

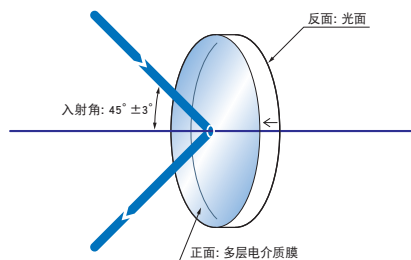


适用于高功率, 脉冲Nd-YAG激光(或Yb-YLF激光)或准分子激光的光学系统的反射镜。

- 可以提供用于YAG激光器的, 从基波(1064nm)到4次谐波(266nm)的反射镜和Ar\*F(193nm), Kr\*F(248nm)的准分子激光用的反射镜。
- 反射率高, 经过多个反射镜反射后, 光量也不会衰减很多。
- 使用吸收小的电介质膜, 可以承受大功率激光的连续照射。

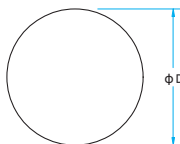


功能说明图



外形图

(单位: mm)



- 公差
- 外径  $\phi D \pm 0.1$
- 厚度  $t \pm 0.1$

技术指标

型号	适用波长 (nm)	外径 $\phi D$ (mm)	厚度 $t$ (mm)	反射率 (%)	激光损伤阈值* (J/cm <sup>2</sup> )
TFMHP-25.4C05-193	193	$\phi 25.4$	5	>95	2
TFMHP-30C05-193	193	$\phi 30$	5	>95	2
TFMHP-50C08-193	193	$\phi 50$	8	>95	2
TFMHP-25.4C05-248	248	$\phi 25.4$	5	>98	4
TFMHP-30C05-248	248	$\phi 30$	5	>98	4
TFMHP-50C08-248	248	$\phi 50$	8	>98	4
TFMHP-25.4C05-266	266	$\phi 25.4$	5	>98	5
TFMHP-30C05-266	266	$\phi 30$	5	>98	5
TFMHP-50C08-266	266	$\phi 50$	8	>98	5
TFMHP-25.4C05-355	355	$\phi 25.4$	5	>99	8
TFMHP-30C05-355	355	$\phi 30$	5	>99	8
TFMHP-50C08-355	355	$\phi 50$	8	>99	8
TFMHP-25.4C05-532	532	$\phi 25.4$	5	>99	26.5
TFMHP-30C05-532	532	$\phi 30$	5	>99	26.5
TFMHP-50C08-532	532	$\phi 50$	8	>99	26.5
TFMHP-25.4C05-1064	1064	$\phi 25.4$	5	>99	28
TFMHP-30C05-1064	1064	$\phi 30$	5	>99	28
TFMHP-50C08-1064	1064	$\phi 50$	8	>99	28

\*入射角0°, 激光脉冲宽度10ns(TFMHP-193为20ns), 重复频率20Hz

## 共同指标

材质	BK7
镀膜	多层电介质膜
入射角度	45° ± 3°
基板面精度	$\lambda/10$
平行度	<3'
表面质量	10-5
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其他尺寸或波长特性的反射镜。请利用客户询问单。 [参照](#) B041
- ▶也可以在低散乱基板上镀膜强激光用多层电介质膜。 [参照](#) B286
- ▶激光损伤阈值根据ISO21254的200on1进行测试。 [参照](#) B338
- ▶备有保证镀膜后面精度的反射镜 (HTFM)。 [参照](#) B016

## 注意

- ▶使用前, 请确认入射激光光束的能量密度不要超过激光损伤阈值。
- ▶通过透镜或凹面反射使激光光束变细后入射时, 可能有能量密度超过激光损伤阈值, 反射镜受破损的危险。
- ▶入射光束的光量很大的时候, 光束可能透过反射镜(透过率1%以下)。请务必在反射镜的反面遮挡散乱光。
- ▶紫外谱区的反射镜有产生荧光的可能。对反射镜荧光有疑问的客户请至营业部门咨询。
- ▶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将会有改变。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。
- ▶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

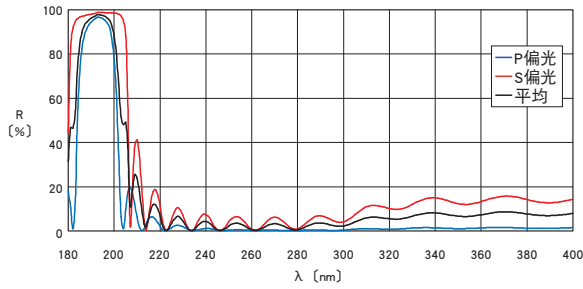
金膜



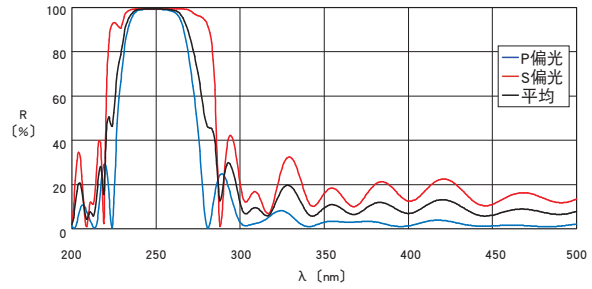
反射率波长特性 (参考数据)

R: 反射率

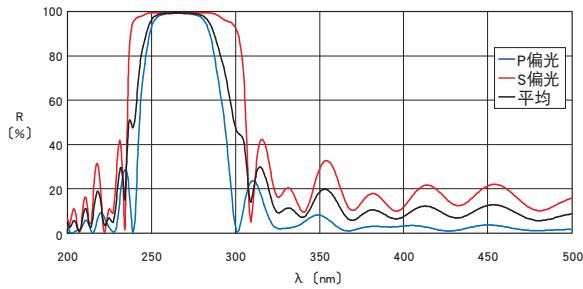
TFMHP-193



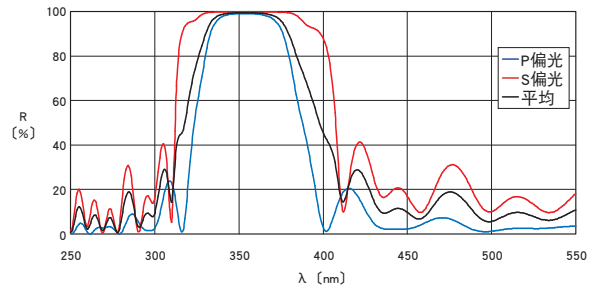
TFMHP-248



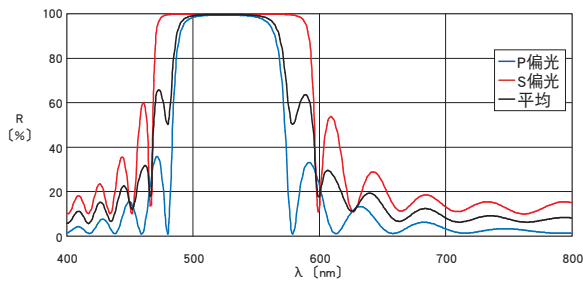
TFMHP-266



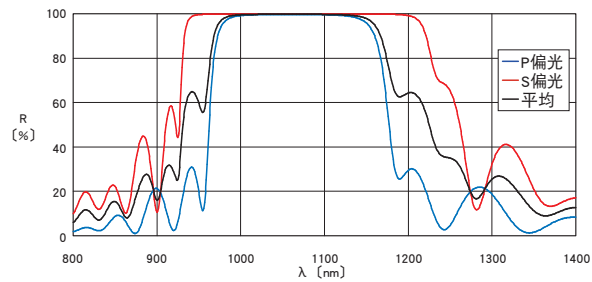
TFMHP-355



TFMHP-532



TFMHP-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

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