

BPDAS 平衡光电探测器

1. 概述

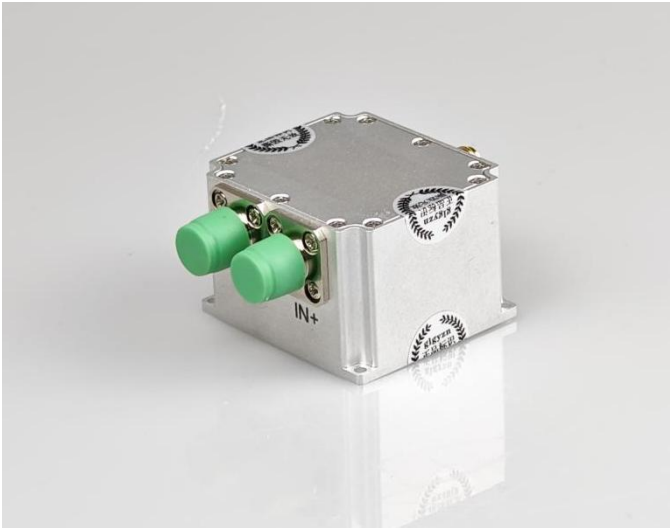
平衡光电探测器含有两个光电二极管和一个低噪声的跨阻放大器，其中两个光电二极管相互匹配，可以实现出色的共模抑制比，探测器将两路探测信号做相减处理，从而消除共模噪声，这样可以从干扰噪声中得到有效信号的微小变化。

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



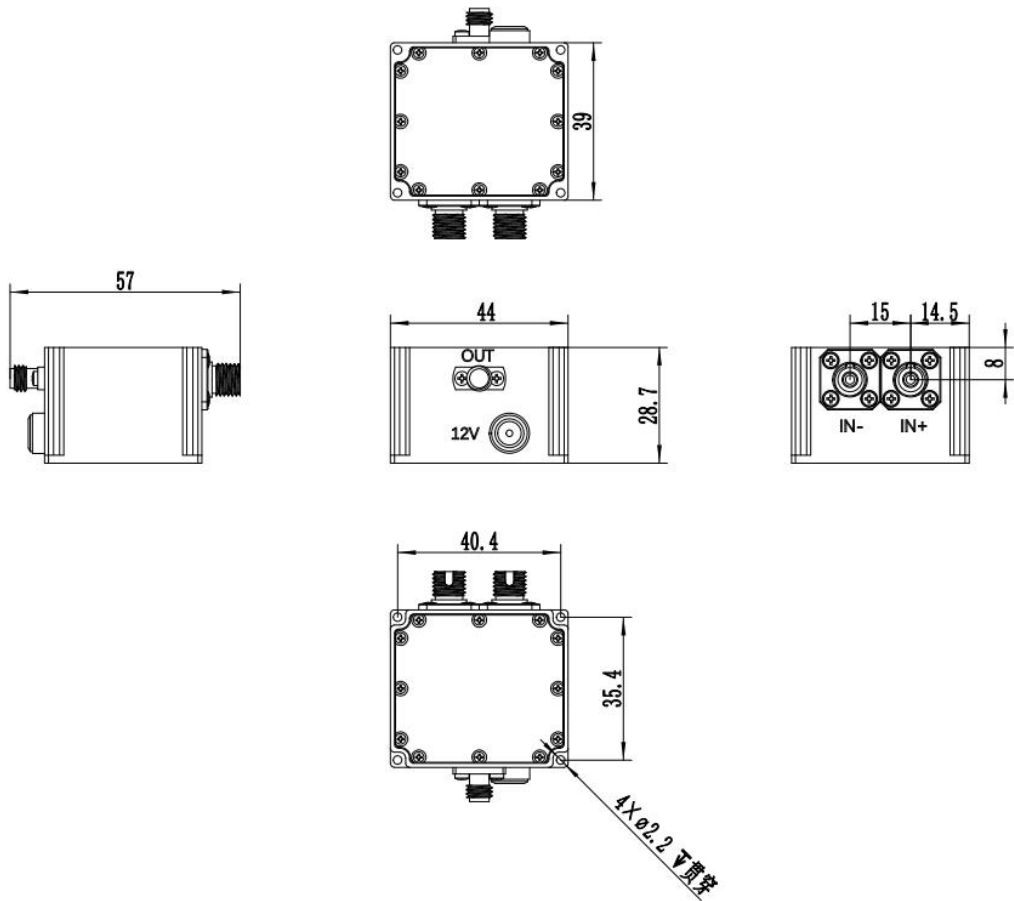
4. 规格

型号	BPDAS-200M
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	>20dB
带宽 ^a	30k-200MHz
上升时间 ^a	2ns
增益 ^b	50kV/A
噪声等效功率 ^c	2.6pW/√Hz
最大输出幅度 ^a	±1.0V
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℃

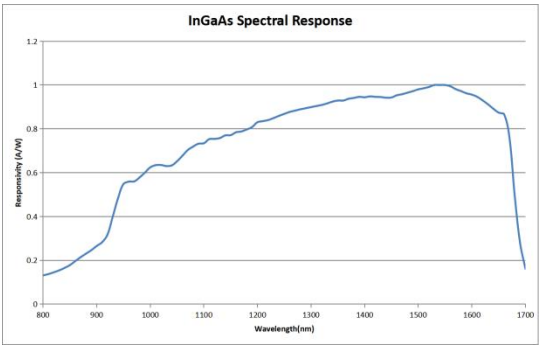
备注:

- a 对于 50Ω负载
- b 对于高阻负载
- c 在 80MHz 处

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	