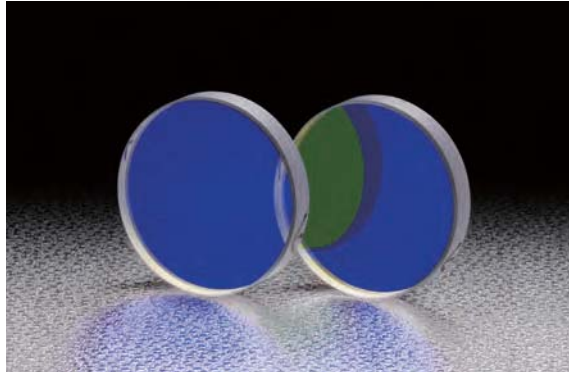


0° - 45° 入射角可变激光谱线反射镜可用于迈克耳逊干涉仪或其他需要在两面反射镜间反复多次反射的，入射角需要小于45° 的光学系统。

入射角度需要在0° 和45° 之间时，可共用同一反射镜，同时实现了高反射率。

- 可用于0° 至45° 的不同入射角，反射率高。
- 入射角固定时，可用的波长范围较宽。例如，TFVM-800，45° 入射时，在730~900nm波长范围，其反射率均大于99%。
- 光学膜几乎没有吸收和经时变化，可承受连续的激光照射。



共同指标	
材质	BK7
镀膜	多层电介质膜
入射角度	0° ~45°
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%

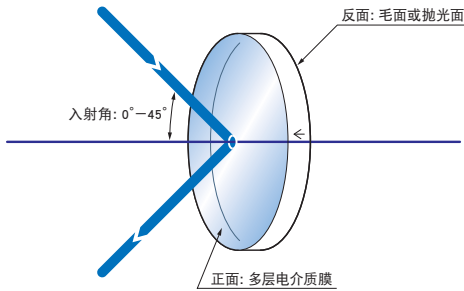
信息

- ▶ 承接定制非标尺寸以及波长特性的反射镜，详情请咨询。
- ▶ 另外备有保证镀膜后的面精度的标准产品HTFM系列。

注意

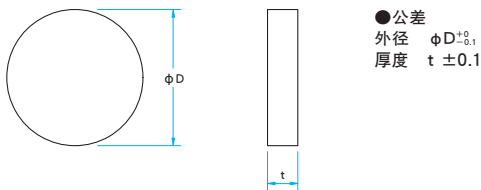
- ▶ 电介质多层膜的反射波长特性随入射光束的偏光状态不同而变化。和S偏光相比，P偏光成分的反射率一般较低，带阈也较窄。
- ▶ 如被用于设计波长范围以外的话，其反射率会很低。
- ▶ 入射角度不是0度时，其反射波长特性和入射偏光状态有关。
- ▶ 45° 入射角的反射率特性曲线是P偏光和S偏光的反射率的平均。

功能说明图



外形图

(单位: mm)



400~700nm						
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/cm²]	反面
TFVM-15C03-405	405	φ 15	3	>99	0.5	毛面
TFVM-25.4C05-405	405	φ 25.4	5	>99	0.5	抛光面
TFVM-30C05-405	405	φ 30	5	>99	0.5	抛光面
TFVM-50C08-405	405	φ 50	8	>99	0.5	抛光面
TFVM-25.4C05-532	532	φ 25.4	5	>99	8	抛光面
TFVM-30C05-532	532	φ 30	5	>99	8	抛光面
TFVM-50C08-532	532	φ 50	8	>99	8	抛光面
TFVM-10C03-VIS	400~700	φ 10	3	>99	0.5	毛面
TFVM-15C03-VIS	400~700	φ 15	3	>99	0.5	毛面
TFVM-15C05-VIS	400~700	φ 15	5	>99	0.5	毛面
TFVM-20C03-VIS	400~700	φ 20	3	>99	0.5	毛面
TFVM-20C05-VIS	400~700	φ 20	5	>99	0.5	毛面
TFVM-25C05-VIS	400~700	φ 25	5	>99	0.5	抛光面
TFVM-25.4C05-VIS	400~700	φ 25.4	5	>99	0.5	抛光面
TFVM-30C05-VIS	400~700	φ 30	5	>99	0.5	抛光面
TFVM-40C06-VIS	400~700	φ 40	6	>99	0.5	抛光面
TFVM-50C08-VIS	400~700	φ 50	8	>99	0.5	抛光面

*激光脉冲宽度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

0° - 45° 入射角可变激光谱线反射镜

TFVM

800~1550nm

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
TFVM-10C03-800	780~830	φ 10	3	> 99	0.5	毛面
TFVM-15C03-800	780~830	φ 15	3	> 99	0.5	毛面
TFVM-15C05-800	780~830	φ 15	5	> 99	0.5	毛面
TFVM-20C03-800	780~830	φ 20	3	> 99	0.5	毛面
TFVM-20C05-800	780~830	φ 20	5	> 99	0.5	毛面
TFVM-25C05-800	780~830	φ 25	5	> 99	0.5	抛光面
TFVM-25.4C05-800	780~830	φ 25.4	5	> 99	0.5	抛光面
TFVM-30C05-800	780~830	φ 30	5	> 99	0.5	抛光面
TFVM-40C06-800	780~830	φ 40	6	> 99	0.5	抛光面
TFVM-50C08-800	780~830	φ 50	8	> 99	0.5	抛光面
TFVM-25.4C05-1064	1064	φ 25.4	5	> 99	20	抛光面
TFVM-30C05-1064	1064	φ 30	5	> 99	20	抛光面
TFVM-50C08-1064	1064	φ 50	8	> 99	20	抛光面
TFVM-15C03-1300	1300	φ 15	3	> 99	1	毛面
TFVM-25.4C05-1300	1300	φ 25.4	5	> 99	1	抛光面
TFVM-30C05-1300	1300	φ 30	5	> 99	1	抛光面
TFVM-15C03-1550	1550	φ 15	3	> 99	1	毛面
TFVM-25.4C05-1550	1550	φ 25.4	5	> 99	1	抛光面
TFVM-30C05-1550	1550	φ 30	5	> 99	1	抛光面

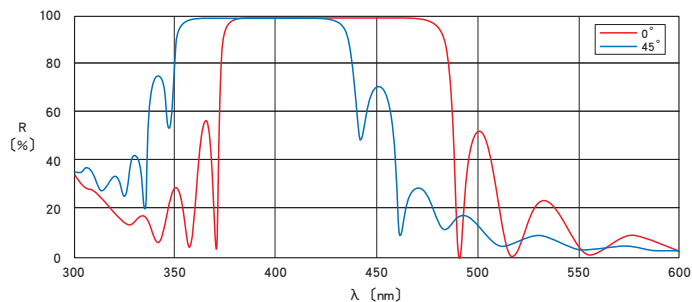
*激光脉冲宽度10ns, 重复频率20Hz

反射率波长特性 (参考数据)

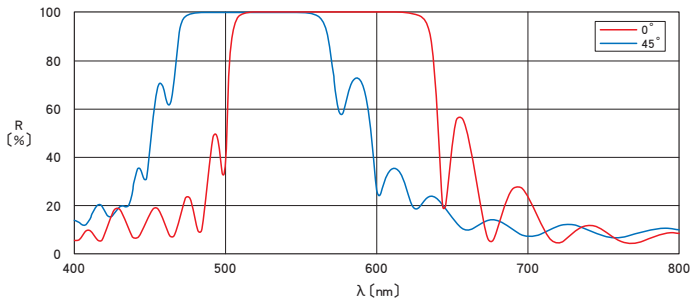
R: 反射率

45°反射率是P偏光和S偏光的平均值

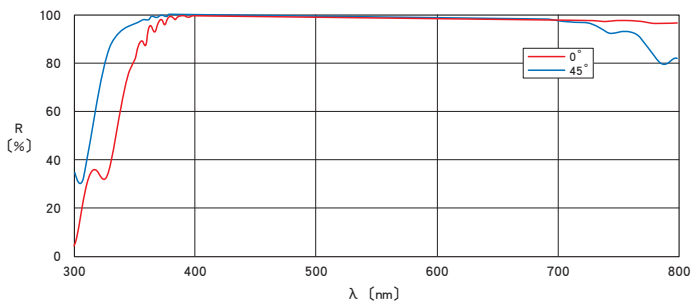
TFVM-405



TFVM-532



TFVM-VIS



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

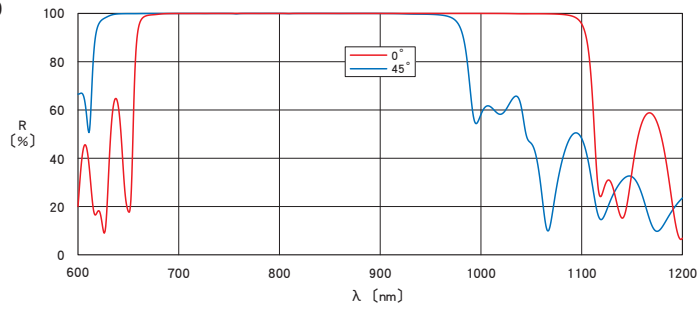


反射率波长特性 (参考数据)

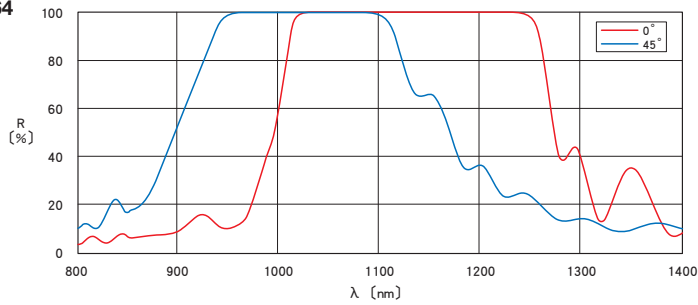
R: 反射率

45° 反射率是P偏光和S偏光的平均值

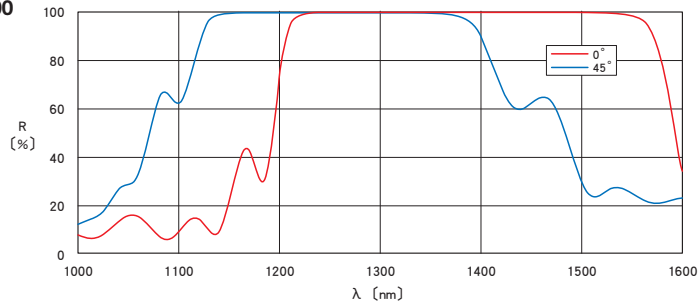
TFVM-800



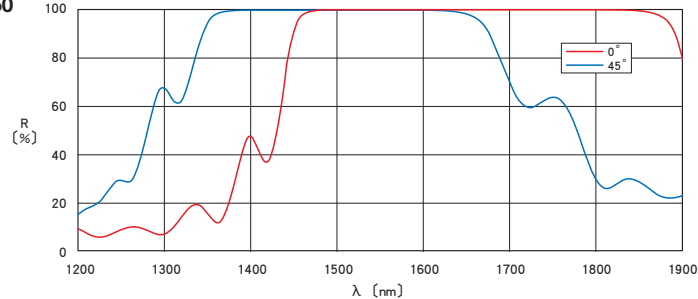
TFVM-1064



TFVM-1300



TFVM-1550



适用支架 适用本产品的支架如下。

MHG-HS25-NL, -HS-30-NL / MHG-MP50-NL / MAD-30-10 + MHB-30M / BSHL-15-2 / MHF-20 / MHAN-40S

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