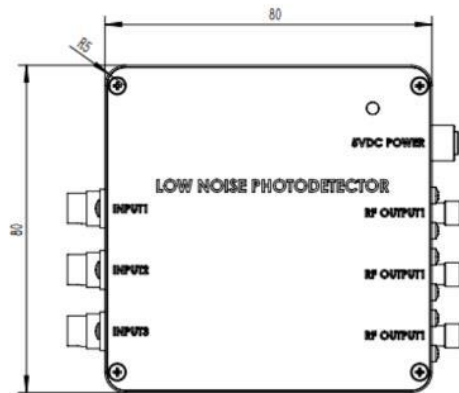


# 40MHz InGaAs 三通道光电探测器 800-1700nm



## 总览

40MHz 三通道光电探测器 Low Noise Photodetector

## 产品特点

- ☀ 低噪声;
- ☀ 高带宽;
- ☀ 高增益;
- ☀ 结构紧凑;

## 产品应用

- ☀ 分布式光纤传感 (ψ-OTDR/ C-OTDR, DAS/DVS, BOTDA/ BOTDR)
- ☀ 激光测风雷达
- ☀ 光学相干层析
- ☀ 光谱测量/ ns 级光脉冲探测
- ☀ 其他科研应用

## 通用参数

产品型号	PD-40M-3-A	单位
探测器类型	InGaAs	
波长	800~1700	nm
带宽	40M	Hz
探测器响应度	0.95@1550nm	A/W
跨阻增益	20K	V/A

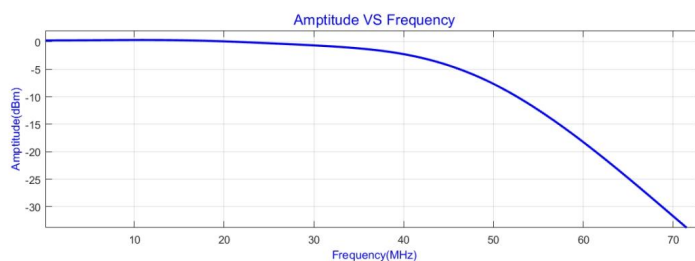


饱和输入光功率	210	uW
NEP	5	pW/Sqrt(Hz)
输出阻抗	50	$\Omega$
输出耦合方式	DC	
供电电压	5	V
供电电流	0.5(max)	A
光学输入	FC/APC	
射频输出	SMA	
外形尺寸	80*80*25	mm
备注	三路光口输入, 三路射频电压输出	

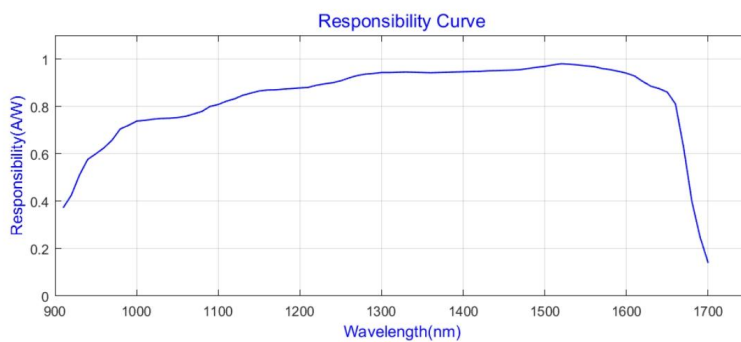
### 使用说明

1. 该模块供电电压为 5V, 供电电流 Max. 值为 0.7A.
2. Input 为光输入接口; RF 为射频输出接口.
3. 接入输入端前请确保端面清洁防止脏污对测量结果造成影响.

## 测试结果



探测器频率响应曲线



探测器响应度曲线



## 外形尺寸 (单位: mm)

