



900-2600nm 铟镓砷偏压光电探测器，感光尺寸 Φ 1.0mm，上升时间 25ns



描述

筱晓光子的铟镓砷偏压光电探测器感光范围覆盖 500nm-2600nm，噪声极低，响应快，无增益，成本低，适用于常规光电探测应用，性能优秀，性价比高，提供全方位技术支持，常应用于可见光与红外光测量。

产品特点

- ☀ 感光范围覆盖 500nm-2600nm，常应用于可见光与红外光测量
- ☀ 偏压型探测器，极低噪声，快速响应，无增益
- ☀ 低成本，适用于常规光电探测应用
- ☀ 性能优秀，性价比高，全方位技术支持
- ☀ 提供非标定制服务

应用领域

- ☀ 可见光与红外光测量



主要参数

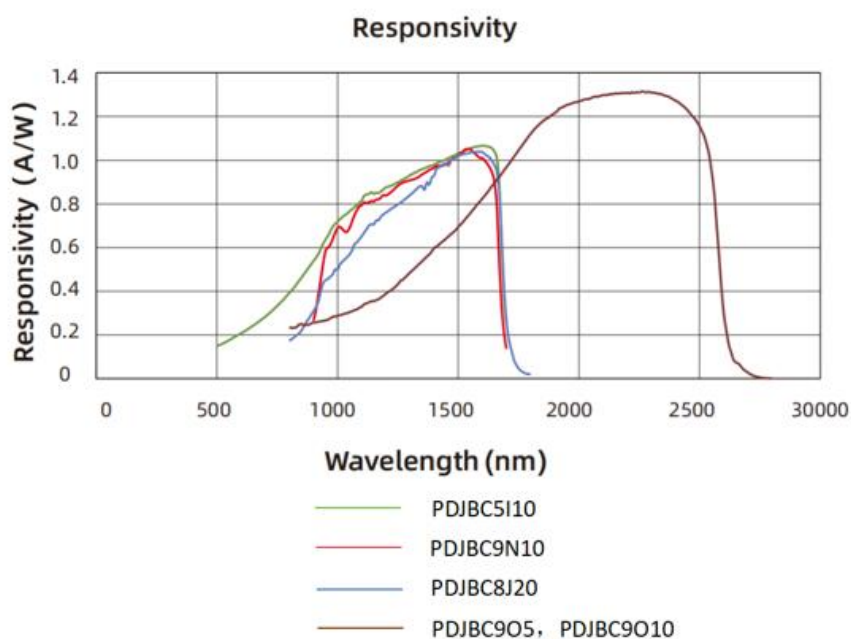
参数	值				
波长范围	500-1700nm	900-1700nm	800-1700nm	900-2600nm	
感光尺寸	Φ1.0mm	Φ1.0mm	Φ2.0mm	Φ0.5mm	Φ1.0mm
带宽范围	70MHz	35MHz	11.7MHz	20.6MHz	14MHz
上升时间 (@50Ω)	5ns	10ns	30ns	17ns	25ns
NEP	2.0×10 ⁻¹⁴ W/Hz ^{1/2}	2.5×10 ⁻¹⁴ W/Hz ^{1/2}	1.3×10 ⁻¹³ W/Hz ^{1/2}	1.0×10 ⁻¹² W/Hz ^{1/2}	1.5×10 ⁻¹² W/Hz ^{1/2}
暗电流	1.5nA(Typ.)/10nA (Max)	1.0nA(Typ.)/25nA (Max)	55nA(Typ.)/200nA (Max)	2uA(Typ.)/20uA (Max)	5uA(Typ.)/40uA (Max)
结电容	50pF(Typ.)	80pF(Typ.)	100pF(Typ.)	140pF(Typ.)	500pF(Typ.)
偏置电压	5V		1.8V		
输出电流	0~5mA				
输出电压	~9V(Hi-Z); ~170 mV(50Ω)				
光敏面深度	0.09" (2.2 mm)				
工作温度	10-50℃				
存储温度	-20-70℃				
探测器净重	0.10kg				
欠压指标	Vout ≤9V(Hi-Z) Vout ≤170mV(50Ω)				
外观尺寸	2.79" X 1.96" X 0.89" (70.9 mm X 49.8 mm X 22.5 mm)				
供电电池	供电开关	信号接口	电池监测	支杆接口	光学接口
A23, 12VDC, 40mAh	滑动开关	BNC 母座	瞬时按钮	M4 X 2	SM1 X 1 SM0.5 X 1



尺寸图



响应曲线



产品配置



(配件一: A23,12V电池)



(配件二: BNC-BNC信号线)



附件 1：可选配置表

硅基偏压光电探测器		可选配置			
产品名称	材料	类型	特点	波长范围 感光尺寸	预留可选配置
PD: "光电探测器"	J: InGaAs 铟镓砷	B: 偏压型	C: 常规型	5I10: 500-1700nm, Φ 1.0mm	
				9N10: 900-1700nm, Φ 1.0mm	
				8J20: 800-1700nm, Φ 2.0mm	
				9O5: 900-2600nm, Φ 0.5mm	
				9O10: 900-2600nm, Φ 1.0mm	