

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

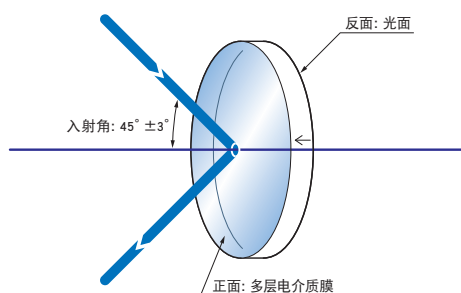
金膜

同时覆盖了可见谱区, 紫外和红外谱区的超宽带高反射率的反射镜。  
可以用于包含不可见光的光谱实验或者黑体辐射光谱的光路。

- 即使在紫外或红外谱区, 也比金属膜的反射率高。
- 由于使用多层电介质膜, 反射镜面不易损伤, 可以清洁。
- 电介质膜几乎没有吸收, 经时变化也少, 可以承受连续的激光照射。

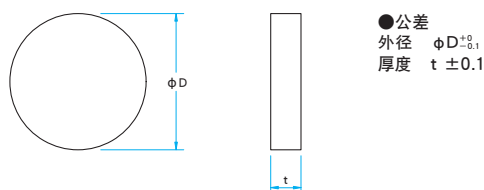


功能说明图



外形图

(单位: mm)



共同指标

材质	BK7
镀膜	多层电介质膜
入射角度	$45^\circ \pm 3^\circ$
基板面精度	$\lambda/10$
平行度	$< 3'$
表面质量	40-20
有效直径	外径的90%
反面	抛光面

方案内

- ▶ 承接制造产品目录之外的尺寸或波长特性的反射镜。请利用咨询单。  
参照 B041
- ▶ 备有保证镀膜后面精度的反射镜 (HTFM)。参照 B016

注意

- ▶ 多层电介质膜, 因为入射光束的偏光状态不同其反射率波长特性会有变化。P偏光与S偏光相比, 反射率变低, 反射谱区变窄。
- ▶ 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。
- ▶ 反射镜面虽有金属光泽, 但没有使用金属材料。请注意不要和金属膜反射镜混淆。

技术指标

型号	适用波长 (nm)	外径 φD (mm)	厚度 t (mm)	反射率 [%]	激光损伤阈值* (J/cm <sup>2</sup> )
TFMS-25.4C05-2/4	245~400	φ 25.4	5	> 平均97	0.5
TFMS-30C05-2/4	245~400	φ 30	5	> 平均97	0.5
TFMS-25.4C05-2/7	245~700	φ 25.4	5	> 平均97	0.5
TFMS-30C05-2/7	245~700	φ 30	5	> 平均97	0.5
TFMS-25.4C05-4/11	400~1100	φ 25.4	5	> 平均98	0.5
TFMS-30C05-4/11	400~1100	φ 30	5	> 平均98	0.5
TFMS-50C08-4/11	400~1100	φ 50	8	> 平均98	0.5
TFMS-25.4C05-4/20	400~2000	φ 25.4	5	> 平均98	0.5
TFMS-30C05-4/20	400~2000	φ 30	5	> 平均98	0.5
TFMS-50C08-4/20	400~2000	φ 50	8	> 平均98	0.5
TFMS-25.4C05-3/20	300~2000	φ 25.4	5	> 平均97	0.5
TFMS-30C05-3/20	300~2000	φ 30	5	> 平均97	0.5
TFMS-50C08-3/20	300~2000	φ 50	8	> 平均97	0.5

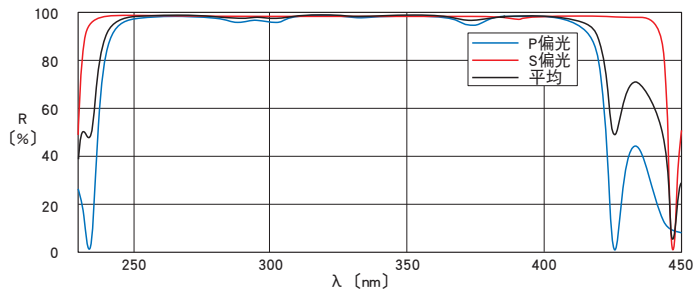
\*激光脉冲宽度10ns, 波长532nm, 重复频率20Hz



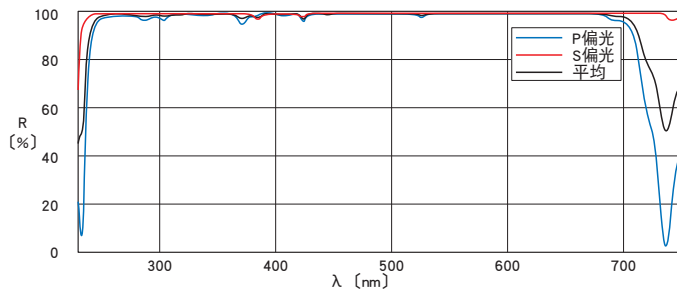
反射率波长特性 (参考数据)

R: 反射率

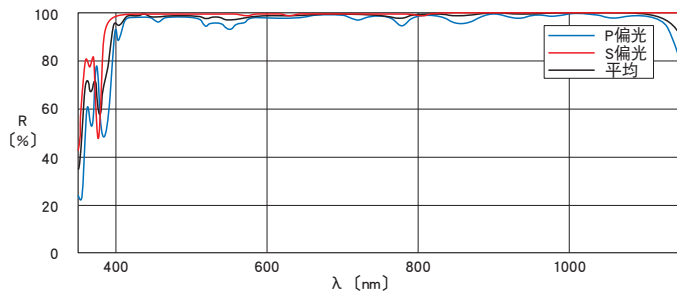
TFMS-2/4



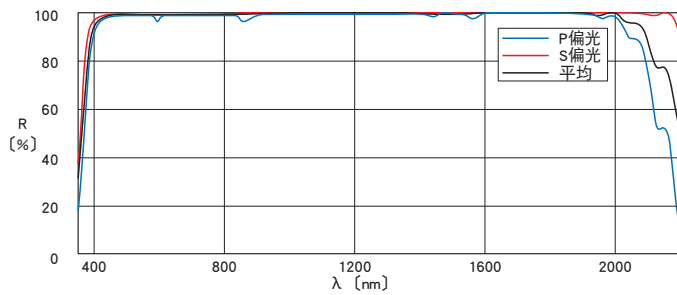
TFMS-2/7



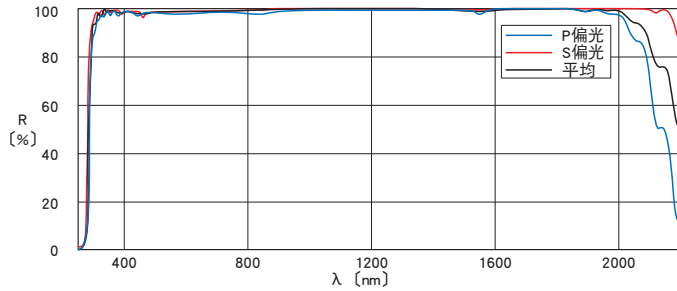
TFMS-4/11



TFMS-4/20



TFMS-3/20



**适用支架** 适用本产品的支架如下。

MHG-HS25-NL, -HS30-NL / MHG-MP50-NL / MHAN-25.4S, -30S, -50S

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