

可变式分光镜 修正板

VBS
WSQNA/WBNA

RoHS
RoHS

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

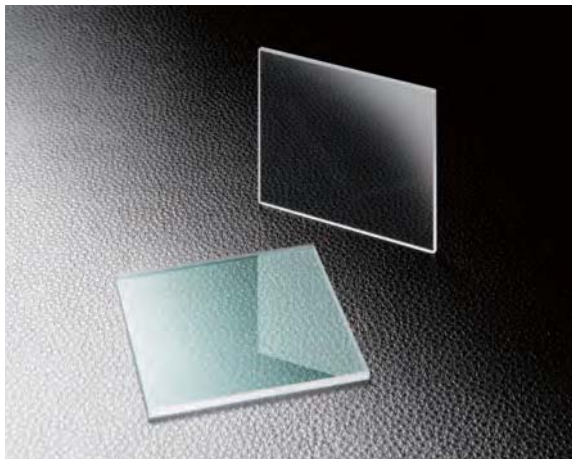
光束取样板

其他

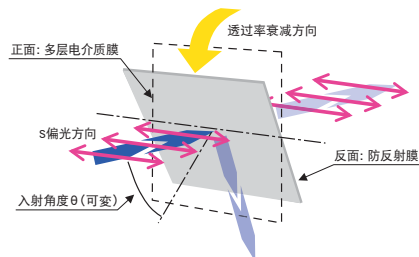
通过改变入射角度，改变透过光束和反射光束的光量比例的分光镜。

用于不能调节光量的激光器或稳定的激光器需要外置光量调节时，或者想要通过光学系统的调节暂时减弱光量时，或者想把激光分成任意的2束透过和反射光时。

- 采用了多层电介质膜，其耐光性和耐久性好。
- 可使用补偿板修正斜入射时引起的光轴偏移。（请参考使用例）
- 可用于任意的偏光状态。但是，其透过率特性会随偏光状态不同而变化。

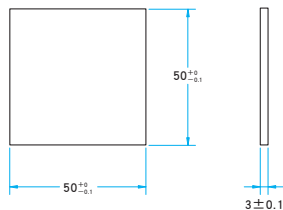


功能说明图



外形图

(单位: mm)



共同指标

材质	BK7 合成石英
基材面型精度	λ
平行度	$<5''$
镀膜	VBS 正面: 多层电介质膜, 反面: 防反射膜 WBMA, WSQMA 双面: 防反射膜
表面质量	10-5
有效范围	外形尺寸90%的正方形内切圆
有效入射光束直径	椭圆30×43mm (元件倾斜角度为45度时)

信息

- ▶ 承接制造产品目录之外的尺寸或波长特性的光学零件。请利用客户问询单。
- ▶ 关于调整分光镜角度的支架或位移台，请至营业部门咨询。
- ▶ 也备有使用这个可变分光镜的单元化产品：
激光用可变衰减器 (SVAB)



注意

- ▶ 用于高能激光时，请确实地安全终止反射光。
- ▶ 元件温度过高时，反射率特性可能会有变动。
- ▶ 为了调整透过率改变入射角度时，透过光束的平行移动量也会改变。为了使这个平行移动回到原点，请使用修正板 (WSQNA/WBNA)。
- ▶ 射入 $\phi 30\text{mm}$ 以上的激光光束，大角度倾斜分光镜后，射出光束可能会渐晕。
- ▶ 使用P偏光时，需要入射角度大于45度。

可变式分光镜

型号	适用波长 (nm)	透过率S偏光 ($\theta=0^\circ$) [%]	透过率S偏光 ($\theta=45^\circ$) [%]	材质	激光损伤阈值* [J/cm ²]
VBS-50S03-1-266	266	>90	<5	合成石英	1
VBS-50S03-1-355	355	>93	<5	合成石英	1
VBS-50S03-1-532	532	>95	<5	BK7	2.5
VBS-50S03-1-1064	1064	>95	<5	BK7	3.5

※激光脉冲宽10ns, 重复频率20Hz

修正板

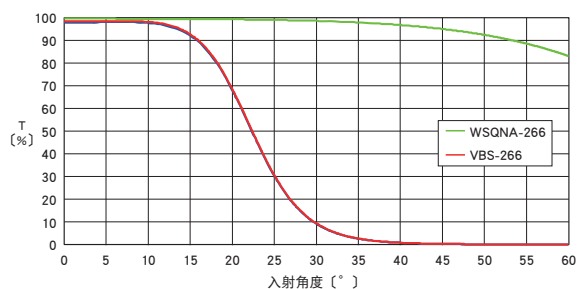
型号	适用波长 (nm)	透过率S偏光 ($\theta=0^\circ \sim 45^\circ$) [%]	材质	激光损伤阈值* [J/cm ²]
WSQNA-50S03-1-266-0/45D	266	平均97	合成石英	1
WSQNA-50S03-1-355-0/45D	355	平均97	合成石英	1
WBNA-50S03-1-532-0/45D	532	平均98	BK7	2.5
WBNA-50S03-1-1064-0/45D	1064	平均98	BK7	3.5

※激光脉冲宽10ns, 重复频率20Hz

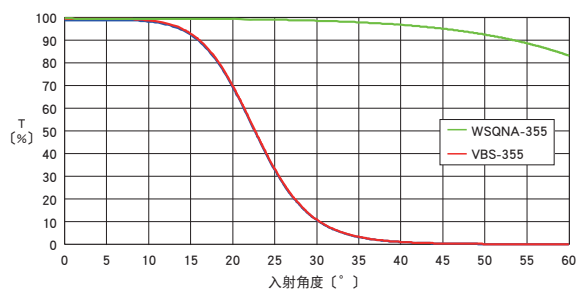
透过率角度特性 (参考数据)

T: 透过率 (S偏光)

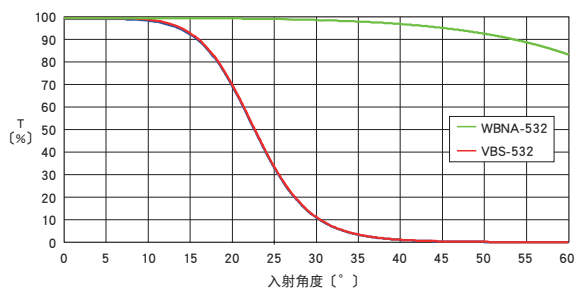
VBS-266 / WSQNA-266



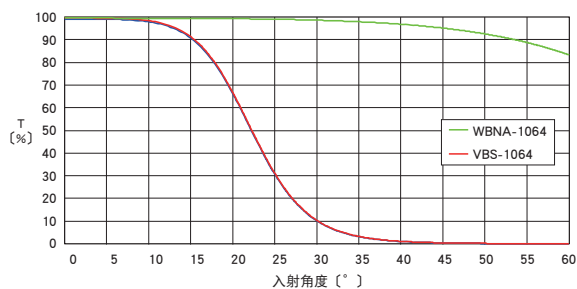
VBS-355 / WSQNA-355



VBS-532 / WBNA-532



VBS-1064 / WBNA-1064

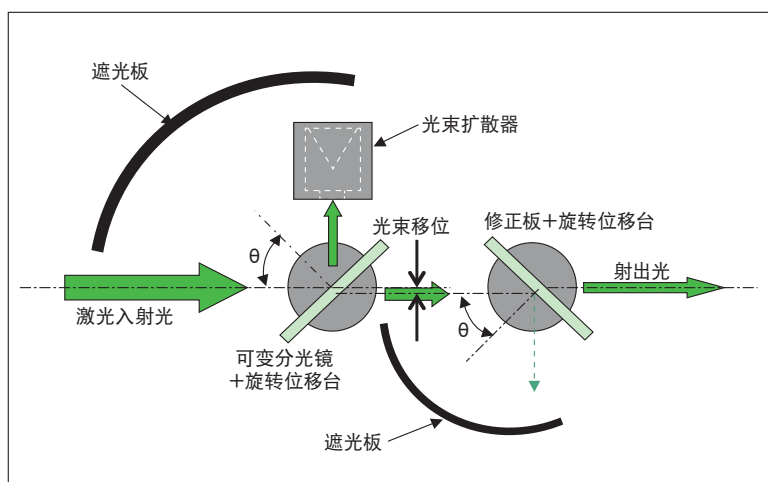


使用举例

虽然可以单独使用可变分光镜,但是改变可变分光镜的角度时,由于基板厚度和折射作用射出光束会平行移动。如果想要减小射出光束的平行移动,如下图所示,插入修正版后使用。

- 可变分光镜设置在能够调整入射角度的旋转位移台等的台架上。
- 修正板也设置在能够调整入射角度的旋转位移台等的台架上。
- 与可变分光镜的旋转角度相同,向相反方向旋转修正板。
- 不使用可变分光镜的反射光线时,用遮光板或光束扩散器终止反射光。
- 修正板的反射光强度很高时,用遮光板终止反射光。

关于零部件的构成,请至营业部门问询。



适用支架 适用本产品的支架如下。

CHA-60, -60F

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