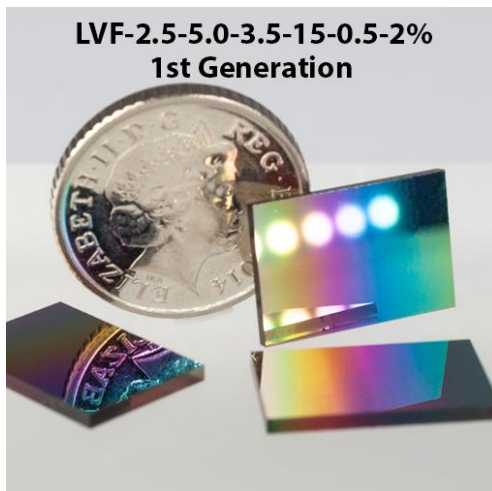




线性渐变滤波片 LVF (2%) 2.5-5.0 μ m OD>2.5ave

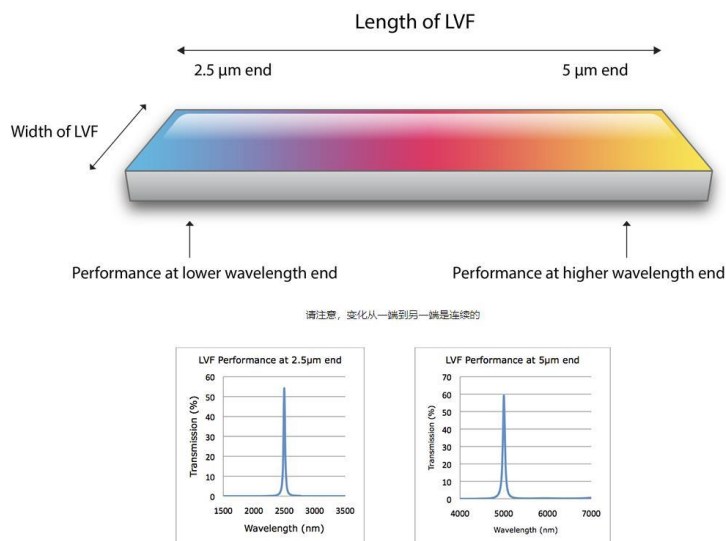


描述

Infrared Linear Variable Filters 红外线性渐变滤波片是窄带滤波片, 其中心波长 (CWL) 随其长度方向的距离而变化, 如下图所示为 2.5-5.0 μ m 类型。请点击下面的链接查看我们的 LVF 系列, 包括 2021 年推出的全新“第 2 代”LVF。

带宽 1%或 2% (Bandwidth : as a % of centre wavelength ,即线性度,占中心波长的百分比 narrow band profile ,FWHM=2% x Peak Wavelength) 峰值波长在整个范围内从一侧到另一侧连续变化.我们所有的滤波片都具有高角度公差、极低的温度变化以及极高的耐热冲击性。

其应用包括微型光谱仪、多种气体分析、工业过程监测等。用于控制光谱分析仪中的背景噪音和高阶效应。我们同时提供定制 LVF 的服务。



产品应用

- 紧凑型迷你光谱仪
- 气体分析
- 塑料鉴定
- 该 LVF 的不同尺寸也可以适应用户的探测器窗口尺寸, 请联系我们了解更多详细信息。





型号参数

库存线性可变滤波片，适用于 2.5-5.0 μm (2%) 15 mm x 3.5 mm x 0.5mm 厚

该线性可变滤波片 (LVF) 具有窄带轮廓 (FWHM=2% x 峰值波长)。峰值波长在整个范围内从一侧到另一侧连续变化，见图 1 右侧。我们所有的滤波片都具有高角度公差、极低的温度变化以及极高的耐热冲击性。

传输率：全频段 50-75%

光学规格

传输	全频段 50-75%
阻挡范围	基本范围 UV-1.8 μm , OD>2.5 ave. 在传输频带之外。(为了扩大阻塞范围，可以添加合适的带通滤波片，对于定制 LVF，可以将额外的阻塞添加到 LVF 本身)
变化梯度	165nm/mm
入射角	0°
线性度(带宽)	2% (占中心波长的百分比)
基质	15 mm x 3.5 mm x 0.5mm 厚
表面质量	< 60-40 Scratch-Dig (划痕-麻点)

环境规格

附着力	MIL-C-48497A	Para 4.5.3.1
湿度	MIL-C-48497A	Para 4.5.3.2
轻度磨损	MIL-C-48497A	Para 4.5.3.3
严重磨损	MIL-C-48497A	Para 4.5.5.1
可清洁性	MIL-C-48497A	Para 4.5.4.2
水溶性	MIL-C-48497A	Para 4.5.5.3



光谱性能

涵盖 3 个范围: 0.9-1.7 μm 、1.3-2.5 μm 和 2.5-5.0 μm 。

宽度/半高宽 = 2% x 中心波长。

通带外平均阻塞大于 OD 2.5。

