

## 190~1100nm 放大型可调增益硅光电探测器



### 产品描述

我们的硅探测器，感光范围覆盖 190nm~1100nm，常用于紫外与可见光测量；放大型探测器，8 档可调增益，定量光电转换；动态范围宽，适用于各种光电开发场景，应用广泛；索雷博 THORLABS 同款，无缝兼容；性能优秀，高性价比，全方位技术支持；提供非标定制服务。

### 产品特点

- 硅探测器，感光范围覆盖 190nm~1100nm，常用于紫外与可见光测量；
- 放大型探测器，8 档可调增益，定量光电转换；
- 动态范围宽，适用于各种光电开发场景，应用广泛；
- 索雷博 THORLABS 同款，无缝兼容；
- 性能优秀，高性价比，全方位技术支持；提供非标定制服务。

## 应用领域

- 监控调 Q 激光器的输出
- 监控锁模激光器的输出

## 通用参数

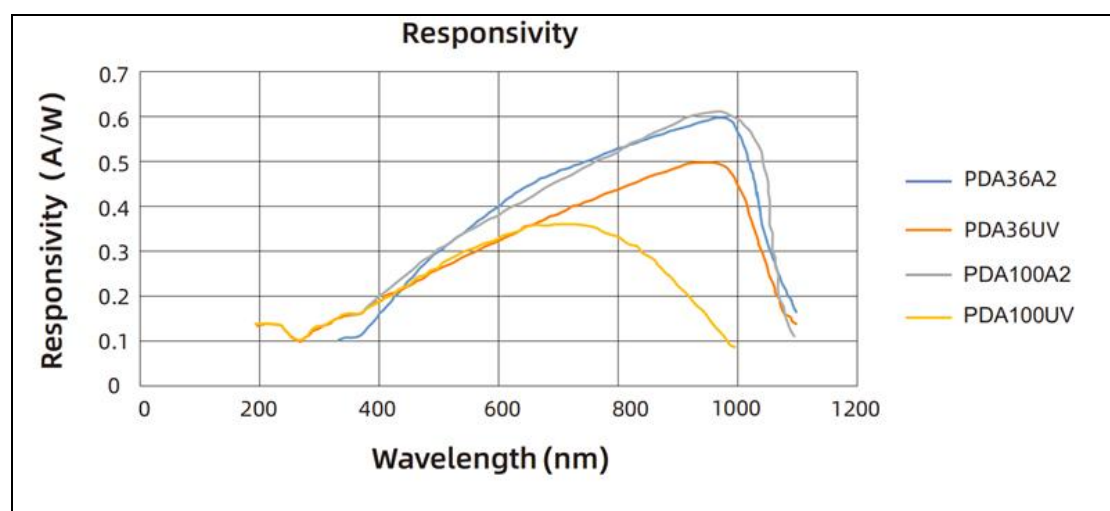
### 参数信息

产品型号	PDA36A2	PDA36UV	PDA100A2	PDA100UV	
感光范围	350 ~ 1100nm	190 ~ 1100nm	320 ~ 1100nm	190 ~ 1100nm	
感光尺寸	3.6mm X 3.6mm		Φ9 . 8mm		
响应时间常数	10ns	0.5us	35ns	3us	
带宽范围	DC~12MHz		DC~11MHz		
增益范围	Hi-Z 负载 : 1.51kV/A~4.75MV/A; 50Ω负载: 0.75kV/A~2.38 MV/A				
信号幅值	Hi-Z 负载: 0~ 10V; 50Ω负载: 0~ 5V				
增益调节方式	旋转档位式调节: 0~70dB , 每 10dB 一档 , 共 8 档 。带宽与增益成反比。				
光敏面深度	0.13" (3.3 mm)				
探测器净重	0.10kg				
工作温度	10~40°C				
存储温度	-20~ 70°C				
外观尺寸	2.79" X 2.07" X 0.89" (70.9 mm X 52.5 mm X 22.5 mm)				
NEP	3.25~75.7 pW/Hz <sup>1/2</sup>	2.12~69.7 pW/Hz <sup>1/2</sup>	2.67~71.7 pW/Hz <sup>1/2</sup>	1.33~45.1 pW/Hz <sup>1/2</sup>	
供电接口	供电开关	信号接口	增益调节	支杆接口	光学接口
LUMBERG RSMV3 FEMALE	滑动开关 带 LED 指示灯	BNC 母座	8 档旋钮	M4 X 2	SM1 X1 SM0.5 X 1

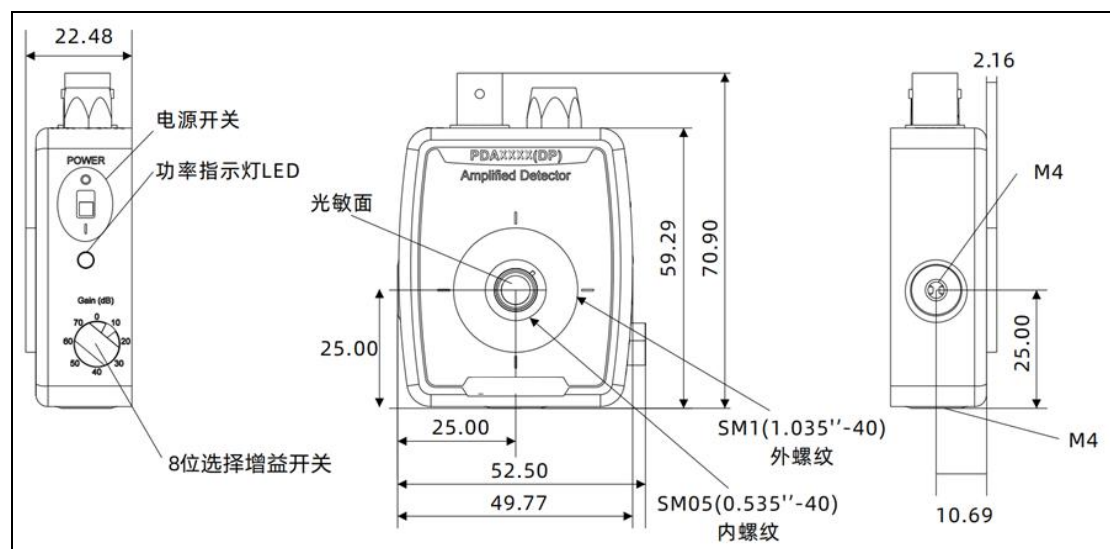
### 八档定量可调增益参数:

0dB		10dB		20dB		30dB	
增益(Hi-Z)	1.51X103V/A	增益(Hi-Z)	4.75X103V/A	增益(Hi-Z)	1.5X104V/A	增益(Hi-Z)	4.75X104V/A
增益(50Ω)	0.75X103V/A	增益(50Ω)	2.38X103V/A	增益(50Ω)	0.75X104V/A	增益(50Ω)	2.38X104V/A
带宽(BW)	12MHz	带宽(BW)	1.6MHz	带宽(BW)	1MHz	带宽(BW)	260kHz
噪声(RMS)	258μV	噪声(RMS)	192μV	噪声(RMS)	207μV	噪声(RMS)	211μV
40dB		50dB		60dB		70dB	
增益(Hi-Z)	1.51X105V/A	增益(Hi-Z)	4.75X105V/A	增益(Hi-Z)	1.5X106V/A	增益(Hi-Z)	4.75X106V/A
增益(50Ω)	0.75X105V/A	增益(50Ω)	2.38X105V/A	增益(50Ω)	0.75X106V/A	增益(50Ω)	2.38X106V/A
带宽(BW)	90KHz	带宽(BW)	28KHz	带宽(BW)	9kHz	带宽(BW)	3kHz
噪声(RMS)	214μV	噪声(RMS)	234μV	噪声(RMS)	277μV	噪声(RMS)	388μV
信号偏置	±8mV(Typ.) , ±12mV(Max)						

### 响应曲线:



## 产品尺寸:



## 产品配置:



## 型号及订购

型号	感光范围	感光尺寸	增益范围	特性
PDA36A2(LD-PD)	350 ~ 1100nm	3.6mm X 3.6mm	0 ~ 70dB, 八档定量 可调增益	用途广泛, 各参数平衡
PDA36UV(LD-PD)	190 ~ 1100nm	3.6mm X 3.6mm		紫外增强型
PDA100A2(LD-PD)	320 ~ 1100nm	Φ9.8mm		大靶面探测器
PDA100UV(LD-PD)	190 ~ 1100nm	Φ9.8mm		紫外增强型