

高速型铟镓砷偏压光电探测器

(800-1700nm 球透镜)|高速光通信



产品描述

筱晓光子的高速型铟镓砷偏压光电探测器感光范围覆盖 800nm~1700nm，噪声极低，响应快，无增益，成本低，适用于高速激光脉冲或发光事件的强度-时间波形测量，性能优秀，性价比高，提供全方位技术支持，常应用于近红外光测量。

产品特点

高响应速度（GHz 级带宽）；宽光谱响应范围；高灵敏度；低噪声；偏压可调增益；紧凑封装

应用领域

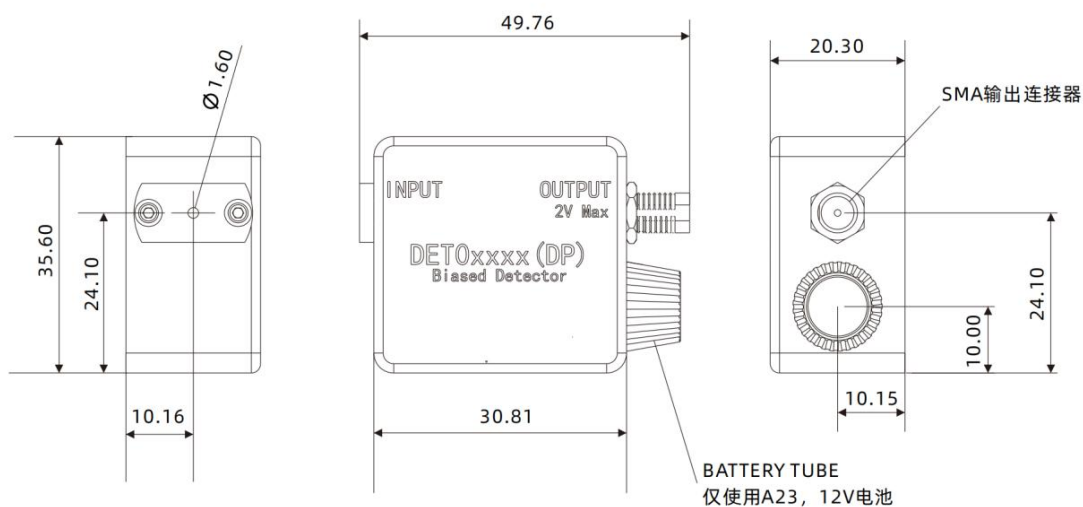
高速光通信 | 激光雷达 | 量子通信与单光子探测 | 光谱分析与传感 | 工业与科研



核心参数

波长范围	峰值响应	3dB带宽	上升/下降时间	输出电压	感光尺寸	输入耦合方式
800-1700nm	0.9A/W	5GHz	70ps	2V(Max)	Φ80um	球透镜

尺寸图

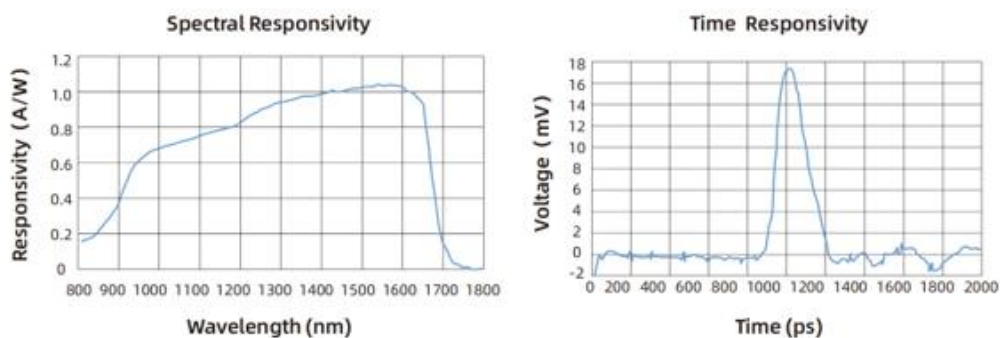


详细参数

参数	值		
输入耦合方式	窗片	球透镜	FC/PC 光纤座
波长范围	800-1700nm		
峰值响应	0.9A/W		
3dB 带宽 (@50Ω)	5GHz		
上升/下降时间 (@50Ω)	70ps/110ps		
NEP	$2 \times 10^{-15} \text{W/Hz}^{1/2}$		
暗电流	1.5nA		

输出电压	2V(Max)		
结电容	0.3pF		
偏置电压	12V		
输出电流	0~10mA		
工作阻抗	50Ω		
感光尺寸	Φ80um		
光敏面特性	平面增透膜	透镜尺寸 0.059" (1.50 mm)	内嵌耦合透镜 0.059" (1.50mm)
探测器净重	0.18kg		
工作温度/存储温度	0-40℃		
外观尺寸	2.21" X 1.4" X 0.80" (56.1 mm X 35.6 mm X 20.3mm)		
供电电池	信号接口		支杆接口
A23, 12VDC, 40mAh	SMA (直流耦合)		M4×1

响应曲线:



产品配置:



附件 2：型号货号对照表

型号	货号	规格
PDJBH8J08W	E80043173	800-1700nm 高速型铟镓砷偏压光电探测器，感光尺寸 $\Phi 80\mu\text{m}$ ，上升时间 70ps，带宽 5GHz，输入耦合方式为窗片
PDJBH8J08L	E80043174	800-1700nm 高速型铟镓砷偏压光电探测器，感光尺寸 $\Phi 80\mu\text{m}$ ，上升时间 70ps，带宽 5GHz，输入耦合方式为球透镜
PDJBH8J08P	E80043180	800-1700nm 高速型铟镓砷偏压光电探测器，感光尺寸 $\Phi 80\mu\text{m}$ ，上升时间 70ps，带宽 5GHz，输入耦合方式为 FC/PC 光纤座

可选配置表

铟镓砷偏压光电探测器	可选配置					
	产品名称	材料	类型	特点	波长范围 感光尺寸	输入耦合方式 预留可选配置

PD: "光电探测器"	J: InGaAs 铟 镓砷	B: 偏压 型	H: 高速 型	8J08: 800-1700nm, Φ 80um	W: 窗片	
					L: 球透镜	
					P: FC/PC 光 纤座	