

800-2200nm 铟镓砷放大光电探测器 1mm×1mm 增益可调



产品描述

800-2200nm 感光范围，0~70dB 八档定量可调增益

产品特点

感光范围 800nm~2200nm、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

PDJAA8L10

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
铟镓砷	800-2200nm	35ns	25ns

尺寸图



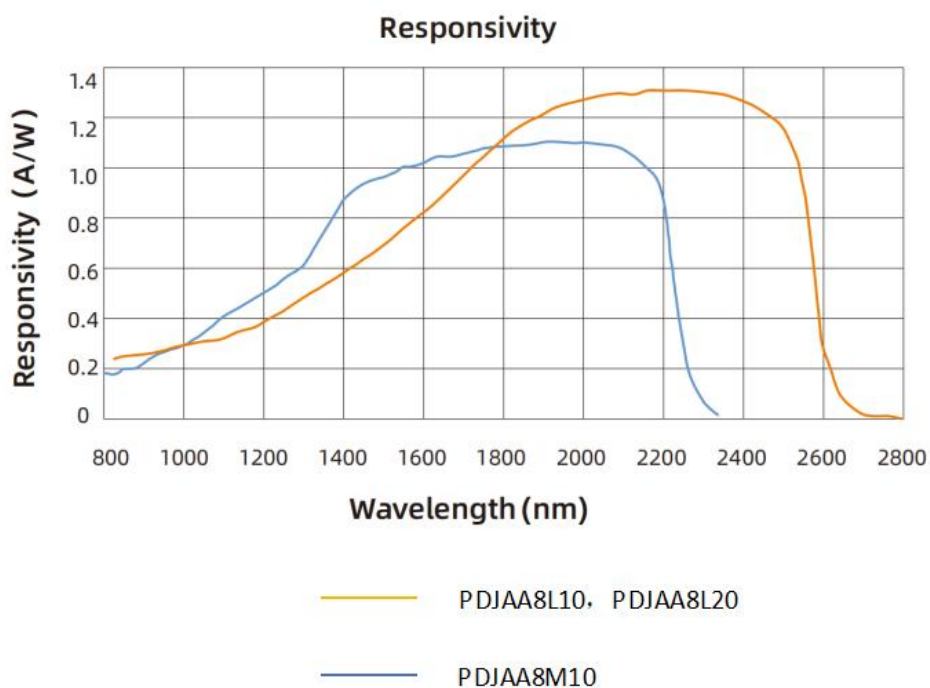
详细参数

参数	值				
波长范围	800-2600nm		800-2200nm		
响应时间常数	25ns		35ns		200ns
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。				
NEP	1.0×10-12W/Hz1/2		1.0×10-13W/Hz1/2		2.5×10-14W/Hz1/2
感光尺寸	1mm×1mm		1mm×1mm		2mm×2mm
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"×2.07"×0.89" (70.9 mm×52.5 mm×22.5 mm)				
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/A	增益 (Hi-Z)	4.75×103V/A	增益 (Hi-Z)	1.5×104V/A	增益 (Hi-Z)	4.75×104V/A
增益 (50Ω)	0.75×103V/A	增益 (50Ω)	2.38×103V/A	增益 (50Ω)	0.75×104V/A	增益 (50Ω)	2.38×104V/A
带宽 (BW)	13MHz	带宽 (BW)	1.7MHz	带宽 (BW)	1.1MHz	带宽 (BW)	300kHz
噪声 (RMS)	≤258uV	噪声 (RMS)	≤250uV	噪声 (RMS)	≤250uV	噪声 (RMS)	≤250uV
40dB		50dB		60dB		70dB	
增益 (Hi-Z)	1.51×105V/A	增益 (Hi-Z)	4.75×105V/A	增益 (Hi-Z)	1.5×106V/A	增益 (Hi-Z)	4.75×106V/A
增益 (50Ω)	0.75×105V/A	增益 (50Ω)	2.38×105V/A	增益 (50Ω)	0.75×106V/A	增益 (50Ω)	2.38×106V/A
带宽 (BW)	90kHz	带宽 (BW)	28kHz	带宽 (BW)	9kHz	带宽 (BW)	3kHz
噪声 (RMS)	≤250uV	噪声 (RMS)	≤250uV	噪声 (RMS)	≤300uV	噪声 (RMS)	≤400uV
信号偏置	±8mV(Typ.) , ±12mV(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	8M10: 800-2600nm, 1mm×1mm 8L10: 800-2200nm, 1mm×1mm 8L20: 800-2200nm, 2mm×2mm