注意

- ▶ 如实际使用波长和设计波长偏离很大,会产生波面收差。
- ▶ 如没有相应的半导体激光的窗口会发生球差,会影响准直后的光束的平行度。
- ▶ 如入射方向搞反了的话,会影响准直或会聚特性。
- ▶ 安装透镜时如有倾斜,会发生非点收差和彗差。推荐利用法兰(基准面)固定,更容易保证位置精度。

## 技术指标

型号	外径 $\phi D$ (mm)	焦距 $f$ (mm)	NA	有效直径 $\phi A$ (mm)	工作距离 WD (mm)	コバ厚 $t_e$ (mm)	边厚 $t_c$ (mm)	法兰宽 FD (mm)
AGL2-03-02P	$\phi 3.0$	2.00	0.50	$\phi 2.0$	1.1	2.0	1.4	0.30
AGL2-4.7-6.16P	$\phi 4.7$	6.16	0.30	$\phi 3.7$	4.4	3.5	2.9	0.30
AGL2-6.33-4.51P	$\phi 6.3$	4.51	0.55	$\phi 5.0$	2.9	2.9	1.6	0.55
AGL2-6.5-18.4P	$\phi 6.5$	18.40	0.15	$\phi 5.5$	17.1	2.2	1.8	0.35
AGL2-7.2-6.24P	$\phi 7.2$	6.24	0.40	$\phi 5.0$	3.5	5.4	4.2	0.65
AGL2-7.2-11.11P	$\phi 7.2$	11.11	0.25	$\phi 5.5$	8.0	5.0	4.2	0.40