

800-1700nm 铟镓砷放大光电探测器 $\Phi 8.0\text{mm}$ 增益可调



产品描述

800-1700nm 感光范围，0~70dB 八档定量可调增益，超大靶面

产品特点

感光范围 800nm~1700nm、放大型探测器、8 档可调增益，定量光电转换、动态范围宽、全方位技术支持、提供非标定制服务

产品型号

PDJAA8J80

应用领域

近红外光测量

核心参数

材料	感光范围	感光尺寸	响应时间常数
锗硅砷	800-1700nm	Φ6.0mm	650ns

尺寸图



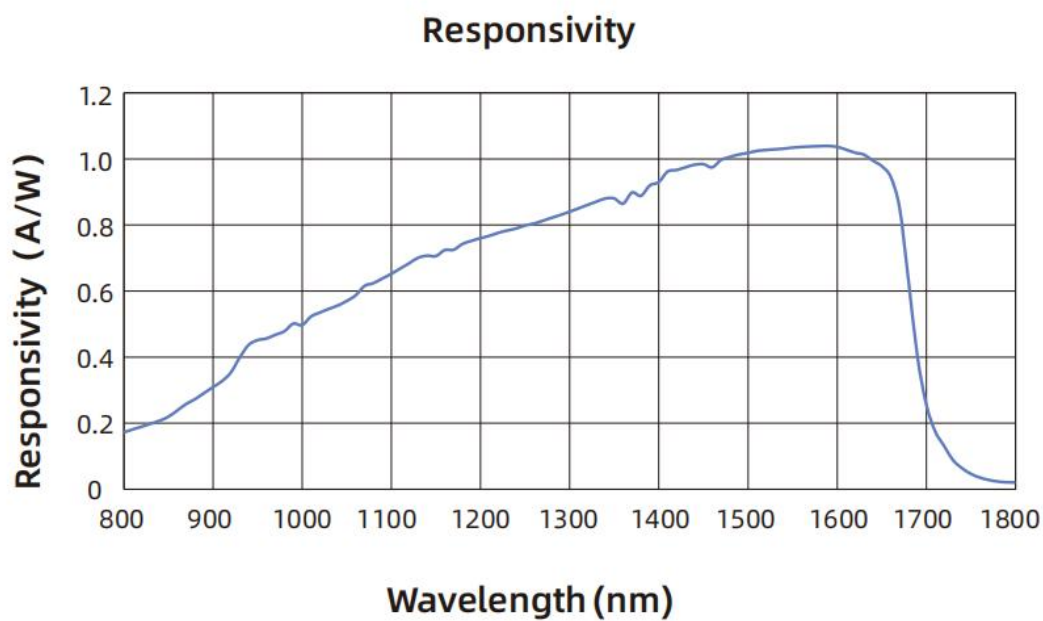
详细参数

参数	值					
波长范围	800-1700nm					
感光尺寸	Φ1.0mm	Φ2.0mm	Φ3.0mm	Φ5.0mm	Φ8.0mm	Φ10.0mm
响应时间常数	10ns	25ns	120ns	300ns	650ns	1200ns
带宽范围	DC ~ 13MHz	DC ~ 11MHz	DC ~ 4MHz	DC ~ 1MHz	DC ~ 100KHz	DC ~ 10KHz
增益范围	Hi-Z 负载: 1.51kV/A ~ 4.75MV/A; 50Ω负载: 0.75kV/A ~ 2.38MV/A					
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。					
光敏面深度	0.13" (3.3 mm)					
探测器净重	0.10kg					
工作温度	10-40°C					
存储温度	-20-70°C					
外观尺寸	2.79"×2.07"×0.89" (70.9 mm×52.5 mm×22.5 mm)					
NEP	6.1× 10 ⁻¹¹ ~ 2.28× 10 ⁻¹² pW/Hz ^{1/2}	4.6× 10 ⁻¹¹ ~ 2.24× 10 ⁻¹² pW/Hz ^{1/2}	3.8× 10 ⁻¹¹ ~ 2.17× 10 ⁻¹² pW/Hz ^{1/2}	2.2× 10 ⁻¹¹ ~ 2.01× 10 ⁻¹² pW/Hz ^{1/2}	1.5× 10 ⁻¹¹ ~ 1.57× 10 ⁻¹² pW/Hz ^{1/2}	--
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)	$1.51 \times 103\text{V/A}$	增益 (Hi-Z)	$4.75 \times 103\text{V/A}$	增益 (Hi-Z)	$1.5 \times 104\text{V/A}$	增益 (Hi-Z)	$4.75 \times 104\text{V/A}$
增益 (50Ω)	$0.75 \times 103\text{V/A}$	增益 (50Ω)	$2.38 \times 103\text{V/A}$	增益 (50Ω)	$0.75 \times 104\text{V/A}$	增益 (50Ω)	$2.38 \times 104\text{V/A}$
带宽 (BW)	12MHz	带宽 (BW)	1.6MHz	带宽 (BW)	1MHz	带宽 (BW)	260kHz
噪声 (RMS)	258uV	噪声 (RMS)	192uV	噪声 (RMS)	207uV	噪声 (RMS)	211uV
40dB		50dB		60dB		70dB	
增益 (Hi-Z)	$1.51 \times 105\text{V/A}$	增益 (Hi-Z)	$4.75 \times 105\text{V/A}$	增益 (Hi-Z)	$1.5 \times 106\text{V/A}$	增益 (Hi-Z)	$4.75 \times 106\text{V/A}$
增益 (50Ω)	$0.75 \times 105\text{V/A}$	增益 (50Ω)	$2.38 \times 105\text{V/A}$	增益 (50Ω)	$0.75 \times 106\text{V/A}$	增益 (50Ω)	$2.38 \times 106\text{V/A}$
带宽 (BW)	90MHz	带宽 (BW)	28MHz	带宽 (BW)	9kHz	带宽 (BW)	3kHz
噪声 (RMS)	214uV	噪声 (RMS)	234uV	噪声 (RMS)	277uV	噪声 (RMS)	388uV
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

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
PD: "光电探测器"	J: InGaAs 铟镓砷	A: 放大型	A: 可调增益	8J10: 800-1700nm, Φ 1.0mm 8J20: 800-1700nm, Φ 2.0mm 8J30: 800-1700nm, Φ 3.0mm 8J50: 800-1700nm, Φ 5.0mm 8J80: 800-1700nm, Φ 8.0mm 8J100: 800-1700nm, Φ 10.0mm