

2.4GHz功率放大器说明书

产品概况

2.4GHz功率放大器，由中实世纪（苏州）网络科技有限公司研制，该产品采用Time Division Duplex（TDD时分双工）技术，支持2.4GHz频段内的IEEE 802.11b/g/n无线局域网标准。保证无线设备的传输速率不变，并能将WLAN信号功率大大增强，可以很好的扩展WLAN设备的连接距离，增加覆盖区域。

本产品具有大功率、高接收灵敏度、低噪声指数的特点。

应用领域

- 1、无线局域网（Wireless LAN 802.11b/g/n）接入点、客户端。
- 2、2.4GHz WLAN的无线基站。
- 3、2.4GHz WLAN的蓝牙通讯系统。
- 4、2.4GHz WLAN的无线网络覆盖。
- 5、室内分布系统(多网合一)中进行合路使用。

产品的性能和特点

◆发射性能：

- 1、输出功率：36dBm(4W)
- 2、增益：8~16dB(可定制)
- 3、EVM：2.1%@28dBm(802.11g)
54Mbps OFDM 64QAM BW 20MHz
- 4、开启灵敏度：≥0dBm
- 5、功耗：≤0.6A@DC +12V

- 6、LED指示：绿色

◆接收性能：

- 1、噪音系数：≤3.0dB
- 2、增益：6~11dB
- 4、功耗：≤0.2A@DC +12V
- 5、LED指示：红色

◆控制性能： 1、开关速度：≤1us

◆DC电源功耗：1.5A@DC +12V

◆工作温度：-30℃~+60℃

◆外观尺寸：100mm*85mm*20mm

- 1、高低温测试：测试温度范围-30℃~+60℃，测试时间为低温11小时，高温11小时。时间连续。
- 2、震动测试：频率5~50Hz，加速度有效值0.83Grms，方向X/Y/Z,时间X/Y/Z各1小时，带包装测试。
- 3、跌落测试：高度25mm,进行一角，三棱，六面，带包装测试。

◆主要特点：

- 1、兼容IEEE 802.11b/g/n模式。
- 2、双向半双工，自动收发切换(Plug&Play)，使用方便。
- 3、采用同步开关控制技术，保证放大器的收发同AP同步。
- 4、高线性功率放大，能有效抑制互调和杂散。
- 5、高接收灵敏度，保证上下行的平衡。
- 6、使用SMA接头，方便更换各种天线。
- 7、可将此功率放大器架高，信号覆盖范围更广。
- 8、全铝合金打造，方便散热。
- 9、安装方便、不需软件，即插即用。

2.4GHz功率放大器安装指南

产品包装信息



- 2.4GHz功率放大器 一台



- Input: AC100~240V
50/60Hz
Output: DC12V, 1.5A
电源适配器 一台



- 20cm射频电缆 一根

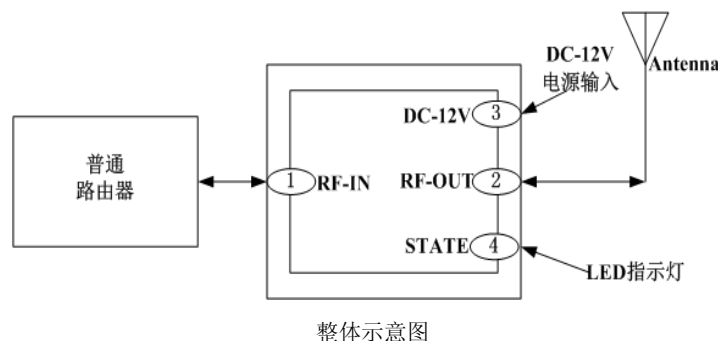


- 5dBi天线 一根

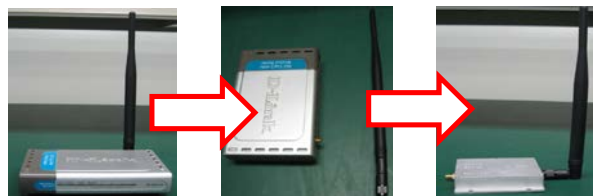
注意：以上清单仅供参考，实际请以出货为准。（电源适配器、射频电缆、天线可根据客户要求的规格配置）

产品的使用方法

1、接路由器：

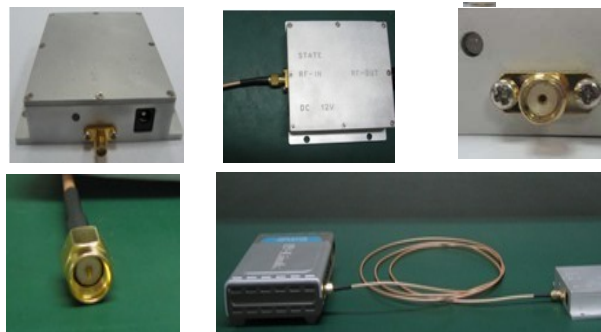


Step1: 先拆除无线路由器的天线，再把天线接到功率放大器的RFout端口（即SMA-K标准母头）。



注意: 安装时若路由器不是SMA接口则要对路由器的接口进行改装。

Step2: 使用附件中提供的射频电缆线连接无线路由器与功率放大器的RFIn端口（即SMA-K标准母头）。



Step3: 连接功率放大器和路由器的电源，安装完成。



产品的保养

- 本产品只在室内使用。
- 严禁天线在室外安装，以免雷击。
- 远离热源，保持通风。

产品保修条例：

保修期：1年。

保修范围：保修期内，正常使用出现问题，可以免费维修。人为损坏或拆卸（开盖）不在保修之内。

• 维修联系方式：0512-62997198

技术支持热线：0512-62997198