

800-1800nm 锗偏压光电探测器 $\Phi 5.0\text{mm}$ 455ns



产品描述

800-1800nm 锗偏压光电探测器, 感光尺寸 $\Phi 5.0\text{mm}$, 上升时间 455ns, 带宽 770kHz

产品特点

感光范围覆盖 800nm~1800nm, 噪声低, 响应快, 无增益, 大靶面, 成本低, 性能卓越, 性价比高, 全方位技术支持, 适用于近红外光电探测应用

产品型号

PDGBC8K50

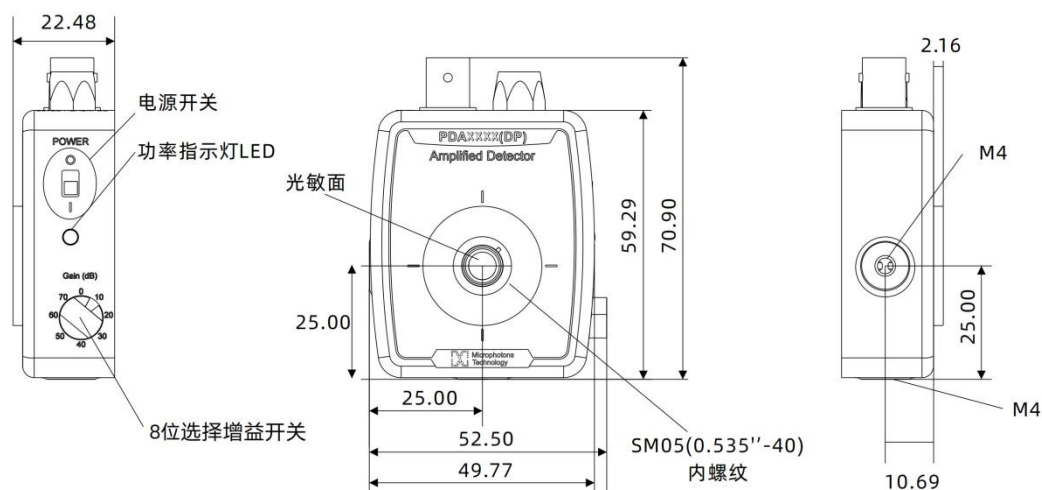
应用领域

近红外光测量

核心参数

材料	感光范围	感光尺寸	上升时间
锗	800-1800nm	Φ5.0mm	455ns

尺寸图

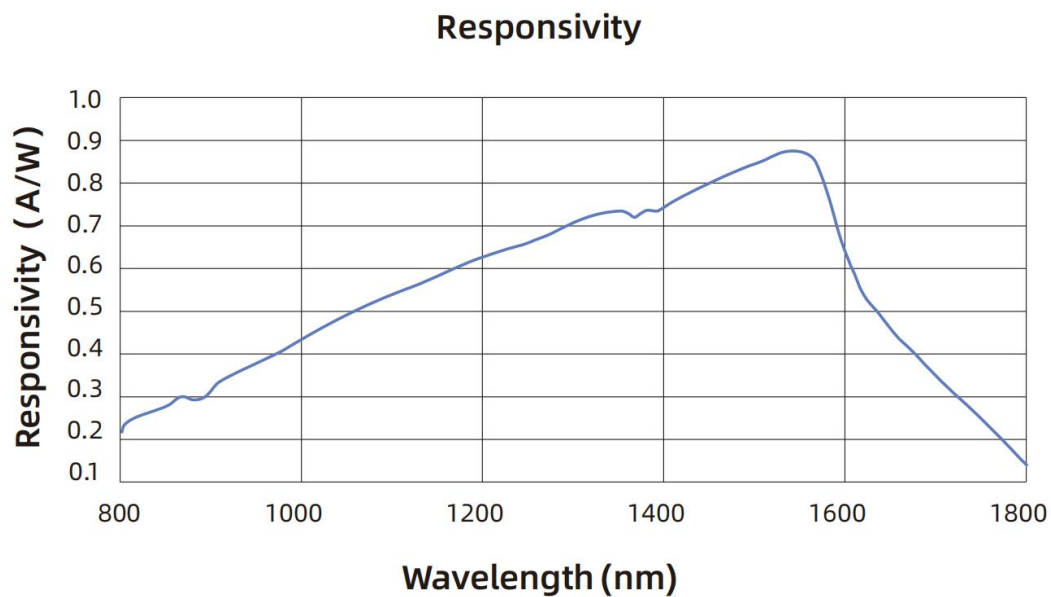


详细参数

参数	值	
波长范围	800-1800nm	
感光尺寸	Φ3.0mm	Φ5.0mm
带宽范围	540kHz	770kHz
上升时间 (@50Ω)	650ns	455ns
NEP	$2.6 \times 10^{-12} \text{W/Hz}^{1/2}$	$4.0 \times 10^{-12} \text{W/Hz}^{1/2}$
暗电流	4.0uA(Max)	40uA(Typ.)/80uA(Max)
结电容	6pF(Max)	4000pF(Typ.)

偏置电压	1.8V		5.0V		
输出电流	0~10mA				
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)				
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, 12VDC, 40mAh	滑动开关	BNC 母座	瞬时按钮	M4 X 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

锗偏压光电探测器	可选配置			
	产品名称	材料	类型	特点
PD: "光电探测器"	G: Ge 锗	B: 偏压型	C: 常规型	8K30: 800-1800nm, Φ3.0mm
				8K50: 800-1800nm, Φ5.0mm