

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

高分子聚合物材料的带阻滤光片，常被用于拉曼分光系统或荧光显微镜。

特性曲线的上升沿下降沿陡，可很好地阻断特定波长带域。在截止波长之外，有很好的透过率。

此款带阻滤光片，没使用玻璃和昂贵的材料，但是也实现了类似电介质膜的半峰值和OD特性。

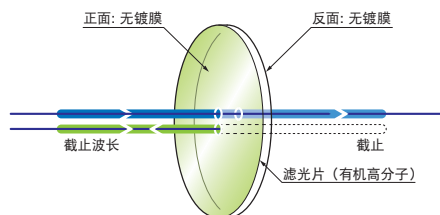
此产品有许多突破传统思维用法的潜力。

关于此产品的制造技术，日本滨松光子学株式会社已经申请专利。

- 此款产品不需要玻璃等基板，总厚度只有0.3mm。外形很薄，容易和其他部件配合使用。
- 此高分子聚合物材料化学特性稳定，透明，可作为一般的光学器件使用。
- 可用于拉曼分光系统，或荧光显微镜，阻挡激励光
- 同时，还备有带框的规格品，方便选用。



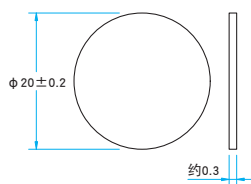
功能说明图



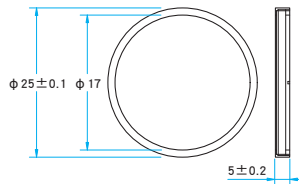
外形图

(单位: mm)

● 滤光片型



● 镜框型



共同指标

材质	有机高分子 (嵌段共聚物 聚苯乙烯-丙烯酸酯)
镀膜	无镀膜
入射角度	0°
波纹	<2.5%

信息

- ▶ 如希望更大尺寸或其他形状的同类产品，请咨询。
- ▶ 如需要样本上没有的，用于其他波长的同类产品，欢迎咨询。

注意

- ▶ 此为可燃性材料，不可用于高功率激光。
- ▶ 倾斜使用时，不能很好阻断所希望的波长。增大入射角的话，其中心波长会向短波长侧移动。
- ▶ 此滤光片很薄，如果在弯曲，或变形条件下使用，其截止波长特性会改变，但也容易实现面分布特性。
- ▶ 材料很软，即使用纸或布擦拭也会被划伤。所以，如需要清洁，请使用气囊吹。

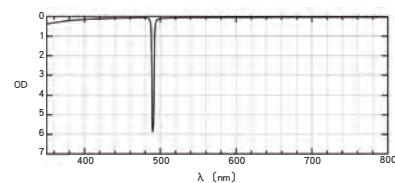
技术指标 (参考值)

截止波长 [nm]	光学密度 OD	半峰宽 [nm]	长波长一侧透过率 [%]	400nm 透过率 [%]	短波长一侧透过率 [%]
488	>4	<40	>平均82	>约50	平均约60
532	>4	<40	>平均82	>约40	平均约60
633	>4	<40	>平均82	>约30	平均约60

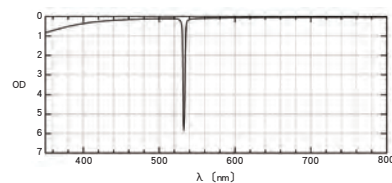
光学密度·透过率波长特性 (参考数据)

OD: 光学密度 T: 透过率

■ 截止波长 488nm



■ 截止波长 532nm



■ 截止波长 633nm

