

可以在很短的波长范围内快速由截止转为透过。

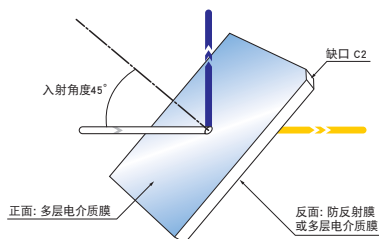
反射短波长一侧的光线，透过长波长一侧的光线的波长（颜色）分离用滤光片。

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。

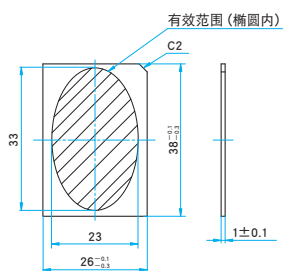


功能说明图



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

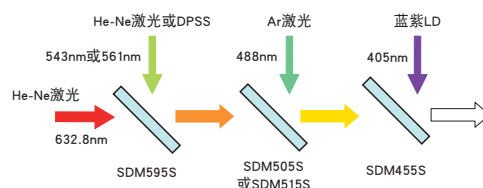
- ▶ 与干涉滤光片组合在一起使用，也可以作为生物影像用的滤光片组件使用。
- ▶ 需要元件的专用支架时请与营业部门联系。
- ▶ 也承接制造非产品目录尺寸或波长特性的元件。
- ▶ 也承接制造除分色反射镜之外的金属反射镜·多层电介质膜反射镜。需要铝膜反射镜，半反射镜，TIRF用反射镜等时，请与营业部门联系。

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。

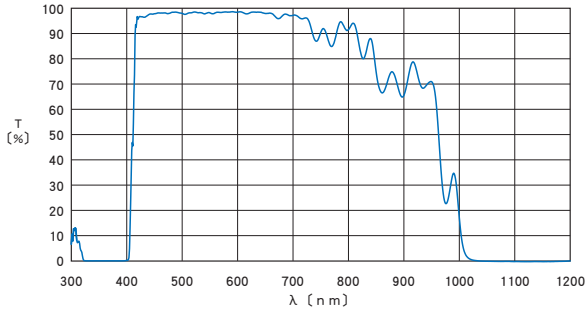


技术指标

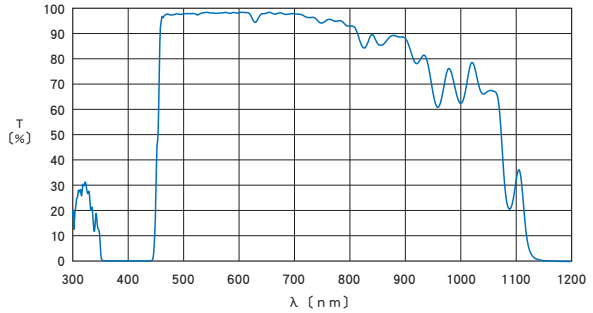
| 型号      | 透过色 | 透过临界波长<br>(nm) | 反射谱区               |            | 透过谱区               |                |
|---------|-----|----------------|--------------------|------------|--------------------|----------------|
|         |     |                | 波长<br>(nm)         | 反射率<br>(%) | 波长<br>(nm)       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

透过率波长特性 (参考数据)

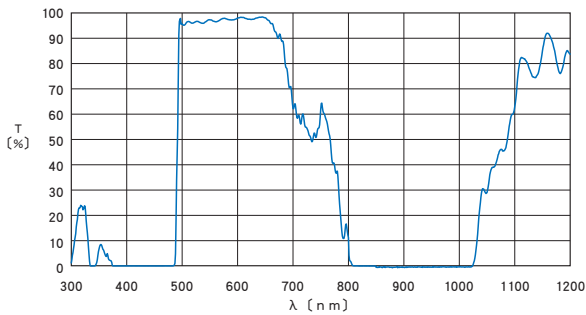
SDM410S



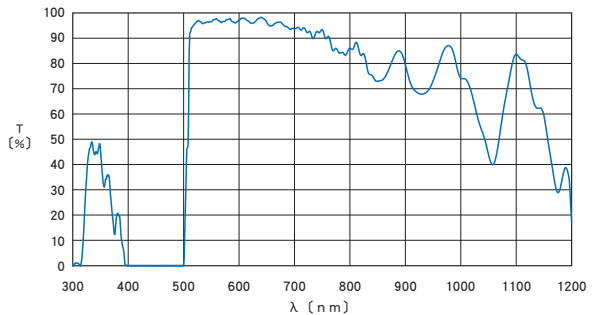
SDM455S



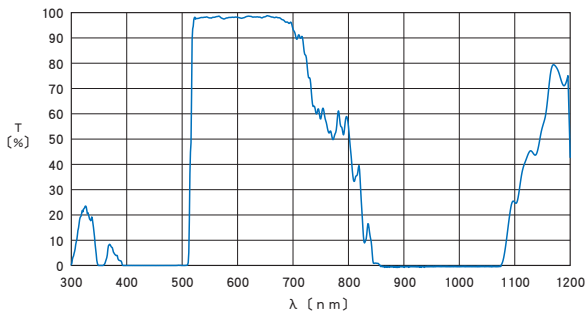
SDM490S



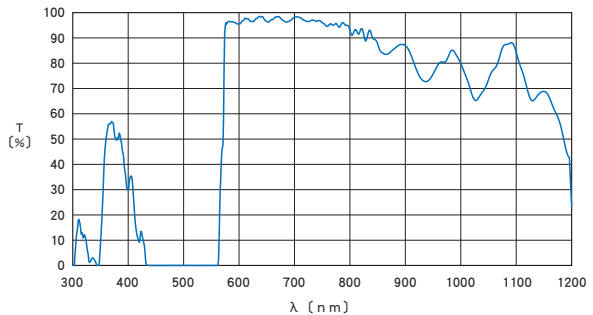
SDM505S



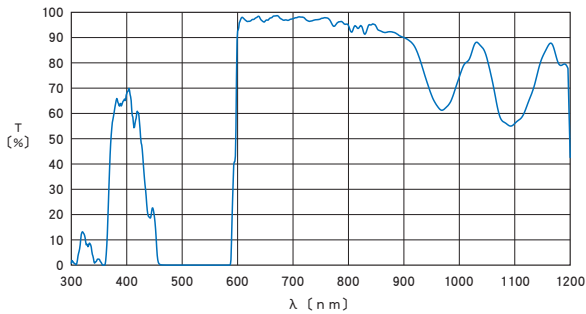
SDM515S



SDM570S



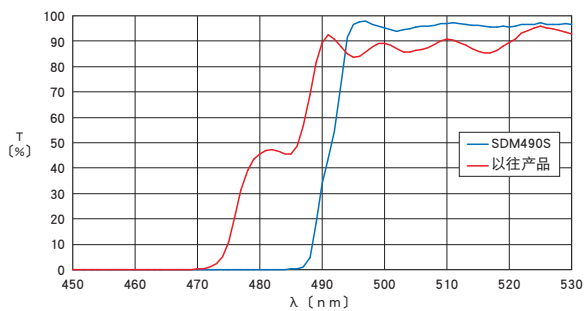
SDM595S



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