

InAsSb 红外光伏探测器 非冷却非浸没 2.3um TO39



产品描述:

PVA系列是基于InAs $1-x$ Sb x 合金的非冷却红外光伏探测器。该设备具有高达300°C的温度稳定性以及高机械耐用, 且不含汞和镉, 符合RoHS指标要求。

产品特点:

可探测红外波长范围2-5.5 μ m
可配专用前置放大器
高温度稳定性与机械耐久性

产品应用:

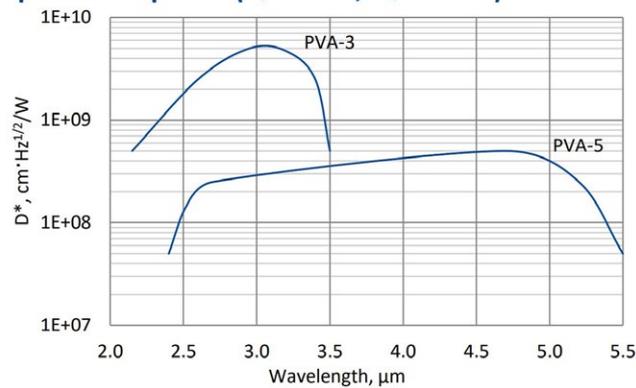
医学热成像
红外光谱分析
中红外激光探测

通用参数:

参数	探测器型号	
	PVA-3-0.1×0.1-TO39-NW-90	PVA-5-0.1×0.1-TO39-NW-90
有源元件材料	外延InAs异质结构	外延InAsSb异质结构
好的波长 λ_{opt} (μm)	2.15 ± 0.2	2.3 ± 0.2
相对响应强度 D^* (λ_{peak}), $\text{cm} \cdot \text{Hz}^{1/2}/\text{W}$	2.95 ± 0.3	4.7 ± 0.3
相对响应强度 D^* (λ_{opt}), $\text{cm} \cdot \text{Hz}^{1/2}/\text{W}$	3.5 ± 0.2	5.5 ± 0.2
电流响应度-光敏面长度乘积 $R_i(\lambda_{opt}) \cdot L, \text{A} \cdot \text{mm}/\text{W}$	$\geq 5 \times 10^9$	$\geq 5 \times 10^8$
时间常数 T, ns	≥ 1.3	≥ 1.3
电阻 R, Ω	≤ 20	≤ 60
元件工作温度 T_{det}, K	$\geq 2\text{K}$	≥ 70
感光面尺寸 $A, \text{mm} \times \text{mm}$	0.1×0.1	
封装	TO39	
接收角 Φ	$\sim 90^\circ$	
窗口	无	

探测器光谱响应特性曲线:

Spectral response ($T_a = 20^\circ\text{C}, V_b = 0 \text{ mV}$)



TO39型封装外形尺寸图:

