

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

立方体半反射镜

平板半反射镜

应用注意事项

分光镜

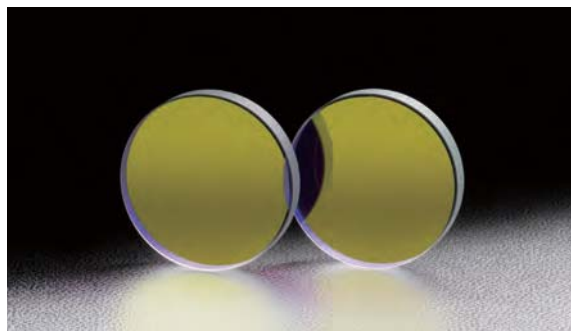
YAG倍频波分离器

光束取样板

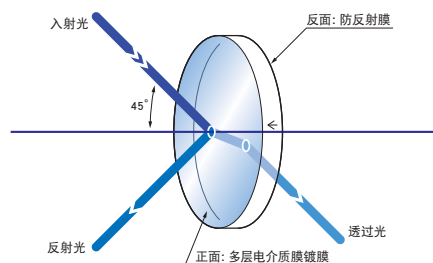
其他

依据波长, 分离或合成YAG激光 (1064nm) 与谐波转换后激光 (355nm, 532nm) 时使用。
备有不同反射率波长特性的3种类型。

- 由于使用多层电介质膜, 膜系没有吸收, 也可用于高能量密度的激光。
- 由于是平板型, 也可用于大口径的激光。
- 具有99.5%的高反射率, 可以分离反射波长和透过波长。

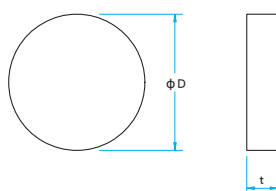


功能说明图



外形图

(单位: mm)



●公差
外径 $\phi D^{+0.1}_{-0}$
厚度 $t \pm 0.1$

共同指标

材质	BK7
基板面型精度	$\lambda/10$
镀膜	正面 多层电介质膜 反面 防反射膜
入射角度	45°
平行度	<5"
表面质量	10-5
有效直径	外径的90%

信息

- ▶ 承接制造产品目录之外的266nm激光用或其它指定的波长特性等的光学零件。请使用客户问询单。
- ▶ 要求保证反射波面精度或透过波面精度时, 请联系我们。

注意

- ▶ 由于基板的折射率和厚度的作用, 透过光的光路相对于入射光平行移动数mm。
- ▶ 用于45°之外的入射角时, 透过率, 反射率波长特性会变化。
- ▶ 请把基板侧面的箭头符号指定的那面作为反射面使用。在反面一侧反射时, 可能会产生光量损失或鬼影。
- ▶ 透过光中几乎不混有反射波长的光线, 但反射光会混有透过波长的光线。(5%~15%)
- ▶ 透过率的波长特性随激光的偏光方向变化。技术指标表示的是P偏光和S偏光的平均值。请在确认激光实际的偏光方向后使用这些元件。
- ▶ 技术指标的透过率是用P偏光和S偏光的平均值来表示的。

355nm反射, 532·1064nm透适用

型号	外径 ϕD (mm)	厚度 t (mm)	355nm反射率 (P偏光和S偏光的平均值) [%]	532·1064nm透过率 (P偏光和S偏光的平均值) [%]	激光损伤阈值※ [J/cm ²]
YHS-25.4C05-355	$\phi 25.4$	5	> 99.5	> 85	5
YHS-30C05-355	$\phi 30$	5	> 99.5	> 85	5
YHS-50C08-355	$\phi 50$	8	> 99.5	> 85	5

※激光脉冲宽10ns, 重复频率20Hz

532nm反射, 1064nm透适用

型号	外径 ϕD (mm)	厚度 t (mm)	532nm反射率 (P偏光和S偏光的平均值) [%]	1064nm透过率 (P偏光和S偏光的平均值) [%]	激光损伤阈值※ [J/cm ²]
YHS-25.4C05-532	$\phi 25.4$	5	> 99.5	> 95	8
YHS-30C05-532	$\phi 30$	5	> 99.5	> 95	8
YHS-50C08-532	$\phi 50$	8	> 99.5	> 95	8

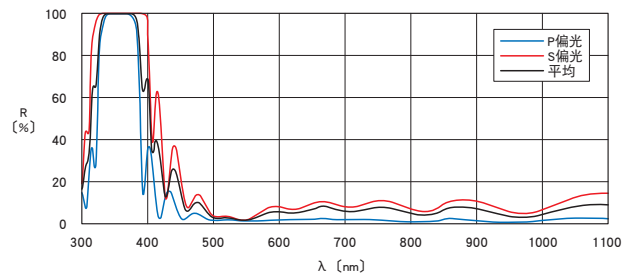
※激光脉冲宽10ns, 重复频率20Hz

1064nm反射, 532nm透适用

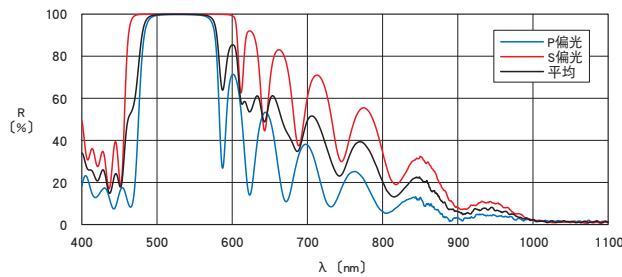
型号	外径 ϕD (mm)	厚度 t (mm)	1064nm反射率 (P偏光和S偏光的平均值) [%]	532nm透过率 (P偏光和S偏光的平均值) [%]	激光损伤阈值※ [J/cm ²]
YHS-25.4C05-1064	$\phi 25.4$	5	> 99.5	> 90	20
YHS-30C05-1064	$\phi 30$	5	> 99.5	> 90	20
YHS-50C08-1064	$\phi 50$	8	> 99.5	> 90	20

※激光脉冲宽10ns, 重复频率20Hz

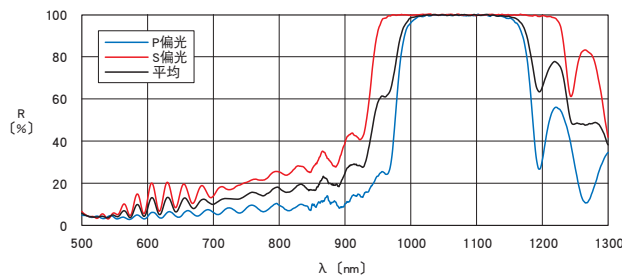
YHS-355



YHS-532



YHS-1064



适用支架 适用本产品的支架如下。

MHG-HS25-NL, HS30-NL / MHG-PM50-NL / BHAN-30S, -50S

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

立方体半反射镜

平板半反射镜

应用注意事项

分光镜

YAG倍频波分离器

光束取样板

其他