

锗偏压光电探测器

(800-1800nm Φ 3.0mm 540kHz)



产品描述

800-1800nm 锗偏压光电探测器，感光尺寸 Φ 3.0mm，上升时间 650ns，带宽 540kHz

产品特点

近红外高响应；快速响应能力；高温度稳定性；坚固封装设计；低成本替代方案

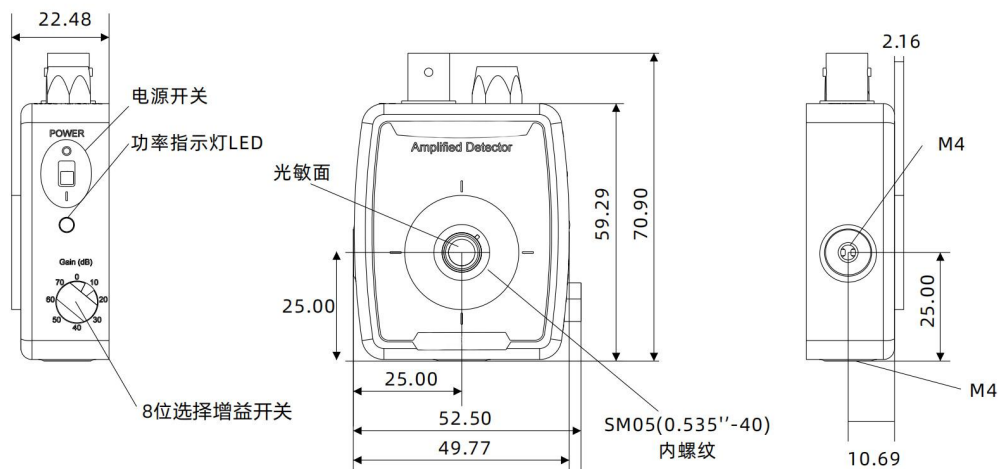
应用领域

光通信系统 | 工业传感 | 医疗设备 | 科研实验 | 消费电子

核心参数

材料	感光范围	感光尺寸	上升时间
锗	800-1800nm	Φ 3.0mm	650ns

尺寸图



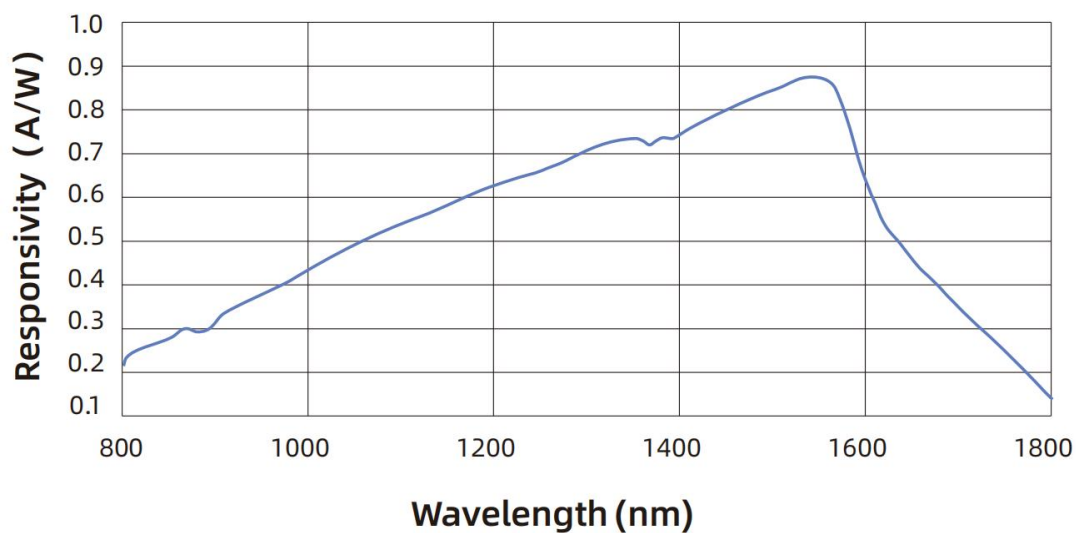
详细参数

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°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"×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

Responsivity



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	感光范围，感光尺寸
PD: "光电探测器"	G: Ge 锗	B: 偏压型	C: 常规型	8K30: 800-1800nm, $\Phi 3.0\text{mm}$ 8K50: 800-1800nm, $\Phi 5.0\text{mm}$