



2-5umMCT 放大光电探测器



描述

2-5um, 感光尺寸 1mm×1mm, 0~70dB 八档定量可调增益, 峰值波长为 4.5um

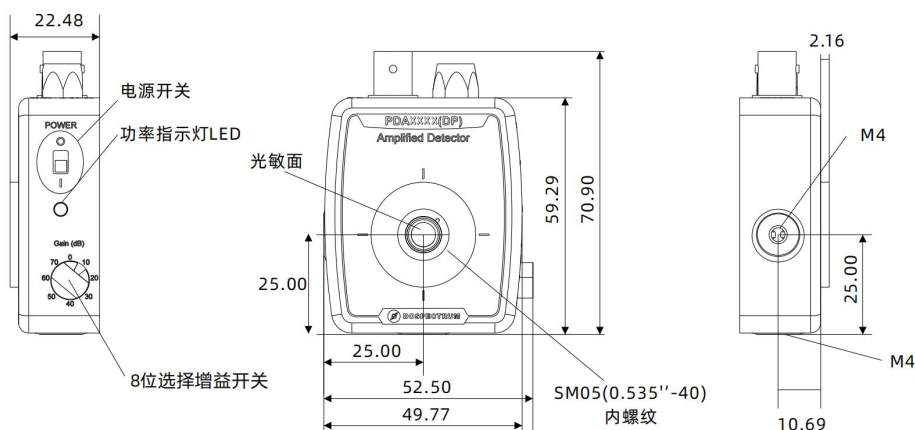
主要参数

参数		值					
波长范围		2-5um		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)	1.51×103V	增益(Hi-Z)	4.75×103V	增益(Hi-Z)	1.5×104V/	增益(Hi-Z)	4.75×104V



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

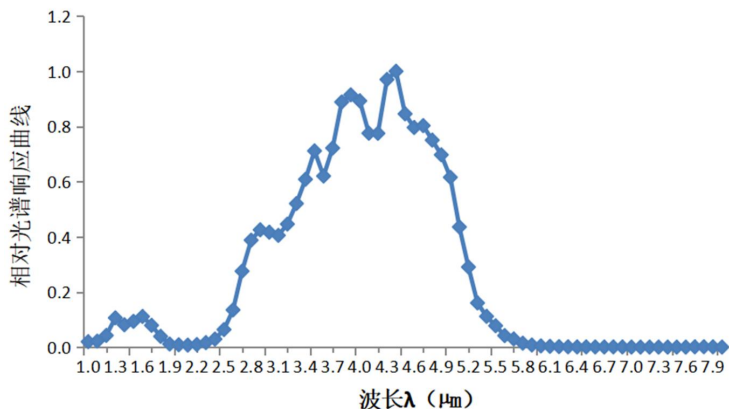
尺寸图



响应曲线

2-5umMCT 放大光电探测器

中波HgCdTe红外探测器光谱响应曲线





产品配置



附件 1：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	预留可选配置
PD: "光电探测器"	M: 碲镉汞	A: 放大型	A: 可调增益	S10: 2-5um, 1mm×1mm	-S: 2-12um 中的灵敏款
				R10: 2-12um, 1mm×1mm	