320-1100nm 硅基偏压光电探测器，感光尺寸Φ10.0mm

描述

筱晓光子的硅基偏压光电探测器感光范围覆盖 200nm~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，常应用于紫外与可见光测量。

产品特点：

- 感光范围覆盖 200nm~1100nm，常应用于紫外与可见光测量
- 偏压型探测器，极低噪声，快速响应，无增益
- 低成本，适用于常规光电探测应用
- 性能优秀，性价比高，quan 方位技术支持
- 提供非标定制服务

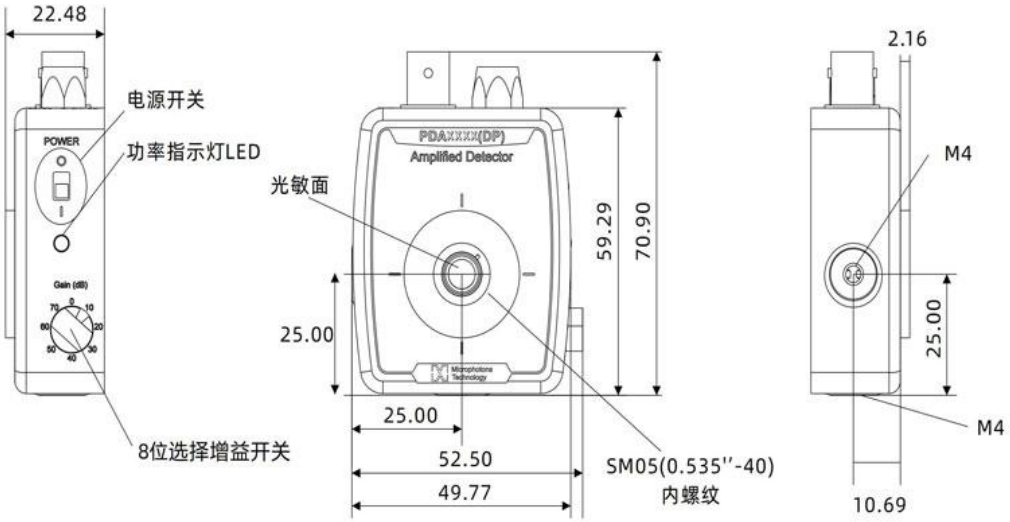
应用领域：

- 紫外与可见光测量

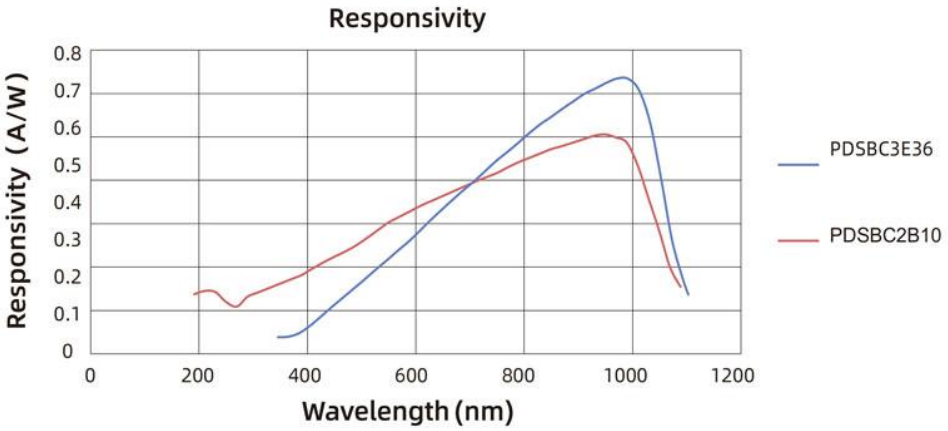
主要参数

参数	值				
波长范围	200-1100nm	350-1100nm		320-1100nm	
感光尺寸	Φ1.0mm	Φ3.6mm		Φ10.0mm	
带宽范围	350MHz	25MHz		10MHz	
上升时间（@50Ω）	1ns	14ns		35ns	
NEP	5.0×10-14W/Hz1/2	1.6×10-14W/Hz1/2		2.4×10-14W/Hz1/2	
暗电流	0.3nA(Typ.)/10nA(Max)	0.35nA(Typ.)/6.0nA(Max)		0.9nA(Typ.)/10nA(Max)	
结电容	6pF(Typ.)	40pF(Typ.)		150pF(Typ.)	
偏置电压	10V				
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)	0.09" (2.2 mm)		0.13" (3.3mm)	
工作温度	10-40℃				
存储温度	-20-70℃				
探测器净重	0.10kg				
欠压指标	Vout ≤9V(Hi-Z) Vout ≤170mV(50Ω)				
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:



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	预留可选配置
PD："光电探测器"	S：Si 硅基	B：偏压型	C：常规型	2B10：200-1100nm，Φ1.0mm	
				3E36：350-1100nm，Φ3.6mm	
				3D100：320-1100nm，Φ10.0mm	

附件 2：型号货号对照表

型号	货号	规格
PDSBC2B10	A80153421	200-1100nm 硅基偏压光电探测器，感光尺寸Φ1.0mm，上升时间 1ns，带宽 350 MHz
PDSBC3E36	A80153422	350-1100nm 硅基偏压光电探测器，感光尺寸Φ3.6mm，上升时间 14ns，带宽 25 MHz
PDSBC3D100	A80153423	320-1100nm 硅基偏压光电探测器，感光尺寸Φ10.0mm，上升时间 35ns，带宽 10MHz