

APDTS 雪崩光电探测器

1. 概述

APDTS 是一款分布式光纤测温专用的双路雪崩光电探测器，内部集成进口低噪声放大器、升压电路以及温度补偿电路，具有增益高、响应速度快等特点。模块采用单电源供电，方便集成，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，最大带宽为 150MHz。

2. 特点

- 覆盖波长范围 1000-1700nm
- DTS 专用，双通道
- M 因子温度补偿
- 连接到单模（SM）或多模（MM）光纤
- FC 光纤输入头
- 支持定制



3. 应用

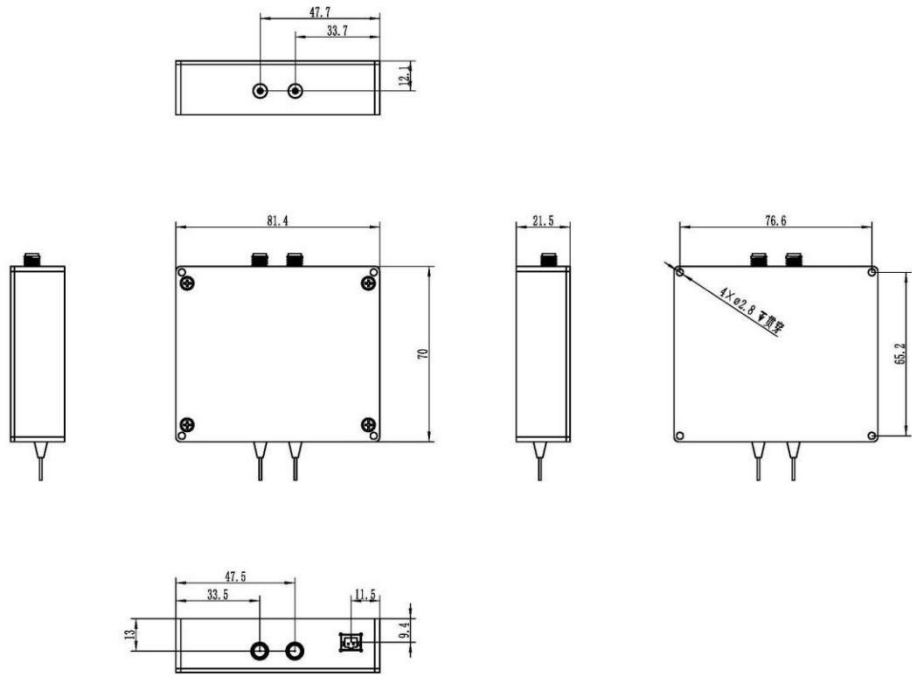
- 分布式光纤测温系统 DTS
- OTDR

4. 规格

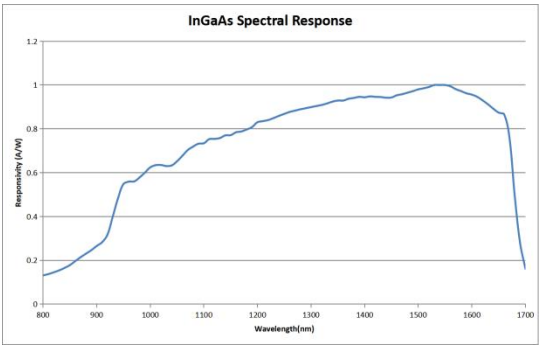
型号	APDTS-150M	APDTS-50M
材料	InGaAs	InGaAs
波长范围	1000-1700nm	1000-1700nm
输入接口	带 FC/APC 接头的多模光纤	带 FC/APC 接头的多模光纤
响应度 @M=1	0.9A/W @1550nm	0.9A/W @1550nm
带宽 ^b	DC-150MHz	DC-50MHz
上升时间 ^b	2.5ns	8ns
增益 ^a	3.2×10^7 V/W	2.0×10^7 V/W
饱和光功率	108nw	200nw
噪声等效功率	0.28pW/√Hz	0.16pW/√Hz
最大输出幅度 ^a	4V	
工作电压	9-12V	
工作电流	<500mA	
输出阻抗	50Ω	
输出耦合方式	DC	
输出接头	SMA female	
工作温度	-10~65℃	
存储温度	-40~85℃	

备注：
a 对于高阻负载
b 对于 50Ω负载

5. 机械尺寸



6. 响应曲线



备注：响应曲线为典型值，仅供参考。

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	SMA 转 SMA 射频线	2	根	
3	电源适配器	1	个	9V，配一根转接线