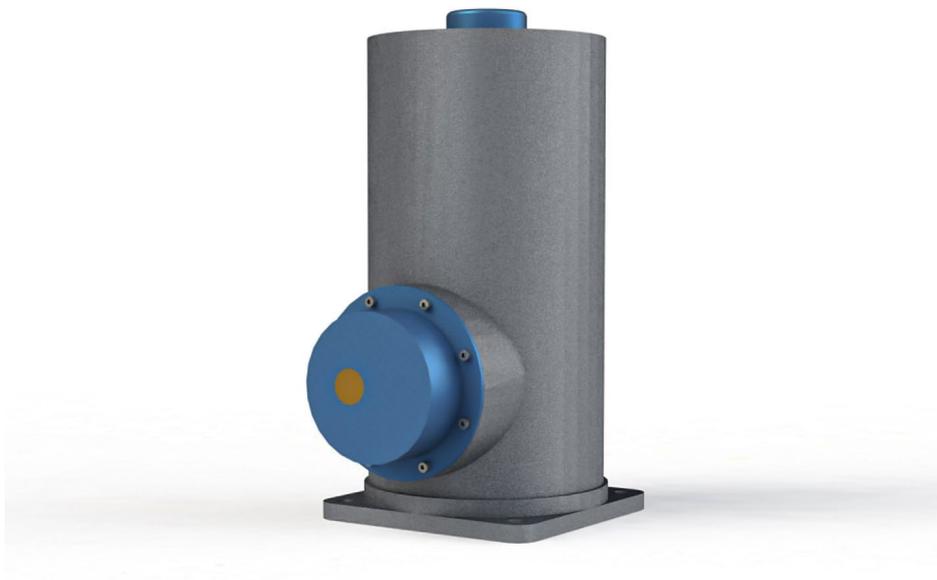


中红外·量子阱红外探测器(QWIP)



产品描述:

MIR QWIP是基于先进的QWIP技术而研发的一款超快速中红外探测器。它的响应速度高达数十GHz, 是市场上最快的检测器。它是表征QCL频率梳、构建外差仪器、开发中红外高带宽光学通信链路的完美工具。QWIP的技术是卡洛·瑟托里教授在Pierre Aigrain实验室研发的。我们对包装和设备进行了优化, 以适应低温下的超高速运行。同时, 我们开发并优化专用偏置器和宽带射频放大器, 以匹配设备的高端性能。

产品特点:

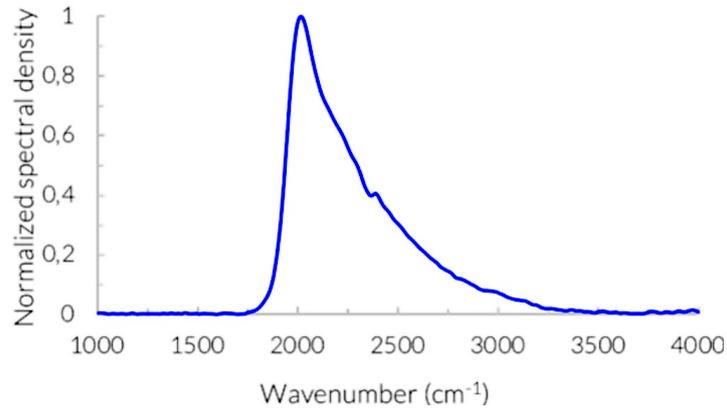
- ☀ 市面上最快的中红外探测器
- ☀ 响应速度: >26.5 GHz
- ☀ 基于QWIP技术
- ☀ 工作温度: 77K
- ☀ 波长: 5 μ m
- ☀ 响应速度高达数十GHz
- ☀ 高响应度
- ☀ 专用和优化偏置器
- ☀ 即插即用

产品应用:

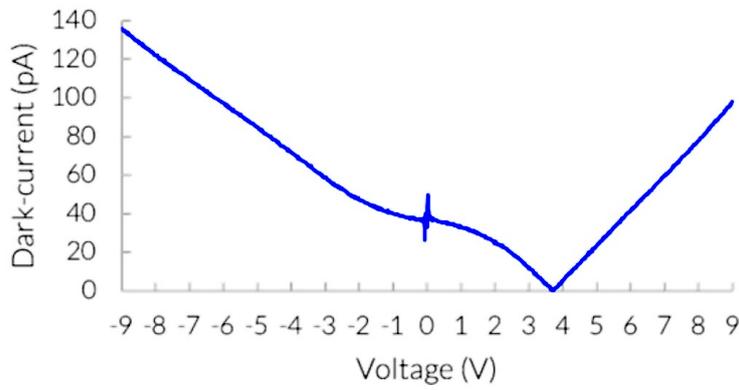
- ☀ QCL频率梳
- ☀ 外差仪器
- ☀ 高速中红外光学链路



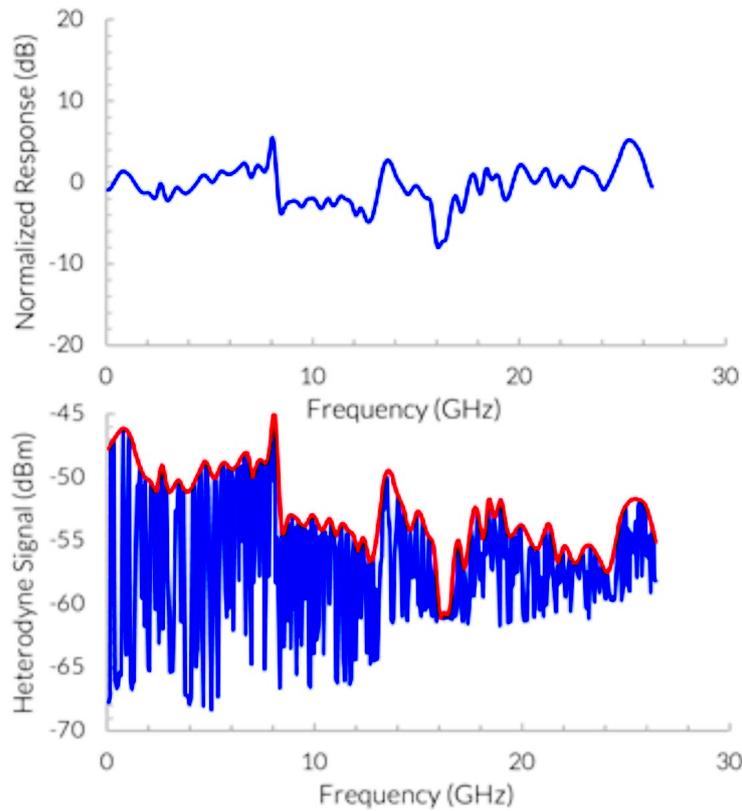
Typical QWIP spectrum



I-V Response

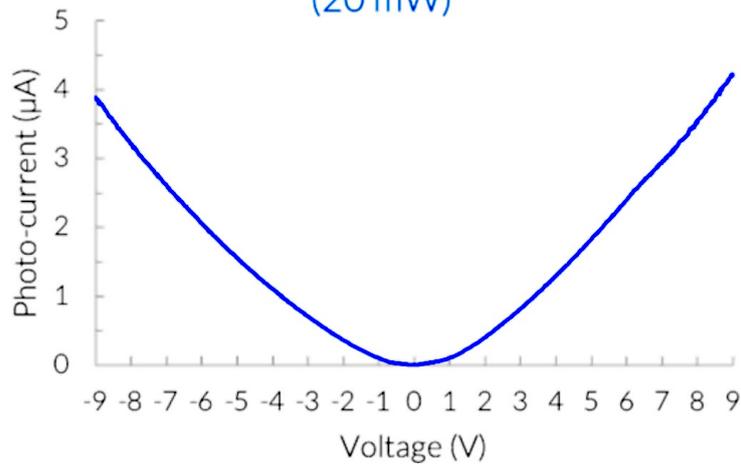


Typical frequency response and related heterodyne response





I-V Response under illumination
(20 mW)



规格	中红外 OWIP
光学数据	
光频带	1935-2295 cm^{-1}
波长	5 μm (2000 cm^{-1})
响应度	0.2 mA/W
射频带宽	>26.5 GHz
视场	30°
光学窗口	Si AR-lens 1/2" dia.
电气参数	
Abs. Max	+10/-10 V
数理统计	
工作温度	77 K
冷却自主	8 小时
	液氮
尺寸和重量	
尺寸	220*120*180 mm
重量	2.5 Kg
包含项目	
偏置器(34GHz)	✓