



800-1700nm 铟镓砷放大光电探测器-固定增益



描述

筱晓光子的铟镓砷放大光电探测器感光范围覆盖 800nm~1700nm，固定增益，可实现定量光电转换，具备足够增益的同时，保证高带宽性能，适用于光强弱、速度快的光电探测应用开发，性能优秀，性价比高，提供 quan 方位技术支持，常应用于近红外光测量。

产品特点

- 感光范围覆盖 800nm~1700nm，常应用于近红外光测量
- 放大型探测器，固定增益，定量光电转换
- 具备足够增益的
- 同时，保证高带宽性能，适用于光强弱、速度快的光电探测应用开发
- 性能优秀，性价比高，quan 方位技术支持
- 提供非标定制服务

应用领域

- 近红外光测量

主要参数

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 $\pm 10\%$	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

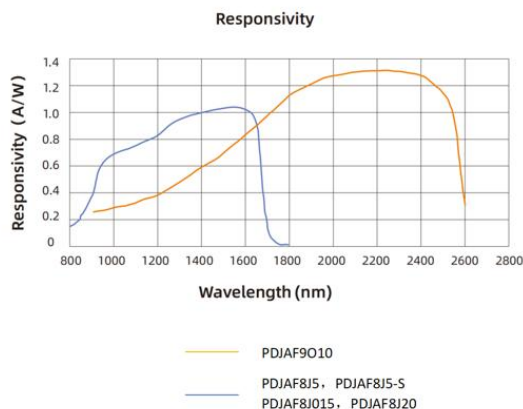


信号幅值	Hi-Z 负载: 0~10V; 50Ω负载: 0~5V	Hi-Z 负载: 0~10V; 50Ω负载: 0~5V	0~10V	Hi-Z 负载: 0~10V; 50Ω负载: 0~3.5V	Hi-Z 负载: 0~10V; 50Ω负载: 0~5V
NEP	1.2×10 ⁻¹¹ W/Hz ^{1/2}	2×10 ⁻¹¹ W/Hz ^{1/2}	2×10 ⁻¹⁴ W/Hz ^{1/2}	2.2×10 ⁻¹¹ W/Hz ^{1/2}	1.1×10 ⁻¹¹ W/Hz ^{1/2}
光敏面深度	0.13" (3.3 mm)	0.16" (4.1 mm)	0.07" (1.8 mm)	0.15" (3.7 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" X 2.07" X 0.89" (70.9 mm X 52.5 mm X 22.5 mm)	2.79" X 1.96" X 0.89" (70.9 mm X 49.8 mm X 22.5 mm)	2.79" X 1.96" X 0.89" (70.9 mm X 49.9 mm X 22.5 mm)	2.79" X 1.96" X 0.8" (70.9 mm X 49.9 mm X 22.5 mm)	2.79" X 1.96" X 0.89" (70.9 mm X 49.8 mm X 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
LUMBERG R SMV3 FEMALE	LDS12B(DP), ±12 V DC 稳压线性电源, 6 W,220VAC	滑动开关 带 LED 指示灯	BNC 母座	M4 X 2	SM1 X 1 SM0.5 X 1

尺寸图



响应曲线





产品配置



附件 1：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	波长范围 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	A: 可调增益	8J10: 800-1700nm, $\Phi 1.0\text{mm}$	
				8J20: 800-1700nm, $\Phi 2.0\text{mm}$	
				8J30: 800-1700nm, $\Phi 3.0\text{mm}$	
				8J50: 800-1700nm, $\Phi 5.0\text{mm}$	
				8J80: 800-1700nm, $\Phi 8.0\text{mm}$	
				8J100: 800-1700nm, $\Phi 10.0\text{mm}$	

附件 2：型号货号对照表

型号	货号	规格
PDJAF8J5	A80153440	800-1700nm 铟镓砷放大光电探测器，感光尺寸 $\Phi 0.5\text{mm}$ ，固定增益 10kV/A，带宽范围 DC ~ 150MHz，快速弱光测量
PDJAF8J5-S	A80153441	800-1700nm 铟镓砷放大光电探测器，感光尺寸 $\Phi 0.5\text{mm}$ ，固定增益 $1 \times 10^{11}\text{V/A} \pm 10\%$ ，带宽范围 DC ~ 20Hz，极弱光测量
PDJAF8J015	A80153442	800-1700nm 铟镓砷放大光电探测器，感光尺寸 $\Phi 150\mu\text{m}$ ，固定增益 $5 \times 10^4 \text{ V/A}$ ，带宽范围 DC ~ 380MHz，快速弱光测量
PDJAF8J20	A80153443	800-1700nm 铟镓砷放大光电探测器，感光尺寸 $\Phi 2.0\text{mm}$ ，固定增益 500kV/A，带宽范围 DC ~ 5MHz，大靶面
PDJAF9O10	A80153444	900-2600nm 铟镓砷放大光电探测器，感光尺寸 $\Phi 1.0\text{mm}$ ，固定增益 $1 \times 10^4\text{V/A}$ ，带宽范围 DC ~ 25MHz，红外延伸