

铟镓砷 InGaAs 单元探测器 SWIR- II 型 0.9-1.7um



产品描述:

铟镓砷 InGaAs 单元探测器 SWIR- II 型 0.9-1.7um

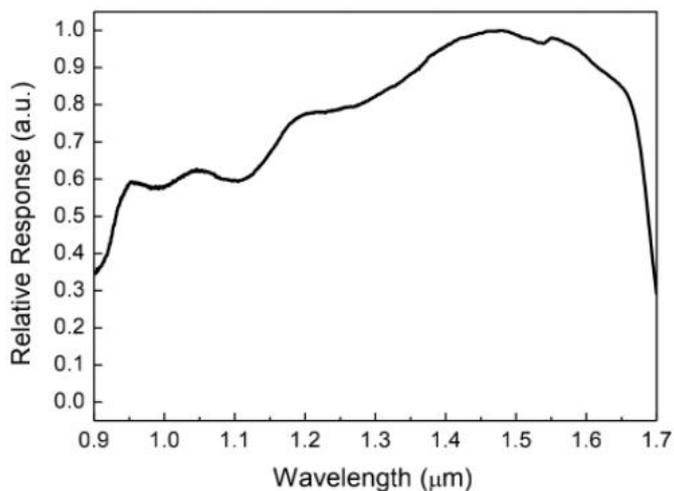
应用领域:光谱探测与分析、气体分析、水含量分析等

产品特点:正照射结构、灵敏度高、响应时间快、内部集成二级热电制冷器

通用参数:

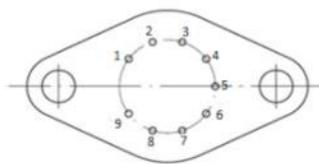
特性参数	典型值	备注
光敏面直径	1mm	可订制
规模	单元	
工作温度	-20~+60 °C	
储存温度	-55~+70 °C	
波段	0.9~1.7 um	
峰值波长	1.55 um	
峰值量子效率	≥90%	室温
峰值响应率	≥1.1A/W	-室温
器件阻抗	1.5×10 ⁹ Ω	室温
暗电流	≤8×10 ⁻¹² A	@-0.1V, 室温
等效噪声功率	≤3*10 ⁻¹⁴ W/Hz ^{1/2}	@1.55um, 室温
峰值探测率	≥3×10 ¹² cm.Hz ^{1/2} /W	室温
封装形式	内部集成热电制冷器、TO-9管壳	可订制

典型光谱响应曲线:



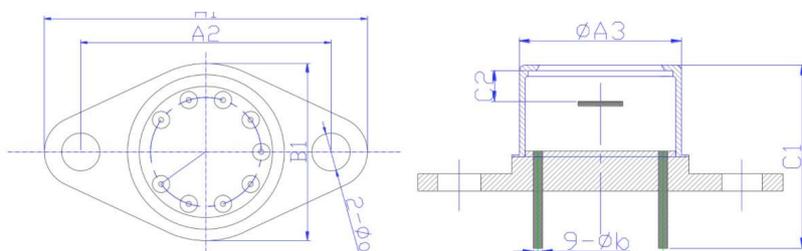
引脚定义:

1	TEC+
2	地
3	器件信号+
4	器件信号-
5	热敏电阻
6	热敏电阻
7	空脚
8	空脚
9	TEC-



注:
TEC 电压最大值 2.1V
TEC 电流最大值 1.2A

产品结构及尺寸:



尺寸	符号							
	A1	A2	A3	B1	C1	C2	a	b
最小	31.45	24.35	—	17.47	15.8	1.94	3.69	0.55
公称值	—	—	14	—	—	—	—	—
最大	31.55	24.45	—	17.57	16.2	2.24	3.79	0.65



注意事项：

- (1) 产品使用过程中，热电制冷器正、负端不可接反，否则会影响产品的性能和使用寿命。
- (2) 产品采用热敏电阻进行测温，制冷效果和环境温度、电源性能、散热状态相关。
- (3) 在产品的管脚上套有静电保护装置，在使用过程中，操作人员应戴静电手环，采取妥善的静电防护措施，然后取下静电保护装置、使用产品。
- (4) 产品在存贮、运输过程中，应带上静电保护装置，并储存于防静电盒内。
- (5) 产品需在断电后进行插拔操作；产品不工作时，应停止给热电制冷器供电。