

无框架反射镜镜架 无框架分光镜镜架

GMMUHP
GBSMU

RoHS
RoHS

没有反射镜支架的边框，支架正面全部成为反射镜。

由于基板为精密抛光的热膨胀系数小的陶瓷（或是合成石英），能够得到极高的面型精度和温度稳定性。备有适用YAG激光各种波长谱区的系列产品。

- 无框反射镜是在精密抛光的陶瓷上镀膜，与一般反射镜的特性相比没有差异。
- 最大限度地扩大反射镜的有效面积，并且，具有结构紧凑的反射镜调整机构。
- 反射波面不会随温度变化而变形，最适合于精密的光学系统。
- 这个产品保证镀膜后(支架状态)的面型精度。
- 具有高激光损伤阈值，强激光也可使用。



共同指标

■ 支架部分

类型		GMMUHP-24.4	GMMUHP-49 GBSMU-49
可动轴数		3轴	2轴
调整范围(°)	摆动	±3	±2
	旋转	±3	±2
分辨率(°/周)	摆动	0.74	0.26
	旋转	0.74	0.26
主要材质		黄铜	铝合金
表面处理		超级黑铬	黑色阳极氧化
质量(kg)		0.04	0.16

■ 反射镜部分

类型	反射镜	分光镜
材质	陶瓷	合成石英
入射角度	45° ± 3°	
镀膜后面型精度	反射波面 λ/10	
表面质量	20 - 10	
反射率	> 99%	平均50 ± 5%

信息

▶ 在基板上的安装方法和MHG反射镜支架一样。

▶ [参阅网页](#) 目录编号 W4001

▶ 可以安装台柱 (PST-***: 另售) 或立柱 (RO-***: 另售)。

▶ [参阅网页](#) 目录编号 W6039

▶ [参阅网页](#) 目录编号 W6052

注意

▶ 产品中不附有保证面型精度数据。需要保证面型精度数据文件时，需要额外文件制作费用。请至营业部门询问。

▶ 激光等的直线偏振光射入分光镜时，反射率或透过率随偏振方位发生变化。需要严格地调整分束比为1:1时，请45度倾斜偏振光方位或使用圆偏光。

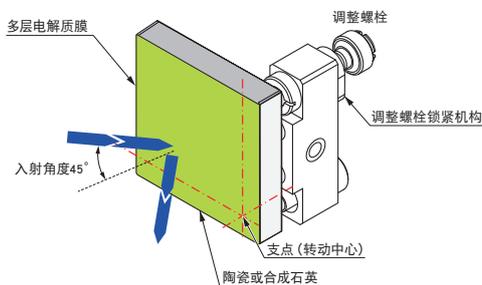
▶ 多层电解质膜的反射率波长特性随入射光束的偏光状态变化。P偏光与S偏光相比，反射率变低，反射带谱区变窄。

▶ 技术指标的反射率是用P偏光和S偏光的反射率的平均值来表示的。

▶ 用于45°以外的入射角度时，反射率有可能降低。

▶ 在设计波长以外的波长谱区使用时，反射率有可能降低。

功能说明图



目录编号 W3001

反射镜类型

型号	适用波长 (nm)	反射镜部形状 (mm)	镀膜范围 (mm)	面型精度保证范围 (mm)	激光损伤阈值* (J/cm ²)
GMMUHP-24.4-355	355	24.4 × 24.4 × 7	23 × 23	φ 20	8
GMMUHP-24.4-532	532	24.4 × 24.4 × 7	23 × 23	φ 20	26.5
GMMUHP-24.4-1064	1064	24.4 × 24.4 × 7	23 × 23	φ 20	28
GMMUHP-49-355	355	49 × 49 × 8.5	48 × 48	φ 30	8
GMMUHP-49-532	532	49 × 49 × 8.5	48 × 48	φ 30	26.5
GMMUHP-49-1064	1064	49 × 49 × 8.5	48 × 48	φ 30	28

*激光脉冲时间10ns, 重复频率20Hz

目录编号 W3406

分光镜类型

型号	适用波长 (nm)	反射镜部形状 (mm)	镀膜范围 (mm)	面型精度保证范围 (mm)	透过通口直径 (mm)	激光损伤阈值* (J/cm ²)
GBSMU-49-VIS	400~700	49 × 49 × 12	48 × 48	φ 30	φ 20	2.1

*激光脉冲时间10ns, 重复频率20Hz

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

超级反射镜

飞秒激光

无框

面精度保证

强激光用

超带宽

电介质膜

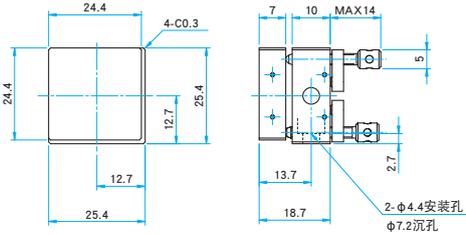
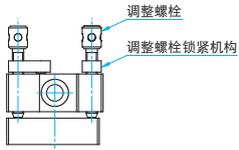
铝膜

金膜

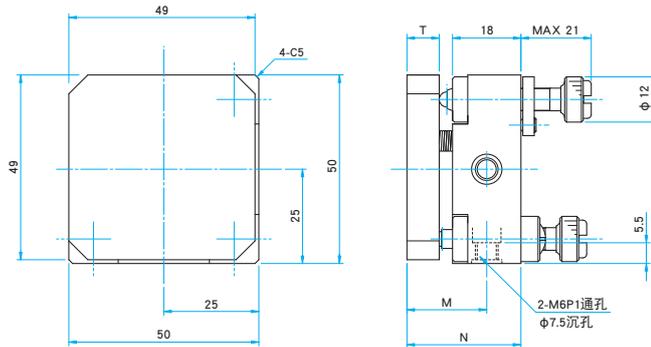
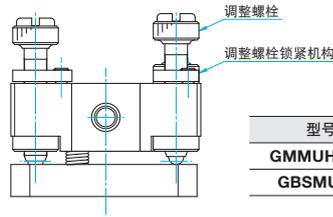
外形图

(单位: mm)

GMMUHP-24.4



GMMUHP-49/GBSMU-49

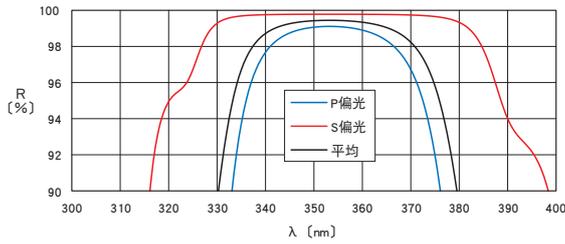


型号	T	M	N
GMMUHP-49	8.5	21	30
GBSMU-49	12	29.5	33.5

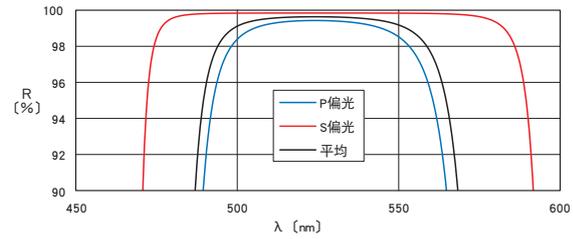
无框反射镜反射率波长特性 (参考数据)

R: 反射率

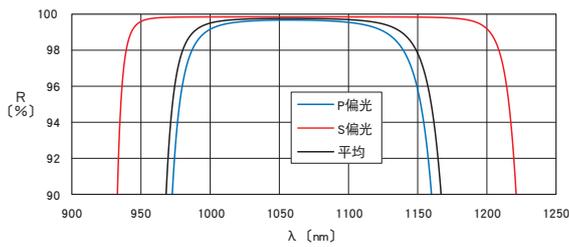
GMMUHP-355



GMMUHP-532



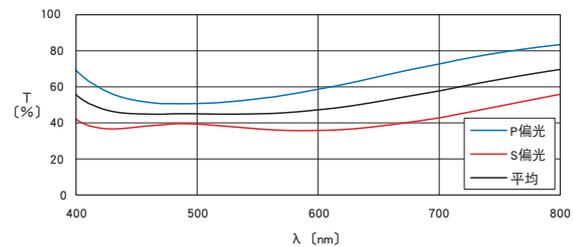
GMMUHP-1064



无框分光镜透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率

GBSMU-VIS



面型精度图 (参考数据)



- 面型精度测定方法
使用Zygo激光干涉仪计测
- 面型精度测量波长
632.8nm
- 保证面型精度温度
23°C±2°C

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

超级反射镜

飞秒激光

无框

面精度保证

强激光用

超带宽

电介质膜

铝膜

金膜