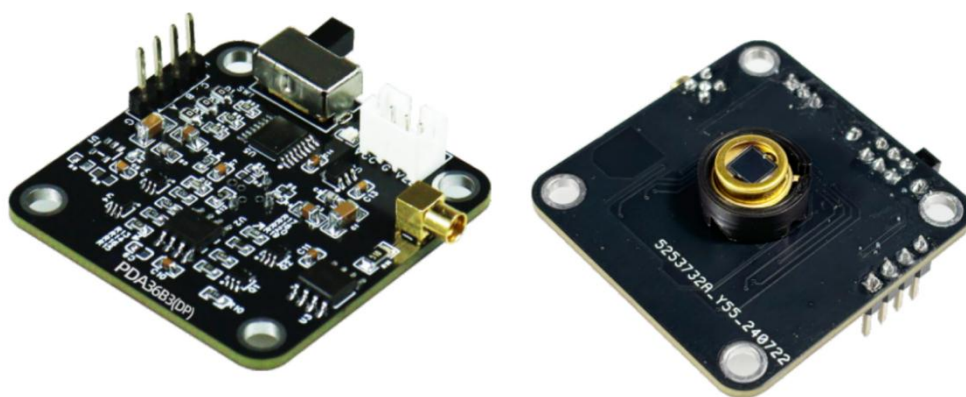


350-1100nm 硅放大光电探测器（全国产） $3.6 \times 3.6\text{mm}$



产品特点

感光范围 350~1100nm、放大型探测器、8 档可调增益、动态范围宽、全方位技术支持、提供非标定制服务

产品型号

PDSAA3E36C

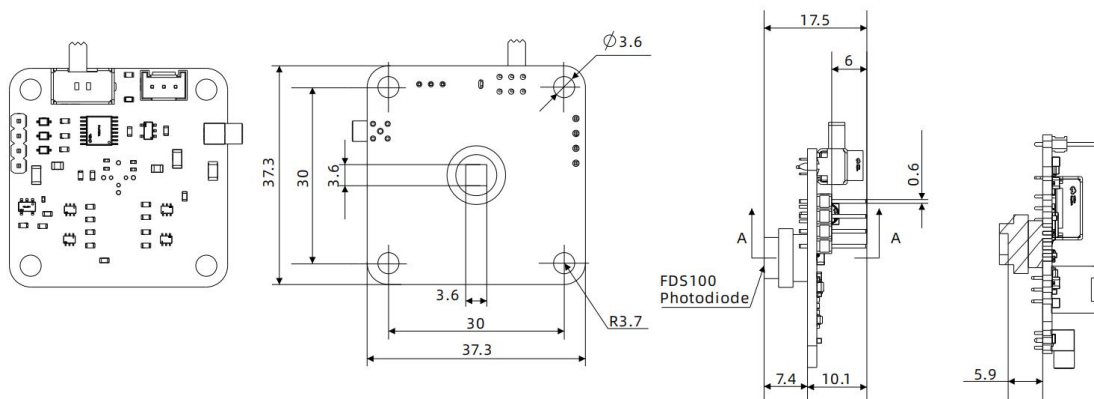
应用领域

可见光与近红外光测量

核心参数

材料	感光范围	感光尺寸	带宽范围
硅	350-1100nm	3.6×3.6mm	DC ~ 6.7MHz

尺寸图

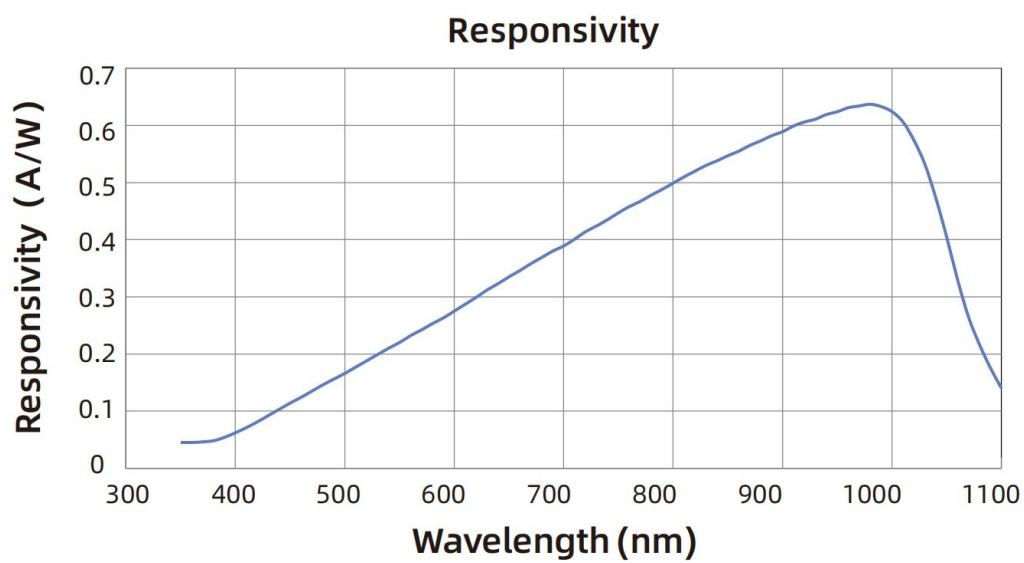


详细参数

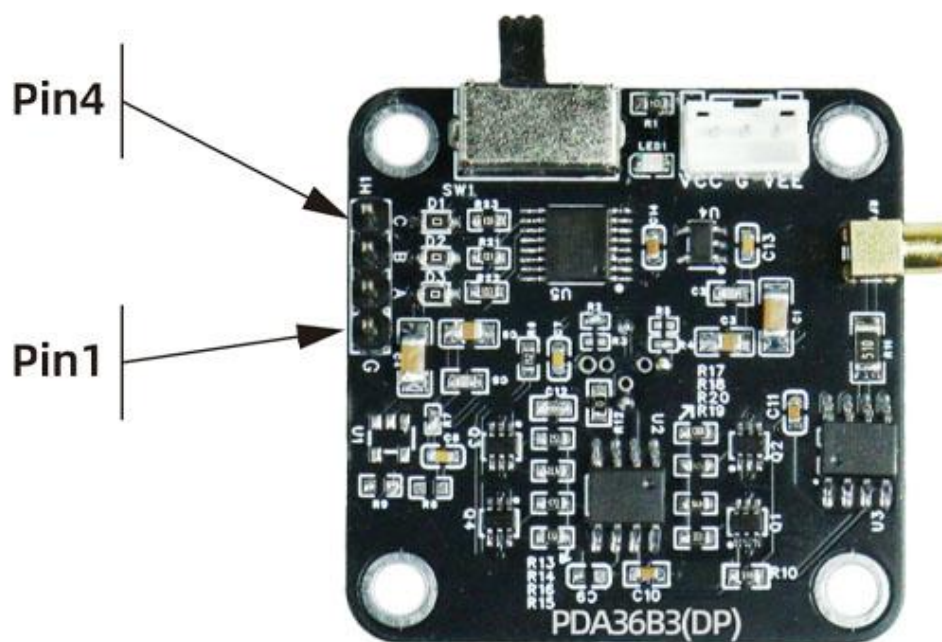
参数	值		
波长范围	350-1100nm		
感光尺寸	3.6mm×3.6mm		
峰值波长	970nm(Typ.)		
放大器 GBP	230MHz		
带宽范围	DC ~ 6.7MHz		
增益范围	Hi-Z 负载: 1.5kV/A ~ 4.7MV/A; 50Ω负载: 0.75kV/A ~ 2.35MV/A		
信号幅值	Hi-Z 负载: 0 ~ 10V; 50Ω负载: 0 ~ 5V		
增益调节方式	程控式调节, 共 8 档。带宽与增益成反比。		
光敏面深度	0.06" (1.5mm)		
探测器净重	0.01kg		
工作温度	10~40°C		
存储温度	-20~70°C		
外观尺寸	1.47" X 1.47" (37.34 mm X37.34 mm)		
供电接口	供电开关	信号接口	增益调节
XH2.54mm 3Pin 端子	滑动开关 带 LED 指示灯	MMCX-KWE 母座弯头	程控式调节

八档程控式定量可调增益参数							
000		001		010		011	
增益 (Hi-Z)	$1.5 \times 103\text{V/A}$	增益 (Hi-Z)	$4.7 \times 103\text{V/A}$	增益 (Hi-Z)	$1.5 \times 104\text{V/A}$	增益 (Hi-Z)	$4.7 \times 104\text{V/A}$
增益 (50Ω)	$0.75 \times 103\text{V/A}$	增益 (50Ω)	$2.35 \times 103\text{V/A}$	增益 (50Ω)	$0.75 \times 104\text{V/A}$	增益 (50Ω)	$2.35 \times 104\text{V/A}$
带宽 (BW)	6.7MHz	带宽 (BW)	920kHz	带宽 (BW)	600kHz	带宽 (BW)	160kHz
噪声 (RMS)	258uV	噪声 (RMS)	192uV	噪声 (RMS)	207uV	噪声 (RMS)	211uV
100		101		110		111	
增益 (Hi-Z)	$1.5 \times 105\text{V/A}$	增益 (Hi-Z)	$4.7 \times 105\text{V/A}$	增益 (Hi-Z)	$1.5 \times 106\text{V/A}$	增益 (Hi-Z)	$4.7 \times 106\text{V/A}$
增益 (50Ω)	$0.75 \times 105\text{V/A}$	增益 (50Ω)	$2.35 \times 105\text{V/A}$	增益 (50Ω)	$0.75 \times 106\text{V/A}$	增益 (50Ω)	$2.35 \times 106\text{V/A}$
带宽 (BW)	54kHz	带宽 (BW)	19kHz	带宽 (BW)	5kHz	带宽 (BW)	1.7kHz
噪声 (RMS)	214uV	噪声 (RMS)	234uV	噪声 (RMS)	277uV	噪声 (RMS)	388uV
信号偏置	$\pm 8\text{mV(Typ.)}$, $\pm 12\text{mV(Max)}$						

响应曲线



引脚定义



引脚定义	
Pin1	GND
Pin2	A
Pin3	B
Pin4	C
	注意：Pin2、Pin3、Pin4：A、B、C 三个引脚用于调节增益。

增益	C	B	A
$1.5 \times 10^3 \text{V/A}$	0	0	0
$4.7 \times 10^3 \text{V/A}$	0	0	1
$1.5 \times 10^4 \text{V/A}$	0	1	0
$4.7 \times 10^4 \text{V/A}$	0	1	1
$1.5 \times 10^5 \text{V/A}$	1	0	0
$4.7 \times 10^5 \text{V/A}$	1	0	1
$1.5 \times 10^6 \text{V/A}$	1	1	0
$4.7 \times 10^6 \text{V/A}$	1	1	1

可选配置表

硅放大光电探测器	可选配置					
	产品名称	材料	类型	特点	感光范围, 感光尺寸	预留可选配置
	PD: "光电探测器"	S: Si 硅基	A: 放大型	A: 可调增益	3E36: 350-1100nm, 3.6×3.6mm	器件全国产: C