

350-1100nm 硅偏压光电探测器 $\Phi 3.6\text{mm}$



产品描述

350-1100nm，偏压型探测器，感光尺寸 $\Phi 3.6\text{mm}$ ，上升时间 14ns，常应用于紫外与可见光测量

产品特点

感光范围覆盖 200nm~1100nm，偏压型探测器噪声极低，响应快，无增益，成本低，适用于常规光电探测应用，性能卓越，性价比高

产品型号

PDSBC3E36

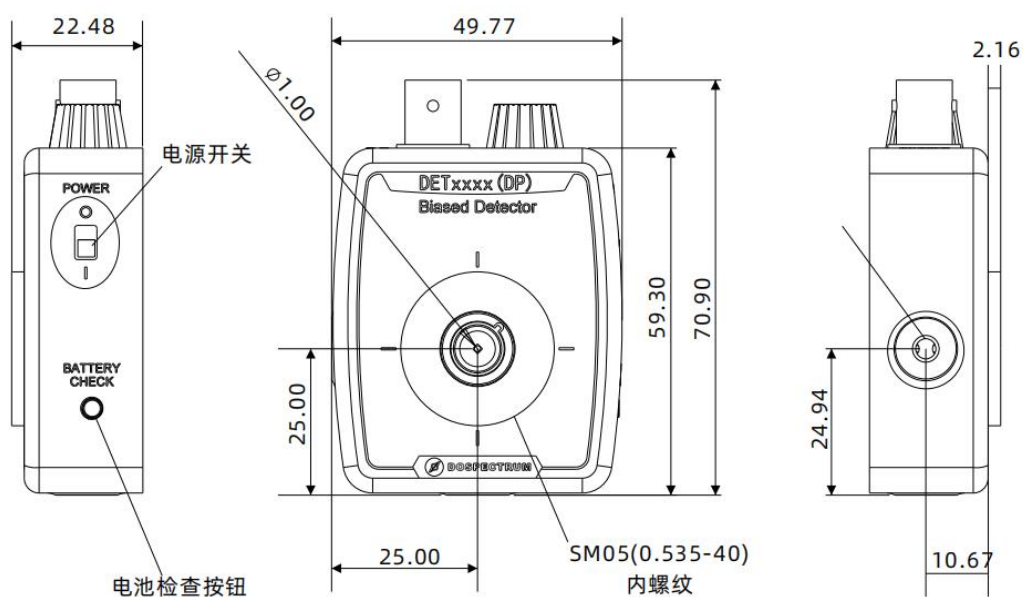
应用领域

紫外线与可见光测量

核心参数

材料	感光范围	感光尺寸	上升时间
硅	350-1100nm	Φ3.6mm	14ns

尺寸图

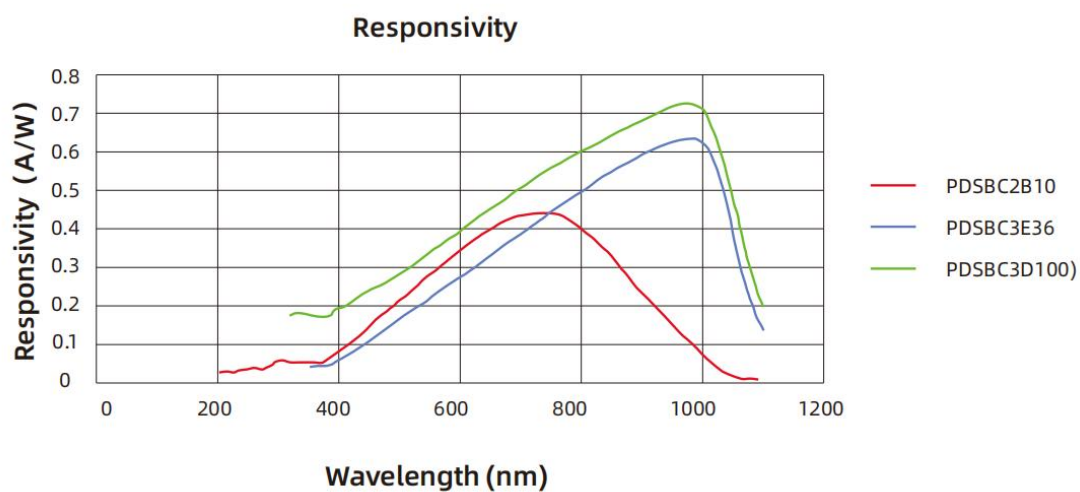


通用参数

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	$5.0 \times 10^{-14} \text{W/Hz}^{1/2}$	$1.6 \times 10^{-14} \text{W/Hz}^{1/2}$	$2.4 \times 10^{-14} \text{W/Hz}^{1/2}$		
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	$V_{out} \leq 9V(Hi-Z)$ $V_{out} \leq 170mV(50\Omega)$				
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	M4×2	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

硅偏压光电探测器	可选配置			
	产品名称	材料	类型	特点
PD: "光电探测器"		S: Si 硅基	B: 偏压型	C: 常规型
				2B10: 200-1100nm, Φ 1.0mm
				3E36: 350-1100nm, Φ 3.6mm
				3D100: 320-1100nm, Φ 10.0mm