

800-1700nm 铟镓砷放大光电探测器 $\Phi 0.5\text{mm}$ 固定增益 150MHz



产品描述

800-1700nm，感光尺寸 $\Phi 0.5\text{mm}$ ，固定增益，带宽范围 DC~150MHz，快速弱光测量

产品特点

感光范围 800nm~1700nm、放大型探测器、固定增益，定量光电转换、全方位技术支持、提供非标定制服务

产品型号

PDJAF8J5

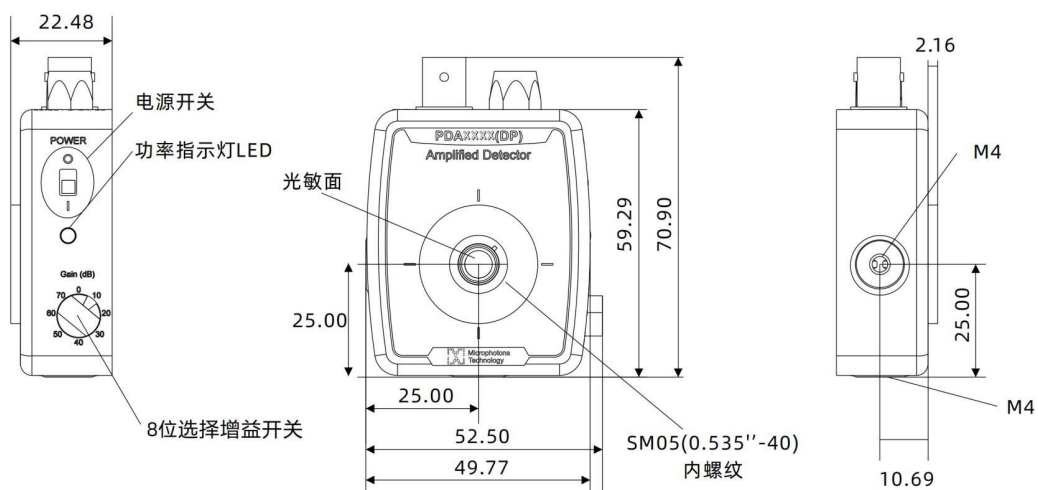
应用领域

近红外光测量

核心参数

材料	感光范围	感光尺寸	带宽范围
锑铟砷	800-1700nm	Φ0.5mm	DC ~ 150MHz

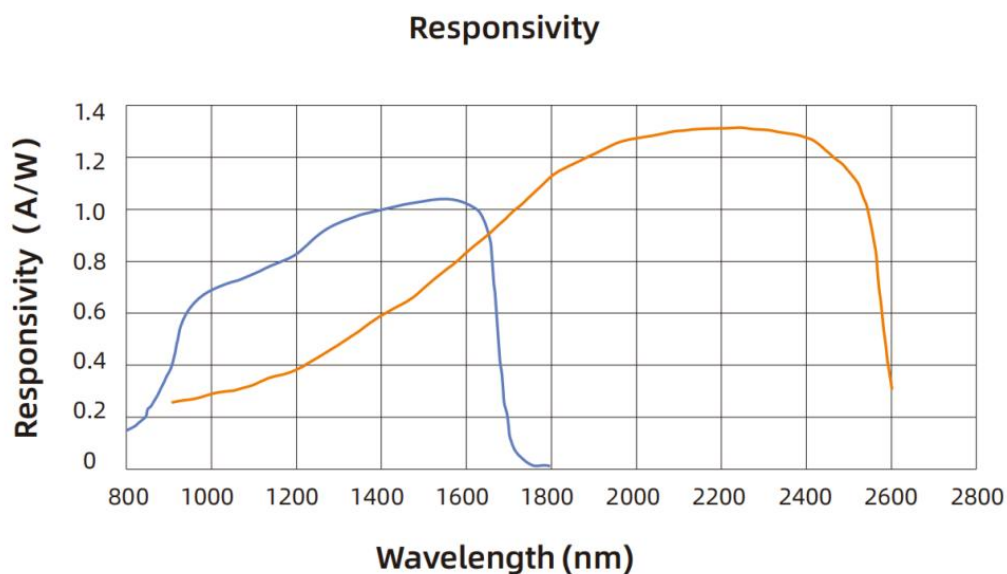
尺寸图



详细参数

参数	值				
波长范围	800-1700nm				900-2600nm
感光尺寸	Φ0.5mm	Φ150um	Φ0.5mm	Φ2.0mm	Φ1.0mm
带宽范围	DC ~ 150MHz	DC ~ 380MHz	DC ~ 20MHz	DC ~ 5MHz	DC ~ 25MHz
增益	Hi-Z 负载: 10kV/A; 50Ω负载: 5kV/A	Hi-Z 负载: 5× 104V/A; 50Ω负载: 2.5× 104V/A	1×1011V/A± 10%	Hi-Z 负载: 500kV/A; 50Ω负载: 175kV/A	Hi-Z 负载: 1× 104V/A; 50Ω负载: 5× 103V/A
信号幅值	Hi-Z 负载: 0 ~ 10V; 50Ω负载: 0 ~ 5V	Hi-Z 负载: 0 ~ 10V; 50Ω负载: 0 ~ 5V	0 ~ 10V	Hi-Z 负载: 0 ~ 10V; 50Ω负载: 0 ~ 3.5V	Hi-Z 负载: 0 ~ 10V; 50Ω负载: 0 ~ 5V
NEP	1.2× 10-11W/Hz1/2	2× 10-11W/Hz1/2	2× 10-14W/Hz1/2	2.2× 10-11W/Hz1/2	1.1× 10-11W/Hz1/2
光敏面深度	0.13" (3.3 mm)	0.16" (4.1 mm)	0.07" (1.8 mm)	0.15" (3.7 mm)	0.09" (2.2mm)
工作温度	10-40℃		10-50℃		
存储温度	-20-70℃	-25-70℃			
探测器净重	0.10kg			0.06kg	0.10kg
外观尺寸	2.79"×2.07"× 0.89" (70.9 mm× 52.5 mm×22.5 mm)	2.79"×1.96"× 0.89" (70.9 mm× 49.8 mm×22.5 mm)	2.79"×1.96"× 0.89" (70.9 mm× 49.9 mm×22.5 mm)	2.79"×1.96"×0.8" (70.9 mm×49.9 mm×22.5 mm)	2.79"×1.96"× 0.89" (70.9 mm× 49.8 mm×22.5 mm)
供电接口	供电电源	供电开关	信号接口	支杆接口	光学接口
LUMBER G RSMV3 FEMALE	LDS12B(DP), ±12 VDC 稳压线性电 源, 6W,220VAC	滑动开关 带 LED 指示灯	BNC 母座	M4×2	SM1×1 SM0.5×1

响应曲线



- PDJAF9010
- PDJAF8J5, PDJAF8J5-S
PDJAF8J015, PDJAF8J20

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

铟镓砷放大光电探测器		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"	J: InGaAs 铟镓砷	A: 放大 型	F: 固定 增益	8J5: 800-1700nm, Φ 0.5mm	-s: 800-1700nm, Φ 0.5mm 中用于极弱光测量
				8J015: 800-1700nm, Φ 150um	
				8J20: 00-1700nm, Φ 2.0mm	
				9O10: 900-2600nm, Φ 1.0mm	