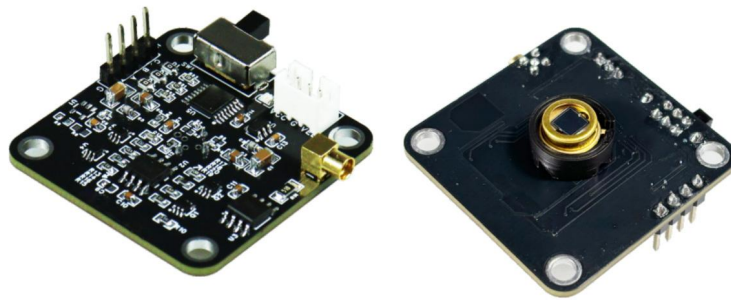


硅放大光电探测器

(350-1100nm 3.6×3.6mm 增益可调 国产)



产品描述

350-1100nm 感光范围，程控式八档定量可调增益，用途广泛

产品特点

高灵敏度探测；快速响应能力；紧凑可靠设计；宽光谱响应；低成本优势

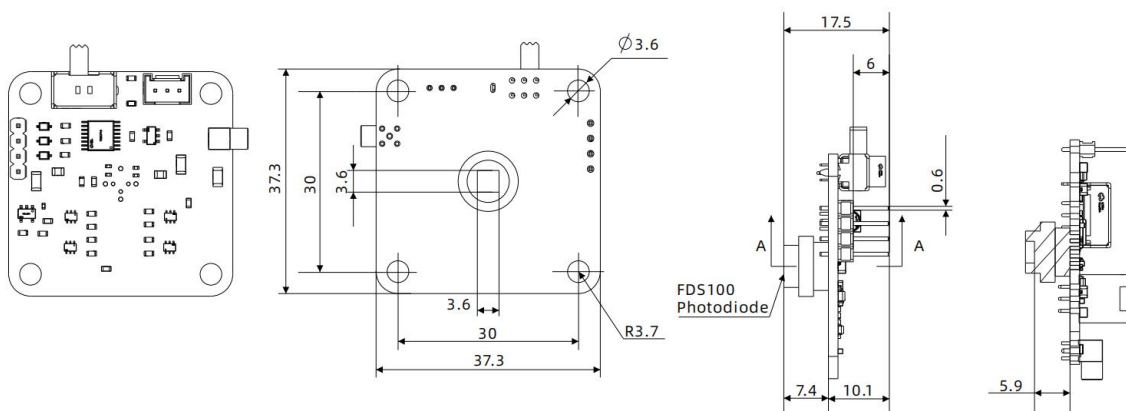
应用领域

光纤通信系统 | 激光测距与雷达 | 医疗设备 | 工业检测 | 科学研究

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

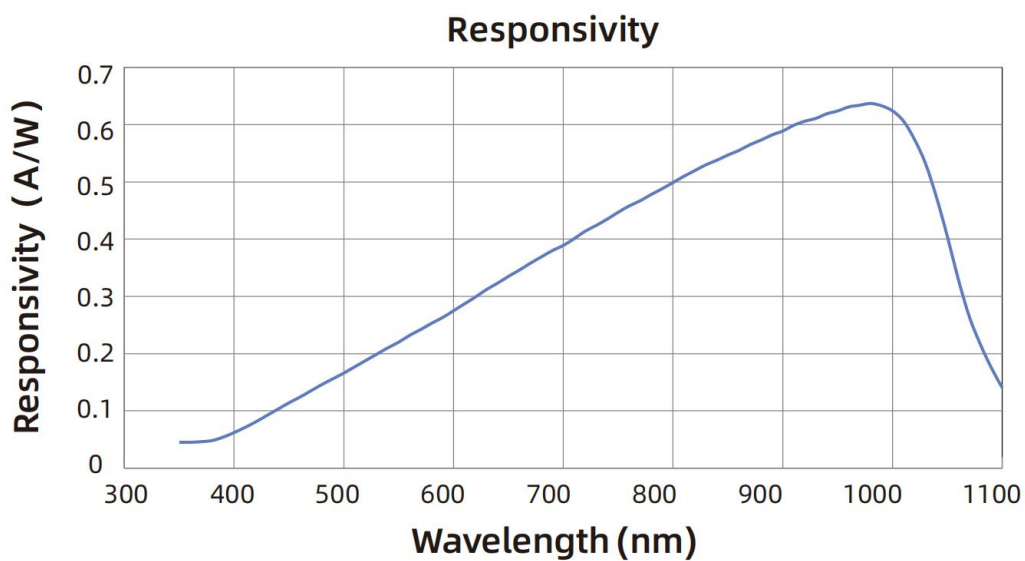


详细参数

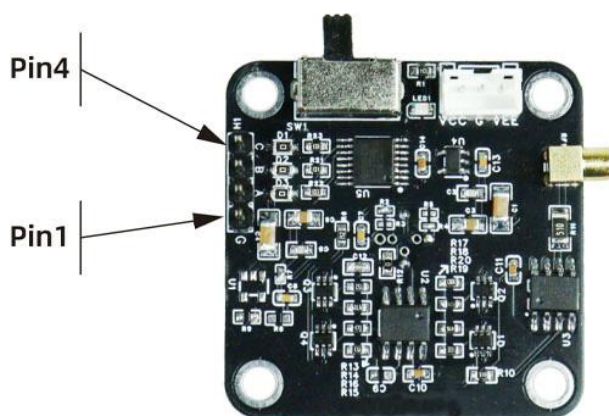
参数	值
波长范围	350-1100nm
感光尺寸	3.6mm×3.6mm
峰值波长	970nm(Typ.)
放大器 GBP	230MHz
带宽范围	DC~6.7MHz
增益范围	Hi-Z 负载: 1.5kV/A~4.7MV/A; 50Ω负载: 0.75kV/A~2.35MV/A
信号幅值	Hi-Z 负载: 0~10V; 50Ω负载: 0~5V
增益调节方式	程控式调节, 共 8 档。带宽与增益成反比。
光敏面深度	0.06" (1.5mm)
探测器净重	0.01kg
工作温度	10-40°C

存储温度		-20-70℃					
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× 10 ³ V/A	增益 (Hi-Z)	4.7× 10 ³ V/A	增益 (Hi-Z)	1.5× 10 ⁴ V/A	增益 (Hi-Z)	4.7× 10 ⁴ V/A
增益(50 Ω)	0.75× 10 ³ V/A	增益(50 Ω)	2.35× 10 ³ V/A	增益(50 Ω)	0.75× 10 ⁴ V/A	增益(50 Ω)	2.35× 10 ⁴ 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× 10 ⁵ V/A	增益 (Hi-Z)	4.7× 10 ⁵ V/A	增益 (Hi-Z)	1.5× 10 ⁶ V/A	增益 (Hi-Z)	4.7× 10 ⁶ V/A
增益(50 Ω)	0.75× 10 ⁵ V/A	增益(50 Ω)	2.35× 10 ⁵ V/A	增益(50 Ω)	0.75× 10 ⁶ V/A	增益(50 Ω)	2.35× 10 ⁶ 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	±8mV(Typ.) ， ±12mV(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
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