

800~1700nm 放大型可调增益铟镓砷光电探测器



产品描述

我们的铟镓砷探测器，感光范围覆盖 800nm~1700nm，常用于 近红外光测量；放大型探测器，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，应用广泛；索雷博 THORLABS 同款，无缝兼容，更多靶面尺寸规格 可供选择；性能优秀，高性价比，quan 方位技术支持；提供非标定制服务。

产品特点

- 铟镓砷探测器，感光范围覆盖 800nm~1700nm，常用于 近红外光测量；
- 放大型探测器，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，应用广泛；
- 索雷博 THORLABS 同款，无缝兼容，更多靶面尺寸规格 可供选择；
- 性能优秀，高性价比，quan 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

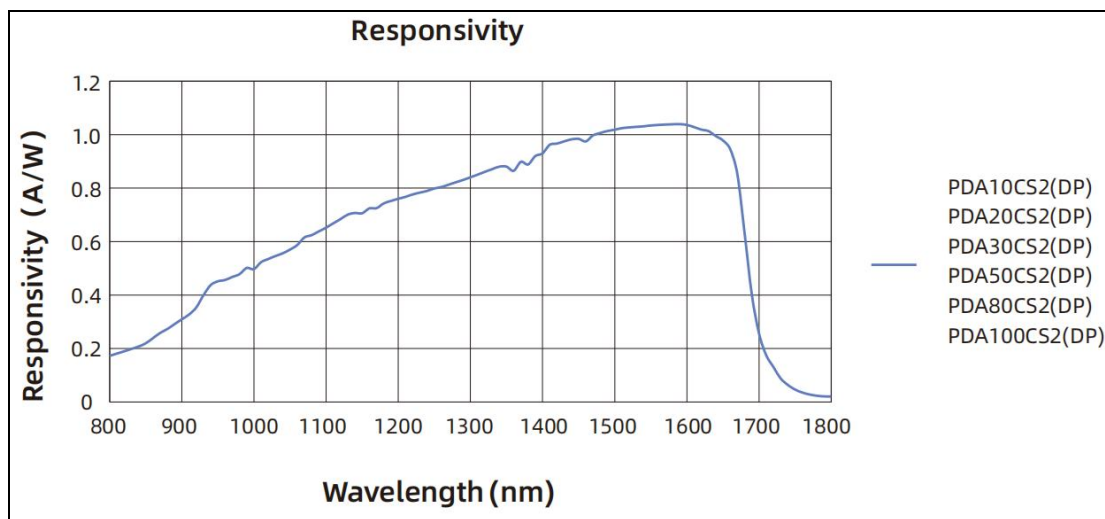
参数信息

产品型号	PDA10CS2(DP)	PDA20CS2(DP)	PDA30CS2(DP)	PDA50CS2(DP)	PDA80CS2(DP)	PDA100CS2(DP)
感光范围	800~1700nm					
感光尺寸	Φ1.0mm	Φ2.0mm	Φ3.0mm	Φ5.0mm	Φ8.0mm	Φ10.0mm
响应时间常数	10ns	25ns	120ns	300ns	650ns	1200ns
带宽范围	DC~13MHz	DC~11MHz	DC~4MHz	DC~1MHz	DC~100KHz	DC~10KHz
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℃					
存储温度	-20~ 70℃					
外观尺寸	2.79" X 2.07" X 0.89" (70.9 mm X 52.5 mm X 22.5 mm)					
NEP	6.1x 10 ⁻¹¹ ~2.28x10 ⁻¹² W/Hz ^{1/2}	4.6 x 10 ⁻¹¹ ~2.24 x 10 ⁻¹² W/Hz ^{1/2}	3.8 x 10 ⁻¹¹ ~2.17 x 10 ⁻¹² W/Hz ^{1/2}	2.2 x 10 ⁻¹¹ ~2.01 x 10 ⁻¹² W/Hz ^{1/2}	1.5 x 10 ⁻¹¹ ~1.57 x 10 ⁻¹² W/Hz ^{1/2}	- -
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 FE MALE	滑动开关 带 LED 指示灯	BNC 母座	8 档旋钮	M4 x 2	SM1x1 SM0.5 x 1	

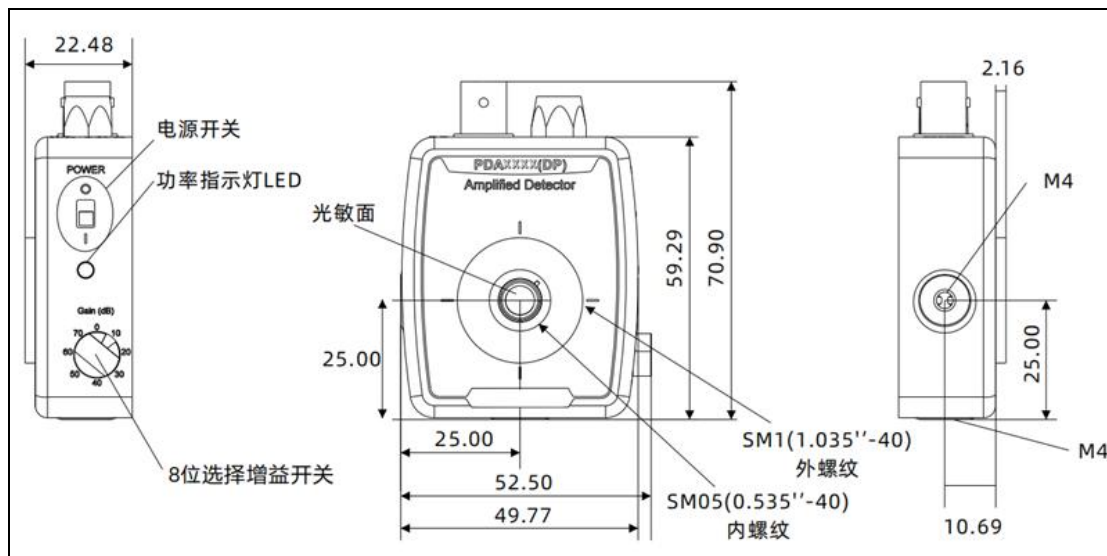
八档定量可调增益参数:

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
PDA10CS2	800~1700nm	φ1.0mm	0~70dB 八档定量 可调增益	索雷博同款
PDA20CS2		φ2.0mm		
PDA30CS2		φ3.0mm		超大靶面
PDA50CS2		φ5.0mm		
PDA80CS2		φ8.0mm		
PDA100CS2		φ10.0mm		