

800-2600nm 铟镓砷放大光电探测器- 可调增益-红外延伸



描述

筱晓光子的红外延伸铟镓砷放大光电探测器感光范围覆盖 800nm-2600nm, 有 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, 性能优秀, 性价比高, 提供全方位技术支持, 常应用于近中红外光测量。

产品特点

- ✿ 感光范围覆盖 800nm-2600nm, 常应用于近中红外光测量
- ✿ 放大型探测器, 8 档可调增益, 定量光电转换
- ✿ 动态范围宽, 适用于各种红外光电开发场景
- ✿ 性能优秀, 性价比高, 全方位技术支持
- ✿ 提供非标定制服务

应用

- ✿ 近中红外光测量



主要参数

参数	值				
波长范围	800-2600nm	800-2200nm			
响应时间常数	25ns	35ns	200ns		
增益范围	Hi-Z 负载: 1.51kV/A~4.75MV/A; 50Ω负载: 0.75kV/A~2.38MV/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	1.0×10 ⁻¹² W/Hz ^{1/2}	1.0×10 ⁻¹³ W/Hz ^{1/2}	2.5×10 ⁻¹⁴ W/Hz ^{1/2}		
感光尺寸	1mm×1mm	1mm×1mm	2mm×2mm		
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)				
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 R SMV3 FEMA LE	滑动开关 带 LED 指示灯	BNC 母座	8 档旋钮	M4×2	SM1×1 SM0.5×1

八档定量可调增益参数

0dB		10dB		20dB		30dB	
增益(Hi-Z)	1.51×10 ³ V/A	增益(Hi-Z)	4.75×10 ³ V/A	增益(Hi-Z)	1.5×10 ⁴ V/A	增益(Hi-Z)	4.75×10 ⁴ V/A
增益(50Ω)	0.75×10 ³ V/A	增益(50Ω)	2.38×10 ³ V/A	增益(50Ω)	0.75×10 ⁴ V/A	增益(50Ω)	2.38×10 ⁴ V/A
带宽(BW)	13MHz	带宽(BW)	1.7MHz	带宽(BW)	1.1MHz	带宽(BW)	300kHz
噪声(RMS)	≤258uV	噪声(RMS)	≤250uV	噪声(RMS)	≤250uV	噪声(RMS)	≤250uV
40dB		50dB		60dB		70dB	
增益(Hi-Z)	1.51×10 ⁵ V/A	增益(Hi-Z)	4.75×10 ⁵ V/A	增益(Hi-Z)	1.5×10 ⁶ V/A	增益(Hi-Z)	4.75×10 ⁶ V/A
增益(50Ω)	0.75×10 ⁵ V/A	增益(50Ω)	2.38×10 ⁵ V/A	增益(50Ω)	0.75×10 ⁶ V/A	增益(50Ω)	2.38×10 ⁶ V/A

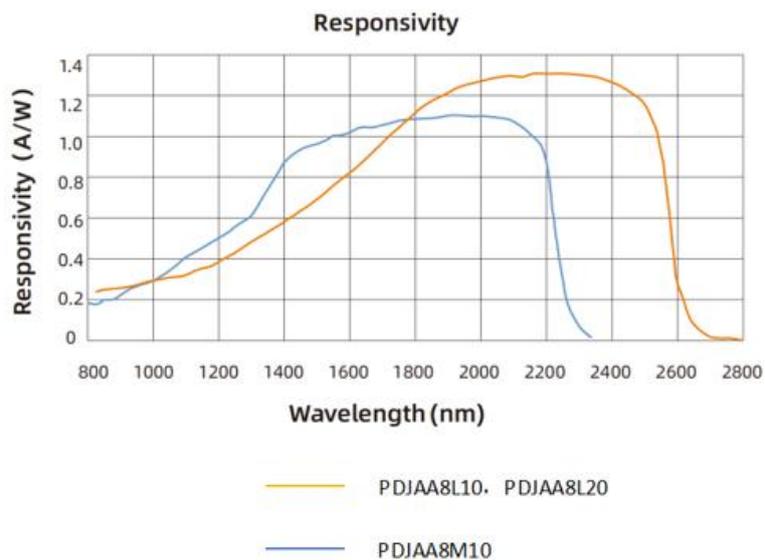


	/A		/A		/A		V/A
带宽(BW)	90kHz	带宽(BW)	28kHz	带宽(BW)	9kHz	带宽(BW)	3kHz
噪声(RMS)	≤250uV	噪声(RMS)	≤250uV	噪声(RMS)	≤300uV	噪声(RMS)	≤400uV
信号偏置	±8mV(Typ.) , ±12mV(Max)						

尺寸图



响应曲线





产品配置



附件 1: 可选配置表

红外延伸镉镓砷放大光电探测器	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"	J: InGaAs 镉镓砷	A: 放大型	A: 可调增益	8M10: 800-2600nm, 1mm×1mm	
				8L10: 800-2200nm, 1mm×1mm	
				8L20: 800-2200nm, 2mm×2mm	

附件 2: 型号货号对照表

型号	货号	规格
PDJAA8M10	A80153457	800-2600nm 红外延伸镉镓砷放大光电探测器, 感光尺寸 1mm×1mm, 0~70 dB 八档定量可调增益, 响应时间常数 25 ns
PDJAA8L10	A80153458	800-2200nm 红外延伸镉镓砷放大光电探测器, 感光尺寸 1mm×1mm, 0~70 dB 八档定量可调增益, 响应时间常数 35 ns
PDJAA8L20	A80153459	800-2200nm 红外延伸镉镓砷放大光电探测器, 感光尺寸 2mm×2mm, 0~70 dB 八档定量可调增益, 响应时间常数 20 ns