

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

fθ透镜

物镜

扩束镜

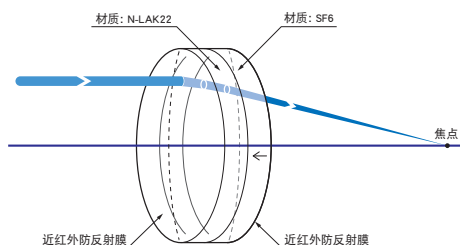
其他

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3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。

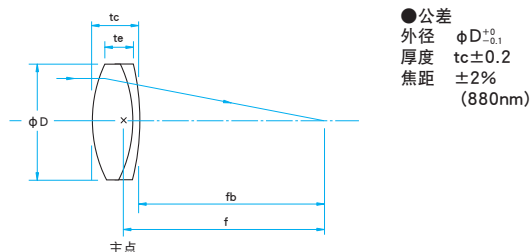


功能说明图



外形图

(单位: mm)



共同指标

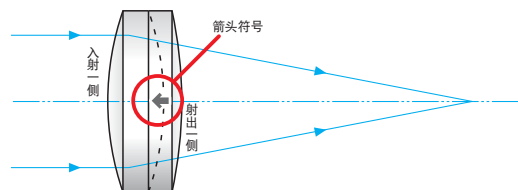
材质	N-LAK22, SF6
设计波长	700nm, 880nm, 1100nm
镀膜	防反射多层膜 (700~1550nm)
粘接剂	紫外固化型粘接剂
激光损伤阈值	0.3J/cm ²
表面质量	40—20
有效直径	外径的90%

信息

- ▶ 承接订制非标焦距或外径的同类透镜。
- ▶ 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光纤激光用聚光透镜 (HFTLSQ/HFDLSQ)。 [多购](#) B182

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

适用支架 适用本产品的支架如下。

LHF-15S, -25S