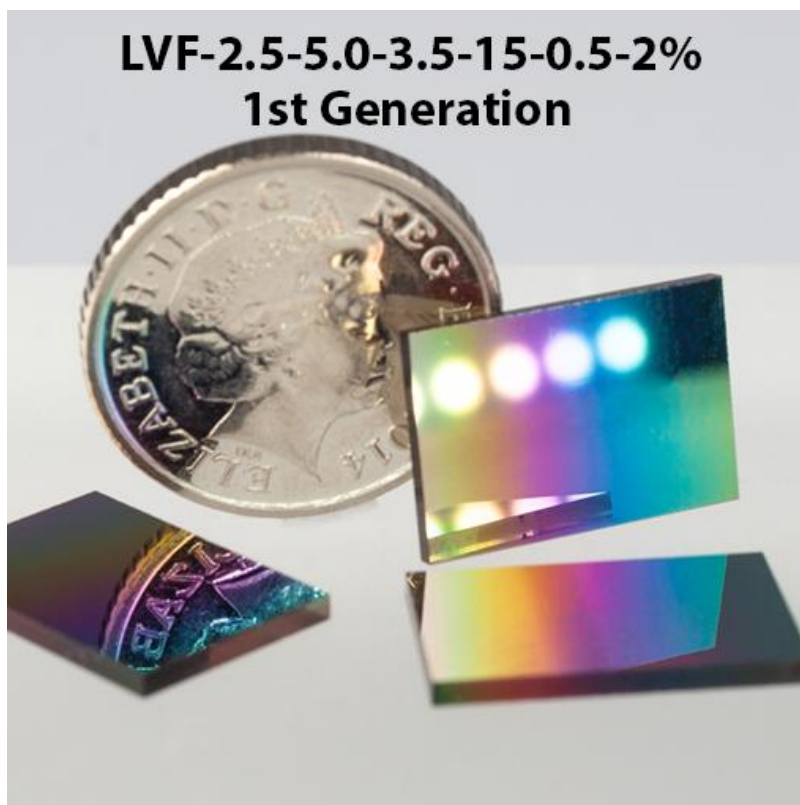


线性渐变滤波片 LVF (2%) 0.9-1.7 μ m OD>2.5ave



描述

Infrared Linear Variable Filters 红外线性渐变滤光片是窄带滤光片，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。

产品型号

LVF-0.9-1.7-3.5-15-0.5-2%

应用领域

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。

核心参数

入射角	基板
0°	15毫米×3.5毫米×0.5毫米厚

核心参数

库存线性可变滤波片，适用于 0.9-1.7 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 ($\text{FWHM}=2\% \times \text{峰值波长}$)。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很高的耐热冲击性。

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	60nm/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 x0.5mm 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

特性曲线

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。

