

## 高速光电探测器 InGaAs-0.8/1.7um-3G/120ps-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-3G120ps-S

### 应用领域

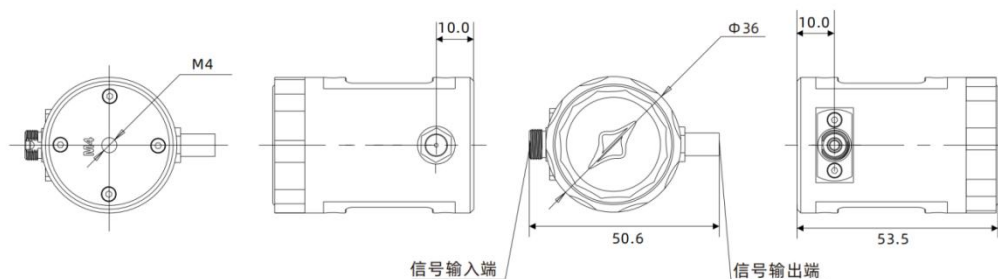
监控调Q激光器的输出

监控锁模激光器的输出

## 核心参数

| 感光范围       | 带宽   |
|------------|------|
| 800-1700nm | 3GHz |

## 尺寸图



## 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；

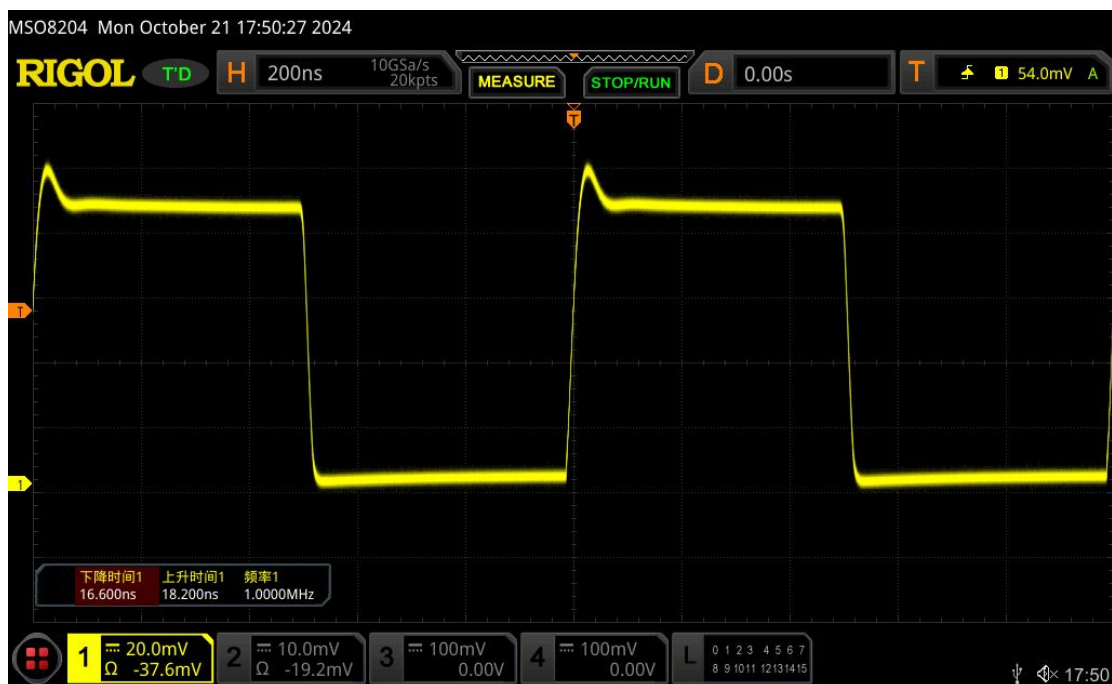


## 规格参数

| 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<br>50um  | 40ps      | 10GHz   |
| Si-0.4/0.9um-2.5G/130ps-S   |            | Φ<br>70um  | 130ps     | 2.5GHz  |
| InGaAs-0.8/1.7um-2G/140ps-S | 800~1700nm | Φ<br>120um | 140ps     | 2GHz    |
| InGaAs-0.8/1.7um-3G/120ps-S |            | Φ<br>100um | 120ps     | 3GHz    |
| InGaAs-0.8/1.7um-6G/60ps-S  |            | Φ<br>50um  | 60ps      | 6GHz    |
| InGaAs-0.8/1.7um-20G/17ps-S |            | Φ<br>45um  | 17ps      | 20GHz   |
| InGaAs-0.4/1.7um-1G/250ps-S | 400~1700nm | Φ<br>100um | 250ps     | 1GHz    |
| InGaAs-0.8/2.4um-1G/250ps-S | 800~2400nm | Φ<br>100um | 250ps     | 1GHz    |

|                             |             |        |       |      |
|-----------------------------|-------------|--------|-------|------|
| InGaAs-1.5/3.6um-1G/250ps-S | 1500~3600nm | $\Phi$ | 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

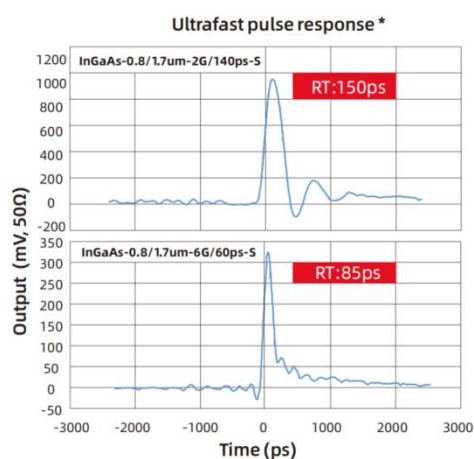
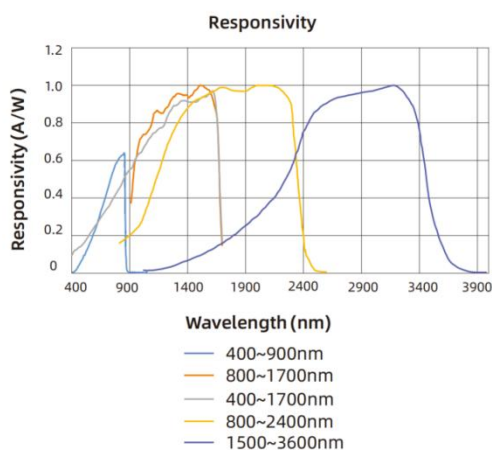


| 参数项       | 详细内容                            |
|-----------|---------------------------------|
| 偏置电压      | A23 干电池，12V                     |
| 工作阻抗      | 50 $\Omega$                     |
| 光敏面特性     | 平面增透镜/耦合透镜/光纤座 FC 接口/单模尾纤 FC 接头 |
| 工作温度/存储温度 | 0~40°C                          |
| 探测器净重     | 0.13kg                          |
| 外观尺寸      | $\Phi$ 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.

