

BPD481 平衡光电探测器

1. 概述

BPD481 平衡光电探测器含有两个光电二极管和一个低噪声的跨阻放大器，其中两个光电二极管相互匹配，可以实现出色的共模抑制比，探测器将两路探测信号做相减处理，从而消除共模噪声，这样就可以从干扰噪声中得到有效信号的微小变化。

2. 特点

- 覆盖波长范围 1000-1700nm
- 紧凑的外壳
- 出色的共模抑制比
- SMA 输出接头

3. 应用

- OCT
- DAS
- 外差探测
- 光学延迟测量



4. 规格

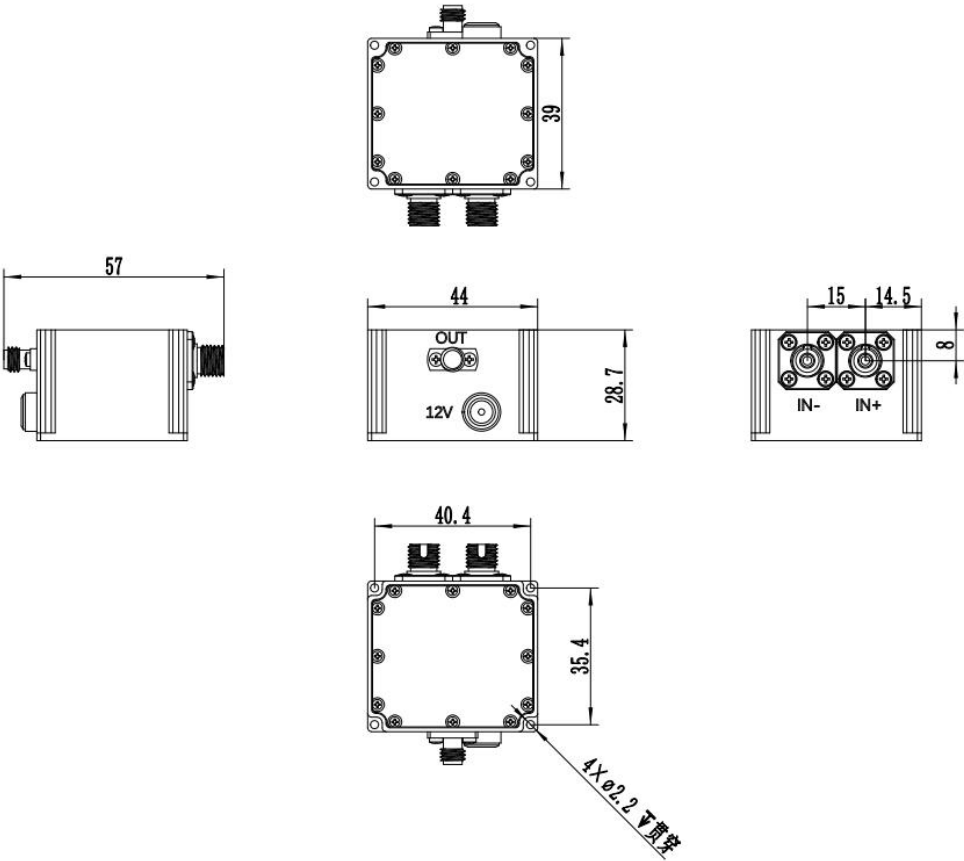
型号	BPD481C-1G			
材料	InGaAs			
波长范围	1000-1700nm			
输入接口	FC 法兰			
响应度	0.9A/W @1550nm			
共模抑制比	>25dB			
带宽 ^a	400k-1GHz			
上升时间 ^a	400ps			
增益 ^a	3kV/A			
饱和光功率	252uw			
噪声电压 ^a	42mVpp			
噪声等效功率	64.1pW/ √ Hz			

探测器公共参数	典型值
最大输出幅度 ^a	±0.7V
工作电压	12V
工作电流	<200mA
输出阻抗	50Ω
输出耦合方式	AC
输出接头	SMA female
工作温度	-20~65℃
存储温度	-40~85℃

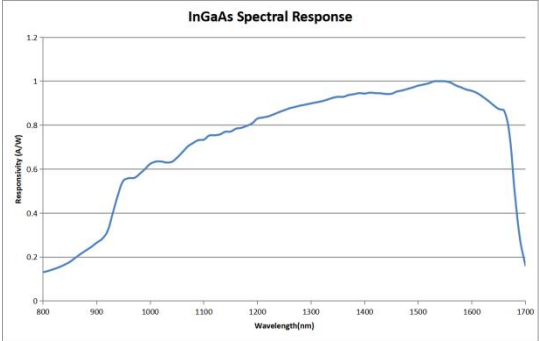
备注:

a 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	12V 电源	1	个	
3	SMA 转 BNC 射频线	1	根	