

800-1700nm 铟镓砷偏压光电探测器 $\Phi 2.0\text{mm}$ 30ns



产品描述

800-1700nm 铟镓砷偏压光电探测器，感光尺寸 $\Phi 2.0\text{mm}$ ，上升时间 30ns，带宽 11.7MHz

产品特点

感光范围覆盖 500nm~2600nm，噪声低，响应快，无增益，成本低，性能卓越，性价比高，全方位技术支持，适用于常规光电探测应用

产品型号

PDJBC8J20

应用领域

可见光与红外光测量

核心参数

材料	感光范围	感光尺寸	上升时间
铟镓砷	800-1700nm	Φ2.0mm	30ns

尺寸图



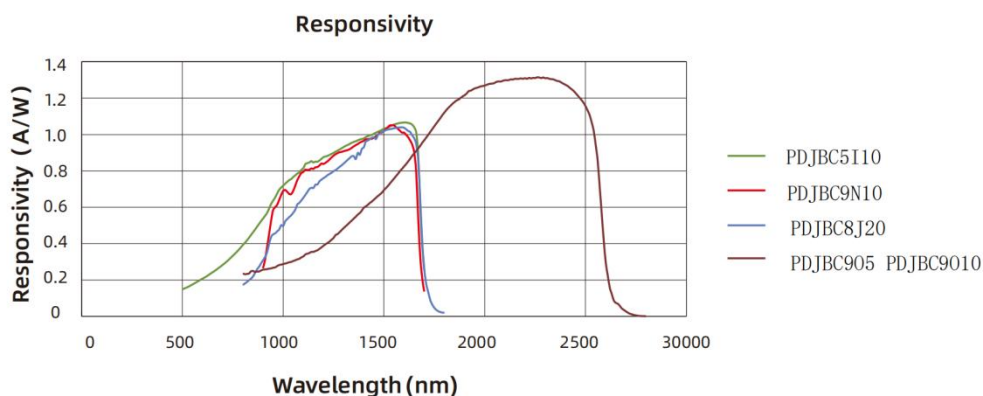
详细参数

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	5ns	10ns	30ns	17ns	25ns

(@50Ω)					
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.)/10 nA(Max)	1.0nA(Typ.)/25 nA(Max)	55nA(Typ.)/200 nA(Max)	2uA(Typ.)/20 uA(Max)	5uA(Typ.)/40uA(M ax)
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	$V_{out} \leq 9V(Hi-Z)$ $V_{out} \leq 170mV(50\Omega)$				
外观 尺寸	2.79"×1.96"×0.89" (70.9 mm×49.8 mm×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, 12VD C, 40mA h	滑动开关	BNC 母座	瞬时按钮	M4×2	SM1×1 SM0.5×1

响应曲线



产品配置



(配件一: A23,12V电池)



(配件二: BNC-BNC信号线)

可选配置表

铟镓砷偏压光电探测器		可选配置		
产品名称	材料	类型	特点	感光范围, 感光尺寸
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