

2-15um碲镉汞(MCT)中红外光电探测器, 带放大, 带TEC



产品描述:

MCT-15-4TE放大探测器是一种热电冷却光电导HgCdTe(碲镉汞, MCT)探测器。这种材料对2.0到15 μm 的中红外光谱波段光波敏感。半导体制冷片(TEC)采用一个热敏电阻反馈电路对探测器元件的温度控制在 -30°C , 从而将热变化对输出信号的影响最小化。为了获得最佳效果, 我们推荐将输出电缆(不附带)与一个50欧姆的终端连接。由于探测器是AC偶合的, 因此它需要一个脉冲或斩波输入信号。交流耦合探测器不会看到未斩波的直流信号, 因为它们只对强度变化而不是强度的绝对值敏感。

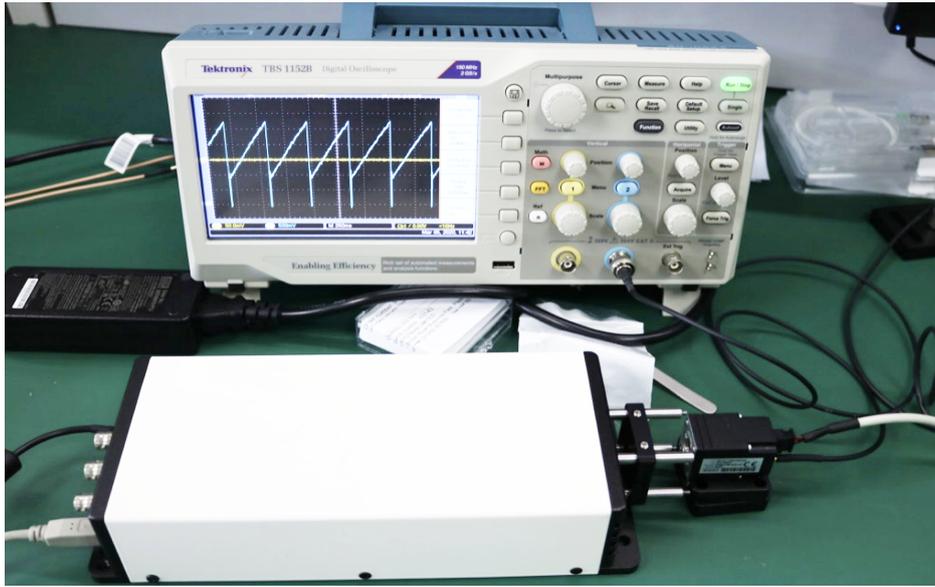
产品特点:

- ☀ 可探测的中红外光波波段为2.0 - 15 μm
- ☀ 低通滤波器带宽高达10Hz
- ☀ 高频截止频率: 10MHZ
- ☀ 内置半导体制冷片提高灵敏度
- ☀ 2 mm x 2 mm的热电冷却探测元件
- ☀ SM1(1.035英寸-40)内螺纹
- ☀ 附带符合当地区域使用的电源适配器

应用领域:

- ☀ 中红外气体分析
- ☀ 中红外激光探测

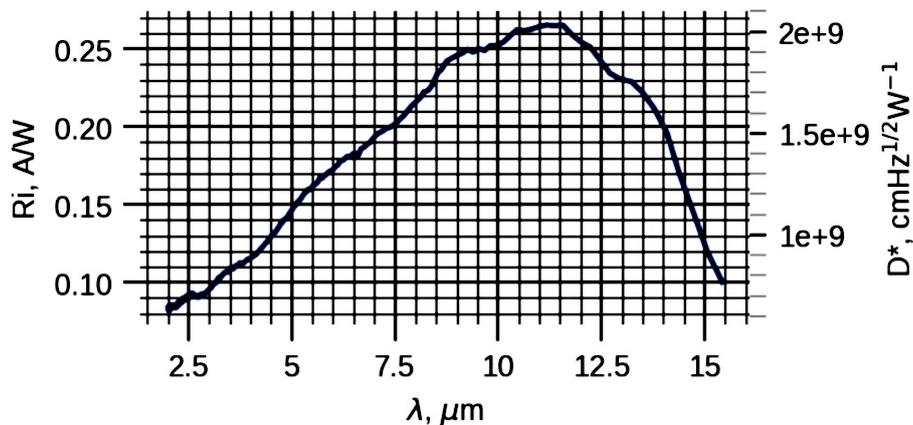
安装举例:



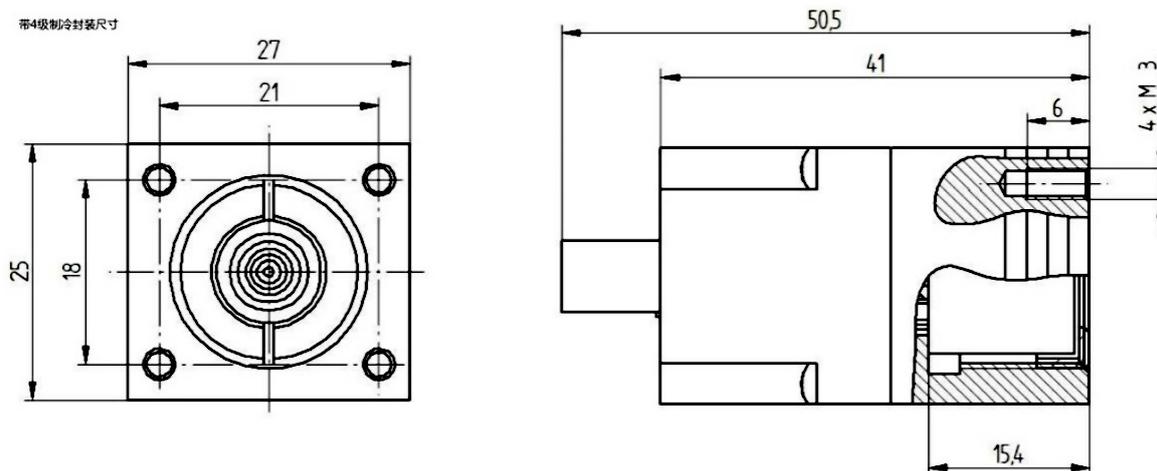
光电探测器 MCT-15-4TE参数:

项目	数值
光电探测器	MCT探测器
光敏面大小	2X2mm
光学窗口	WZNSE AR
响应波长范围	2.0 - 10 μ m
峰值波长	7.5um
相对响应强度	0.26A/W@10.6um
方向性	$\pm 10^\circ$
NEP	6×10^{-15} W/Hz ^{1/2}
工作带宽	10HZ-14MHZ
Voltage Noise Density (0.02 MHz)	3.7nv/Hz ^{1/2}
响应度Detectivity $\pm 20\%$ (9um)	$1.0E+10$ cmHz ^{1/2} /W
Responsivity $\pm 20\%$ ($\lambda = 9 \mu$ m)	0.23A/W
输出阻抗	450K Ω
尺寸	27 \times 49.4 \times 25
最大输出电压	± 10 V
工作温度	10~50 $^\circ$ C
最大压力差	± 50 kPa

响应光谱:



尺寸图:



订购型号:

MCT-15-4TE 名称: 碲镉汞(MCT)中红外光电探测器, 带放大, 带TEC

参数:

光电探测器 类型: MCT探测器,

光敏面大小: 2X2mm,

光学窗口: WZNSE AR,

响应波长范围: 2.0 - 15 μm

峰值波长: 10.6 μm ,

相对响应强度: 0.23A/W

单价: 56500元/只

交货期: 现货