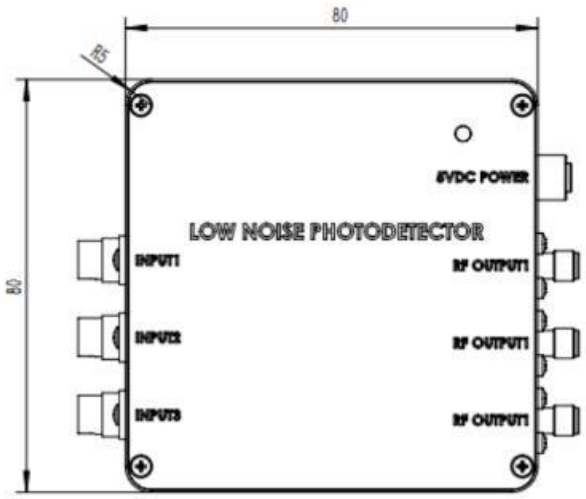
800-1700nm InGaAs 三通道光电探测器 40MHz



产品描述

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

产品型号

PD-40M-3-A

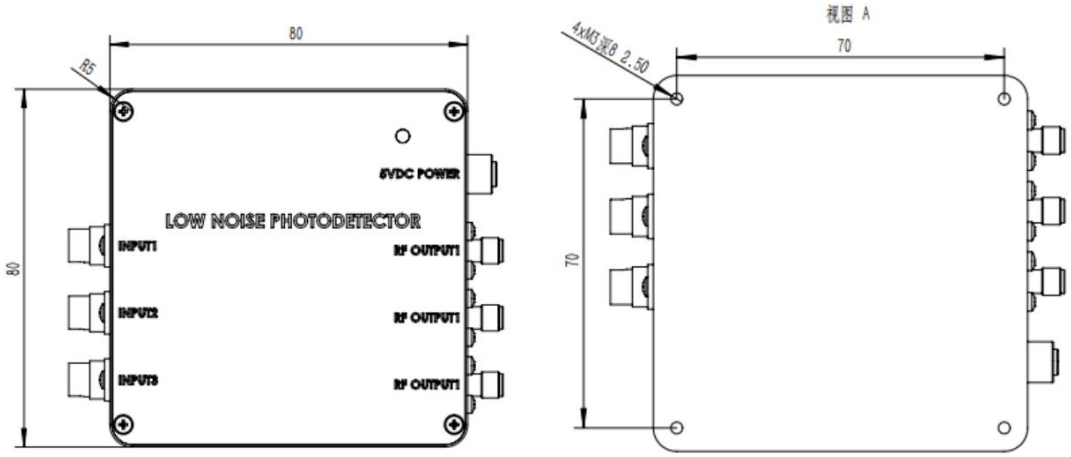
应用领域

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

核心参数

工作波长	带宽
800~1700nm	40MHz

尺寸图



通用参数

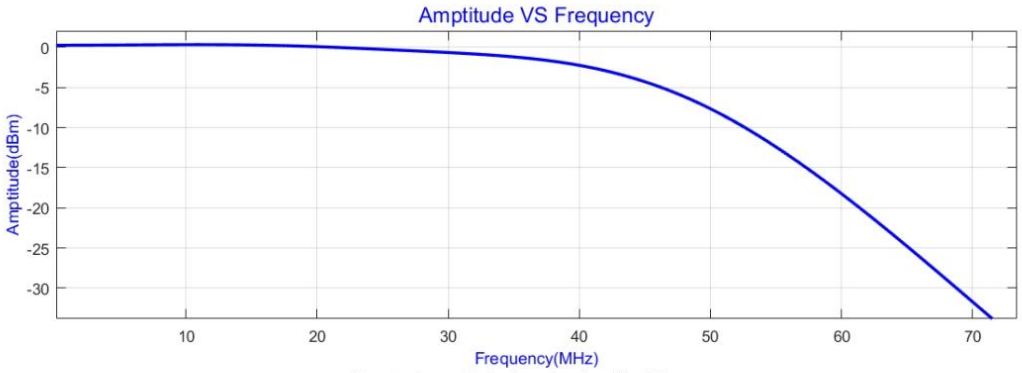
产品型号	PD-40M-3-A	单位
探测器类型	InGaAs	
波长	800~1700	nm
带宽	40M	Hz
探测器响应度	0.95@1550nm	A/W
跨阻增益	20K	V/A
饱和输入光功率	210	uW
NEP	5	pW/Sqrt(Hz)

输出阻抗	50	Ω
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	

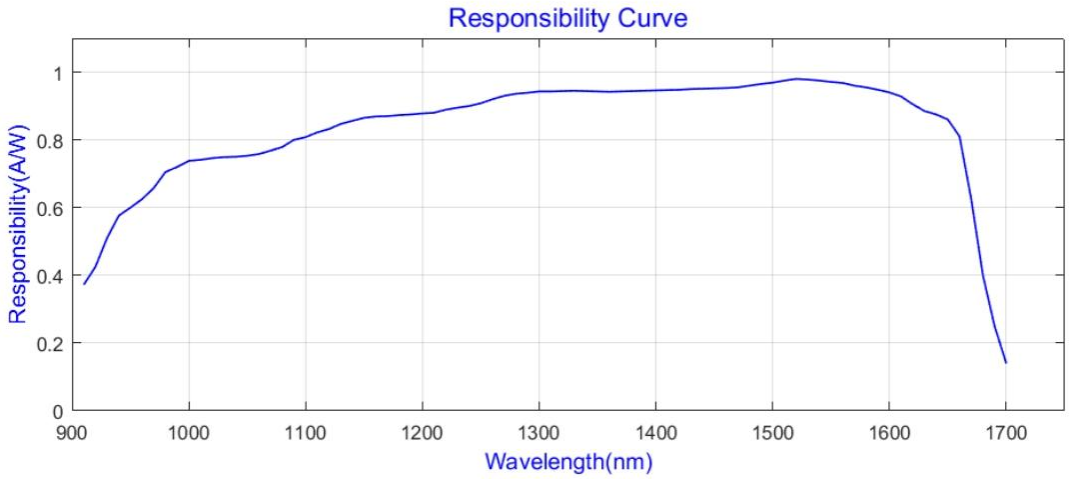
使用说明

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


Responsibility Curve
Responsibility(A/W)
Wavelength(nm)
0
0.2
0.4
0.6
0.8
1
900
1000
1100
1200
1300
1400
1500
1600
1700

探测器响应度曲线