

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

消色差

聚光透镜

f $\theta$ 透镜

物镜

扩束镜

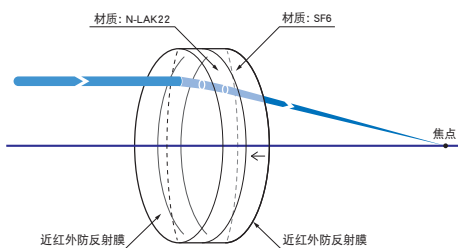
其他

把两个不同折射率分散特性的透镜粘接成一个透镜,可得到比单个球透镜更小的色差和球差。此类产品常被用作LD或YAG激光(1064nm)的汇聚透镜。

- 对700nm, 880nm和1100nm三个波长的色差进行了优化设计,实现了这三个波长焦距的一致性,色差小。
- 同时,对球差也进行了优化设计,特别适用于激光准直。
- 设计时不仅考虑了轴上物点的像差,对轴外像差,如彗差和非点收差也进行了必要的校正。

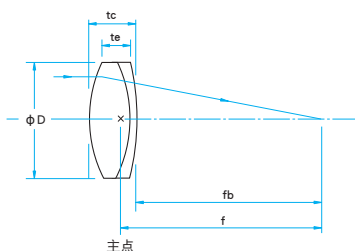


## 功能说明图



## 外形图

(单位: mm)



- 公差
- 外径  $\phi D \pm 0.1$
- 厚度  $tc \pm 0.2$
- 焦距  $\pm 2\%$

## 共同指标

材质	N-LAK22, SF6
设计波长	700nm, 880nm, 1100nm
镀膜	防反射多层膜 (700~1550nm)
粘接剂	紫外固化型粘接剂
激光损伤阈值	0.3 J/cm <sup>2</sup>
表面质量	40-20
有效直径	外径的90%

## 信息

承接订制非标尺寸或外径的同类透镜。

▶ 承接设计和制造客户指定波长带域的消色差双胶合透镜。

▶ 我们还备有适用于激光加工用的空气隙聚光透镜 (NYTL/NYDL)。

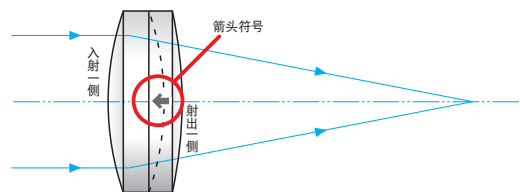
参照 B181

## 注意

▶ 此类透镜最适用于汇聚平行光束,或将点光源准直为平行光束。但不推荐用于有限距离的成像系统。

▶ 此类消色差双胶合透镜对光束入射方向有要求。请将平行光束从曲率半径较小侧(侧面箭头所指示侧)入射。否则,色差和球差大,光斑也大。

▶ 用于可见光波长的话,其色差和球差变大,而且透过率也不好。



## 技术指标

型号	外径 $\phi D$ (mm)	焦距 $f$ (mm)	中心厚 $tc$ (mm)	边厚 $te$ (mm)	后焦距 $fb$ (mm)	偏心 ( $'$ )
DL-15-20PNIR	$\phi 15$	19.9	9.5	6.6	14.7	<3
DL-15-25PNIR	$\phi 15$	25.0	8.1	5.8	20.6	<3
DL-15-30PNIR	$\phi 15$	30.1	7.4	5.6	26.0	<3
DL-15-50PNIR	$\phi 15$	50.2	5.9	4.9	46.8	<3
DL-25-30PNIR	$\phi 25$	30.0	16.3	10.8	21.4	<3
DL-25-40PNIR	$\phi 25$	40.1	13.2	9.3	32.8	<3
DL-25-50PNIR	$\phi 25$	50.2	11.6	8.5	43.8	<3
DL-25-100PNIR	$\phi 25$	100.4	8.7	7.2	95.1	<3