

2-12umMCT 放大光电探测器灵敏款



产品描述

2-12um 感光范围，超宽带红外测量，灵敏款

产品特点

感光范围 2-12um、放大型探测器、8 档可调增益、动态范围宽、非制冷、全方位技术支持、提供非标定制服务

产品型号

PDMAAR10-S

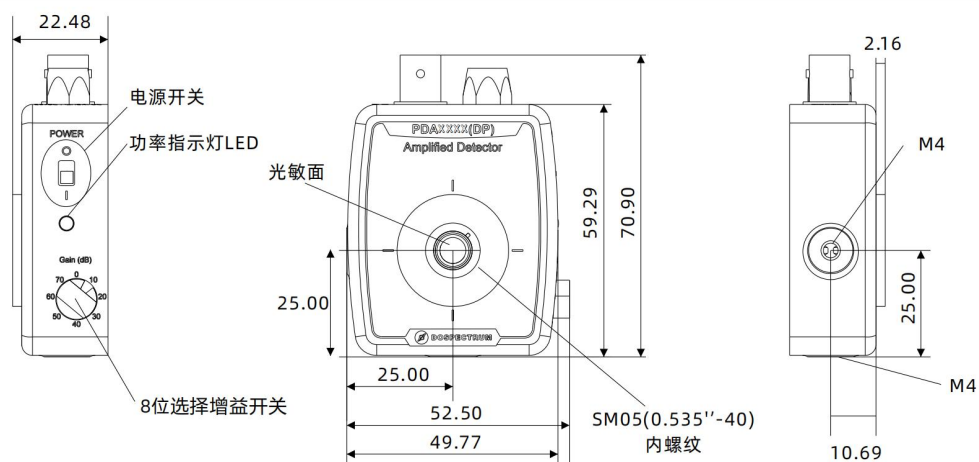
应用领域

中长波红外测量

核心参数

材料	感光范围	感光尺寸	增益范围	光电响应
碲镉汞	2-12um	2mm×2mm	0~70dB	≥0.14A/W

尺寸图

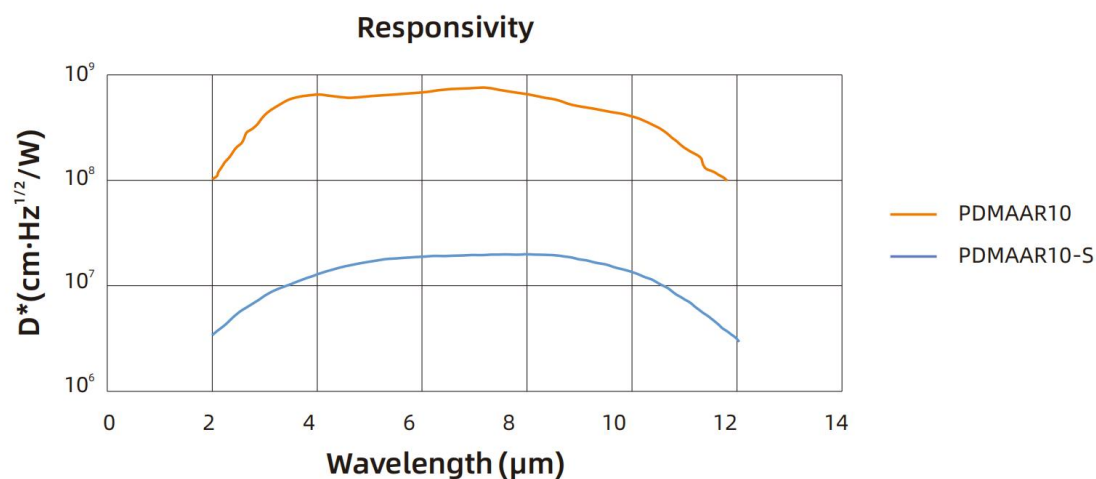


详细参数

参数	值				
波长范围	1-5um		2-12um		
峰值波长	4.5um		10.6um		
响应时间常数	≤120ns		1.5ns		
D*	2.0X10 ¹⁰ cm·Hz ^{1/2} /W		1.0X10 ⁷ cm·Hz ^{1/2} /W		7.0X10 ⁸ 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。				
感光尺寸	1mm×1mm				
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)				
光电响应	≥0.5A/W		≥0.004A/W		≥0.14A/W
光学浸润	带浸润透镜		无浸润		带浸润透镜
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 FEMALE	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	$\pm 8 \text{mV(Typ.)}$, $\pm 12 \text{mV(Max)}$						

响应曲线



产品配置



(配件一：高精度线型电源)



(配件二：BNC-BNC信号线)

可选配置表

碲镉汞放大光电探测器	可选配置				
	产品名称	材料	类型	特点	感光范围, 感光尺寸
PD: "光电探测器"		M: 碲镉汞	A: 放大型	A: 可调增益	S10: 2-5um, 1mm×1mm
					R10: 2-12um, 1mm×1mm