



800-1700nm 铟镓砷偏压光电探测器-高速型



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 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
- 偏压型探测器，极低噪声，快速响应，无增益
- 低成本，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，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

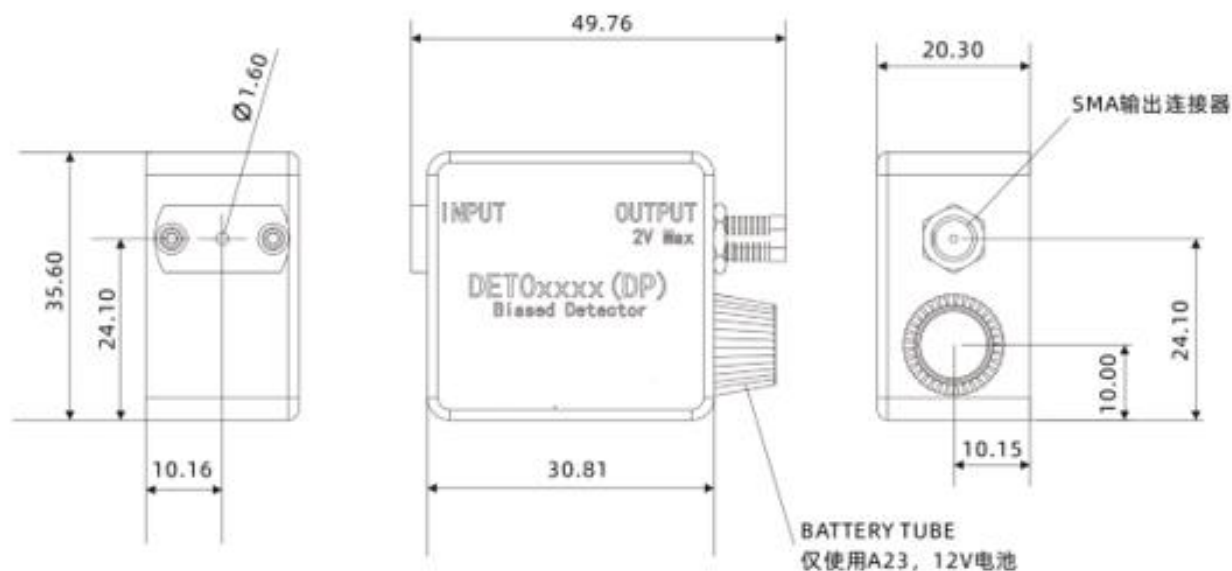
主要参数

参数	值		
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		



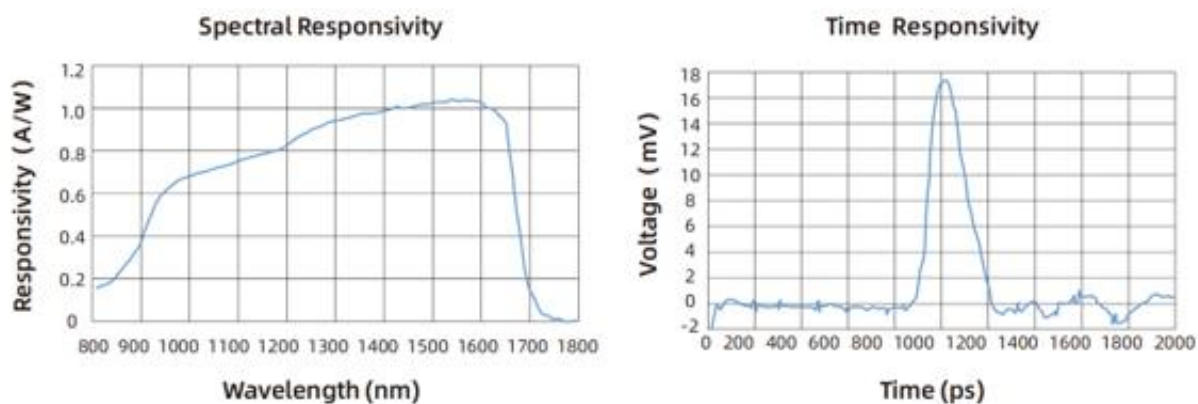
NEP	2×10-15W/Hz ^{1/2}		
暗电流	1.5nA		
输出电压	2V(Max)		
结电容	0.3pF		
偏置电压	12V		
输出电流	0~10mA		
工作阻抗	50Ω		
感光尺寸	Φ80um		
光敏面特性	平面增透膜	透镜尺寸 0.059" (1.50 mm)	内嵌耦合透镜 0.059" (1.50mm)
探测器净重	0.18kg		
工作温度/存储温度	0-40℃		
外观尺寸	2.21" X 1.4" X 0.80" (56.1 mm X 35.6 mm X 20.3mm)		
供电电池	信号接口	支杆接口	
A23, 12VDC, 40mAh	SMA (直流耦合)	M4×1	

尺寸图





响应曲线



产品配置



附件 1：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, Φ80um	W: 窗片	
					L: 球透镜	
					P: FC/PC 光纤座	

附件 2：型号货号对照表



型号	货号	规格
PDJBH8J08W	A80153452	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	A80153453	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	A80153454	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