

薄型平板分光镜 | MPSMH

RoHS

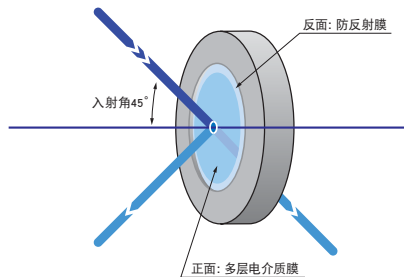
最大限度地缩减了基板厚度的分光镜。

即使插入光路中,也不会给透过光的光束移位或波长分散带来影响,同时可以取出反射光。

- 备有玻璃基板厚度为 $300\mu\text{m}$ 和 $90\mu\text{m}$ 的两种产品。
- 基板上镀有按1:1分束透过光和反射光的多层电介质膜。
- 正面有多层电介质膜,反面有防反射膜,几乎没有光量的损失。
- 薄型玻璃基板牢牢地固定在热膨胀系数小的保持玻璃上。
- 和薄膜不同,由于使用薄型合成石英材料进行加工,有良好的耐久性和耐振动性。

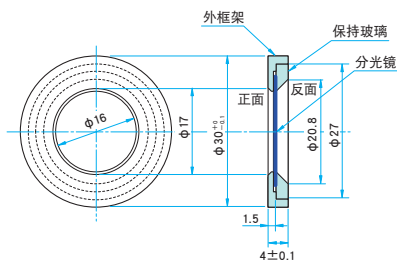


功能说明图



外形图

(单位: mm)



技术指标

型号	适用波长 [nm]	元件厚度 [mm]	镀膜后面精度
MPSMH-30C0.3-1-550	400~700	0.3±0.03	反射: λ 透过: λ
MPSMH-30C0.09-1-550	400~700	0.09±0.01	反射: 光学研磨 透过: 光学研磨

共同指标

材质	合成石英
镀膜	正面 多层电介质膜 反面 (45° 倒角孔侧) 防反射膜
入射角度	45°
透过率	平均50±5% (P偏光和S偏光的平均值)
分束比 (反射: 透过)	1: 1
表面质量	40-20
有效直径	φ10mm
框架材质	保持玻璃 合成石英 外框架 铝合金 表面处理: 亚光黑色阳极氧化

信息

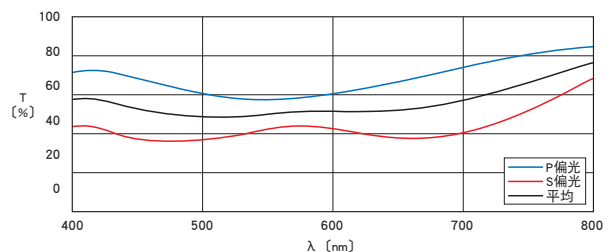
▶ 承接制造产品目录之外的尺寸或波长,分束比的光学零件。请利用客户询问单。

注意

- ▶ 由于薄型平板分光镜的玻璃基板非常薄,稍用力就会损坏。请注意小心安装。
- ▶ 元件表面沾有灰尘时,不能用透镜纸等擦拭。请用清洁用压缩气罐吹走灰尘。
- ▶ 使用激光等的直线偏光时,反射率或透过率随偏光方向变化。如需要严格调整分束比为1:1时,请45°倾斜偏光方向或使用圆偏光。
- ▶ 用于45°入射角之外后,透过率波长特性将产生变化。
- ▶ 用力按压,推压保持玻璃时,反射面可能会变形。固定时,请务必只使用外框架进行固定。
- ▶ 在气温变化剧烈的环境下使用后,反射面的面型精度有可能变差。
- ▶ 入射光的相位差在透过光,反射光中不能保持不变。请利用波长板补偿相位差。

透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率



适用支架 ▶ 适用本产品的支架如下。

MHG-HS30-NL / BHAN-30S

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

立方体半反射镜

平板半反射镜

应用注意事项

分光镜

YAG倍频波分离器

光束取样板

其他