

RT3050 11N 无线路由模块

说 明

深圳市威矽星通信技术有限公司

目 录

RT3050 11N 无线路由模块	3
1、 产品特性	3
2、 技术参数	4
3、 产品图片	5
4、 模块接口示意图	6

RT3050 11N 无线路由模块

1、 产品特性

具有普通无线路由器的所有功能，数据速率高达 150Mbps, 并且具有各种不同工作模式，如 APClient 等，串口可以用于各种无线网络数据采集的场合，5V 供电，体积较小，易于集成各种设备中。

- 无线 AP、路由器、防火墙三合一，并留有 LAN 口插针供扩展 LAN；
- 基于最新的IEEE802.11n标准，向下兼容IEEE802.11b、IEEE802.11g；
- 增加原802.11G标准的6倍覆盖距离，并有效减少覆盖区域内的盲点；
- 提供普通802.11g产品3倍以上的传输速率达150Mbps；
- 支持64/128位WEP数据加密, WPA、WPA2、WPA&WPA2混合等多种加密与安全机制；
- 支持RTS/CTS协议（请求发送/允许发送协议），数据分片功能；
- 提供1个10/100M自适应以太网（WAN）接口，与广域网连接；
- 提供3个10/100M自适应以太网（LAN）插针式接口，与局域网连接；
- 支持XDSL/Cable MODEM，小区宽带固定IP，小区宽带动态IP等多种接入方式；
- 支持MAC地址过滤，IP地址过滤、URL过滤；
- 支持远程Web管理，全中文配置界面，简单的WEB升级方式；
- 使用无线漫游（Roaming）技术，保证高效的无线连接；
- 支持隐藏无线SSID功能和基于MAC地址的访问控制(多达30组)；
- 支持端口自动识别交叉/直通（Auto MDI/MDIX）；
- 提供系统安全日志，可以记录路由器使用状态；
- 支持IEEE802.11b/IEEE802.11g自适应或手动设置模式；
- 支持通用即插即用（UPnP）、DDNS功能；

- 支持Firefox 1.0, IE5.5以上浏览器;
- 支持禁止局域网用户访问因特网;
- 支持简单网络时间协议 (SNTP);
- 支持虚拟服务器, DMZ主机;
- 支持WDS无线网络扩展;
- 支持带宽控制功能

2、技术参数

技术参数规格

参数项	参数内容
系统配置要求	带以太网端口的电缆或DSL调制解调器以下配置的计算机: -Windows XP SP2 或 Windows 2000 SP4 或 Mac OS X (v10.4/v10.3) 或基于Linux的操作系统 -已安装好的以太网卡 -Internet Explorer 6 或 Firefox 2.0 或更高
支持的标准和协议	IEEE 802.11 b/g/n; IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x
无线速率	150 Mbps
无线频率范围	2.4 GHz~2.4835 GHz
天线	可拆卸 2dBi 天线
功率	19dBm (最大值)
EVM	-30dB
接受灵敏度	130M:-70dBm@10% PER; 108M:-70dBm@10% PER;54M:-70dBm@10% PER; 11M:-86dBm@10% PER; 6M:-80dBm@10% PER;
安全	-WEP 64/128 位数据加密 -Wi-Fi 保护访问 (WPA/WPA2、WPA-PSK/WPA2-PSK)
高级防火墙特性	-具有VPN通透的NAT (网络地址解析) -全状态数据包检测 (SPI) -MAC 地址过滤 -URL 过滤
端口	1 个 10/100M 自适应 RJ45 WAN 端口 (Auto MDI/MDIX); 4 个 10/100M 自适应 RJ45 LAN 端口 (Auto MDI/MDIX); 1 UART 口
电源输入	DC 12V, 0.5A
工作温度	0°C~40°C
存储温度	-40°C~70°C

工作湿度	10%~90%RH 无凝结
储存湿度	5%~90%RH 无凝结
尺寸 (L×W×H)	113.2mm x 147.5mm x 31.5 mm

3、产品图片

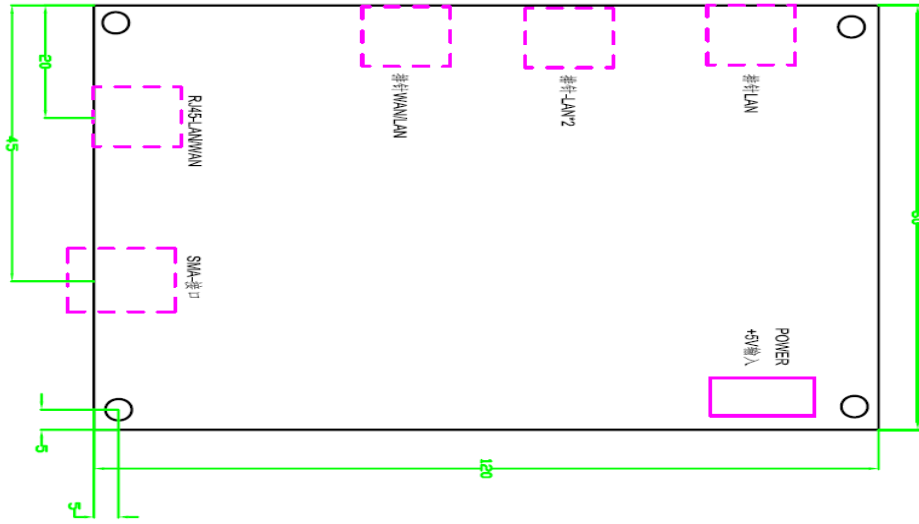


无线路由模块图

图中：

1. 5V 供电，可以用 USB 口进行供电；
2. 尺寸 120mmX60mm，高 18mm

4、模块接口示意图



模块尺寸和接口图

图中、1个RJ45口可以做WAN口也可以做LAN口，5V电源输入，3个插针形式的LAN口，分别是LAN口的1,2,3,6;可以用来集成到各种电子设备中进行互联，方便用户将模块嵌入各种设备中，串口UART可以用于数据透传，将串口数据传输到有线和无线网络，产品还具有无线路由、无线AP\APclient等的功能。