



350-1100nm 硅基放大光电探测器，感光尺寸 3.6×3.6mm，带宽范围 DC~6.7MHz



描述

筱晓光子的硅基放大光电探测器感光范围覆盖 350nm~1100nm，程控式 8 档可调增益，可实现定量光电转换，动态范围宽，适用于各种光电开发场景，百分之百器件全国产，性能优秀，性价比高，提供 quan 方位技术支持，常应用于可见光和近红外光测量。

产品特点：

- ✧ 感光范围覆盖 350nm~1100nm，常应用于可见光与近红外光测量
- ✧ 放大型探测器，程控式 8 档可调增益，定量化光电转换
- ✧ 动态范围宽，适用于各种光电开发场景
- ✧ 百分之百器件全国产
- ✧ 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：

- ✧ 可见光与近红外光测量



通用参数

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

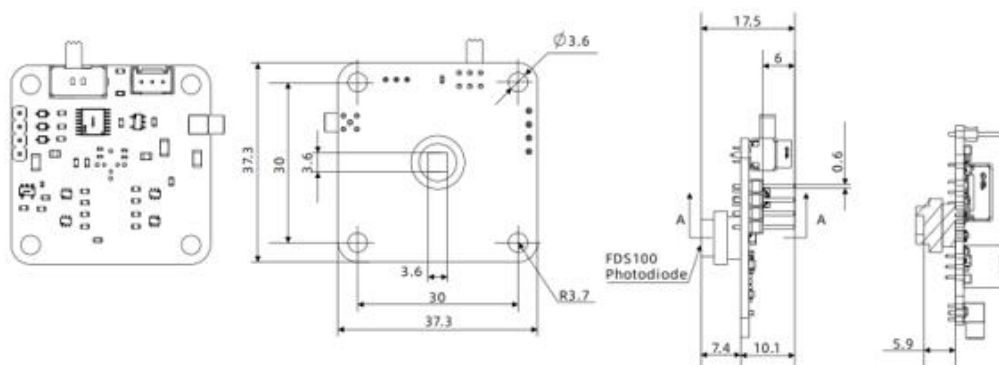
八档程控式定量可调增益参数

000		001		010		011	
增益(Hi-Z)	1.5×103V/A	增益(Hi-Z)	4.7×103V/A	增益(Hi-Z)	1.5×104V/A	增益(Hi-Z)	4.7×104V/A
增益(50Ω)	0.75×103V/A	增益(50Ω)	2.35×103V/A	增益(50Ω)	0.75×104V/A	增益(50Ω)	2.35×104V/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)	1.5×105V/A	增益(Hi-Z)	4.7×105V/A	增益(Hi-Z)	1.5×106V/A	增益(Hi-Z)	4.7×106V/A

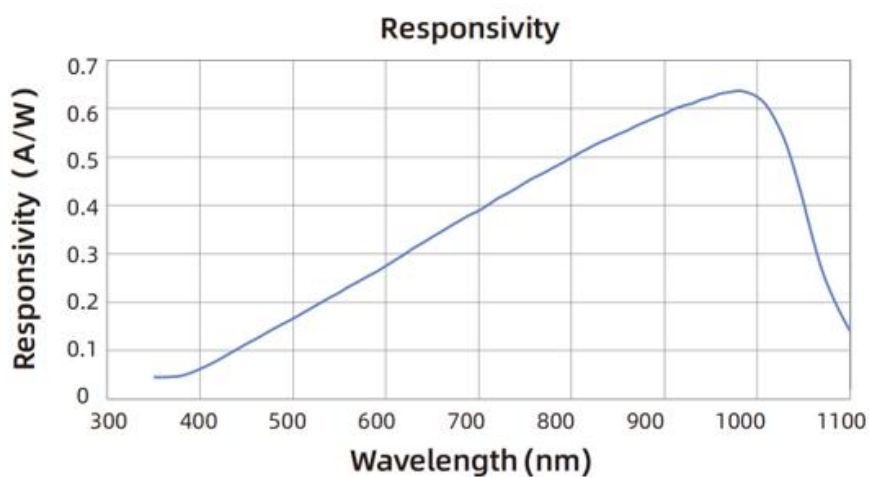


增益(50Ω)	0.75×105V/A	增益(50Ω)	2.35×105V/A	增益(50Ω)	0.75×106V/A	增益(50Ω)	2.35×106V/A
带宽(BW)	54kHz	带宽(BW)	19kHz	带宽(BW)	5kHz	带宽(BW)	1.7kHz
噪声(RMS)	214uV	噪声(RMS)	234uV	噪声(RMS)	277uV	噪声(RMS)	388uV
信号偏置	±8mV(Typ.) , ±12mV(Max)						

尺寸图：

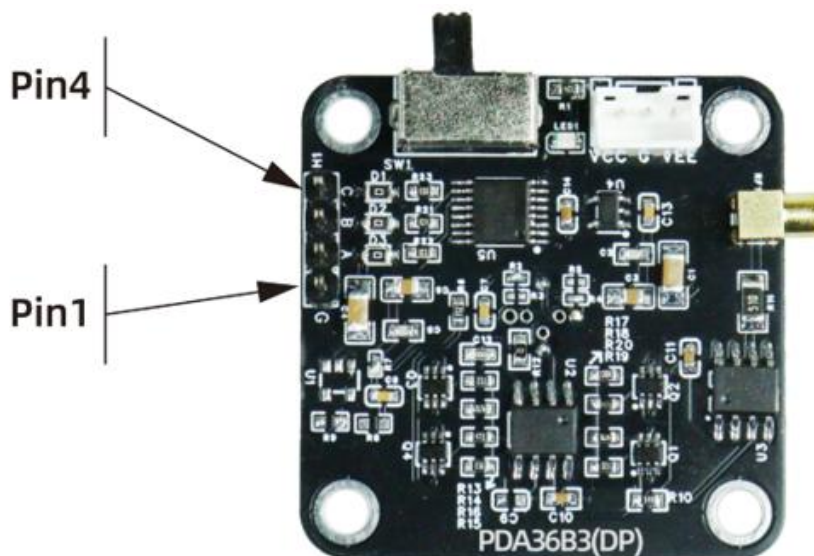


响应曲线：





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
1.5×103V/A	0	0	0
4.7×103V/A	0	0	1
1.5×104V/A	0	1	0
4.7×104V/A	0	1	1
1.5×105V/A	1	0	0
4.7×105V/A	1	0	1
1.5×106V/A	1	1	0
4.7×106V/A	1	1	1



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	A: 可调增益	3E36: 350-1100nm, 3.6×3.6 mm	器件全国产: C

附件 2：型号货号对照表

型号	货号	规格
PDSAA3E36C	A80153460	350-1100nm 硅基放大光电探测器（全国产），感光尺寸 3.6×3.6mm，程控式八档定量可调增益，带宽范围 DC ~ 6.7MHz，器件全国产