

## 产品简介

本产品是专为 1.4GHz 频段开发，符合无线电台传输标准的双向功率放大器。该产品与直接序列（DSSS）、正交频分复用（OFDM）等频率扩展技术相匹配。采用 Time Division Duplex（TDD）快速微波检测技术和线性功放技术，在保证无线设备传输速率不变的情况下，极大扩展无线射频通讯距离。

## 产品特性

- 工作频段：1.42~1.47GHz
- 工作电压：8~24V（默认 12V）
- 接收增益：10~25dB（默认 18 dB）
- 发射增益：10~25dB（默认 18 dB）
- 输入功率范围：5~25dBm
- 输出功率（P1dB）：43dBm (20W)
- EVM：5%@37dBm 802.11g 54Mbps OFDM 64QAM BW 20MHz
- 工作电流：1800mA@Pout 37dBm 12V
- 噪声系数： $\leq 3.0$ dB
- 传输延时： $\leq 1\mu s$
- 工作温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$

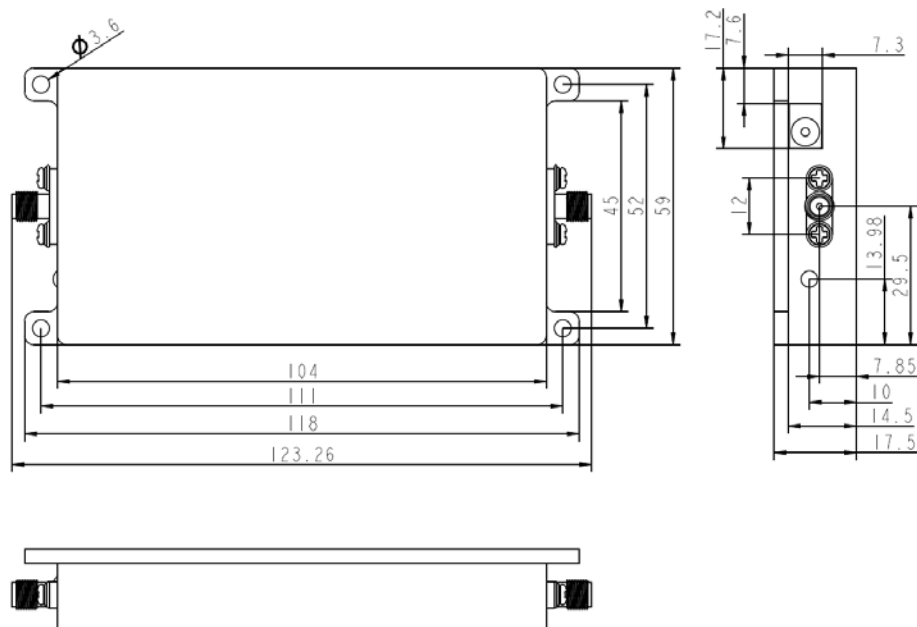
## 应用领域

- 1.4G 无线局域网接入点、客户端
- 基于 1.4GHz 导航系统
- 基于 1.4GHz 物联网传输
- 1.4GHz 无人机遥控、图传

## 物理结构

- 壳体尺寸：118\*59\*17mm
- 射频接口：输入端为 SMA 外螺纹内孔；输出端为 SMA 外螺纹内针
- 电源供电口：6.0\*2.0mmDC 接头
- 壳体：铝材质，本色导电氧化喷砂

- 固定孔位：壳体四周四个固定位
- 净重：0.190KG



### 使用注意事项

- 需要有 12V/ 5A 或 60W 以上的供电能力
- 如果输出功率大于 5W 及以上，建议增强散热处理，如增加散热片或增加风扇
- 连接时，须先拧上天线，然后连接上前端的信源设备，最后再供电

### 产品外观

