

30 GHz 微波光子 GaAs 接收器 (660-1100nm 超快光电探测器)



产品描述

筱晓提供的 GaAs 超快光电探测器最适合测量直流至 30GHz 范围内的光波形。多款型号的上升时间短至 10ps，光谱覆盖范围为 660 至 1100 nm。所有光电二极管均封装在紧凑坚固的铝制外壳中，可通过电池或外部电源供电。完美的阻抗匹配和最先进的微波技术，确保脉冲波形测量无任何振铃或伪影。用户可灵活选用 50 Ω 终端电阻以实现最高速运行，或选用高阻抗负载以获取大信号，为各类应用提供最大化灵活性。与我们的增益放大器搭配使用时，这款高速光电探测器是昂贵且笨重的雪崩光电二极管的高性价比替代方案。

产品特点

超高速运行；上升时间：10ps 起；带宽：高 30GHz；光谱范围：660-1100nm；紧凑设计；支持电池或外部电源供电；提供带 FC/APC 接口的型号；提供带单模光纤尾纤的型号

应用领域

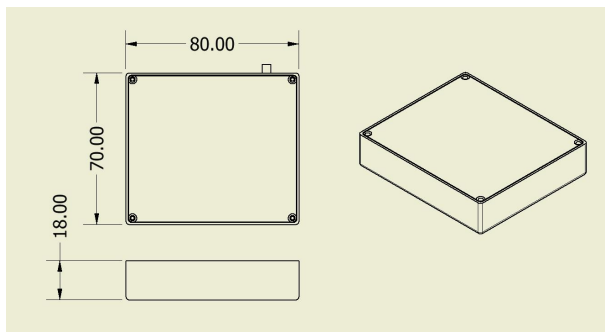
脉冲波形测量 | 脉冲宽度测量 | 精密同步 | 模式拍频监测 | 外差测量



核心参数

工作波长
660-1100nm

尺寸图



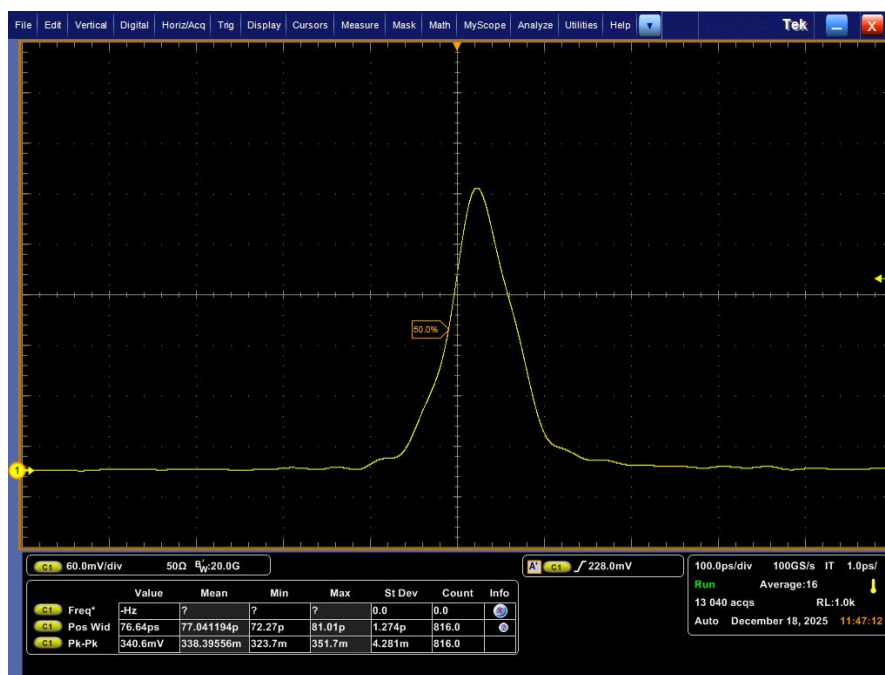
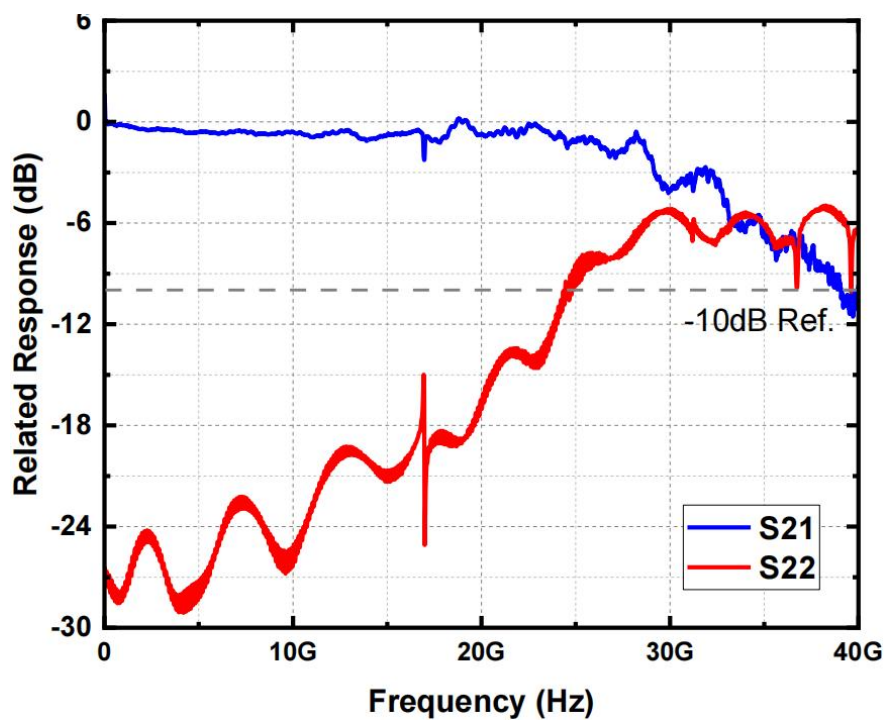
详细参数

产品参数

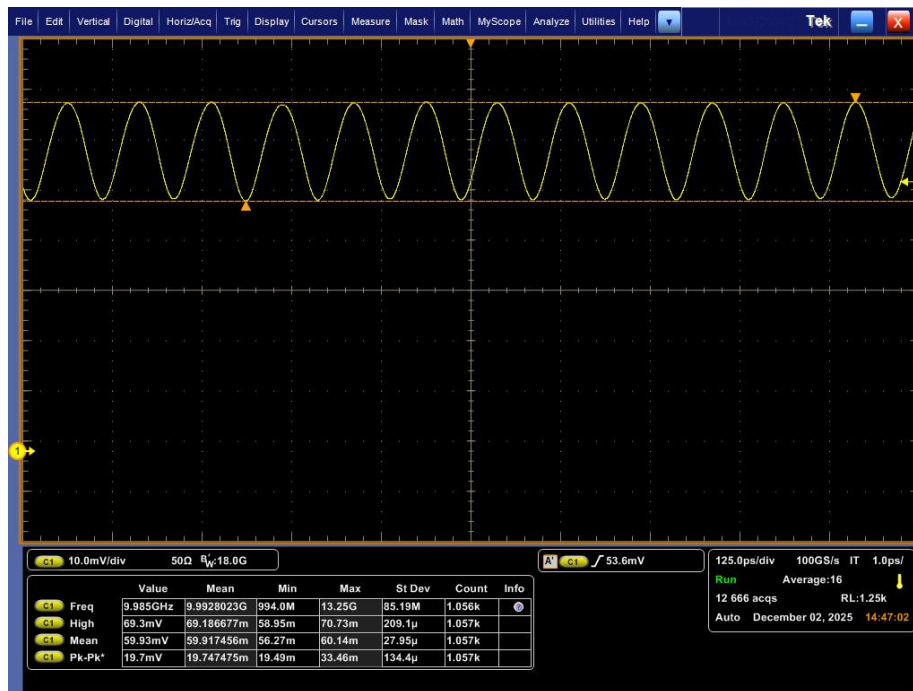
测试条件：25°C，除非另有特殊情况

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	T_o		0		75	°C
存储温度	T_s		-40		85	°C
工作波长	λ		660-1100 nm，典型值：850			nm
偏置电压	V_b		3	5	9	V
有效面积直径	Φ			16		μm
饱和光功率	P_s	$\lambda = 850 \text{ nm}, V_b = 5 \text{ V}$		10		dBm
响应度	R	$\lambda = 850 \text{ nm}, V_b = 5 \text{ V}$		0.46		A/W
暗电流	I_d	$V_b = 5 \text{ V}$		5.3	10	nA
3dB 带宽	BW	$P_{s,o} = 5 \text{ mW}, V_b = 5 \text{ V}$		30		GHz
接口			2.92mm RF 接口, FC/APC 光纤连接器			
电源			无需外部电源，内置电池			

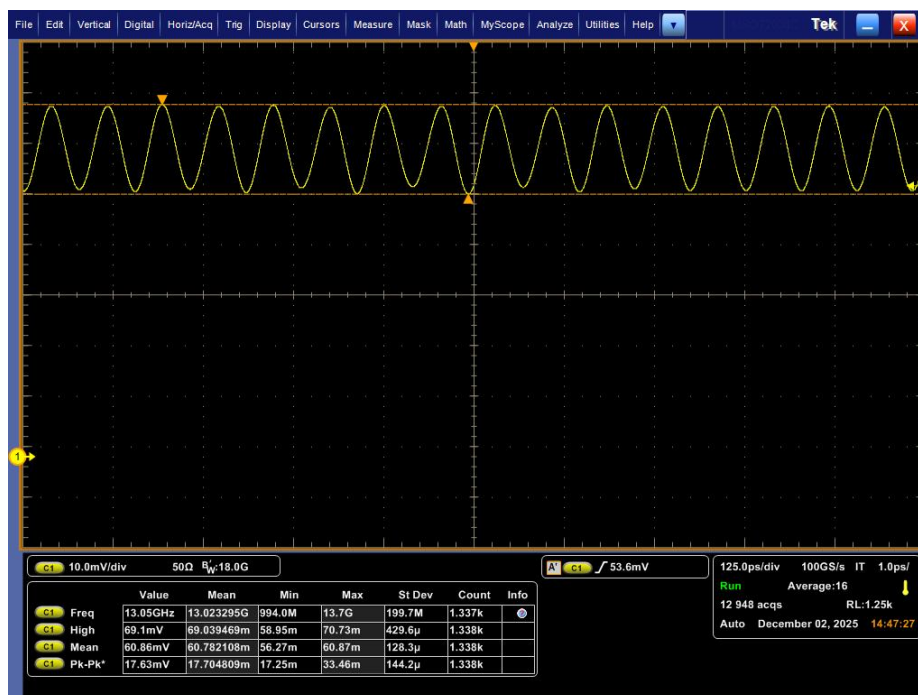
带宽与响应度数值测试



Pulse Time-Domain Diagram



10GHz Signal Waveform



13GHz Signal Waveform

订购信息

产品编号 (PN#) : MR-30A-850-M

产品名称: 30 GHz 微波光子学接收器 (超快光电探测器)

详细配置: FC/APC 接口, 含电池电源, 带宽 > 30GHz, 最大输入功率 10 dBm, 2.92 毫米

射频端口, 响应度 0.45 A/W, 工作波段: 660-1100nm