



2-5um/2-11um 铟砷锑放大光电探测器



描述

筱晓光子的铟砷锑放大光电探测器感光范围覆盖 2-11um，有 8 档可调增益，可实现定量光电转换，动态范围宽，适用于各种红外光电开发场景，性能优秀，性价比高，提供 quan 方位技术支持，常应用于中长波红外测量。

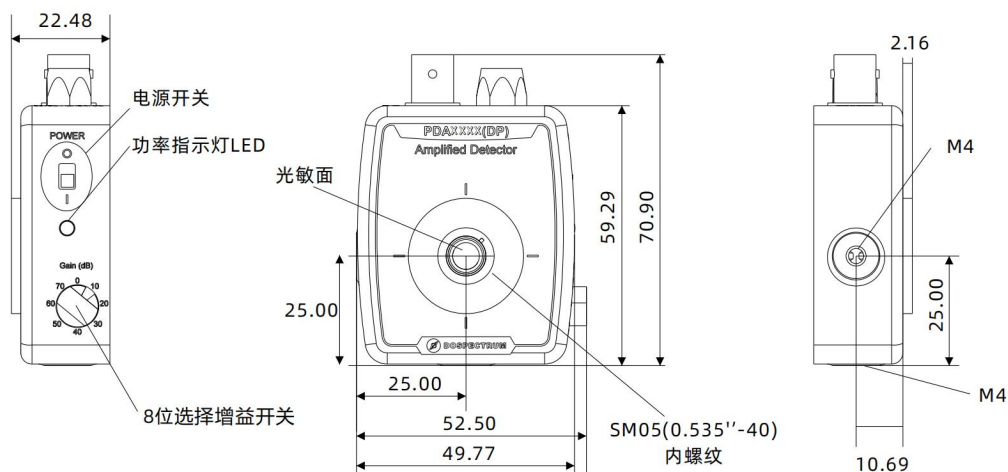
通用参数

参数	值				
波长范围	2-11um		2-5.3um		
峰值波长	5.6um		4.1um		
响应时间常数	3ns		100ns		
D*	7.0X10 ⁷ cm·Hz ^{1/2} /W		1.0X10 ⁹ cm·Hz ^{1/2} /W		
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	1.4X10 ⁻⁹ W/√Hz		2.0X10 ⁻¹⁰ W/√Hz		
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 RSMV3 FEMAL E	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

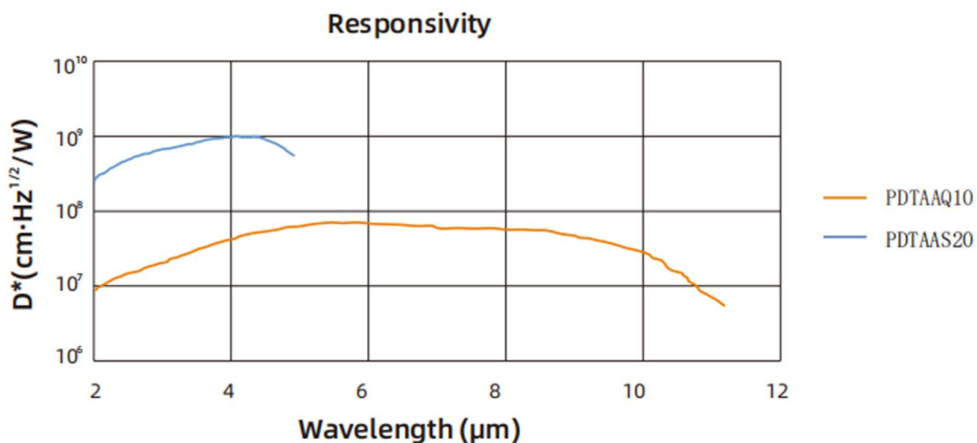


增益(Hi-Z)	$1.51 \times 10^3 \text{V/A}$	增益(Hi-Z)	$4.75 \times 10^3 \text{V/A}$	增益(Hi-Z)	$1.5 \times 10^4 \text{V/A}$	增益(Hi-Z)	$4.75 \times 10^4 \text{V/A}$
增益(50Ω)	$0.75 \times 10^3 \text{V/A}$	增益(50Ω)	$2.38 \times 10^3 \text{V/A}$	增益(50Ω)	$0.75 \times 10^4 \text{V/A}$	增益(50Ω)	$2.38 \times 10^4 \text{V/A}$
带宽(BW)	13MHz	带宽(BW)	1.7MHz	带宽(BW)	1.1MHz	带宽(BW)	300kHz
噪声(RMS)	$\leq 250 \mu\text{V}$	噪声(RMS)	$\leq 250 \mu\text{V}$	噪声(RMS)	$\leq 250 \mu\text{V}$	噪声(RMS)	$\leq 250 \mu\text{V}$
40dB		50dB		60dB		70dB	
增益(Hi-Z)	$1.51 \times 10^5 \text{V/A}$	增益(Hi-Z)	$4.75 \times 10^5 \text{V/A}$	增益(Hi-Z)	$1.5 \times 10^6 \text{V/A}$	增益(Hi-Z)	$4.75 \times 10^6 \text{V/A}$
增益(50Ω)	$0.75 \times 10^5 \text{V/A}$	增益(50Ω)	$2.38 \times 10^5 \text{V/A}$	增益(50Ω)	$0.75 \times 10^6 \text{V/A}$	增益(50Ω)	$2.38 \times 10^6 \text{V/A}$
带宽(BW)	90kHz	带宽(BW)	28kHz	带宽(BW)	9kHz	带宽(BW)	3kHz
噪声(RMS)	$\leq 250 \mu\text{V}$	噪声(RMS)	$\leq 250 \mu\text{V}$	噪声(RMS)	$\leq 300 \mu\text{V}$	噪声(RMS)	$\leq 400 \mu\text{V}$
信号偏置				$\pm 8 \text{mV(Typ.)}$, $\pm 12 \text{mV(Max)}$			

尺寸图



响应曲线





产品配置



附件 1：可选配置表

铟砷锑放大光电探测器		可选配置			
产品名称	材料	类型	特点	感光范围, 感光尺寸	预留可选配置
PD: "光电探测器"	T: InAsSb 铟砷锑	A: 放大型	A: 可调增益	Q10: 2-11um, 1mm × 1mm	-S: 2-12um 中的灵敏款
				S20: 2-5um, 2mm × 2mm	