

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

透镜

棱镜

偏光镜

激光器

光束整形

滤光片

快门

其它

光纤

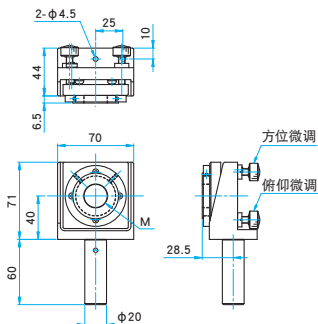


激光扩束镜镜架是一种调节激光扩束镜的射出激光方向的镜架。适用于各种带有屈光度可调机构的激光扩束镜 (BE, LBED)。

- 有两个规格的螺纹与激光扩束镜配套。在购买前,请参照有关表格的数据。
- 在倾斜和方位调整机构中使用了较强的弹簧,可固定并调整长镜筒的激光扩束镜。
- 卸下立柱后,可用2个M4螺栓将激光扩束镜镜架直接固定在平台台面上。

外形图

BE-M22H/BE-M34H M6 P1



激光扩束镜型号	适用镜架
BE- * -266	BE-M34H
BE- * -355	BE-M34H
BE- * -V	BE-M22H
LBED- *	BE-M22H
BE- * -LD	BE-M34H
BE- * -1064	BE-M34H
LBED- * Y	BE-M34H

信息

- ▶ 可提供无屈光度调节机构的激光扩束镜 (LBE) 用的镜架。
[参照](#) C054
- ▶ 如需要上下左右调整对激光扩束镜时,可参考激光扩束镜适配器 (LBE-ADP) 的有关章节。[参照](#) C056
- ▶ 在购买镜架时,客户可指定立柱的长度。更改立柱长度通常是免费的,但如果更改前后的立柱长度相差太大的话,也会收取一定的差额费用的,详情请咨询。

注意

- ▶ 俯仰和方位调整机构的转动支点不在激光扩束镜的光轴上 (在镜架的右下角)。过大角度的调整,会造成光束中心位置严重偏离扩束镜光轴,甚至可能会造成出射激光束被遮挡的现象。
- ▶ 如果调节俯仰和方位后再调整激光扩束镜的屈光度,出射激光的方向可能会变化。

技术指标

主要材料: 铝合金
表面处理: 黑色烤漆

型号	适用安装螺纹尺寸 M	角度调整范围		角度调整分辨率		自重 (kg)
		俯仰 [°]	方位 [°]	俯仰 [°/周]	方位 [°/周]	
BE-M22H	M22 P0.75	±4.3	±4.3	约0.62	约0.62	0.7
BE-M34H	M34 P1	±4.3	±4.3	约0.62	约0.62	0.8

屈光度可调激光扩束镜支架 (附属镜架)

目录编号 W4033

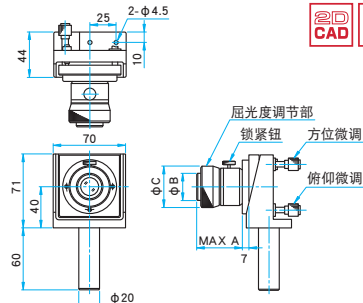
激光扩束镜可将细小激光束扩大。屈光度可调机构,可微调光束的准直性。此产品有俯仰和方位微调机构,可方便地调整准直光束的方向。

- 此激光扩束镜的光学系统中,没有使用胶合透镜,都是空气隙透镜,因此适用于高功率激光器。
- 采用伽利略型的透镜构造,修正像差所需镜片数量少,镜筒长度短。
- 旋转激光扩束镜中间位置的屈光度环,可调节为会聚光束,准直光束,发散光束。适用于需精密调整准直光束或者改变光束束腰位置的场合。[参照](#) B198

外形图

LBED-H/LBED-YH

M6 P1



信息

- ▶ 如需要上下左右调整激光扩束镜时,可参考激光扩束镜适配器 (LBE-ADP) 的有关章节。[参照](#) C056

注意

- ▶ 简单地把激光扩束镜反过来使用,一般不能达到缩小激光束的目的。请选定需要的激光束发散角和光束束腰的位置,定制专门的光学系统。
- ▶ 如果调节俯仰和方位后再调整激光扩束镜的屈光度,出射激光的方向可能会变化。此时,请再次微调俯仰和方位。
- ▶ 如激光没有垂直入射到激光扩束镜入射口的中心位置,则出射激光的形状可能会变为椭圆形或光束会被部分遮挡。

激光扩束镜组合

主要材料: 铝合金
表面处理: 黑色氧化

型号	激光扩束镜型号	镜架型号	设计波长 (nm)	扩束倍率	最大入射 直径 (mm)	镜筒长度 MAX A (mm)	φB (mm)	φC (mm)	自重 (kg)
LBED-3H	LBED-3	BE-M22H	400~700	3	φ 5.4	45	φ 26	φ 40	0.82
LBED-5H	LBED-5		400~700	5	φ 3.2	54	φ 26	φ 40	0.82
LBED-10H	LBED-10		400~700	10	φ 2.6	113	φ 36	φ 40	0.88
LBED-2YH	LBED-2Y	BE-M34H	1064	2	φ 15.1	53	φ 48	φ 60	1.06
LBED-3YH	LBED-3Y		1064	3	φ 10.2	69	φ 48	φ 60	1.08
LBED-4YH	LBED-4Y		1064	4	φ 8.6	98	φ 48	φ 60	1.14