



2.0-12.0 μ m小型化MCT光伏型中红外探测器



产品描述:

microM-10.6是一款小型化中红外光电探测器。这款非制冷光伏探测器，基于HgCdTe异质结构，集成跨阻、直流耦合前置放大器。它能够在空间有限的长波红外测量系统中进行组装。

产品特点:

- 尺寸小
- 使用方便
- 多功能性
- 对红外辐射偏振光敏感
- 性价比高
- 量多价格从优
- 快速交货

产品应用:

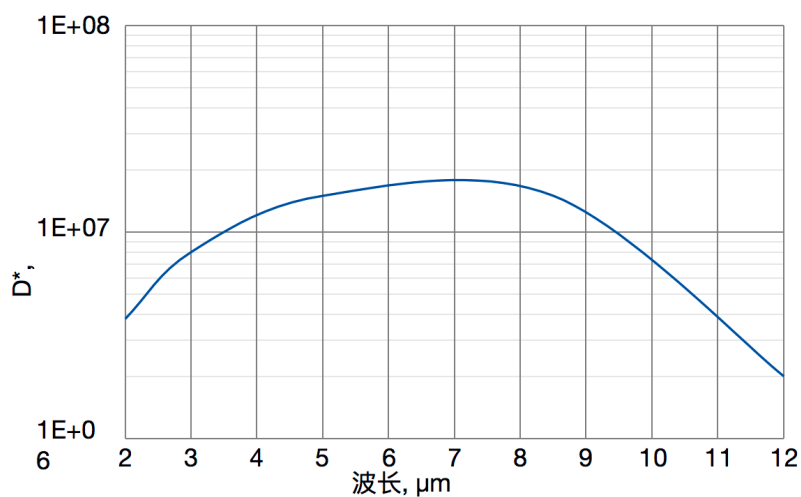
- 气体检测、监测和分析
- CO₂激光(10.6 μ m) 测量
- 激光功率监测与控制
- 激光束轮廓和定位
- 激光标定



产品参数:

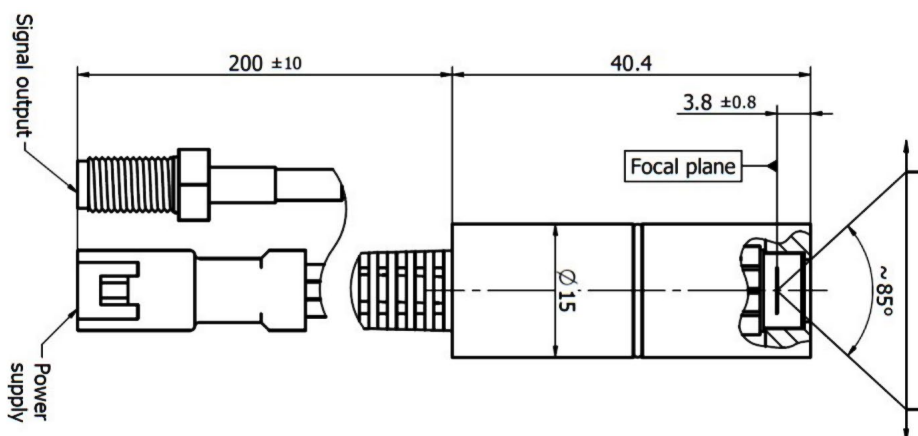
光学参数	
波长 λ cut-on (10%), μm	≤ 2.0
峰值波长 λ peak, μm	8.0 ± 1.5
最佳波长 λ opt, μm	10.6
截止波长 λ cut-off (10%), μm	≥ 12.0
探测能力 $D^*(\lambda \text{ peak})$, $\text{cm} \cdot \text{Hz}^{1/2}/\text{W}$	$\geq 1.5 \times 10^7$
探测能力 $D^*(\lambda \text{ opt})$, $\text{cm} \cdot \text{Hz}^{1/2}/\text{W}$	$\geq 5.0 \times 10^6$
输出噪声密度 $v_n(100 \text{ kHz})$, $\mu\text{V}/\text{Hz}^{1/2}$	≤ 1
电气参数	
电压响应度 $R_v(\lambda \text{ peak})$, V/W	$\geq 1.2 \times 10^2$
电压响应率 $R_v(\lambda \text{ opt})$, V/W	$\geq 5.0 \times 10^1$
低限截止频 f_{lo} , Hz	DC
高截频率 f_{hi} , Hz	$\geq 10\text{M}$
输出阻抗 R_{out} , Ω	50
输出端电压范围 V_{out} , V	± 1 ($R_L = 50 \Omega^*$)
输出偏移电压 V_{off} , mV	max ± 20
电源电压 V_{sup} , V	+9
其他信息	
有源元件材料	外延 HgCdTe 异质结构
有效面积 A , $\text{mm} \times \text{mm}$	1×1
窗口	无
受光角 Φ	$\sim 85^\circ$
环境工作温度 T_a , $^\circ \text{C}$	10至30
信号输出插头	SMA
电源插头	03T-JWPF-VSLE-S (male)

光谱响应 ($T_a = 20^\circ \text{C}$):



在示例性光谱检测率中, 交付设备的光谱响应可能不同

产品尺寸 (mm):



原理图:

