



400-1700nm 可见光延伸铟镓砷放大光电探测器

感光尺寸 1mm×1mm



描述

筱晓光子的可见光延伸铟镓砷放大光电探测器感光范围覆盖 400nm~1700nm，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 quan 方位技术支持，常应用于可见光与近红外光测量。

产品特点：

- ✿ 感光范围覆盖 400nm~1700nm，常应用于可见光与近红外光测量
- ✿ 放大型探测器，8 档可调增益，定量光电转换
- ✿ 动态范围宽，适用于各种光电开发场景
- ✿ 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



主要参数

参数	值				
波长范围	400-1700nm				
响应时间常数	5ns		35ns		
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	1.4×10-12W/Hz1/2		5.2×10-13W/Hz1/2		
感光尺寸	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℃				
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 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

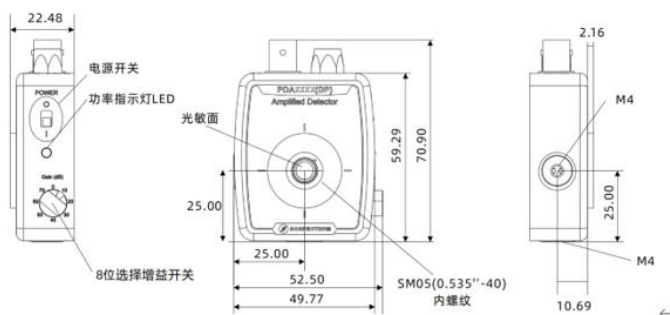
八档定量可调增益参数

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)	≤250uV	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

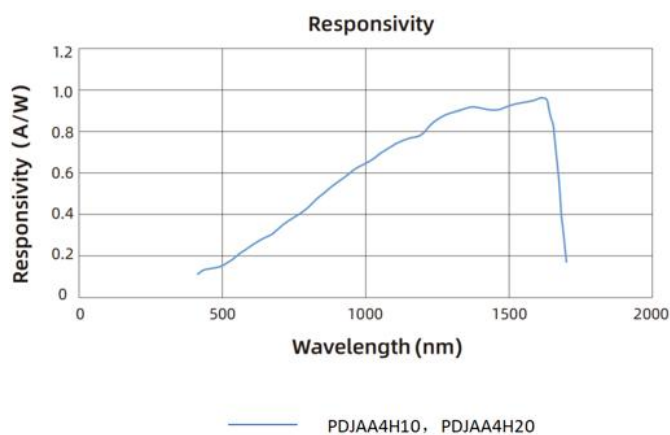


	A		/A		/A		V/A
带宽(BW)	90kHz	带宽(BW)	28kHz	带宽(BW)	9kHz	带宽(BW)	3kHz
噪声(RMS)	≤250uV	噪声(RMS)	≤250uV	噪声(RMS)	≤300uV	噪声(RMS)	≤400uV
信号偏置	±8mV(Typ.) , ±12mV(Max)						

尺寸图:



响应曲线:



产品配置:





附件 1：可选配置表

可见光延伸铟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 铟镓砷	A: 放大型	A: 可调增益	4H10: 400-1700nm, 1mm×1mm	
				4H20: 400-1700nm, 2mm×2mm	

附件 2：型号货号对照表

型号	货号	规格
PDJAA4H10	A80153433	400-1700nm 可见光延伸铟镓砷放大光电探测器，感光尺寸 1mm×1mm，0~70dB 八档定量可调增益，响应时间常数 5ns
PDJAA4H20	A80153434	400-1700nm 可见光延伸铟镓砷放大光电探测器，感光尺寸 2mm×2mm，0~70dB 八档定量可调增益，响应时间常数 35ns