



400-1000nm 硅基放大光电探测器，感光尺寸 $\Phi 150\mu\text{m}$



描述

筱晓光子的硅基放大光电探测器感光范围覆盖 200nm-1100nm，固定增益，可实现定量光电转换，具备足够增益的同时，保证高带宽性能，适用于光强弱、速度快的光电探测应用开发，性能优秀，性价比高，提供全方位技术支持，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
- ☀ 放大型探测器，固定增益，定量光电转换
- ☀ 具备足够增益的同时，保证高带宽性能，适用于光强弱、速度快的光电探测应用开发
- ☀ 性能优秀，性价比高，全方位技术支持
- ☀ 提供非标定制服务

应用领域：

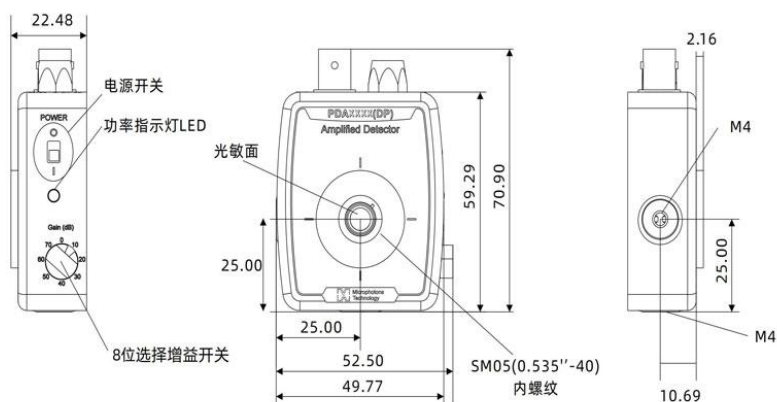
- ☀ 紫外线与可见光测量



主要参数

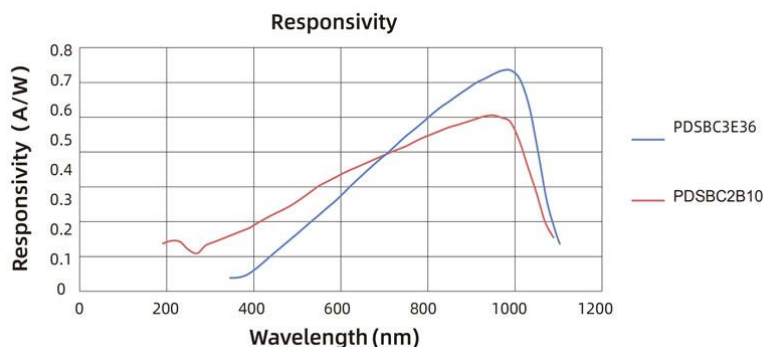
参数	值				
波长范围	200-1100nm	400-1000nm	320-1100nm	320-1000nm	
感光尺寸	Φ1.0mm	Φ150um	1.1mm×1.1mm	Φ0.8mm	
带宽范围	DC ~ 150MHz	DC ~ 380MHz	DC ~ 20MHz	DC ~ 50MHz	
增益范围	Hi-Z 负载: 1×104V/A; 50Ω负载: 5×103V/A	Hi-Z 负载: 5×104V/A; 50Ω负载: 2.5×104V/A	1×1012V/A±10%	Hi-Z 负载: 100kV/A; 50Ω负载: 50kV/A	
信号幅值	Hi-Z 负载: 0 ~ 10V; 50Ω负载: 0 ~ 5V	Hi-Z 负载: 0 ~ 10V; 50Ω负载: 0 ~ 5V	0 ~ 10V	Hi-Z 负载: 0 ~ 3.6V; 50Ω负载: 0 ~ 1.8V	
NEP	2.92×10-11W/Hz1/2	3.6×10-11W/Hz1/2	3.0×10-15W/Hz1/2	7.8×10-12W/Hz1/2	
光敏面深度	0.09" (2.2 mm)	0.20" (5.0 mm)	0.10" (2.4 mm)	0.07" (1.8 mm)	
工作温度	10-50℃	10-40℃	10-50℃		
存储温度	-25-70℃				
探测器净重	0.10kg			0.06kg	
外观尺寸	2.79" X 1.96" X 0.89" (70.9 mm X 49.8 mm X 22.5 mm)		2.79" X 1.96" X 0.89" (70.9 mm X 49.9 mm X 22.5 mm)		
供电接口	供电电源	供电开关	信号接口	支杆接口	光学接口
LUMBERG R SMV3 FEMALE	LDS12B(DP), ±12 VD C 稳压线性电源, 6W,20VAC	滑动开关 带 LED 指示灯	BNC 母座	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

硅基放大光电探测器		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	A: 放大型	F: 固定增益	2B10: 200-1100nm, $\Phi 1.0\text{mm}$	
				4F015: 400-1000nm, $\Phi 150\mu\text{m}$	
				3D11: 320-1100nm, 1.1mmX1.1mm	
				3C8: 320-1000nm, $\Phi 0.8\text{mm}$	

附件 2：型号货号对照表

型号	货号	规格
PDSAF2B10	A80153417	200-1100nm 硅基放大光电探测器, 感光尺寸 $\Phi 1.0\text{mm}$, 固定增益 $1 \times 10^4 \text{V/A}$, 带宽范围 DC ~ 150MHz
PDSAF4F015	A80153418	400-1000nm 硅基放大光电探测器, 感光尺寸 $\Phi 150\mu\text{m}$, 固定增益 $5 \times 10^4 \text{V/A}$, 带宽范围 DC ~ 380MHz
PDSAF3D11	A80153419	320-1100nm 硅基放大光电探测器, 感光尺寸 $1.1\text{mm} \times 1.1\text{mm}$, 固定增益 $1 \times 10^{12} \text{V/A} \pm 10\%$, 带宽范围 DC ~ 20MHz
PDSAF3C8	A80153420	320-1000nm 硅基放大光电探测器, 感光尺寸 $\Phi 0.8\text{mm}$, 固定增益 100kV/A , 带宽范围 DC ~ 50MHz