



MGRT-R826 产品规格书

目录

1 综述	3
1.1 简要概述.....	3
1.2 参考标准.....	3
2 产品图片.....	3
3 产品主要特点.....	5
4 硬件功能.....	5
4.1 硬件接口介绍.....	5
4.2 指示灯功能介绍.....	6
4.3 硬件平台介绍.....	6
4.4 硬件看门狗功能介绍.....	6
5 供电与功耗说明.....	7
6 WIFI 无线参数介绍	7
7 4G 移动通信功能.....	8
8 外壳与配件介绍.....	8
9 产品工作环境要求.....	8
10 软件配制信息.....	9

1 综述

1.1 简要概述

本文档描述了 MGRT-826 的电气特性、射频性能、尺寸及应用环境等。在此文档说明的介绍下，终端用户或开发人员可以快速了解 WE826-Q 的硬件功能。

MGRT-826 路由器，通过 4G 移动通信拨号或 100Mbps WAN 口拨号访问互联网，再通过无线 WiFi 及 100Mbps 有线局域网分享互联网网络。

1.2 参考标准

相关标准规范：

- USB2.0 总线标准
- TF Card 接口标准
- SIM/USIM 接口标准
- IEEE802.11n/g/b
- IEEE802.3/802.3u
- 4G 移动通信标准，具体由选型的 4G 移动通信模块决定

2 产品图片



3 产品主要特点

- 采用 QCA9531-BL3A 方案, 24Kc MIPS 架构 CPU, 主频高达 550MHZ
- 2.4G 速率高达 300Mbps, 支持 2T2R MIMO 技术
- 采用高速 128MB DDR2, 搭配 16MB Nor Flash
- 1WAN、4LAN 全 100M 自适应网口, 支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX)
- 支持 USB2.0 与 TF 卡存储接口, 可用于扩展 SMABA 或 FTP 网络存储功能
- 支持“一键刷机模式”, 即长按复位按键可进入拯救刷机模式
- 内置 1 个 MINI-PCIe 接口, 可用于接 4G 模块
- 外置标准 SIM 卡接口 1 个, 支持 SIM/USIM 卡
- 外置高增益全向天线, 无线信号 360 度无死度
- 本产品支持硬件看门狗功能, 路由系统或 4G 模块故障时会自动重启设备

4 硬件功能

4.1 硬件接口介绍

网口	WAN 口 1 个, 100Mbps 支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX) 符合 IEEE 802.3/802.3u
	LAN 口 4 个, 100Mbps 支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX) 符合 IEEE 802.3/802.3u
USB 接口	USB2.0 接口 1 个
TF 卡接口	标准 TF 卡接口 1 个
SIM 卡接口	标准 SIM 卡接口 1 个, 支持 SIM/USIM
电源接口	DC5.0*2.1MM 接口
按键	复位按键 1 个
天线	全向 5dbi 2.4G 天线 2 根
	全向 5dbi 4G 移动通信天线 2 根
PCIe 接口	内置 1 个 MINI-PCIe 接口, 支持 USB 2.0 总线, 用于接 4G 模块

4.2 指示灯功能介绍

LAN1 LED	集成在 RJ45 网口上，接上网口常亮，有数据通信时闪烁
LAN2 LED	集成在 RJ45 网口上，接上网口常亮，有数据通信时闪烁
LAN3 LED	集成在 RJ45 网口上，接上网口常亮，有数据通信时闪烁
LAN4 LED	集成在 RJ45 网口上，接上网口常亮，有数据通信时闪烁
WAN LED	集成在 RJ45 网口上，接上网口常亮，有数据通信时闪烁
2.4G WIFI LED	开启 2.4G WIFI 功能时常亮，有数据通信时闪烁，未开启 2.4G WIFI 或 2.4G WIFI 功能故障时不亮
4G LED	4G LED 灯由 4G 模块控制，具体定制根据模块选型不同而不同，一般为 4G 模块工作正常时常亮或闪烁，4G 模块未接入或故障时不亮
电源 LED	接通电源时常亮，电源故障或未接入电源时不亮

4.3 硬件平台介绍

处理器	QCA9531-BL3A 24Kc MIPS 架构 主频 550MHZ
2.4G WIFI 芯片	QCA9531-BL3A 芯片集成了 WIFI 基带功能，符合 IEEE 802.11n/g/b, 最高速率 300Mbps
内存	DDR2 128MB
闪存	Nor Flash 16MB

4.4 硬件看门狗功能介绍

本硬件产品设计了硬件看门狗功能，硬件看门狗上电后会自动开机，并检测路由系统输出的 1 秒钟跳变一次的心跳电平，当路由系统检测到 4G 模块拨号故障会主动停止输出心跳电平，如果路由系统自身故障（如死机），也自然无法再输出心跳电平，此时硬件看门狗如果 120 秒内一直未检测到心跳电平，就会自己关机 15 秒再重启整个系统。

5 供电与功耗说明

	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
工作电压	T A = 25° C	6	12	14	V
绝对工作电压	T A = 25° C	5.5		16	V
工作电流	VIN=12V, T A = 25° C	0.2	0.5	1	A

请使用 ZBT 标配的电源适配器给本产品供电，如未使用 ZBT 标配电源供电，请严格按照以上电源规格参数要求给本产品供电，否则会损坏产品。如使用电池或车载电源供电，请一定做好防静电、防浪涌对策。

6 WIFI 无线参数介绍

兼容 IEEE 802.11 b/g/n，支持 20MHz，40MHz，采用 2T2R MIMO 天线技术，最高连接速率高达 300Mbps。以下是 2.4G WIFI 的工频频率、接收灵敏度、发射功率的说明。

	说明	最大值	额定值	最小值	单位
工作频率		2484		2412	MHz
接收灵敏度	11 Mbps CCK	-86	-87.5	-89	dBm
	54 Mbps OFDM	-72	-74	-76	dBm
	BW=20MHz MCS 7	-70	-72	-74	dBm
	BW=40MHz MCS 7	-68	-70	-71	dBm
发射功率	11 Mbps CCK	19	18	17	dBm
	54 Mbps OFDM	16	15	14	dBm
	BW=20MHz MCS 7	16	15	14	dBm
	BW=40MHz MCS 7	15	14	13	dBm

7 4G 移动通信功能

本产品内置 1 个 USB2.0 总线的 PCIe 接口, 可用于扩展 4G 移动通信功能, 4G 移动通信具体支持什么频段、上传与下载速率由选型的 4G 模块决定。目前本产品已经适配了市场主流 4G 模块型号, 可以满足全球市场的供货需求。

8 外壳与配件介绍

重量 (KG)	0.54KG	
外壳尺寸	L*W*H=109*83*29MM	
配色	黑色	
配件	合格证	1PCS
	电源适配器	12V/1A 1PCS
	说明书	1PCS
	网线	1 米网线 1PCS
	SIM 卡套	1PCS
	天线	5DB 可拆卸 2.4G 天线 2PCS
	5DB 可拆卸 4G 天线 2PCS	

9 产品工作环境要求

工作温度	-20℃ 到 60℃
存储温度	-40℃ 到 70℃
工作湿度	10% 到 90%RH 不凝结
存储湿度	5% 到 90%RH 不凝结

10 软件配制信息

默认 IP	192.168.1.1
用户名/密码	root/admin
2.4G SSID	WIFI-XXXXXX (X 为 MAC 地址后 6 位), 默认无密码

以上为产品的常规默认配制信息,采用我司 OS 固件或 OPENWRT 固件 WIFI SSID 可能会有不同,但本产品的默认 IP 与 WEB 登陆名与密码不变,其他详细软件功能请查阅产品说明。