

800~2600nm 放大型可调增益铟镓砷光电探测器--红外延伸



产品描述

我们的铟镓砷探测器，感光范围覆盖 800~2600nm，常用于近中红外测量；放大型探测器 8 档可调增益，定量化光电转换；动态范围宽，适用于各种红外光电开发场景，应用广泛；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 800~2600nm，常用于
- 近中红外测量；
- 放大型探测器，8 档可调增益，定量化光电转换；
- 动态范围宽，适用于各种红外光电开发场景，应用广泛；
- 性能优秀，高性价比，quan 方位技术支持；

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

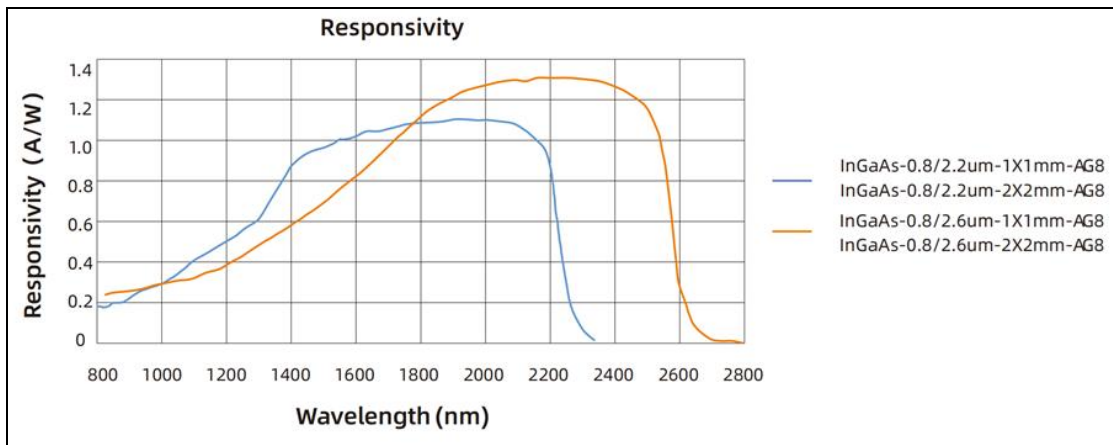
参数信息

产品型号	InGaAs-0.8/2.2um-1x 1mm-AG8	InGaAs-0.8/2.2um-2x 2mm-AG8	InGaAs-0.8/2.6um-1x 1mm-AG8	InGaAs-0.8/2.6um-2x2m m-AG8	
感光范围	800~2200nm		800~2600nm		
响应时间常数	35ns	200ns	25ns	233ns	
增益 GAIN	Hi-Z 负载: 1 .51kV/A~4.75 MV/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。				
NEP	1.0X10 ⁻¹³ (W/Hz ^{1/2})	2.5X10 ⁻¹⁴ (W/Hz ^{1/2})	1.0X10 ⁻¹² (W/Hz ^{1/2})	2.0X10 ⁻¹² (W/Hz ^{1/2})	
感光尺寸	1mm x 1mm	2mm x 2mm	1mm x 1mm	2mm x 2mm	
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)				
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	SM1 x 1 S M0.5 x 1

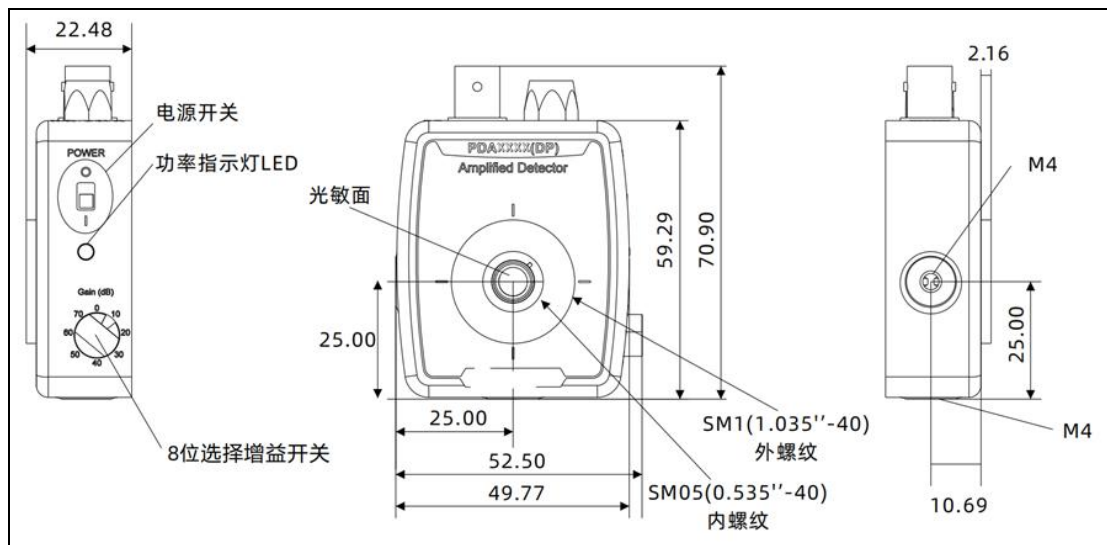
八档定量可调增益参数:

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)	4.75X104 V/A
增益(50Ω)	0.75X103V/ A	增益(50Ω)	2.38X103V/ A	增益(50Ω)	0.75X104V/ A	增益(50Ω)	2.38X104 V/A
带宽(BW)	13MHz	带宽(BW)	1.7MHz	带宽(BW)	1.1MHz	带宽(BW)	300kHz
噪声(RMS)	≤250μV	噪声(RMS)	≤250μV	噪声(RMS)	≤250μV	噪声(RMS)	≤250μV
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)	4.75X106 V/A
增益(50Ω)	0.75X105V/ A	增益(50Ω)	2.38X105V/ A	增益(50Ω)	0.75X106V/ A	增益(50Ω)	2.38X106 V/A
带宽(BW)	90kHz	带宽(BW)	28kHz	带宽(BW)	9kHz	带宽(BW)	3kHz
噪声(RMS)	≤250μV	噪声(RMS)	≤250μV	噪声(RMS)	≤300μV	噪声(RMS)	≤400μV
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
InGaAs-0.8/2.2um-1x 1mm-AG8	800~2200nm	1mm x 1mm	0~70dB 八档定量可调 增益	常规款
InGaAs-0.8/2.2um-2x 2mm-AG8				大靶面
InGaAs-0.8/2.6um-1x 1mm-AG8	800~2600nm	2mm x 2mm		延伸覆盖 2.6um
InGaAs-0.8/2.6um-2x 2mm-AG8				