

面精度保证反射镜 | HTFM

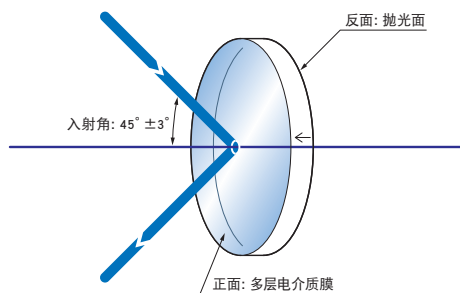
RoHS

最优化的基板材质，厚度和镀膜条件，是高面型精度的反射镜。
保证镀膜后的面型精度为 $\lambda/10$ 。

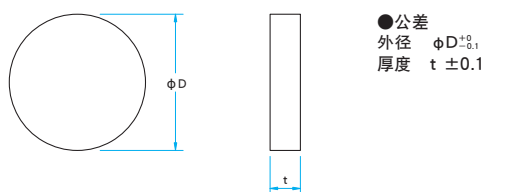
- 面型精度（镀膜后）比以往的多层电介质膜平面反射镜（TFM）更高。
- 由于使用合成石英基板，基板变厚，基板的刚性也提高了。
- 适用于紫外激光或YAG激光各波长的高反射率反射镜，已有系列产品。



功能说明图



外形图



共同指标

材质	合成石英
镀膜	多层电介质膜
入射角度	$45^\circ \pm 3'$
镀膜后面型精度	$\lambda/10$
平行度	$< 3'$
表面质量	10-5
有效直径	外径的80%
反面	抛光面

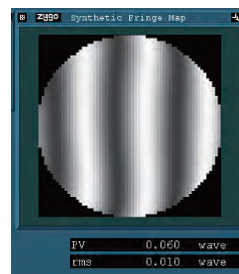
信息

- ▶ 也备有在支架上粘接反射镜，保证面型精度的HTFM-MHG。 [参阅](#) B018
- ▶ 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。 [参阅](#) B041

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。
- ▶ 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。

面型精度图 (参考数据)



- 面型精度测定方法
使用Zygo激光干涉仪测测
- 面型精度测量波长
632.8nm
- 保证面型精度温度
 $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$

248~308nm

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)
HTFM-12.7C08-248	248	$\phi 12.7$	8	>99.2	2
HTFM-25.4C08-248	248	$\phi 25.4$	8	>99.2	2
HTFM-30C08-248	248	$\phi 30$	8	>99.2	2
HTFM-50C11-248	248	$\phi 50$	11	>99.2	2
HTFM-50.8C11-248	248	$\phi 50.8$	11	>99.2	2
HTFM-12.7C08-266	266	$\phi 12.7$	8	>99.2	2
HTFM-25.4C08-266	266	$\phi 25.4$	8	>99.2	2
HTFM-30C08-266	266	$\phi 30$	8	>99.2	2
HTFM-50C11-266	266	$\phi 50$	11	>99.2	2
HTFM-50.8C11-266	266	$\phi 50.8$	11	>99.2	2
HTFM-12.7C08-308	308	$\phi 12.7$	8	>99.5	2
HTFM-25.4C08-308	308	$\phi 25.4$	8	>99.5	2
HTFM-30C08-308	308	$\phi 30$	8	>99.5	2
HTFM-50C11-308	308	$\phi 50$	11	>99.5	2
HTFM-50.8C11-308	308	$\phi 50.8$	11	>99.5	2

*激光脉冲时间10ns，重复频率20Hz

适用支架 适用本产品的支架如下。

MHG-MP12.7-NL / MHG-MP25-NL, HS25-NL / MHG-MP30-NL, HS30-NL / MHG-MP50-NL / MHG-MP50.8-NL

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

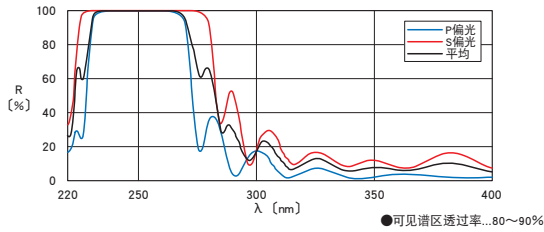


355~1064nm					
型号	适用波长 (nm)	外径 φD (mm)	厚度 t (mm)	反射率 (%)	激光损伤阈值* (J/cm ²)
HTFM-12.7C08-355	355	φ 12.7	8	> 99.5	5
HTFM-25.4C08-355	355	φ 25.4	8	> 99.5	5
HTFM-30C08-355	355	φ 30	8	> 99.5	5
HTFM-50C11-355	355	φ 50	11	> 99.5	5
HTFM-50.8C11-355	355	φ 50.8	11	> 99.5	5
HTFM-12.7C08-532	532	φ 12.7	8	> 99.5	7
HTFM-25.4C08-532	532	φ 25.4	8	> 99.5	7
HTFM-30C08-532	532	φ 30	8	> 99.5	7
HTFM-50C11-532	532	φ 50	11	> 99.5	7
HTFM-50.8C11-532	532	φ 50.8	11	> 99.5	7
HTFM-12.7C08-1064	1064	φ 12.7	8	> 99.5	20
HTFM-25.4C08-1064	1064	φ 25.4	8	> 99.5	20
HTFM-30C08-1064	1064	φ 30	8	> 99.5	20
HTFM-50C11-1064	1064	φ 50	11	> 99.5	20
HTFM-50.8C11-1064	1064	φ 50.8	11	> 99.5	20

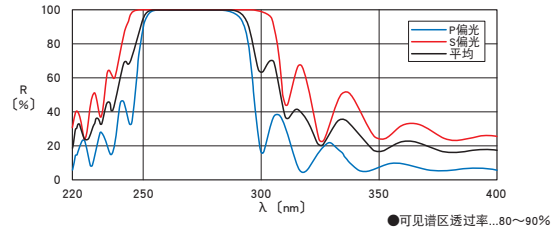
※激光脉冲时间10ns, 重复频率20Hz

反射率波长特性 (参考数据) R: 反射率

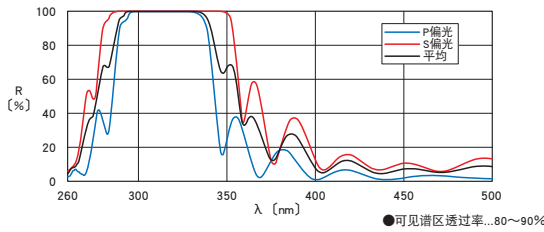
HTFM-248



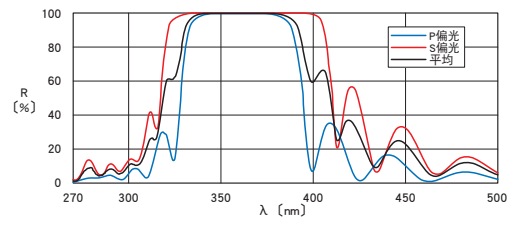
HTFM-266



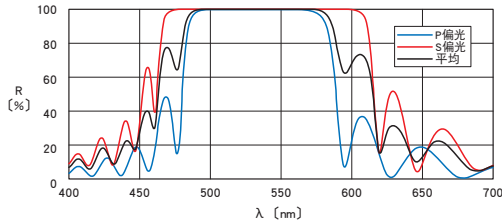
HTFM-308



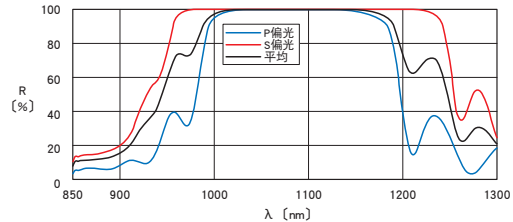
HTFM-355



HTFM-532



HTFM-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