

金膜平面反射镜 | TFG/TFGS

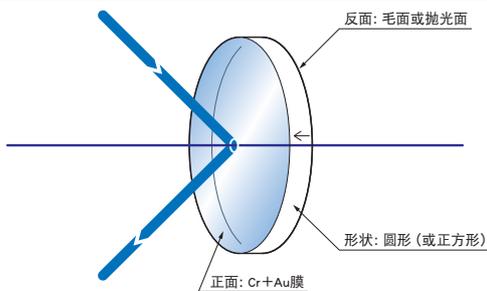
RoHS

在近红外, 红外谱区的宽谱区, 镀有高反射率金膜的全反射镜。

- 为了增强金膜的附着力, 镀有一层极薄的铬质底膜。
- 硅基板的金膜附着力很强, 导热系数很高(导热性约为玻璃的111倍), 耐热性比玻璃基板好很多。
- 由于是金属膜, 反射率或反射率波长特性不会随入射角度发生大的变化。
- 金膜在红外谱区具有很高的反射率。没有反射的光被薄膜全部吸收, 不会透过。



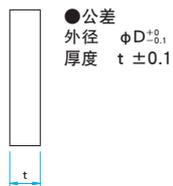
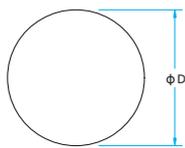
功能说明图



外形图

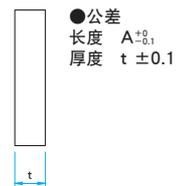
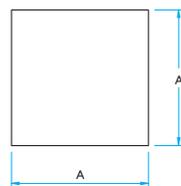
(单位: mm)

● 圆形



● 公差
外径 $\phi D^{+0.1}$
厚度 $t \pm 0.1$

● 正方形



● 公差
长度 $A^{+0.1}$
厚度 $t \pm 0.1$

共同指标	
材质	BK7 硬质玻璃(派热克斯玻璃®等) 硅晶体
镀膜	Cr(铬)+Au(金)
平行度	<math><3'</math>
表面质量	40-20
有效范围	外径的90%或外形尺寸90%的正方形的内切圆
激光损伤阈值	1.2kW/cm ² 连续激光

信息

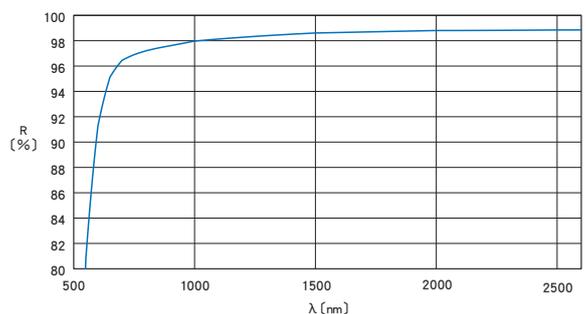
- ▶ 接制作产品目录之外的尺寸的反射镜。
- ▶ 也备有膜系没有吸收的, 超宽带多层电介质膜反射镜(TFMS-4/20)。
- ▶ 参照 B022
- ▶ 派热克斯® 是康宁公司的注册商标。

注意

- ▶ 在高能量激光条件下, 使用硅基板金膜反射镜时, 需要在使用时冷却基板。
- ▶ 严禁用纸或布擦拭金膜。接触薄膜时会产生损伤。请使用清洁用压缩空气清洁镜面。
- ▶ 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。

反射率波长特性(参考数据)

R: 反射率



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



■ 金膜平面反射镜

圆形						
型号	外径 ϕD (mm)	厚度 t (mm)	基板面型精度		材质	反面
			(波长632.8nm)	(10.6 μ m换算)		
TFG-20C05-10	$\phi 20$	5	$\lambda/10$	$\lambda/160$	BK7	毛面
TFG-25C05-10	$\phi 25$	5	$\lambda/10$	$\lambda/160$	BK7	抛光面
TFG-30C05-10	$\phi 30$	5	$\lambda/10$	$\lambda/160$	BK7	抛光面
TFG-40C06-10	$\phi 40$	6	$\lambda/10$	$\lambda/160$	BK7	抛光面
TFG-50C08-10	$\phi 50$	8	$\lambda/10$	$\lambda/160$	BK7	抛光面

正方形						
型号	长度 A (mm)	厚度 t (mm)	基板面型精度		材质	反面
			(波长632.8nm)	(10.6 μ m换算)		
TFG-20S05-10	$\square 20$	5	$\lambda/10$	$\lambda/160$	BK7	毛面
TFG-25S05-10	$\square 25$	5	$\lambda/10$	$\lambda/160$	BK7	毛面
TFG-30S05-10	$\square 30$	5	$\lambda/10$	$\lambda/160$	BK7	毛面
TFG-50S08-10	$\square 50$	8	$\lambda/10$	$\lambda/160$	硬质玻璃	抛光面

■ 金膜平面硅反射镜

圆形						
型号	外径 ϕD (mm)	厚度 t (mm)	基板面型精度		材质	反面
			(波长632.8nm)	(10.6 μ m换算)		
TFGS-30C03-2	$\phi 30$	3	λ	$\lambda/16$	硅晶	毛面
TFGS-40C04-2	$\phi 40$	4	λ	$\lambda/16$	硅晶	毛面
TFGS-50C05-2	$\phi 50$	5	λ	$\lambda/16$	硅晶	毛面

适用支架 ▶ 适用本产品的支架如下。

MHG-HS25, -HS30 / MHG-MP50 / MHF-20 / MHAN-40M

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