

边通滤光片：长波通和短波通

特性

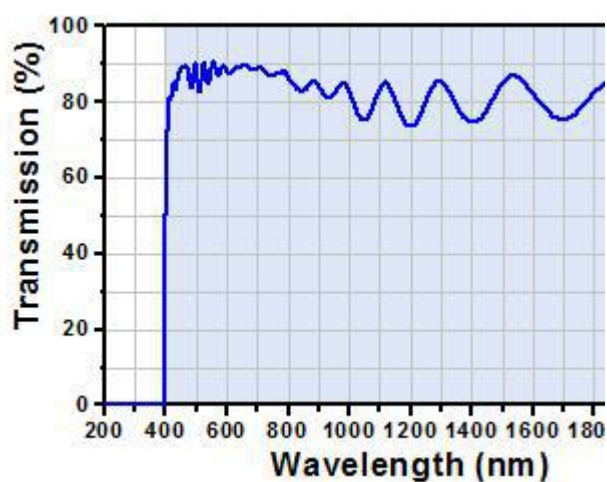
- 外径为 1 英寸(通光孔径 \varnothing 21.0 mm)
- 用作荧光发射滤光片
- 在光度测定中用作级次选择滤光片
- 用作杂散光滤光片消除附近波段的光
- 拉曼光谱学滤光片
- 天文学应用

QXKJ 的长波通和短波通滤光片用于隔离一定的光谱波段。这些边通滤光片采用耐用的介质膜，可使用一般高质量光学元件的清洁和处理方法。薄膜基本构造是修改过的四分之一波薄膜堆叠，使用干涉效应而不是吸收来隔离光谱波段(请参看规格标签中的透射率信息)。

和彩色滤光玻璃不同的是，当入射角增加时，这些滤光片的起始波长和截止波长会向短波偏移。一般说来，当入射角从 0° 变化到 45° 时，中心波长变小约 10%。这个特性可以应用于需要微调起始波长或者截止波长的应用。另外，我们的边通滤光片都采用密闭处理以提供最好的湿度保护，不同滤光片还可组合形成定制带通滤光片。

每个滤光片都安装在经过氧化发黑处理的铝环中，用箭头标出了光透射方向。这个环使得拿取更容易，且通过限制散射增强了阻挡的光密度。这些滤光片可安装在我们多种滤光片安装座和转轮中。因为这些安装座没有螺纹，安装时需用卡环将滤光片安装在我们的内螺纹透镜套管中。我们建议不要将滤光片从安装座上取下，因为滤光片是由环氧树脂及安装环固定的多层玻璃组成的。这些玻璃层用于防止介质膜受空气影响；暴露在空气中会显著减小滤光片的透过率。

这些长波通和短波通滤光片也可以套件出售。如需报价定制边通滤光片，请联系技术支持。对波前要求严格的应用，例如成像，请考虑我们的优质边通滤光片。

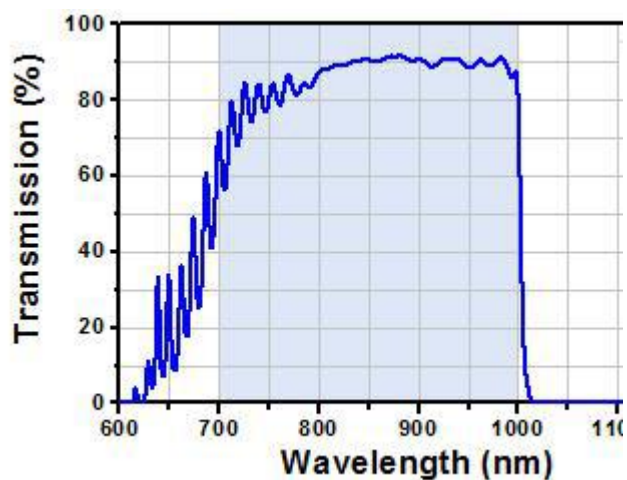


长波通滤光片

Item #	Cut-On Wavelength (nm)	Transmission Dataa
QXL0400	400	Ø1 英寸长波通滤光片, 起始波长: 400 nm
QXL0450	450	Ø1 英寸长波通滤光片, 起始波长: 450 nm
QXL0500	500	Ø1 英寸长波通滤光片, 起始波长: 500 nm
QXL0550	550	Ø1 英寸长波通滤光片, 起始波长: 550 nm
QXL0600	600	Ø1 英寸长波通滤光片, 起始波长: 600 nm
QXL0650	650	Ø1 英寸长波通滤光片, 起始波长: 650 nm
QXL0700	700	Ø1 英寸长波通滤光片, 起始波长: 700 nm
QXL0750	750	Ø1 英寸长波通滤光片, 起始波长: 750 nm
QXL0800	800	Ø1 英寸长波通滤光片, 起始波长: 800 nm
QXL0850	850	Ø1 英寸长波通滤光片, 起始波长: 850 nm
QXL0900	900	Ø1 英寸长波通滤光片, 起始波长: 900 nm
QXL0950	950	Ø1 英寸长波通滤光片, 起始波长: 950 nm
Item #	Cut-On Wavelength (nm)	Transmission Dataa
QXL1000	1000	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 1000 nm
QXL1050	1050	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 1050 nm
QXL1100	1100	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 1100 nm
QXL1150	1150	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 1150 nm
QXL1200	1200	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 1200 nm
QXL1250	1250	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 1250 nm
QXL1300	1300	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 1300 nm
QXL1350	1350	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 1350 nm
QXL1400	1400	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 1400 nm
QXL1450	1450	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 1450 nm
QXL1500	1500	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 1500 nm

- 这些曲线图中的阴影区域表示的是我们建议使用这些滤光片的光谱范围。请注意, 给出的数据是典型值, 性能可能会因批次不同而有所变化, 尤其是在阴影区域之外的性能。

短波通滤光片



Item #	Cut-Off Wavelength (nm)	Transmission Dataa
QXS0450	450	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 450 nm
QXS0500	500	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 500 nm
QXS0550	550	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 550 nm
QXS0600	600	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 600 nm
QXS0650	650	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 650 nm
QXS0700	700	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 700 nm
Item #	Cut-Off Wavelength (nm)	Transmission Dataa
QXS0750	750	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 750 nm
QXS0800	800	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 800 nm
QXS0850	850	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 850 nm
QXS0900	900	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 900 nm
QXS0950	950	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 950 nm
QXS1000	1000	Ø1 英寸短波通滤光片, 截止波长: 1000 nm