

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 θ 透镜

物镜

扩束镜

其他

在简易实验中扩大激光光束的光束扩束器。

已经调整固定在射入准直光束时，射出最佳的准直光束。

所以只要直接入射激光光束，就可以得到简单扩大的准直光束。

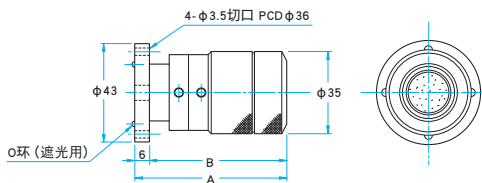
- 光束扩束器的光学系统为没有胶合透镜的空气隙型透镜构造，因此，高能量激光也可以使用。
- 采用伽利略型透镜构造，减少了校正像差的透镜数量，缩短了光束扩束器的全长。
- 可见光型的扩束器，可以直接安装在He-Ne激光器(05-LHP)的射出口处。



外形图

(单位: mm)

#4-40UNC, L=3/8...4本



信息

- ▶ 承接制造产品目录之外的波长或倍率的产品。
- ▶ 备有可以微调倾斜方向的含扩束器的光束扩束器支架(LBE-H)。

参照 C055

注意

- ▶ 相对入射光轴倾斜方向安装光束扩束器时，从扩束器射出的光束将相对入射光轴倾斜射出。安装光束扩束器时要使入射光束垂直射入或请使用可以调整光束扩束器的倾斜角度的支架。
- ▶ 相反朝向使用光束扩束器时，不能形成光束口径缩小了的准直光线。请计算激光光束的发散角度或束腰的位置，使用其它适当的光学系统。
- ▶ 入射光束是发散光或收缩光时，射出光束可能不能变为准直光束。

He-Ne激光用(400~700nm)

主要材质: 铝合金
表面处理: 黑色阳极氧化

型号	光束倍率 (倍)	镜筒长度 A (mm)	B (mm)	入射有效直径 (mm)	激光损伤阈值* (J/cm ²)	质量 (kg)
LBE-3	3	62.9	56.9	φ 3.8	4	0.12
LBE-5	5	61.9	55.9	φ 2.7	4	0.12
LBE-10	10	127.9	121.9	φ 1.7	4	0.18

※激光脉冲宽10ns,重复频率20Hz

LD用(780~830nm)

主要材质: 铝合金
表面处理: 黑色阳极氧化

型号	光束倍率 (倍)	镜筒长度 A (mm)	B (mm)	入射有效直径 (mm)	激光损伤阈值* (J/cm ²)	质量 (kg)
LBE-3L	3	63.3	57.3	φ 3.8	4	0.12
LBE-5L	5	62.3	56.3	φ 2.7	4	0.12
LBE-10L	10	127.9	122.8	φ 1.7	4	0.18

※激光脉冲宽10ns,重复频率20Hz

YAG激光用(1064nm)

主要材质: 铝合金
表面处理: 黑色阳极氧化

型号	光束倍率 (倍)	镜筒长度 A (mm)	B (mm)	入射有效直径 (mm)	激光损伤阈值* (J/cm ²)	质量 (kg)
LBE-3Y	3	63.73	57.8	φ 3.8	4	0.12
LBE-5Y	5	62.7	57.8	φ 2.7	4	0.12
LBE-10Y	10	128.9	123.8	φ 1.7	4	0.18

※激光脉冲宽10ns,重复频率20Hz

带支架的光束扩束器型号

LBE-3H, -5H, -10H / LBE-3LH, 5LH, -10LH / LBE-3YH, -5YH, -10YH