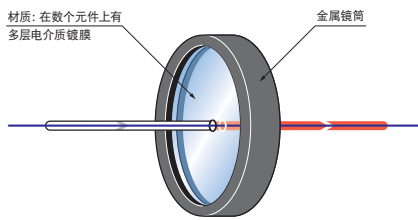


可以取出特定波长谱区光线的滤光片。  
透过带宽内具有高透过率，具有基本遮断透过带宽之外光线的性能。

- 采用离子溅射的多层电介质膜，具有极高的耐环境性和稳定性。
- 由于没有使用吸收滤光片，很少有吸收热线导致的温度上升或吸收紫外光导致的元件退化，可以用于各种光源。
- BP型是被设计为在比透过谱区较长的波长一侧具有OD7的高截断特性，BA型是被设计为在比透过谱区较短的波长一侧具有OD7的高截断特性。
- 可以在荧光观察中截止激发波长之外的照射光线时，或在样品观察中截止荧光波长之外的激发光时使用。
- BP型和BA型还划分有宽带型和窄带型2种，可以依据目的进行选择。

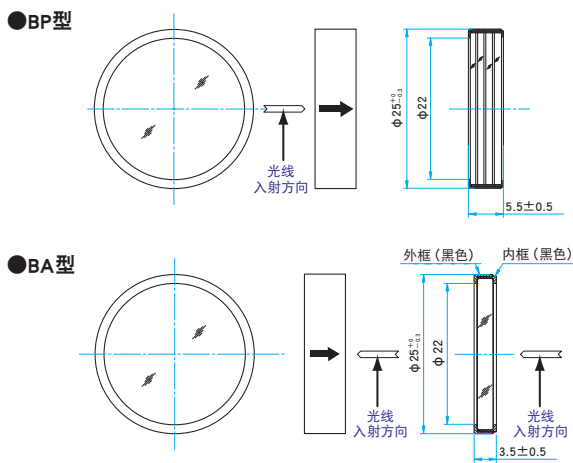


功能说明图



外形图

(单位: mm)



共同指标	
材质	B270® (白板玻璃) 或石英玻璃
入射角度	0°
表面质量	40-20

信息

- ▶ B270® 为SCHOTT AG的注册商标。
- ▶ 备有固定滤光片的各种支架。
- ▶ 也承接制造其它波长，其它尺寸的产品。必要的时候请与营业部门联系。

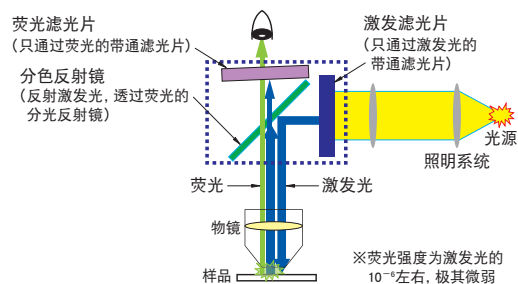
注意

- ▶ 滤光片的透过率波长特性是正反两面镀膜或数个元件镀膜的合成特性。
- ▶ 在0°入射角度之外使用时，透过率的波长变化特性可能会改变。(一般入射角度越大，波长特性向较短波长方向移动。)
- ▶ BP型和BA型上表示入射光线方向的箭头符号的朝向不同。
- ▶ 虽然干涉滤光片为耐高温构造，插入辐射强大热线的光源(水银灯)附近后，也不能保证其安全性和滤光片的性能。

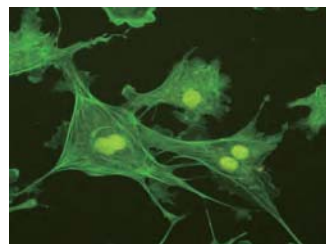
应用举例: 生物影像

激发光照射到带有荧光试剂的生物物质上时，会产生微弱的荧光，可以看到生物体内物质的运动。

■ 荧光观察显微镜光路图



■ 荧光观察图像



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

## 干涉滤光片 | YIF

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






## BP·宽带型

型号	透过色	短波长侧截止带		透过带		长波长侧截止带	
		波长 [nm]	透过率 [%]	波长 [nm]	透过率 [%]	波长 [nm]	光学密度 (设计值)
YIF-BP340-390S		300	<0.01	360~380	>75 >平均80	414~800	>OD7
YIF-BP400-440S		300~383	<0.01	403~436	>80 >平均85	460~800 800~960	>OD7 >OD6
YIF-BP460-495S		300~442	<0.01	464~489	>80 >平均85	514~800 800~960	>OD7 >OD6
YIF-BP540-585S		300~522	<0.01	545~579	>80 >平均85	600~800 800~960	>OD7 >OD6








## BP·窄带型

型号	透过色	短波长侧截止带		透过带		长波长侧截止带	
		波长 [nm]	透过率 [%]	波长 [nm]	透过率 [%]	波长 [nm]	光学密度 (设计值)
YIF-BP360-370S		300~340	<0.01	365	>78	414~800	>OD7
YIF-BP400-410S		300~383	<0.01	403~407	>80 >平均85	435~800 800~960	>OD7 >OD6
YIF-BP460-480S		300~448	<0.01	465~476	>80 >平均85	493~800 800~960	>OD7 >OD6
YIF-BP470-495S		300~453	<0.01	478~489	>80 >平均85	514~800 800~960	>OD7 >OD6
YIF-BP490-500S		300~475	<0.01	492~498	>80 >平均85	516~800 800~960	>OD7 >OD6
YIF-BP530-550S		300~514	<0.01	538~547	>80 >平均85	582~800 800~960	>OD7 >OD6
YIF-BP540-550S		300~522	<0.01	546	>80	582~800 800~960	>OD7 >OD6
YIF-BP565-585S		300~545	<0.01	572~579	>80 >平均85	600~800 800~960	>OD7 >OD6

## BA·宽带型

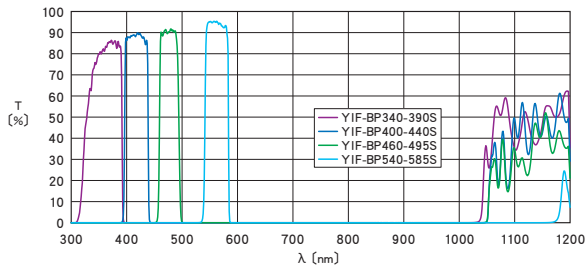
型号	透过色	短波长侧截止带		透过带		长波长侧截止带	
		波长 [nm]	透过率 [%]	波长 [nm]	透过率 [%]	波长 [nm]	光学密度 (设计值)
YIF-BA420IFS		340~380 380~390	>OD7 >OD6	430~520	>90 >平均95	-	-
YIF-BA460IFS		400~440	>OD7	470~650	>90 >平均95	-	-
YIF-BA510IFS		420~488	>OD7	517~700	>90 >平均95	-	-
YIF-BA575IFS		546~550	>OD7	580~700	>90 >平均95	-	-
YIF-BA600IFS		535~582	>OD7	607~700	>90 >平均95	-	-

## BA·窄带型

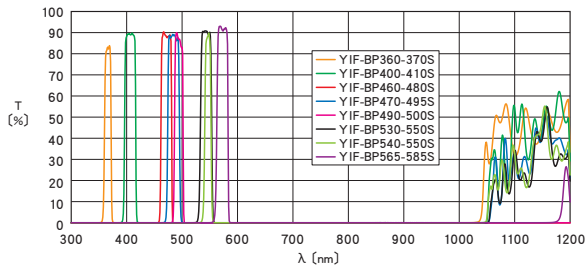
型号	透过色	短波长侧截止带		透过带		长波长侧截止带	
		波长 [nm]	透过率 [%]	波长 [nm]	透过率 [%]	波长 [nm]	光学密度 (设计值)
YIF-BA420-460S		340~380 380~390	>OD7 >OD6	430~460	>88 >平均93	495~620	<0.1
YIF-BA460-510S		400~442	>OD7	470~503	>90 >平均95	529~650	<0.1
YIF-BA495-540S		410~480	>OD7	499~535	>90 >平均95	565~680	<0.1
YIF-BA510-550S		420~488	>OD7	517~542	>90 >平均95	569~705	<0.1
YIF-BA515-560S		420~502	>OD7	522~552	>90 >平均95	577~700	<0.1
YIF-BA575-625S		546~550	>OD7	580~618	>90 >平均95	640~780	<0.1
YIF-BA600-690S		535~582	>OD7	607~680	>90 >平均95	703~880	<0.1

■BP型

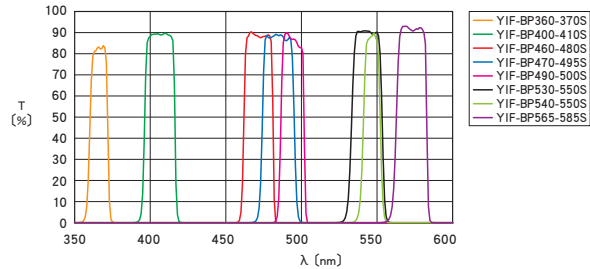
宽带型 (300~1200nm)



窄带型 (300~1200nm)

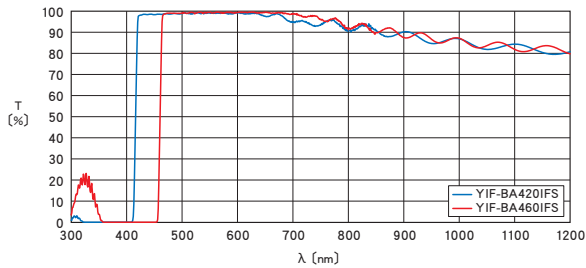


窄带型的放大 (350~600nm)

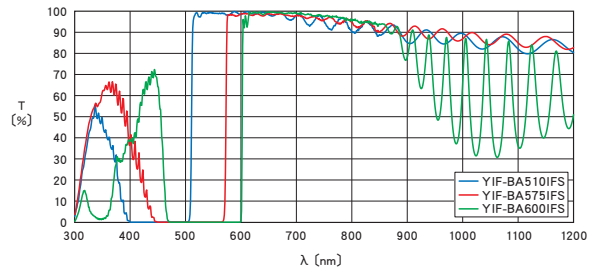


■BA型

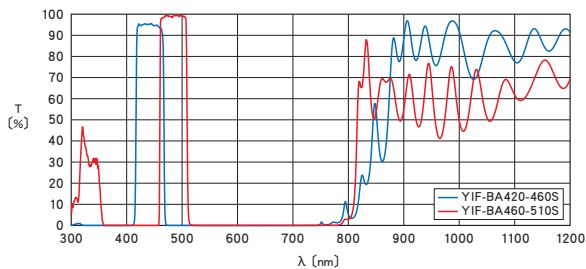
宽带型① (300~1200nm)



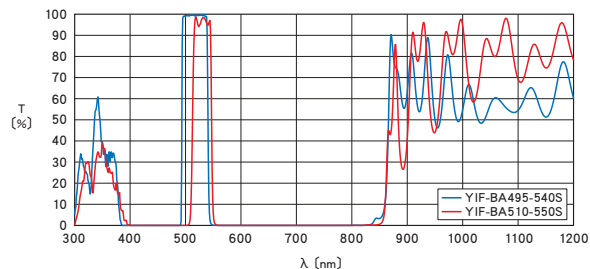
宽带型② (300~1200nm)



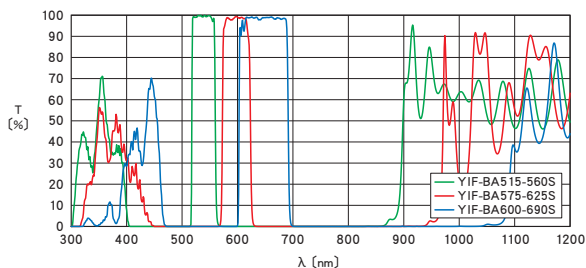
窄带型① (300~1200nm)



窄带型② (300~1200nm)



窄带型③ (300~1200nm)



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