



800-1800nm 锗带偏压光电探测器-常规型



描述

筱晓光子的锗偏压光电探测器感光范围覆盖 800nm-1800nm，噪声极低，响应快，无增益，大靶面，适用于近红外光电探测应用，性能优秀，性价比高，提供 24 小时全方位技术支持，常应用于近红外光测量。

产品特点：

- ✨ 感光范围覆盖 800nm-1800nm，常应用于近红外光测量
- ✨ 偏压型探测器，极低噪声，快速响应，无增益
- ✨ 大靶面，适用于近红外光电探测应用
- ✨ 性能优秀，性价比高，24 小时全方位技术支持

应用领域：

- ✨ 近红外光测量



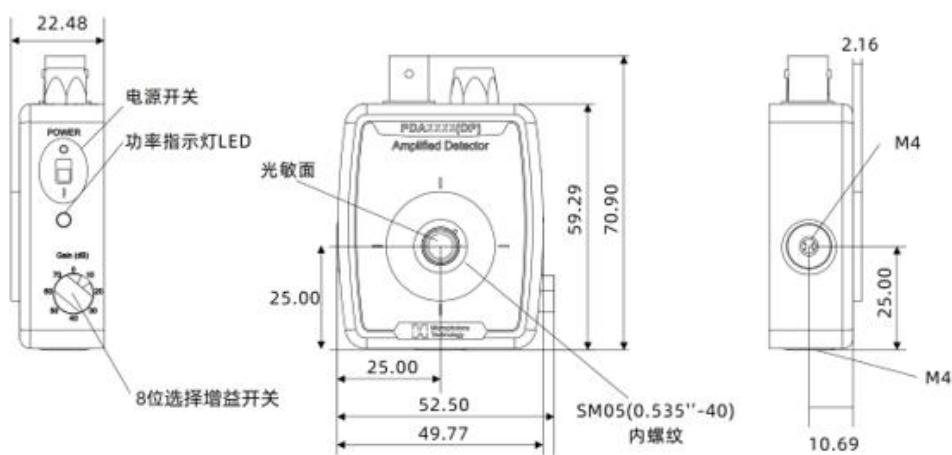
主要参数

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°C	
存储温度	-20-70°C	
探测器净重	0.10kg	
欠压指标	$V_{out} \leq 9V(Hi-Z)$	

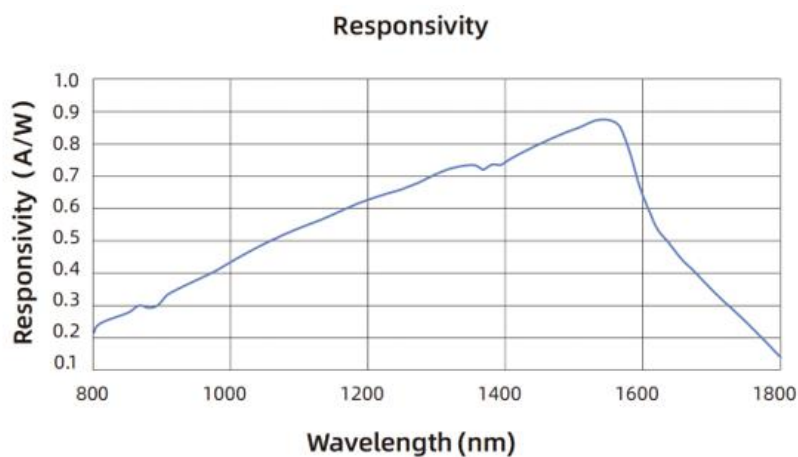


外观尺寸	2.79" X 1.96" X 0.89" (70.9 mm X 49.8 mm X 22.5 mm)				
供电电池	供电开关	信号接口	电池监测	支杆接口	光学接口
A23, 12VDC, 40mAh	滑动开关	BNC 母座	瞬时按钮	M4 X 2	SM1 X 1 SM0.5 X 1

尺寸图



响应曲线





产品配置



附件 1：可选配置表

锗带偏压光电探测器				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"	G: Ge 锗	B: 偏压型	C: 常规型		8K30: 800-1800nm, $\Phi 3.0$ mm	
					8K50: 800-1800nm, $\Phi 5.0$ mm	

附件 2：型号货号对照表

型号	货号	规格
PDGBC8K30	A80153455	800-1800nm 锗带偏压光电探测器, 感光尺寸 $\Phi 3.0$ mm, 上升时间 650ns, 带宽 540kHz
PDGBC8K50	A80153456	800-1800nm 锗带偏压光电探测器, 感光尺寸 $\Phi 5.0$ mm, 上升时间 455ns, 带宽 770kHz