

高速光电探测器 InGaAs-0.8/1.7um-20G/17ps-S



产品描述

以 GHz 级速度、跨越可见光和近红外的波长以及极低的噪声等效功率 (NEP) 监控激光的脉冲能量和/或脉冲形状。BNC 输出连接器。

产品型号

InGaAs-0.81.7um-20G17ps-S

应用领域

监控调Q激光器的输出

监控锁模激光器的输出

核心参数

感光范围	带宽
800-1700nm	20GHz

通用参数

超高速探测器，常用于可见光和近中红外光测量；
偏压型探测器，极低噪声，超高速响应，无增益；
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，高性价比，全方位技术支持；

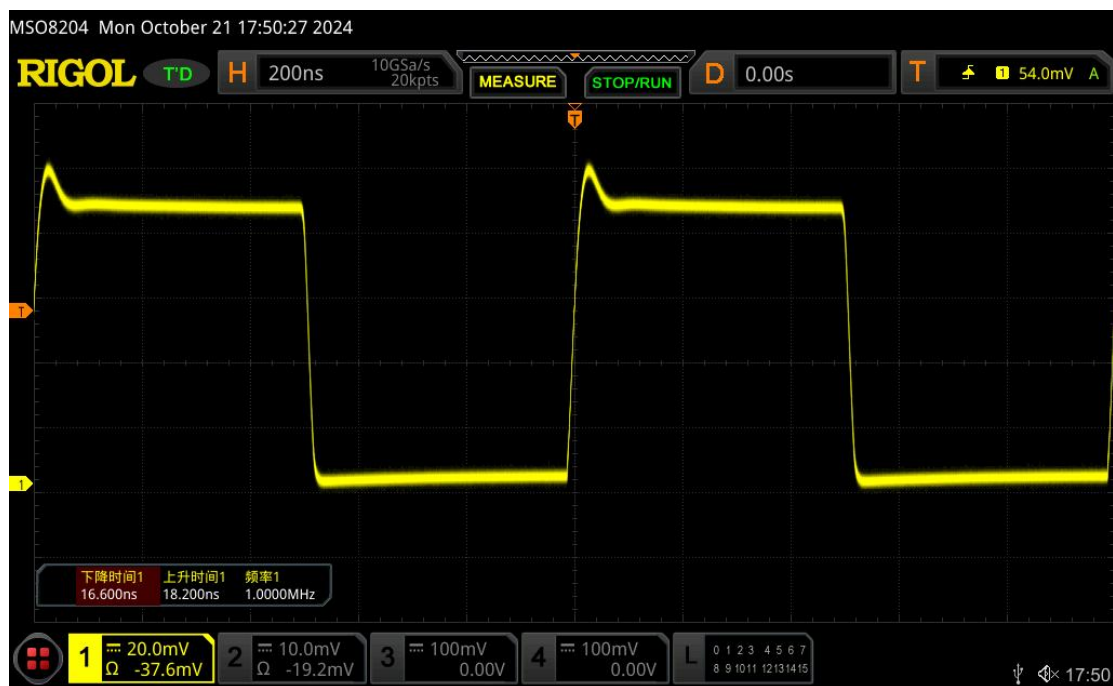


规格参数

型号	感光范围	感光尺寸	上升时间 (RT)	带宽 (BW)
Si-0.4/0.9um-10G/40ps-S	400~900nm	Φ 50um	40ps	10GHz
Si-0.4/0.9um-2.5G/130ps-S		Φ 70um	130ps	2.5GHz
InGaAs-0.8/1.7um-2G/140ps-S	800~1700nm	Φ 120um	140ps	2GHz
InGaAs-0.8/1.7um-3G/120ps-S		Φ 100um	120ps	3GHz
InGaAs-0.8/1.7um-6G/60ps-S		Φ 50um	60ps	6GHz
InGaAs-0.8/1.7um-20G/17ps-S		Φ 45um	17ps	20GHz
InGaAs-0.4/1.7um-1G/250ps-S	400~1700nm	Φ 100um	250ps	1GHz
InGaAs-0.8/2.4um-1G/250ps-S	800~2400nm	Φ 100um	250ps	1GHz

InGaAs-1.5/3.6um-1G/250ps-S	1500~3600nm	Φ	250ps	1GHz
		100um		

备注：-S 平窗；-L 耦合透镜；-FC 光纤座 FC 接口；-SMFC 单模尾纤 FC 接头。
InGaAs-0.8/2.4um-1G/250ps-S 探测器，测试光源 DFB1550，功率 4mW

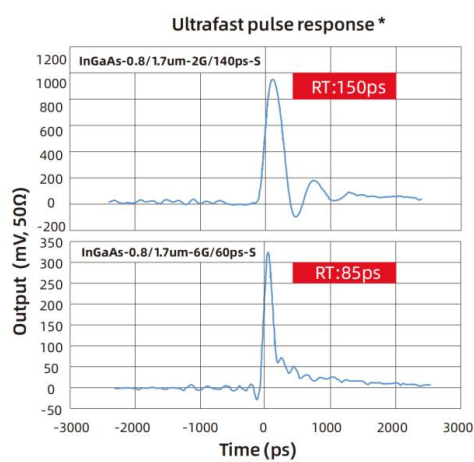
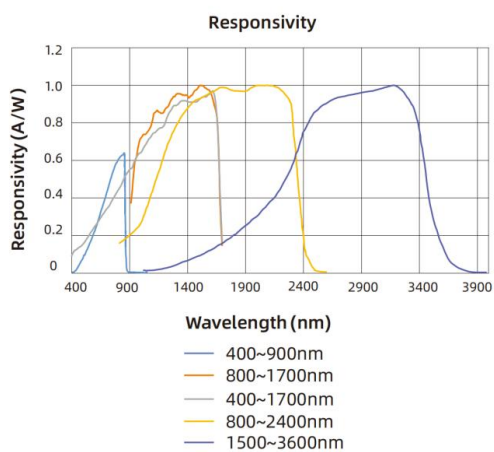


参数项	详细内容
偏置电压	A23 干电池，12V
工作阻抗	50 Ω
光敏面特性	平面增透镜/耦合透镜/光纤座 FC 接口/单模尾纤 FC 接头
工作温度/存储温度	0~40°C
探测器净重	0.13kg
外观尺寸	Φ 36mm X 53.5mm
供电电池	A23,12VDC,40mAh

信号接口	SMA(直流耦合)
支杆接口	M4 X 1

产品特性

响应曲线



*** Test condition:**

Pulse: 5P Solstice, 100fs, 800nm;

Oscilloscope: RIGOL Ds70504, 5GHz BW, 20GSa/s.