



500-1700nm 铟镓砷偏压光电探测器

感光尺寸 $\Phi 1.0\text{mm}$ ，上升时间 5ns



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 quan 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，quan 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

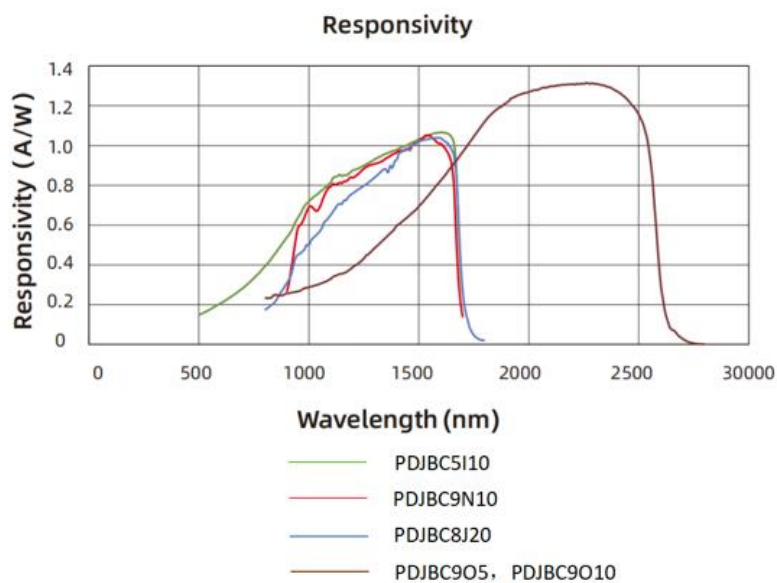
参数	值				
波长范围	500-1700nm	900-1700nm	800-1700nm	900-2600nm	
感光尺寸	Φ1.0mm	Φ1.0mm	Φ2.0mm	Φ0.5mm	Φ1.0mm
带宽范围	70MHz	35MHz	11.7MHz	20.6MHz	14MHz
上升时间 (@50Ω)	5ns	10ns	30ns	17ns	25ns
NEP	2.0×10-14W/H z1/2	2.5×10-14W/H z1/2	1.3×10-13W/H z1/2	1.0×10-12W/H z1/2	1.5×10-12W/Hz1/2
暗电流	1.5nA(Typ.)/10 nA(Max)	1.0nA(Typ.)/25 nA(Max)	55nA(Typ.)/20 0nA(Max)	2uA(Typ.)/20u A(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	

附件 2: 型号货号对照表

型号	货号	规格
PDJBC5I10	A80153435	500-1700nm 铟镓砷偏压光电探测器, 感光尺寸 Φ 1.0mm, 上升时间 5ns, 带宽 70MHz
PDJBC9N10	A80153436	900-1700nm 铟镓砷偏压光电探测器, 感光尺寸 Φ 1.0mm, 上升时间 10ns, 带宽 35MHz
PDJBC8J20	A80153437	800-1700nm 铟镓砷偏压光电探测器, 感光尺寸 Φ 2.0mm, 上升时间 30ns, 带宽 11.7MHz
PDJBC9O5	A80153438	900-2600nm 铟镓砷偏压光电探测器, 感光尺寸 Φ 0.5mm, 上升时间 17ns, 带宽 20.6MHz
PDJBC9O10	A80153439	900-2600nm 铟镓砷偏压光电探测器, 感光尺寸 Φ 1.0mm, 上升时间 25ns, 带宽 14MHz