

## 800-2200nm InGaAs 单元探测器 2GHz



### 产品描述

高速低噪声光电单元探测模块集成了低噪声模拟 PIN 探测器、低噪声宽带跨阻放大器以及超低噪声隔离电源单电源供电，输出信号不受外部供电电源的影响，具有高增益、高灵敏度、高带宽、低噪声等特点。

### 产品特点

噪声低；高增益；高带宽；结构紧凑；内置低噪隔离电源

### 应用领域

分布式光纤传感 | 激光测风雷达 | 光学相干层析 | 光谱测量 | ns 级光脉冲探测

### 核心参数

| 波长         | 带宽   |
|------------|------|
| 800-2200nm | 2GHz |

## 详细参数

### 规格参数

| 探测器类型   | InGaAs   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 单位          |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| 波长      | 800-2200 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | nm          |
| 带宽      | 100M     | 200M     | 300M     | 400M     | 500M     | 600M     | 800M     | 1G       | 1.2G     | 1.5G     | 2G       | Hz          |
| 探测器响应度  | 1.05     | 1.05     | 1.05     | 1.05     | 1.05     | 1.05     | 1.05     | 1.05     | 1.05     | 1.05     | 1.05     | A/W@2000nm  |
| 跨阻增益    | 30K      | 30K      | 30K      | 10K      | 5K       | 5K       | 30K      | 30K      | 30K      | 20K      | 15K      | V/A         |
| 最大输入光功率 | 140      | 140      | 140      | 420      | 840      | 840      | 140      | 140      | 140      | 210      | 280      | uW          |
| NEP     | 8        | 8        | 8        | 11       | 11       | 14       | 14       | 14       | 14       | 14       | 14       | pW/Sqrt(Hz) |
| 输出阻抗    | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | $\Omega$    |
| 输出耦合方式  | DC/AC    | DC/AC    | DC/AC    | DC/AC    | DC/AC    | DC       | AC       | AC       | AC       | AC       | AC       |             |
| 供电电压    | 5        | 5        | 5        | 5        | 5        | 5        | 12       | 12       | 12       | 12       | 12       | V           |
| 供电电流    | 0.3(max) | 0.3(max) | 0.3(max) | 0.3(max) | 0.3(max) | 0.3(max) | 0.2(max) | 0.2(max) | 0.2(max) | 0.2(max) | 0.2(max) | A           |
| 光学输入    | FC/APC   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |             |
| 射频输出    | SMA      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |             |
| 外形尺寸    | 65*50*20 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | mm          |

## 响应曲线

