

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

ND滤光片

扩散板

彩色玻璃滤光片

电介质膜滤光片

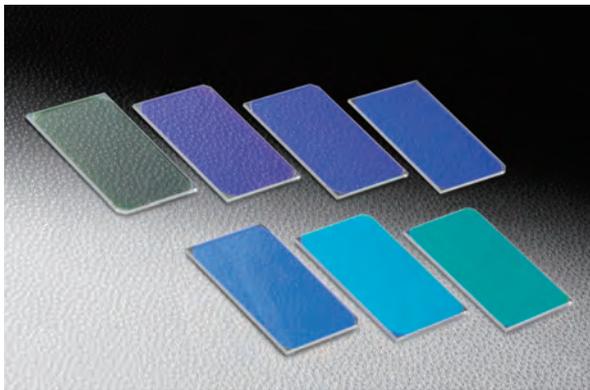
Etalon干涉器

可以在很短的波长范围内快速由截止转为透过。

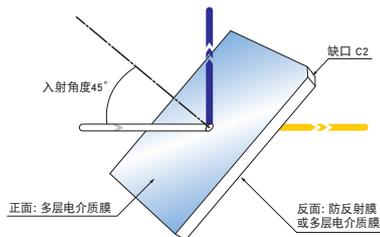
反射短波长一侧的光线，透过长波长一侧的光线的波长（颜色）分离用滤光片。

可以用于生物影像或流式细胞仪。

- 短波长一侧的反射率非常高，几乎没有光线透过滤光片。因此适用于激发光的荧光观察。
- 通过采用抑制P偏光，S偏光分离的特殊构成，缩小了反射带和透过带的间隔，实现快速转变。（参照截止透过特性数据）
- 由于是多层电介质膜镀膜，几乎没有因为薄膜而引起的光线吸收。

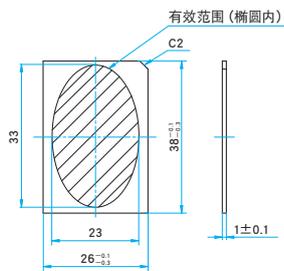


功能说明图



外形图

(单位: mm)



共同指标

材质	合成石英
入射角度	45°
基板面型精度(镀膜前)	5λ (光学样板)
平行度	20"
入射光的偏光条件	非偏振光(或45°方向直线偏光, 圆偏光)
表面质量	40-20

信息

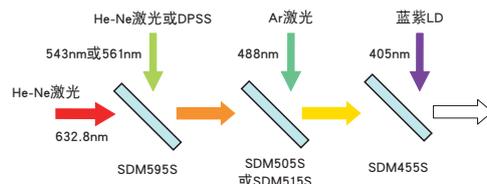
- ▶ 与干涉滤光片组合在一起使用，也可以作为生物影像用的滤光片组件使用。
- ▶ 需要元件的专用支架时请与营业部门联系。
- ▶ 也承接制造非产品目录尺寸或波长特性的元件。
- ▶ 也承接制造除分色反射镜之外的金属反射镜·多层电介质膜反射镜。需要铝膜反射镜，半反射镜，TIRF用反射镜等时，请与营业部门联系。

注意

- ▶ 滤光片的透过率波长特性是正反两面镀膜的合成特性。
- ▶ 在45°入射角度之外使用时，透过·反射率的特性有时会产生变化。
- ▶ 观看正面，缺口在右上角时的前面为入射面。

应用举例: 可见光激光的波长合成

可以用于流式细胞仪等，将各波长激光合成1光束时。



技术指标

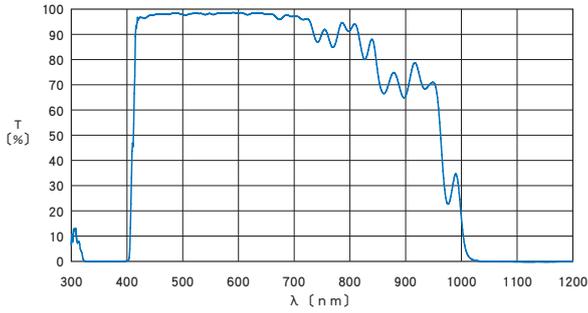
型号	透过色	透过临界波长 [nm]	反射谱区		透过谱区	
			波长 [nm]	反射率 [%]	波长 [nm]	透过率 [%]
SDM410S		410	340~360 360~395	>90 >99	419~660 430~520	>80 >87
SDM455S		455	390~443	>99	465~560 560~700	>平均92 >平均88
SDM490S		490	450~482	>99	499~630 630~655	>平均90 >75
SDM505S		505	455~497	>99	514~550 550~700	>85 >60
SDM515S		515	462~504	>99	522~660 660~700	>平均90 >75
SDM570S		570	520~558	>99	579~620 620~700	>85 >60
SDM595S		595	520~585	>99	605~700 700~880	>平均92 >75

适用支架 适用本产品的支架如下。

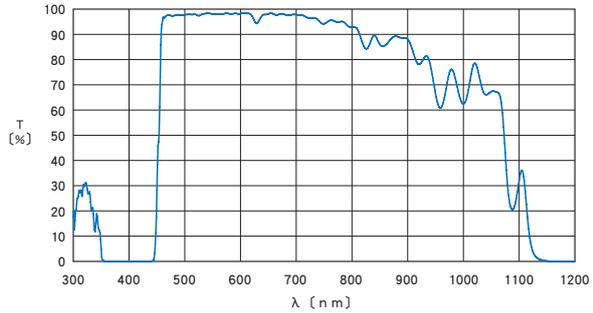
CHA-60

透过率波长特性 (参考数据)

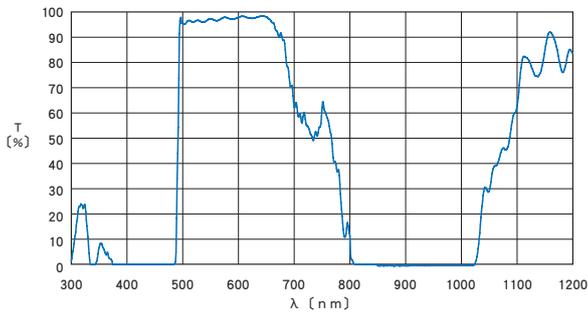
SDM410S



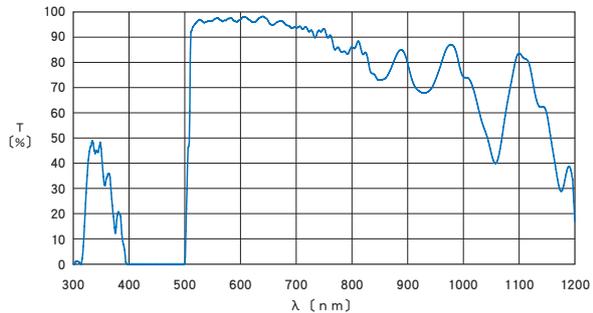
SDM455S



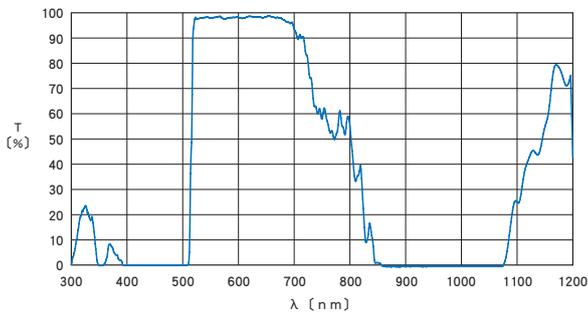
SDM490S



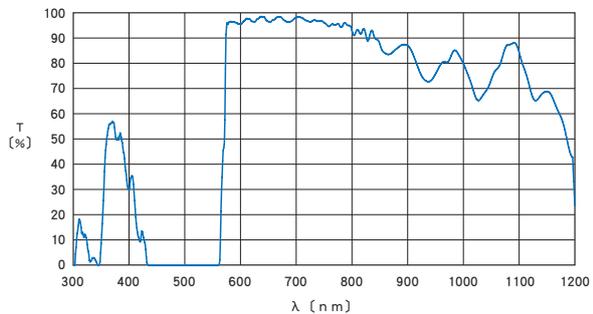
SDM505S



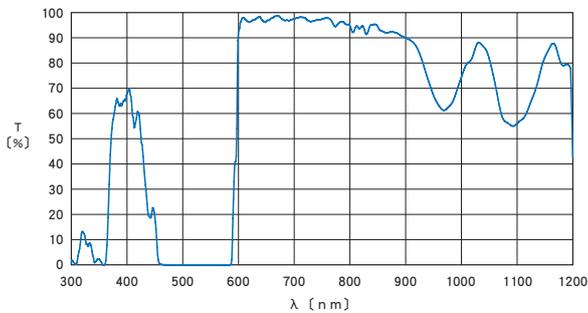
SDM515S



SDM570S



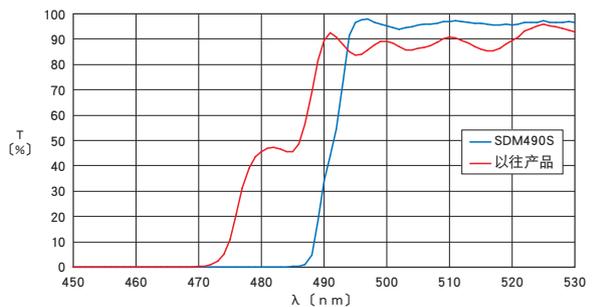
SDM595S



制动特性 (参考数据)

T: 透过率

SDM 通过控制偏振光特性的薄膜设计, 实现了比以往产品更快速的从截止到反射的转变。对分离接近的谱线或取出激发光和接近的荧光时非常有效。



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

ND滤光片

扩散板

彩色玻璃滤光片

电介质膜滤光片

Etalon干涉器