

铟镓砷放大光电探测器

(800-1700nm Φ 0.5mm 固定增益 20Hz)



产品描述

800-1700nm，感光尺寸 Φ 0.5mm，固定增益，带宽范围DC~20Hz，极弱光测量。

产品特点

高灵敏度探测；快速响应能力；宽光谱响应；紧凑低噪声设计；环境适应性

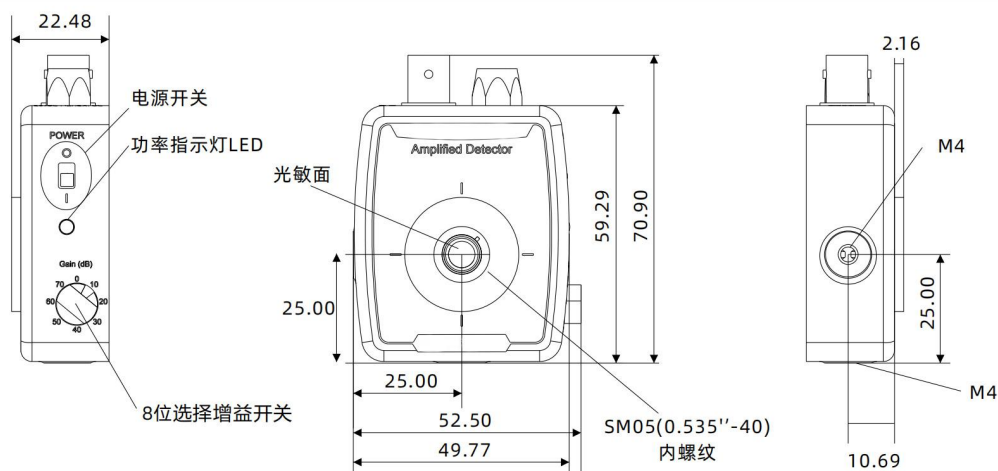
应用领域

高速光通信 | 激光雷达（LiDAR） | 量子技术 | 光纤传感 | 超快激光测量

核心参数

材料	感光范围	感光尺寸	带宽范围
铟镓砷	800-1700nm	Φ 0.5mm	DC ~ 20Hz

尺寸图

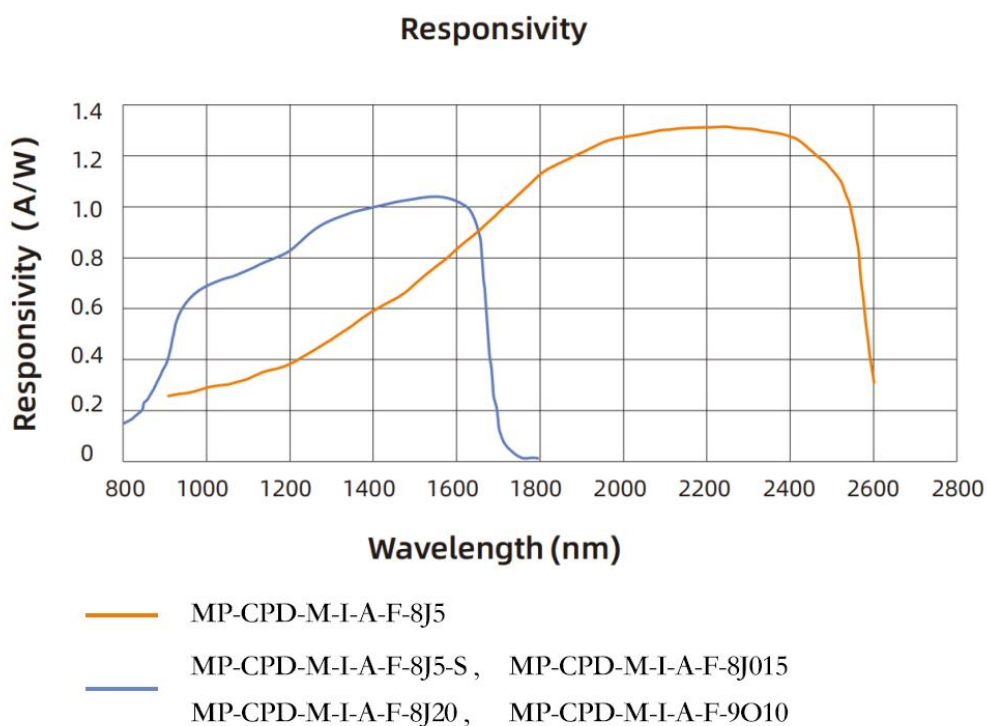


详细参数

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: 5×10^4 V/A; 50Ω负载: 2.5×10^4 V/A	1×10^{11} V/A± 10%	Hi-Z 负载: 500kV/A; 50Ω负载: 175kV/A	Hi-Z 负载: 1×10^4 V/A; 50Ω负载: 5×10^3 V/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	$1.2 \times 10^{-11} \text{W/Hz}^{1/2}$	$2 \times 10^{-11} \text{W/Hz}^{1/2}$	$2 \times 10^{-14} \text{W/Hz}^{1/2}$	$2.2 \times 10^{-11} \text{W/Hz}^{1/2}$	$1.1 \times 10^{-11} \text{W/Hz}^{1/2}$
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



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 大型	F: 固定增益	8J5: 800-1700nm, Φ0.5mm	-s: 800-1700nm , Φ0.5mm 中 用于极弱光测 量
				8J015: 800-1700nm, Φ150um	
				8J20: 00-1700nm, Φ2.0mm	
				9O10: 900-2600nm, Φ1.0mm	