

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

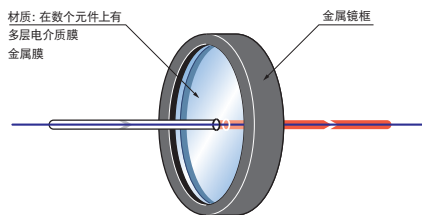
Etalon干涉器

具有1nm到40nm的光谱宽度(半峰宽), 只透过指定波长的滤光片。
用于从谱线光源中只取出特定波长的光时, 或从多波长振荡的激光中只取出特定波长时。

- 通过电介质膜和金属膜的多层镀膜, 实现了陡峭的上升和截止区域的确切阻挡。
- 干涉滤光片被固定在金属框内, 便于操作和固定到支架上。
- 可以从214nm的紫外谱区到1550nm的红外谱区内的多种波长中, 选择滤光片。

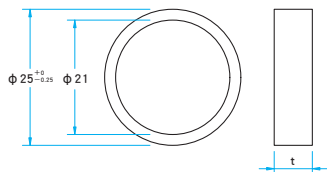


功能说明图



外形图

(单位: mm)



共同指标

截止区域透过率	<0.01% (1nm~3.0 μ m)
表面质量	80-50
入射角度	0°
镀膜	多层电介质膜, 金属膜

信息

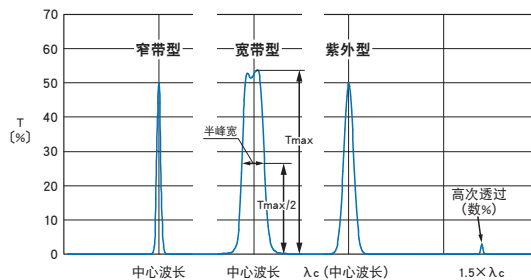
- ▶ 备有口50mm的大尺寸干涉滤光片 (VPF-50S) 参考 B257 或高透过率的干涉滤光片 (YIF) 参考 B251。
- ▶ 也承接制造非产品目录的尺寸或中心波长, 半峰宽等的产品。

注意

- ▶ 干涉滤光片的特性受入射角度影响, 相对光轴有倾斜角度时, 中心波长向较短波长一侧移动, 透过率也会降低。请相对光轴以0度射入平行光线或近似的平行的光线。半峰宽越窄的滤光片受角度影响越大。中心波长的公差设置在较长波长一侧, 是因为考虑到干涉滤光片的角度依赖性。
- ▶ 各滤光片的技术指标值为气温23°C的数值。随着温度上升波长向较长波长一侧移动。
- ▶ 为了发挥滤光片的高性能, 每个都进行了精密的调节。因此每个滤光片的厚度都不一样。
- ▶ 由于干涉滤光片存在光量的吸收, 不可用于高输出激光和高能量的脉冲激光。

■关于半峰宽和滤光片的种类

体现带通滤光片特征的一个指标是半峰宽。半峰宽的定义如右图所示。
此外, 滤光片被分为窄带型、宽带型和紫外型三种。



适用支架 适用本产品的支架如下。

MHG-HS25

214.0nm~647.1nm						
型号	中心波长 (nm)	激光或谱线	半峰宽 (nm)	最大透过率 (%)	厚度 t (mm)	类型
VPF-25C-10-12-21400	214.0 ^{+3.0} _{-0.0}	Zn	10.0±2.0	>12	<4	紫外
VPF-25C-10-15-22800	228.0 ^{+3.0} _{-0.0}	Cd	10.0±2.0	>15	<4	紫外
VPF-25C-10-15-23200	232.0 ^{+3.0} _{-0.0}	Ni	10.0±2.0	>15	<4	紫外
VPF-25C-10-15-23900	239.0 ^{+3.0} _{-0.0}	Co	10.0±2.0	>15	<4	紫外
VPF-25C-10-12-25370	253.7 ^{+3.0} _{-0.0}	Hg	10.0±2.0	>12	<4	紫外
VPF-25C-10-12-26500	265.0 ^{+3.0} _{-0.0}	Hg	10.0±2.0	>12	<4	紫外
VPF-25C-10-12-28000	280.0 ^{+3.0} _{-0.0}	Hg	10.0±2.0	>12	<4	紫外
VPF-25C-10-15-28900	289.0 ^{+3.0} _{-0.0}	Hg	10.0±2.0	>15	<4	紫外
VPF-25C-10-15-29670	296.7 ^{+3.0} _{-0.0}	Hg	10.0±2.0	>15	<4	紫外
VPF-25C-10-15-30710	307.1 ^{+3.0} _{-0.0}	Zn	10.0±2.0	>15	<4	紫外
VPF-25C-10-15-31300	313.0 ^{+3.0} _{-0.0}	Hg	10.0±2.0	>15	<4	紫外
VPF-25C-10-25-32600	326.0 ^{+3.0} _{-0.0}	Cd	10.0±2.0	>25	<8	宽带
VPF-25C-10-25-33400	334.0 ^{+3.0} _{-0.0}	Hg	10.0±2.0	>25	<8	宽带
VPF-25C-03-20-33710	337.1 ^{+0.5} _{-0.0}	N ₂	3.0±0.5	>20	<7	窄带
VPF-25C-10-25-33710	337.1 ^{+3.0} _{-0.0}	N ₂	10.0±2.0	>25	<7	宽带
VPF-25C-10-25-35000	350.0 ^{+3.0} _{-0.0}	—	10.0±2.0	>25	<7	宽带
VPF-25C-40-25-35000	350.0 ^{+10.0} _{-0.0}	—	40.0±8.0	>25	<7	宽带
VPF-25C-10-25-35500	355.0 ^{+3.0} _{-0.0}	YAG3ω	10.0±2.0	>25	<7	宽带
VPF-25C-10-25-36500	365.0 ^{+3.0} _{-0.0}	Hg	10.0±2.0	>25	<7	宽带
VPF-25C-10-40-40000	400.0 ^{+3.0} _{-0.0}	—	10.0±2.0	>40	<7	宽带
VPF-25C-40-40-40000	400.0 ^{+10.0} _{-0.0}	—	40.0±8.0	>40	<7	宽带
VPF-25C-10-40-40470	404.7 ^{+3.0} _{-0.0}	Hg	10.0±2.0	>40	<7	宽带
VPF-25C-10-40-43580	435.8 ^{+3.0} _{-0.0}	Hg	10.0±2.0	>40	<7	宽带
VPF-25C-01-30-44160	441.6 ^{+0.5} _{-0.0}	He-Cd	1.0±0.2	>30	<8.5	窄带
VPF-25C-03-35-44160	441.6 ^{+0.5} _{-0.0}	He-Cd	3.0±0.5	>35	<8.5	窄带
VPF-25C-10-45-44160	441.6 ^{+3.0} _{-0.0}	He-Cd	10.0±2.0	>45	<7	宽带
VPF-25C-10-45-45000	450.0 ^{+3.0} _{-0.0}	—	10.0±2.0	>45	<7	宽带
VPF-25C-40-50-45000	450.0 ^{+10.0} _{-0.0}	—	40.0±8.0	>50	<7	宽带
VPF-25C-10-45-45550	455.5 ^{+3.0} _{-0.0}	Cs	10.0±2.0	>45	<7	宽带
VPF-25C-01-30-45790	457.9 ^{+0.2} _{-0.0}	Ar	1.0±0.2	>30	<8.5	窄带
VPF-25C-03-35-45790	457.9 ^{+0.5} _{-0.0}	Ar	3.0±0.5	>35	<8.5	窄带
VPF-25C-10-45-45790	457.9 ^{+3.0} _{-0.0}	Ar	10.0±2.0	>45	<7	宽带
VPF-25C-10-45-48610	486.1 ^{+3.0} _{-0.0}	H	10.0±2.0	>45	<7	宽带
VPF-25C-01-40-48800	488.0 ^{+0.5} _{-0.0}	Ar	1.0±0.2	>40	<8.5	窄带
VPF-25C-03-45-48800	488.0 ^{+0.5} _{-0.0}	Ar	3.0±0.5	>45	<8.5	窄带
VPF-25C-10-50-48800	488.0 ^{+3.0} _{-0.0}	Ar	10.0±2.0	>50	<7	宽带
VPF-25C-10-50-50000	500.0 ^{+3.0} _{-0.0}	—	10.0±2.0	>50	<7	宽带
VPF-25C-40-50-50000	500.0 ^{+10.0} _{-0.0}	—	40.0±8.0	>50	<7	宽带
VPF-25C-10-50-50850	508.5 ^{+3.0} _{-0.0}	Cd	10.0±2.0	>50	<7	宽带
VPF-25C-01-40-51450	514.5 ^{+0.2} _{-0.0}	Ar	1.0±0.2	>40	<8.5	窄带
VPF-25C-03-45-51450	514.5 ^{+0.5} _{-0.0}	Ar	3.0±0.5	>45	<8.5	窄带
VPF-25C-10-50-51450	514.5 ^{+3.0} _{-0.0}	Ar	10.0±2.0	>50	<7	宽带
VPF-25C-01-40-53200	532.0 ^{+0.5} _{-0.0}	YAG2ω	1.0±0.2	>40	<8.5	窄带
VPF-25C-03-45-53200	532.0 ^{+0.5} _{-0.0}	YAG2ω	3.0±0.5	>45	<8.5	窄带
VPF-25C-10-50-53200	532.0 ^{+3.0} _{-0.0}	YAG2ω	10.0±2.0	>50	<7	宽带
VPF-25C-10-50-53500	535.0 ^{+3.0} _{-0.0}	Ti	10.0±2.0	>50	<7	宽带
VPF-25C-10-50-54610	546.1 ^{+3.0} _{-0.0}	Hg	10.0±2.0	>50	<7	宽带
VPF-25C-10-50-55000	550.0 ^{+3.0} _{-0.0}	—	10.0±2.0	>50	<7	宽带
VPF-25C-40-50-55000	550.0 ^{+10.0} _{-0.0}	—	40.0±8.0	>50	<7	宽带
VPF-25C-10-50-57700	577.0 ^{+3.0} _{-0.0}	Hg	10.0±2.0	>50	<7	宽带
VPF-25C-10-50-58930	589.3 ^{+3.0} _{-0.0}	Na	10.0±2.0	>50	<7	宽带
VPF-25C-10-50-60000	600.0 ^{+3.0} _{-0.0}	—	10.0±2.0	>50	<7	宽带
VPF-25C-40-50-60000	600.0 ^{+10.0} _{-0.0}	—	40.0±8.0	>50	<7	宽带
VPF-25C-01-40-63280	632.8 ^{+0.2} _{-0.0}	He-Ne	1.0±0.2	>40	<8.5	窄带
VPF-25C-03-45-63280	632.8 ^{+0.5} _{-0.0}	He-Ne	3.0±0.5	>45	<8.5	窄带
VPF-25C-10-50-63280	632.8 ^{+3.0} _{-0.0}	He-Ne	10.0±2.0	>50	<7	宽带
VPF-25C-10-50-63620	636.2 ^{+3.0} _{-0.0}	Zn	10.0±2.0	>50	<7	宽带
VPF-25C-03-45-64710	647.1 ^{+0.5} _{-0.0}	Kr	3.0±0.5	>45	<8.5	窄带
VPF-25C-10-50-64710	647.1 ^{+3.0} _{-0.0}	Kr	10.0±2.0	>50	<7	宽带

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

650.0nm~1550.0nm						
型号	中心波长 (nm)	激光或谱线	半峰宽 (nm)	最大透过率 (%)	厚度 t (mm)	类型
应用系统	VPF-25C-10-50-65000	—	10.0±2.0	>50	<7	宽带
	VPF-25C-40-50-65000	—	40.0±8.0	>50	<7	宽带
光学元件· 薄膜产品	VPF-25C-10-50-65630	H	10.0±2.0	>50	<7	宽带
	VPF-25C-10-50-67000	LD	10.0±2.0	>50	<7	宽带
镜架	VPF-25C-10-50-69430	Ruby	10.0±2.0	>50	<7	宽带
	VPF-25C-10-50-70000	—	10.0±2.0	>50	<7	宽带
	VPF-25C-40-50-70000	—	40.0±8.0	>50	<7	宽带
底座	VPF-25C-10-45-75000	—	10.0±2.0	>45	<7	宽带
	VPF-25C-40-40-75000	—	40.0±8.0	>40	<7	宽带
	VPF-25C-10-45-76650	K	10.0±2.0	>45	<7	宽带
手动平台	VPF-25C-10-45-78000	LD	10.0±2.0	>45	<7	宽带
	VPF-25C-10-45-79470	Rb	10.0±2.0	>45	<7	宽带
驱动装置	VPF-25C-10-45-80000	—	10.0±2.0	>45	<7	宽带
	VPF-25C-40-45-80000	—	40.0±8.0	>45	<7	宽带
	VPF-25C-10-45-81000	LD	10.0±2.0	>45	<7	宽带
自动平台	VPF-25C-10-45-83000	LD	10.0±2.0	>45	<7	宽带
	VPF-25C-10-45-90500	LD	10.0±2.0	>45	<7	宽带
	VPF-25C-10-40-10140	Hg	10.0±2.0	>40	<8.5	宽带
光源	VPF-25C-01-30-10640	YAG	1.0±0.2	>30	<8.5	窄带
	VPF-25C-03-35-10640	YAG	3.0±0.5	>35	<8.5	窄带
目录	VPF-25C-10-40-10640	YAG	10.0±2.0	>40	<8.5	宽带
	VPF-25C-10-35-13000	LD	10.0±2.0	>35	<8.5	窄带
	VPF-25C-10-30-15000	LD	10.0±2.0	>30	<8.5	窄带
	VPF-25C-10-30-15500	LD	10.0±2.0	>30	<8.5	窄带

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