

U2050 波长转换模块



产品描述

NLIR U2050 波长转换模块将中红外波长 1.9 - 5.3 μm 转换为近红外波长 682 - 886 nm，无需任何对准。它仅需光纤输入和光纤输出。

产品型号

NLIR U2050

核心参数

光学带宽	中心波长
1900 - 5300 nm	2.7 - 5.0 μm

详细参数

数据表

输入：1.9 μm - 5.3 μm

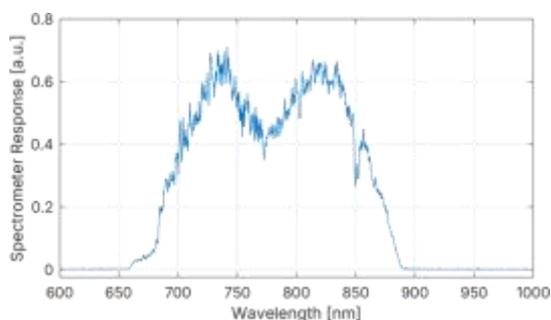
输出：682 nm - 886 nm

高转换效率

极低噪声

	宽带	窄带
光学带宽	1900 – 5300 nm	-
中心波长	-	2.7 – 5.0 μm
光谱线宽 (1)	-	20 – 300 nm
转换效率 (2) , 大约	0.0005	0.1
光学输入 (3)	SMA 光纤端口	
偏振方向	垂直	
Max. 工作温度	30 °C	
物理尺寸 (高 x 长 x 宽)	100 x 306 x 200 mm	
重量	5 kg	
安装	4 x 1 " 支架	

1. 光谱线宽取决于中心波长; 较高的中心波长意味着更高的 Min. 带宽(在 4.2 μm 时, 带宽为 300 nm)。可
2. 请注意, 宽带版本的低转换效率也适用于中红外波长的噪声。
3. 针对直径为 200 μm , NA 为 0.26 的光纤进行了优化。



轻松使用现有实验室设备查看红外光

NLIR 波长转换模块提供了一种简单有效的方式，使得许多实验室已经具备的常规 VIS-NIR 设备可以发挥作用。左侧的图表显示了该模块在 VIS/NIR 光栅光谱仪上的输出，曝光时间为 70 毫秒。输入为光纤耦合的 NLIR 热光源 L1280；波长范围为 1.9 μm 到 5.3 μm 的光被转换。



与高端商用设备配合使用

NLIR 波长转换模块可无缝兼容市场上常见的光纤耦合近红外设备。在右侧的图片中，该模块与 Avantes AvaSpec-ULS4096CL-EVO 搭配使用，这是一款拥有 4096 像素和高灵敏度的高端光谱仪。这种组合使得可以轻松测量中红外光，同时享受传统近红外技术的高质量测量效果。