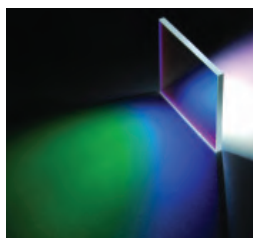


VersaChrome可调式带通滤光片

产品参数表



这些新的光学滤光片具有以下新的特点：通过调整入射角，在非常宽的波长范围内提供波长可调性，而光谱性能基本上没有变化。VersaChrome 滤光片结合了薄膜光学滤光片的光谱特性和二维成像能力以及衍射光栅的波长调谐灵活性。

该系列滤光片的调节范围大于正常入射波长的11%（通过改变入射角从 0 到 60°），只需要五个滤光片就可以覆盖整个可见光谱。应用范围包括：荧光成像和测量、高光谱成像和高通量光谱学。具有好的偏振不敏感度、高光学质量和损伤阈值，他们很适合激光应用。

标化重叠可调式带通滤光片

标化重叠可以方便使用，适合特征性强的配置。

OD 6 阻挡（常规入射角），OD 5 阻挡（60° 入射角），适合常规应用。

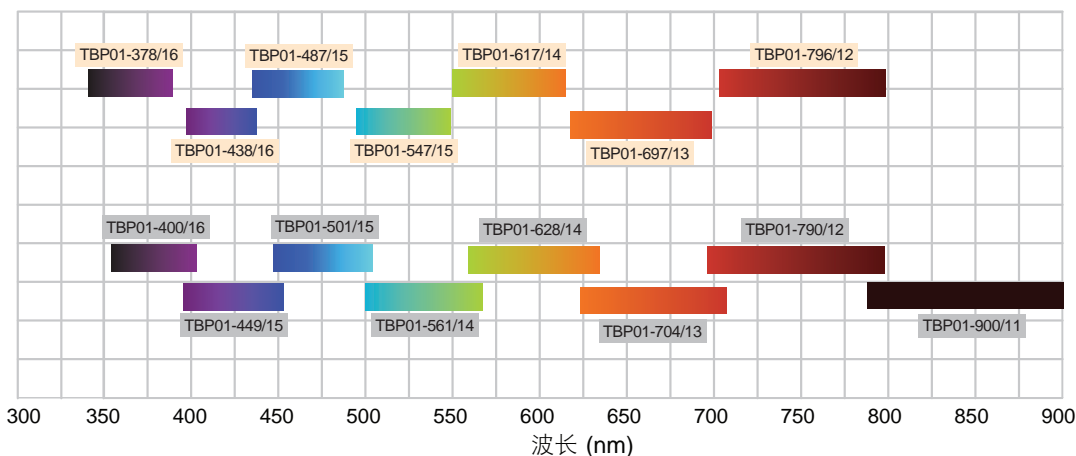
可调颜色范围	60° CWL <	60° 平均透过率 / 带宽	0° CWL >	0° 平均透过率 / 带宽	尺寸 (L x W x H)	型号
	340.0	> 60% / 16 nm	378.0	> 80% / 16 nm	25.2 x 35.6 x 2.0 mm	TBP01-378/16-25x36
	390.5	> 80% / 16 nm	438.0	> 90% / 16 nm	25.2 x 35.6 x 2.0 mm	TBP01-438/16-25x36
	431.5	> 85% / 15 nm	487.5	> 90% / 15 nm	25.2 x 35.6 x 2.0 mm	TBP01-487/15-25x36
	489.0	> 85% / 15 nm	547.0	> 90% / 15 nm	25.2 x 35.6 x 2.0 mm	TBP01-547/15-25x36
	550.0	> 85% / 14 nm	617.0	> 90% / 14 nm	25.2 x 35.6 x 2.0 mm	TBP01-617/14-25x36
	618.5	> 85% / 13 nm	697.0	> 90% / 13 nm	25.2 x 35.6 x 2.0 mm	TBP01-697/13-25x36
	702.0	> 85% / 12 nm	796.0	> 90% / 12 nm	25.2 x 35.6 x 2.0 mm	TBP01-796/12-25x36

标化重叠常规参数

特性	值	备注
保证透过	见上表	以中心波长 CWL 为中心的通带内的平均值
阻挡	OD > 6 紫外 - 1100 nm (0°) OD > 5 紫外 - 925 nm (60°)	通带外
标明有效折射系数 (n_{eff})*	1.85	特定滤光片的 n_{eff} 值，请访问网站

标化重叠可调式滤光片

扩展重叠可调式滤光片



扩展重叠可调式带通滤光片

设计了 4–12 nm 的附加重叠，以满足系统的多样性，如入射角的准确度，锥半角等等。旋转调节范围内，全角度时，OD 6 的阻挡，以满足大多数灵敏度要求高的测量。

可调颜色范围	60° CWL <	60° 平均透过率 / 带宽	0° CWL >	0° 平均透过率 / 带宽	尺寸 (L x W x H)	型号
	360.0	> 60% / 16 nm	400.0	> 85% / 16 nm	25.2 x 35.6 x 2.0 mm	TBP01-400/16-25x36
	400.0	> 80% / 15 nm	448.0	> 90% / 15 nm	25.2 x 35.6 x 2.0 mm	TBP01-449/15-25x36
	448.8	> 85% / 15 nm	501.5	> 90% / 15 nm	25.2 x 35.6 x 2.0 mm	TBP01-501/15-25x36
	501.5	> 85% / 14 nm	561.0	> 90% / 14 nm	25.2 x 35.6 x 2.0 mm	TBP01-561/14-25x36
	561.5	> 80% / 14 nm	627.7	> 90% / 14 nm	25.2 x 35.6 x 2.0 mm	TBP01-628/14-25x36
	627.7	> 85% / 13 nm	703.8	> 90% / 13 nm	25.2 x 35.6 x 2.0 mm	TBP01-704/13-25x36
	703.8	> 85% / 12 nm	790.0	> 90% / 12 nm	25.2 x 35.6 x 2.0 mm	TBP01-790/12-25x36
	790.0	> 85% / 11 nm	900.0	> 90% / 11 nm	25.2 x 35.6 x 2.0 mm	TBP01-900/11-25x36

扩展重叠滤光片参数

特性	值	备注
保证透过	见上表	以中心波长 CWL 为中心的通带内的平均值
阻挡	OD > 6 紫外 - 1100 nm (0°) OD > 6 紫外 - 925 nm (60°)	通带外
标明有效折射系数 (n _{eff})*	1.85	特定滤光片的 n _{eff} 值，请访问网站

全部 VersaChrome 滤光片常规参数

特性	值	备注
基材	融石英	
镀膜类型	溅射	
横向直径和公差	25.2 mm x 35.6 mm ± 0.1 mm	
厚度和公差	2.0 mm ± 0.1 mm	
通光孔径	> 80%	椭圆形，所有光学参数适用。
透射波前差	< λ/4 RMS (λ = 633 nm)	峰谷差 < 5 x RMS
光束偏离	≤ 10 arcseconds	每英寸测量值
表面质量	60-40 划痕/麻点	通光孔径内测量
方向	镀膜面 (文字) 迎着光	

滤光片支架	型号
	设计用于单片二向色镜分束镜，25.2 x 35.6 x 1.0（厚度从1.0到2.0 mm），适合安装在马达上来旋转滤光片。 FH1

* 本产品手册中所有的比较，均指与我公司的同类型产品相比。公司的ISO 9001:2015 质量体系认证的有效期至2023年11月25日。