

产品简介



本产品是专为 0.7GHz 频段开发的双向功率放大器。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，在保证传输速率不变的情况下，极大扩展无线射频通讯距离。

产品规格

- 工作频段：700~800MHz
- 工作电压：24V
- 接收增益：18dB
- 发射增益：18dB
- 输入功率范围：5~25dBm
- 最大输出功率（P1dB）：43dBm(20W)
- EVM：5% @ 37dBm 802.11g 54Mbps OFDM 64QAM BW 20MHz
- 直流功耗：1200mA @ Pout 37dBm 24V
- 噪声系数：<3.0 dB
- TX/RX 开关延时：<1us
- 工作温度：-20℃~+60℃
- 工作湿度：<95%RH
- 尺寸：118*59*17mm
- 净重量：190g

应用领域

- 0.7GHz 接入点、客户端
- 基于 0.7GHz 的导航系统

- 基于 0.7GHz 的物联传输
- 0.7GHz 无人机（UVA）遥控、图传

注意事项

- 需使用容量在 24V/3A 或 60W 以上的电源
- 当输出功率大于 5W 时，建议加强散热处理，如增加散热片或风扇
- 请先拧紧天线，再连接信号源设备，最后接通电源

