

PT13 交直流独立输出光电探测器

1. 概述

PT13 是一种交直流独立输出的光电探测器，可与光学系统中的 FC 连接光缆一起使用。该装置包括光电二极管、跨阻放大器、射频连接器等，封装在一个铝制外壳中。FC 法兰便于与光纤光源耦合，输出端使用 SMA 连接器，以减小尺寸并最大限度的提高频率响应。

2. 特点

- 光谱范围可选
- 交流/直流独立输出
- 低噪声高增益
- 支持 4/8/16 通道定制



3. 应用

- 探测弱光信号
- 光源噪声测试
- 激光器稳频系统

4. 规格

型号		PT13C-100M	PT13C-400M
材料		InGaAs	InGaAs
波长范围		1000-1700nm	1000-1700nm
光敏区域直径		70um	70um
输入接口		FC 法兰	FC 法兰
响应度		0.9A/W @1550nm	0.9A/W @1550nm
AC 端	带宽 ^b	150k-100MHz	150k-400MHz
	上升时间 ^b	3.5ns	1ns
	增益 ^a	50kV/W	5kV/W
	饱和光功率	80uW	800uW
	噪声电压 ^b	36mV	20mV
	等效噪声功率	13.1pW/√Hz	34.1pW/√Hz
	最大输出幅度 ^a	±4.0V	±4.0V
DC 端	带宽 ^b	DC-150kHz	DC-150kHz
	增益 ^a	1.0kV/W	1.0kV/W
	饱和光功率	5mW	5mW
	最大输出幅度 ^a	5.0V	5.0V

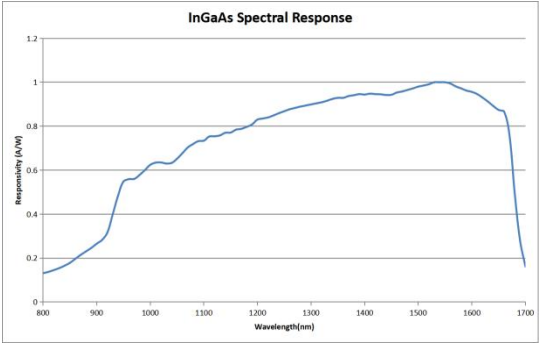
公共参数	典型值
工作电压	12V
工作电流	<200mA
输出阻抗	50Ω
输出接头	SMA female
工作温度	-20~65℃
存储温度	-40~85℃

备注：

a 对于高阻负载

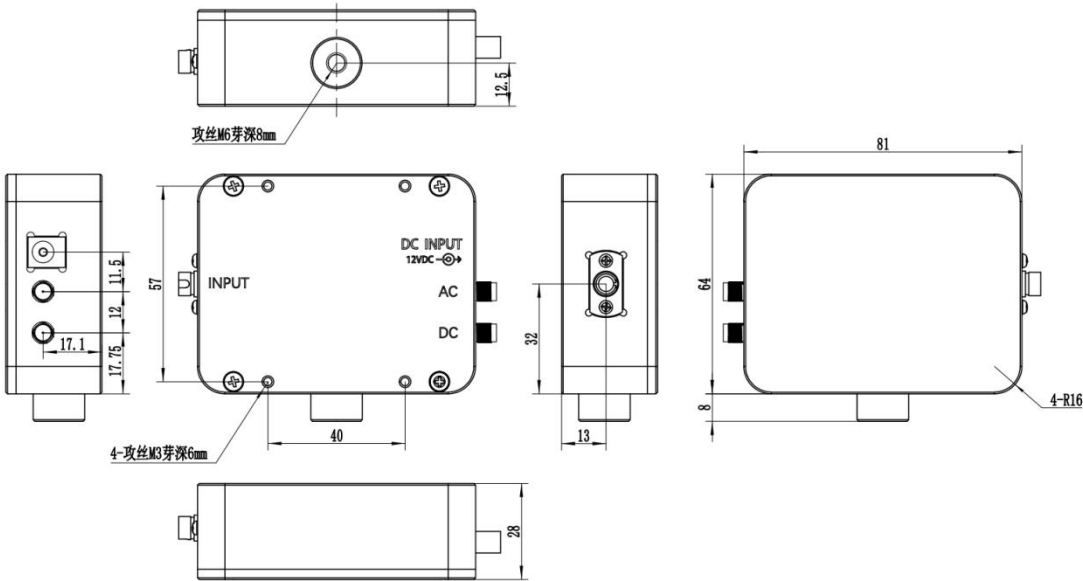
b 对于 50Ω负载

5. 响应曲线



备注：响应曲线为典型值，仅供参考。

6. 机械尺寸



7. 发货清单

序号	物资名称	数量	单位	备注
1	光电探测器	1	个	
2	电源适配器	1	个	12V
3	SMA 转 BNC 射频线	2	根	