

高功率用激光扩束镜 | BEHP

RoHS

目录编号 W3200

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

这是一款可用于高功率激光的扩束镜。

屈光度可调，方便微调出射光束的平行度。

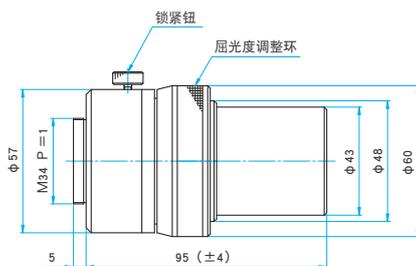
设计时考虑了波面收差，也可用于干涉仪或激光加工等高精度光学系统中。

- 此系列扩束镜没有采用胶水粘结，全部是空气隙结构。
- 在扩束镜的中间部位，有一个可转动的环，可调整其屈光度。比如，可以把汇聚光束调整为平行光束，继而改变为发散光束。可实现光束平行度的调节或调整光腰的位置。



外形图

(单位: mm)



共同指标

材质	合成石英
扩束镜构造	2组4片伽利略式
视场角	2° (全角)
镀膜	防反射多层膜 (对应设计波长, 以及633nm)
镜筒长度伸缩范围	±5mm

信息

- ▶ 我们备有专用的,可精密调节角度的扩束镜镜架 (BE-M34H)。 [参阅](#) C054
- ▶ 我们承接定制非标波长,或希望用于2个波长以上的消色差扩束镜。

注意

- ▶ 把扩束镜倒过来使用,并不能理想地实现平行光束的[缩束]目的。此时,请告知原平行光束的发散角和光腰的位置等参数,咨询更合适的光学系统。

技术指标

型号	设计波长 (nm)	扩束倍率 (倍)	最大入射光束直径 (mm)	激光损伤阈值* (J/cm ²)
BEHP-3-266	266	3	φ10	2
BEHP-5-266	266	5	φ6	2
BEHP-10-266	266	10	φ3	2
BEHP-3-355	355	3	φ10	4
BEHP-5-355	355	5	φ6	4
BEHP-10-355	355	10	φ3	4
BEHP-3-532	532	3	φ10	5
BEHP-5-532	532	5	φ6	5
BEHP-10-532	532	10	φ3	5
BEHP-3-1064	1064	3	φ10	7
BEHP-5-1064	1064	5	φ6	7
BEHP-10-1064	1064	10	φ3	7

*激光脉冲宽10ns,重复频率20Hz