

400-1100nm 高速型硅基偏压光电探测器，感光尺寸 Φ 250um，上升时间 1ns



描述

筱晓光子的高速型硅基偏压光电探测器感光范围覆盖 400nm~1100nm，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 400nm~1100nm，常应用于可见光与近红外光测量
- ✦ 偏压型探测器，极低噪声，快速响应，无增益
- ✦ 低成本，适用于高速激光脉冲或发光事件的强度-时间 波形测量
- ✦ 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：

- ✦ 可见光与近红外光测量

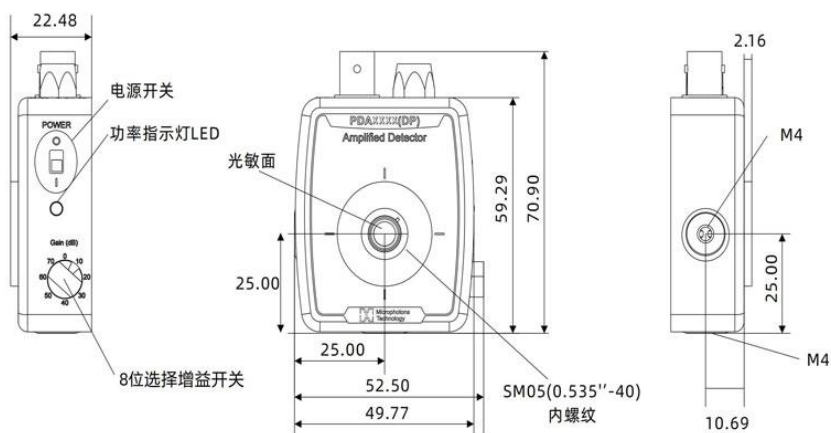


主要参数

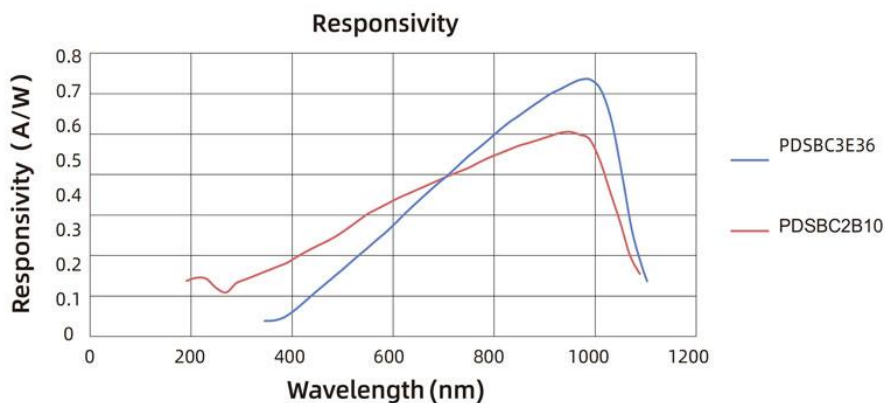
参数	值		
	窗片	球透镜	FC/PC 光纤座
输入耦合方式			
波长范围	400-1100nm, 峰值波长 730nm		
峰值响应	0.46A/W		
3dB 带宽 (@50Ω)	2Ghz		1GHz
上升/下降时间 (@50Ω)	150ps/150ps		1ns/1ns
NEP	9.29×10 ⁻¹⁵ W/Hz ^{1/2}		9.5×10 ⁻¹⁵ W/Hz ^{1/2}
暗电流	35pA		126pA
输出电压	2V(Max)		3.3V(Max)
结电容	1.73pF		
偏置电压	12V		
输出电流	0~10mA		
工作阻抗	50Ω		
感光尺寸	Φ250um		
光敏面特性	平面增透膜	透镜尺寸 0.059" (1.50 mm)	内嵌耦合透镜 0.059" (1.50mm)
探测器净重	0.18kg		
工作温度/存储温度	0-40℃		
外观尺寸	2.21" X 1.4" X 0.80" (56.1 mm X 35.6 mm X 20.3mm)		
供电电池	信号接口		支杆接口
A23, 12VDC, 40mAh	SMA (直流耦合)		M4×1



尺寸图：



SI 响应曲线：



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	带宽	输入耦合方式	预留可选配置
PD: "光电探测器"	S: Si 硅基	B: 偏压型	H: 高速型	4G025: 400-1100nm, $\Phi 250\mu\text{m}$	2: 2G Hz	W: 窗片	
					1: 1G Hz	L: 球透镜	
						P: FC/PC 光纤座	



附件 2: 型号货号对照表

型号	货号	规格
PDSBH2W	A80153424	400-1100nm 高速型硅基偏压光电探测器, 感光尺寸 $\Phi 250\mu\text{m}$, 上升时间 150ps, 带宽 2GHz, 输入耦合方式为窗片
PDSBH2L	A80153425	400-1100nm 高速型硅基偏压光电探测器, 感光尺寸 $\Phi 250\mu\text{m}$, 上升时间 150ps, 带宽 2GHz, 输入耦合方式为球透镜
PDSBH2P	A80153426	400-1100nm 高速型硅基偏压光电探测器, 感光尺寸 $\Phi 250\mu\text{m}$, 上升时间 150ps, 带宽 2GHz, 输入耦合方式为 FC/PC 光纤座
PDSBH1P	A80153427	400-1100nm 高速型硅基偏压光电探测器, 感光尺寸 $\Phi 250\mu\text{m}$, 上升时间 1ns, 带宽 1GHz, 输入耦合方式为 FC/PC 光纤座