

0°-45°入射宽带介质膜平面反射镜

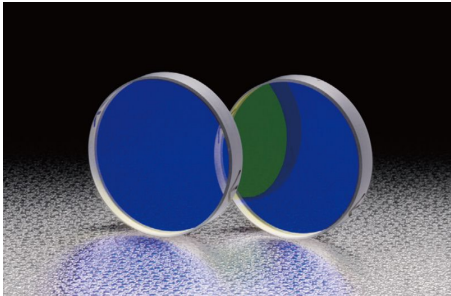
TFVMQ

NEW

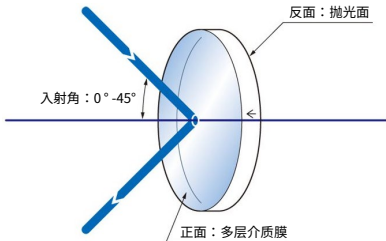
RoHS

四种波长范围可选，覆盖紫外、可见光和近红外波段，入射角可为0°至45°之间的任意角度。
不同入射角的多光束激光可共用同一反射镜，适用于多波长激光系统搭建或光谱实验等用途，通用性强。

- 0°至45°入射，高反射率。
- 反射率在宽波长范围内变化非常小。
- 镀多层介质膜，表面不易划伤，可以清洁。
- 介质膜几乎没有吸收，经时变化小，可以承受连续的激光照射。



功能说明图



通用指标	
材质	合成石英
镀膜	多层介质膜
入射角度	0°~45°
基板面型精度	λ/10
平行度	<3'
反射率	Rmean>平均99%
有效直径	外径的90%
反面	抛光面

信息

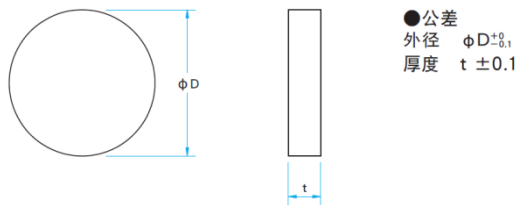
- ▶ 承接定制非标准尺寸及光谱特性的反射镜，欢迎咨询。

注意

- ▶ 多层介质膜的反射光谱特性随入射光的偏振态发生变化，P偏光反射率比S偏光反射率低，反射带也比较窄。
- ▶ 用于适用波长以外的其他波段时，反射率会变低。
- ▶ 入射角不是0°时，反射率光谱特性随入射光的偏振态发生变化。
- ▶ 45°入射角的反射率特性用P偏光和S偏光的平均来表示。

外形图

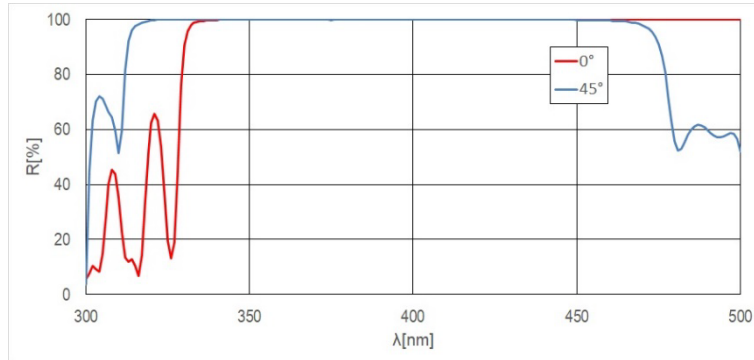
(单位：mm)



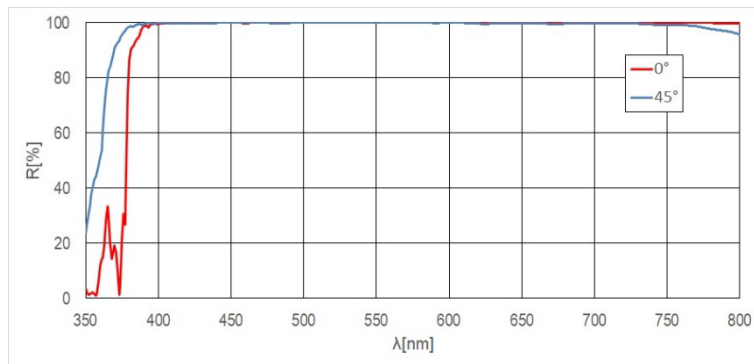
规格表					
型号	外径 φ D [mm]	厚度 t [mm]	适用波长 [nm]	表面质量 (S-D)	激光损伤阈值※ [J/cm ²]
TFVMQ-12.7C05-3/4	φ 12.7	5	350-450nm	20-10	0.5J/cm ²
TFVMQ-25.4C05-3/4	φ 25.4	5			
TFVMQ-50.8C08-3/4	φ 50.8	8			
TFVMQ-12.7C05-4/7	φ 12.7	5	400-750nm	20-10	0.5J/cm ²
TFVMQ-25.4C05-4/7	φ 25.4	5			
TFVMQ-50.8C08-4/7	φ 50.8	8			
TFVMQ-12.7C05-7/11	φ 12.7	5	700-1100nm	40-20	1J/cm ²
TFVMQ-25.4C05-7/11	φ 25.4	5			
TFVMQ-50.8C08-7/11	φ 50.8	8			
TFVMQ-12.7C05-10/16	φ 12.7	5	1000-1600nm	40-20	2.5J/cm ²
TFVMQ-25.4C05-10/16	φ 25.4	5			
TFVMQ-50.8C08-10/16	φ 50.8	8			

※激光脉冲宽度10ns，重复频率20Hz

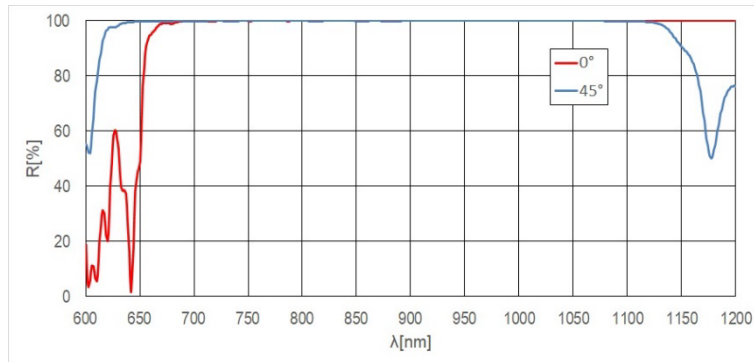
TFVMQ-3/4



TFVMQ-4/7



TFVMQ-7/11



TFVMQ-10/16

