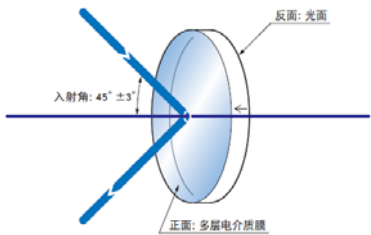


特别适用于高功率的光纤激光系统使用的反射镜。

- 备有基波（1030nm），2次谐波（515nm），3次谐波（343nm），4次谐波（257nm）等多种波长使用的反射镜。
- 反射率高。经过多次反射后的光量衰减减小。
- 使用吸收小的电介质膜，适合承受大功率激光的连续照射。

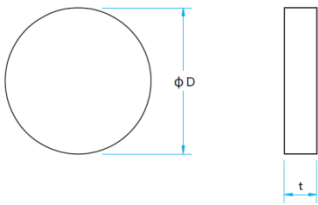


功能说明图



外形图

(单位: mm)



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

通用指标

材质	合成石英
镀膜	多层电介质膜
入射角度	$45^\circ \pm 3^\circ$
基板面型精度	$\lambda/10$
平行度	$< 3'$
表面质量	10-5
有效直径	外径的90%
反面	光学抛光

信息

- ▶ 承接定制产品目录上没有的尺寸或波长特性的反射镜。欢迎利用客户问询单咨询。 [参照网页](#) [目录编号](#) W3800
- ▶ 可申请定制在低散乱基板上镀强激光用多层电介质膜。 [参照网页](#) [目录编号](#) W3140
- ▶ 备有保证镀膜后面精度的反射镜（HTFM）。 [参照网页](#) [目录编号](#) W3002

注意

- ▶ 请务必确认入射激光光束的能量密度是否低于激光损伤阈值。
- ▶ 透镜或凹面反射镜汇聚过的光束，更要注意确认其能量密度是否超过元件固有的激光损伤阈值，否则容易发生激光损伤。
- ▶ 存在一定的透过光（透过率一般小于1%）。但，光束功率很大时，请务必在反射镜后面，也采取必要的安全防护措施。
- ▶ 入射光束的偏振状态影响反射率。与S偏光相比，P偏光入射时的反射率略低，适用波长范围也略窄。
- ▶ 样本上的技术指标中的反射率是P偏光和S偏光的反射率的算术平均值。
- ▶ 用于设计波长之外的波长区域时，反射率会降低。

257nm/343nm

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]
TFMHPQ-12.7C03-257	257	$\phi 12.7$	3	>98	4
TFMHPQ-25C05-257	257	$\phi 25$	5	>98	4
TFMHPQ-25.4C05-257	257	$\phi 25.4$	5	>98	4
TFMHPQ-30C05-257	257	$\phi 30$	5	>98	4
TFMHPQ-50C08-257	257	$\phi 50$	8	>98	4
TFMHPQ-50.8C08-257	257	$\phi 50.8$	8	>98	4
TFMHPQ-12.7C03-343	343	$\phi 12.7$	3	>99	8
TFMHPQ-25C05-343	343	$\phi 25$	5	>99	8
TFMHPQ-25.4C05-343	343	$\phi 25.4$	5	>99	8
TFMHPQ-30C05-343	343	$\phi 30$	5	>99	8
TFMHPQ-50C08-343	343	$\phi 50$	8	>99	8
TFMHPQ-50.8C08-343	343	$\phi 50.8$	8	>99	8

※入射角0°，激光脉冲宽度10ns，重复频率20Hz

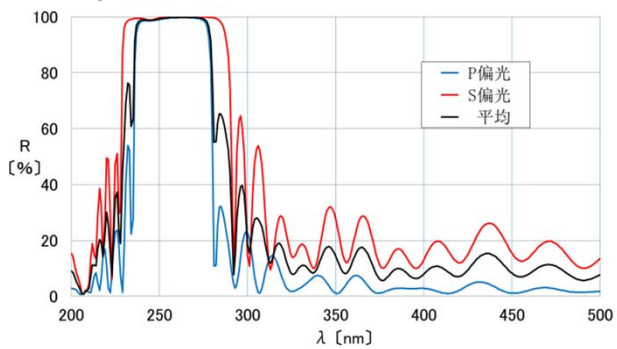
515nm/1030nm					
型号	适用波长 [nm]	外径 ϕD [mm]	厚度 t [mm]	反射率 [%]	激光损伤阈值※ [J/cm ²]
TFMHPQ-12.7C03-515	515	$\phi 12.7$	3	>99	26
TFMHPQ-25C05-515	515	$\phi 25$	5	>99	26
TFMHPQ-25.4C05-515	515	$\phi 25.4$	5	>99	26
TFMHPQ-30C05-515	515	$\phi 30$	5	>99	26
TFMHPQ-50C08-515	515	$\phi 50$	8	>99	26
TFMHPQ-50.8C08-515	515	$\phi 50.8$	8	>99	26
TFMHPQ-12.7C03-1030	1030	$\phi 12.7$	3	>99	28
TFMHPQ-25C05-1030	1030	$\phi 25$	5	>99	28
TFMHPQ-25.4C05-1030	1030	$\phi 25.4$	5	>99	28
TFMHPQ-30C05-1030	1030	$\phi 30$	5	>99	28
TFMHPQ-50C08-1030	1030	$\phi 50$	8	>99	28
TFMHPQ-50.8C08-1030	1030	$\phi 50.8$	8	>99	28

※入射角0°，激光脉冲宽度10ns，重复频率20Hz

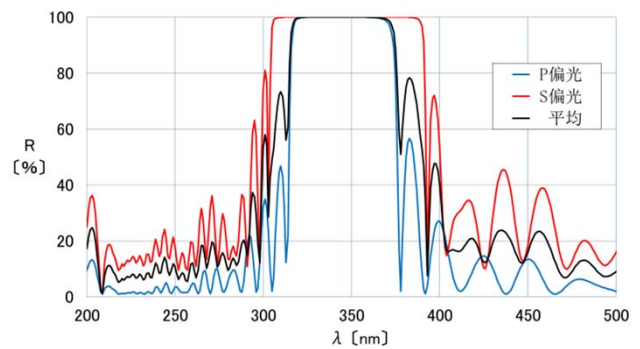
反射率波长特性（参考数据）

R: 反射率

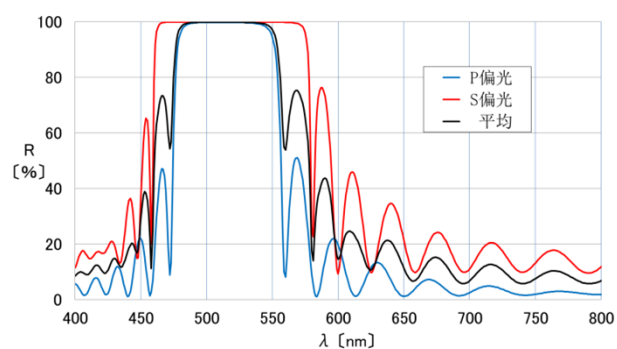
TFMHPQ-257



TFMHPQ-343



TFMHPQ-515



TFMHPQ-1030

