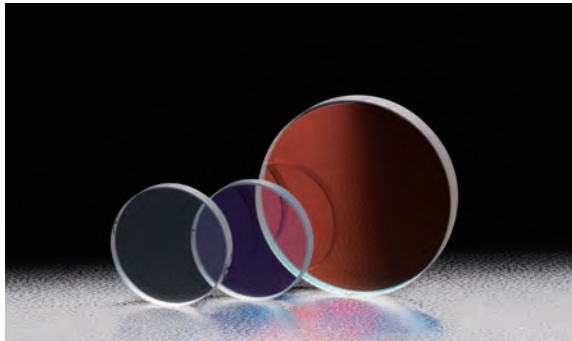


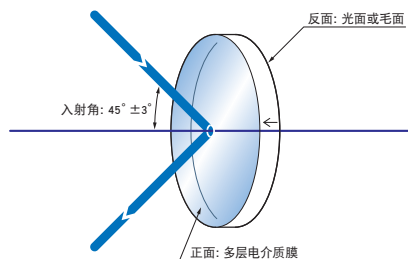


具有极高的反射率的多层电介质膜反射镜。

- 由于具有高反射率, 连续使用几个反射镜反射后, 损失也很小, 可以适用于激光光束的多次反射的光路中。
- 由于使用多层电介质膜, 反射镜面不易损伤, 可以清洁。
- 使用吸收小的电介质膜, 可以承受大功率激光的连续照射。

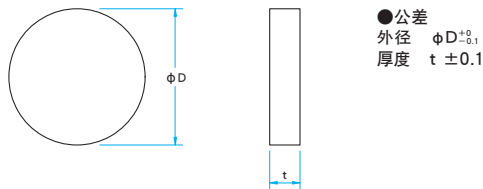


功能说明图



外形图

(单位: mm)



激光谱线多层电介质膜平面反射镜

157~337.1nm						
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 ²)	反面
TFM-30C03-157	157	φ 30	3	>95.0	0.5	抛光面
TFM-50C05-157	157	φ 50	5	>95.0	0.5	抛光面
TFM-25.4C05-193	193	φ 25.4	5	>95.0	0.8	抛光面
TFM-30C05-193	193	φ 30	5	>95.0	0.8	抛光面
TFM-50C08-193	193	φ 50	8	>95.0	0.8	抛光面
TFM-25.4C05-248	248.4	φ 25.4	5	>99.0	2	抛光面
TFM-30C05-248	248.4	φ 30	5	>99.0	2	抛光面
TFM-50C08-248	248.4	φ 50	8	>99.0	2	抛光面
TFM-25.4C05-266	266	φ 25.4	5	>99.2	2	抛光面
TFM-30C05-266	266	φ 30	5	>99.2	2	抛光面
TFM-50C08-266	266	φ 50	8	>99.2	2	抛光面
TFM-25.4C05-282	281.8	φ 25.4	5	>99.3	2	抛光面
TFM-30C05-282	281.8	φ 30	5	>99.3	2	抛光面
TFM-50C08-282	281.8	φ 50	8	>99.3	2	抛光面
TFM-25.4C05-308	308	φ 25.4	5	>99.5	3	抛光面
TFM-30C05-308	308	φ 30	5	>99.5	3	抛光面
TFM-50C08-308	308	φ 50	8	>99.5	3	抛光面
TFM-25.4C05-325/337	325~337	φ 25.4	5	>99.5	3	抛光面
TFM-30C05-325/337	325~337	φ 30	5	>99.5	3	抛光面
TFM-50C08-325/337	325~337	φ 50	8	>99.5	3	抛光面

*激光脉冲宽度10ns (TFM-157, TFM-193为20ns), 重复频率20Hz

共同指标

材质	BK7 (仅TFM-157 CaF ₂ 结晶)
镀膜	多层电介质膜
入射角度	45° ± 3°
基板面精度	λ/10, 光学研磨 (TFM-157)
平行度	< 3'
表面质量	10-5 (TFM-157: 40-20)
有效直径	外径的90%

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

▶ 在入射角度0°或45°以下使用时, 请使用0°-45°多层电介质膜反射镜。

▶ 参照 B027

▶ 同时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。

▶ 以45°以外的入射角度使用时, 反射率有可能降低。

▶ 在设计波长以外的波长区域使用时, 反射率有可能降低。

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

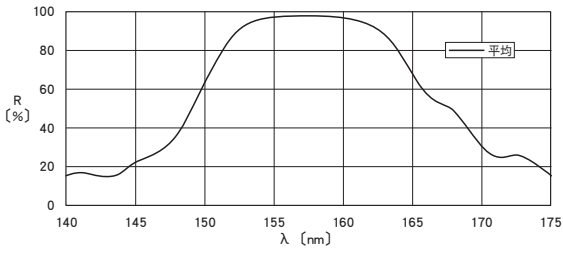
金膜



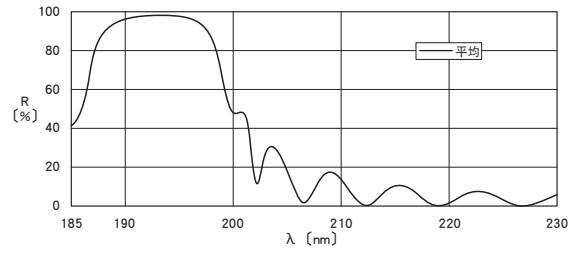
反射率波长特性 (参考数据) ... 激光谱线多层电介质膜平面反射镜

R: 反射率

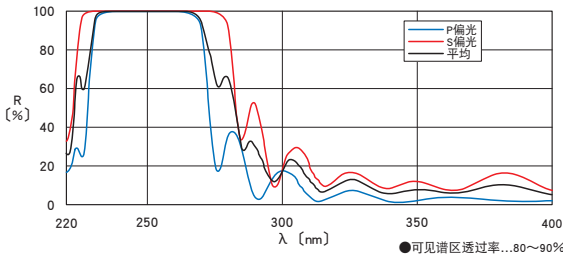
TFM-157



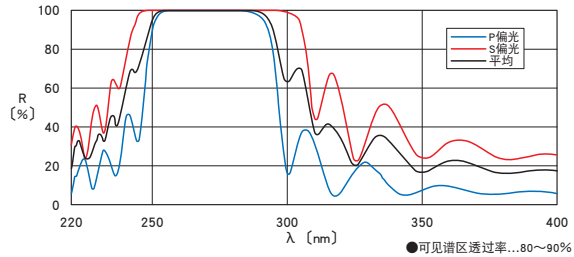
TFM-193



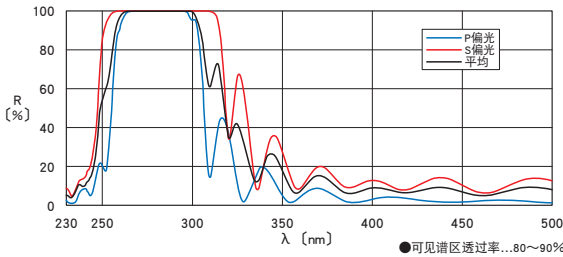
TFM-248



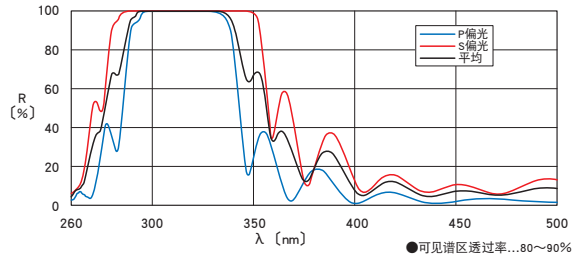
TFM-266



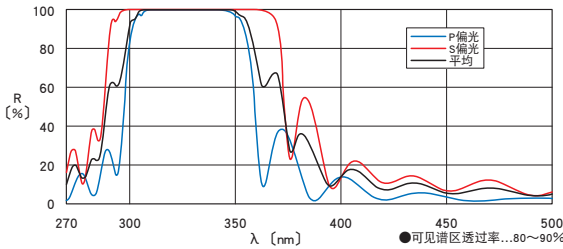
TFM-282



TFM-308



TFM-325/337



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

适用支架 适用本产品的支架如下。

MHAN-40S / MHG-MP12.7-NL, -HS25-NL, -HS30-NL / MHG-MP50-NL, -MP50.8-NL



■ 激光谱线多层电介质膜平面反射镜

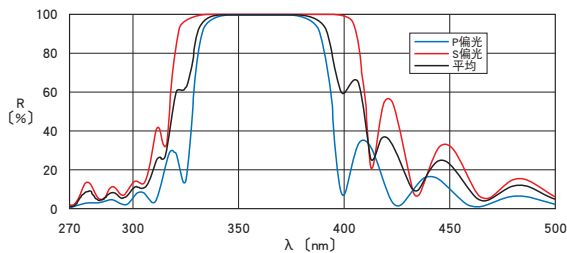
352~1064nm						
型号	适用波长 (nm)	外径 φD (mm)	厚度 t (mm)	反射率 (%)	激光损伤阈值* (J/cm ²)	反面
TFM-25.4C05-352/355	352~355	φ 25.4	5	>99.5	5	抛光面
TFM-30C05-352/355	352~355	φ 30	5	>99.5	5	抛光面
TFM-50C08-352/355	352~355	φ 50	8	>99.5	5	抛光面
TFM-12.7C05-532	532	φ 12.7	5	>99.5	8	毛面
TFM-25C05-532	532	φ 25	5	>99.5	8	抛光面
TFM-25.4C05-532	532	φ 25.4	5	>99.5	8	抛光面
TFM-30C05-532	532	φ 30	5	>99.5	8	抛光面
TFM-40C06-532	532	φ 40	6	>99.5	8	抛光面
TFM-50C08-532	532	φ 50	8	>99.5	8	抛光面
TFM-50.8C08-532	532	φ 50.8	8	>99.5	8	抛光面
TFM-12.7C05-1064	1064	φ 12.7	5	>99.5	20	毛面
TFM-25.4C05-1064	1064	φ 25.4	5	>99.5	20	抛光面
TFM-30C05-1064	1064	φ 30	5	>99.5	20	抛光面
TFM-40C06-1064	1064	φ 40	6	>99.5	20	抛光面
TFM-50C08-1064	1064	φ 50	8	>99.5	20	抛光面
TFM-50.8C08-1064	1064	φ 50.8	8	>99.5	20	抛光面

*激光脉冲宽度10ns, 重复频率20Hz

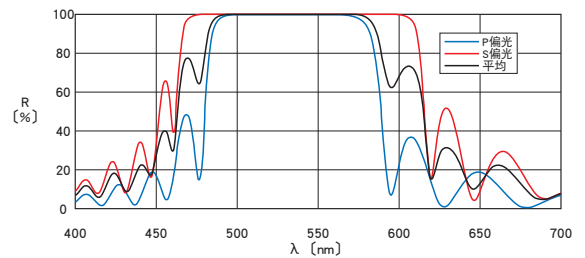
反射率波长特性 (参考数据) ... 激光谱线多层电介质膜平面反射镜

R: 反射率

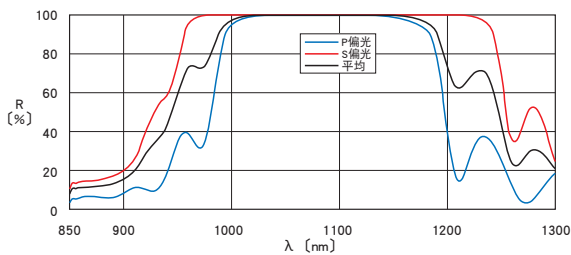
TFM-352/355



TFM-532



TFM-1064



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