
MR500U 路由器用户手册



■ 概述:

MR500U工业4G路由器。它能快速将4G信号转成网口传输或WiFi传输, 它自带4级信号强度指示灯, 能快速了解当前环境信号。支持1wan 5lan Wan也可以改成lan, 可同时给五台电脑供网。网口支持10/100Mbps自适应, 自动翻转。WAN口和4G可以自动切换, 数据优先wan口。手机卡 物联卡 流量卡都可以使用, 支持宽电压供电5~24V, 功耗仅2W左右。WiFi信号 4G信号支持外接延长线。路由器带看门狗保护, 保证长时间通电不宕机。可应用于智能道闸, 安防监控, 智能家居, 数据采集, 智能电力, 工业控制, 机器人联网等。

■ LTE 支持频段特性:

CAT1版2模支持的网络制式

网络制式	频段
LTE-FDD	B1/B3/B5/B8
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41
发射功率	● LTE-FDD 频段: Class 3 (23 dBm $\pm$2 dB) ● LTE-TDD 频段: Class 3 (23 dBm $\pm$2 dB)
LTE 特性	● 最大支持 Cat 1 FDD 和 TDD ● 支持 1.4/3/5/10/15/20 MHz 射频带宽 ● LTE-FDD: 最大下行速率 10 Mbps, 最大上行速率 5 Mbps ● LTE-TDD: 最大下行速率 7.5 Mbps, 最大上行速率 1 Mbps

CAT4版4模支持的网络制式

无线网络制式	
LTE-FDD	B1/B3/B5/B8
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41
WCDMA	B1/B5/B8
GSM	900/1800 MHz
发射功率	● GSM850: Class 4 (33 dBm $\pm$2 dB) ● EGSM900: Class 4 (33 dBm $\pm$2 dB) ● DCS1800: Class 1 (30 dBm $\pm$2 dB) ● PCS1900: Class 1 (30 dBm $\pm$2 dB) ● GSM850 8-PSK: Class E2 (27 dBm $\pm$3 dB) ● EGSM900 8-PSK: Class E2 (27 dBm $\pm$3 dB) ● DCS1800 8-PSK: Class E2 (26 dBm $\pm$3 dB) ● PCS1900 8-PSK: Class E2 (26 dBm $\pm$3 dB) ● WCDMA: Class 3 (24 dBm +1/-3 dB) ● LTE-FDD: Class 3 (23 dBm $\pm$2 dB) ● LTE-TDD: Class 3 (23 dBm $\pm$2 dB)
LTE 特性	● 支持 3GPP R9 non-CA Cat 4 FDD 和 TDD ● 支持 1.4/3/5/10/15/20 MHz 射频带宽 ● 下行支持 MIMO ● 支持上行 QPSK、16-QAM 调制方式 ● 支持下行 QPSK、16-QAM、64-QAM 调制方式 ● LTE-FDD: 最大下行速率 150 Mbps, 最大上行速率 50 Mbps ● LTE-TDD: 最大下行速率 130 Mbps, 最大上行速率 30 Mbps

CAT4版7模支持的网络制式

网络制式/GNSS	
LTE-FDD	B1/B3/B5/B8
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41
WCDMA	B1/B8
TD-SCDMA	B34/B39
EVDO/CDMA	BC0
GSM	900MHz/1800MHz
发射功率	● Class 4 (33dBm±2dB) for EGSM900 ● Class 1 (30dBm±2dB) for DCS1800 ● Class E2 (27dBm±3dB) for EGSM900 8-PSK ● Class E2 (26dBm±3dB) for DCS1800 8-PSK ● Class 3 (24dBm+2/-1dB) for EVDO/CDMA BC0 ● Class 3 (24dBm+1/-3dB) for WCDMA bands ● Class 2 (24dBm+1/-3dB) for TD-SCDMA bands ● Class 3 (23dBm±2dB) for LTE-FDD bands ● Class 3 (23dBm±2dB) for LTE-TDD bands
LTE 特性	● 最大支持 3GPP R8 non-CA Cat 4 FDD 和 TDD ● 支持 1.4/3/5/10/15/20MHz 射频带宽 ● 下行支持 MIMO ● LTE-FDD: 最大下行速率 150Mbps, 最大上行速率 50Mbps ● LTE-TDD: 最大下行速率 130Mbps, 最大上行速率 30Mbps

■ 出厂默认参数:

项目	描述
WiFi 频率	2.412GHz-2.484GHz
WiFi 功率	16dB ±0.5dB
WiFi 名称	RouterOS_XXXX
WiFi 密码	12345678
网关 IP	10.10.10.1
登录用户	admin
登录密码	admin
网口模式	默认1WAN+4LAN 10/100M自适应

注意: 如需使用5LAN模式需要登录WEB后台-WAN/LAN选择, 选择为LAN即可

■ 电气参数:

- 正常工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$
- 电流 输入: DC5-24V max2000mA

■ 快速测试说明:

- SIM卡暂时不支持热拔插就是不能带电操作, 就是先要插上SIM卡后再给模块通电, 否则无法检测SIM卡指示灯会显示无信号

- 指示灯

NET-S

慢闪（200ms 亮/1800ms 灭） 找网状态

慢闪（1800ms 亮/200ms 灭） 待机状态

快闪（125ms 亮/125ms 灭） 数据传输模式/联网模式

WIFI

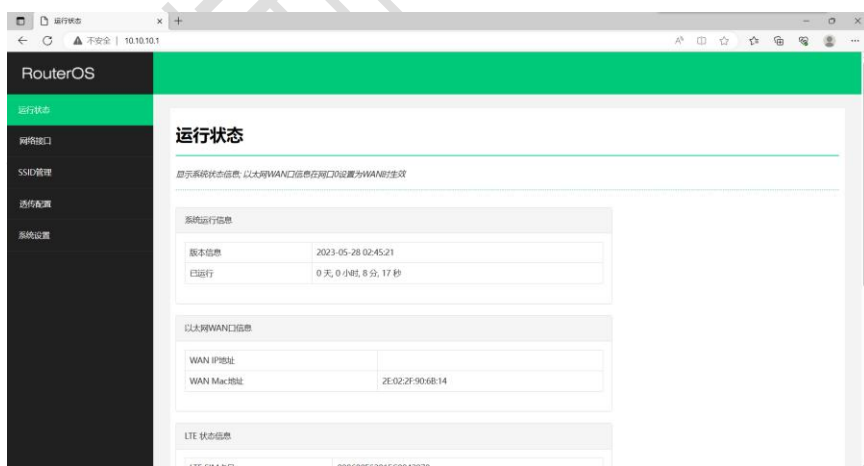
通电后会常亮约5秒后熄灭，等待30秒后会常亮，常亮后一直常亮WIFI热点也会开启能连接后模块启动正常

- RST按键说明

模块正常启动后长按住5秒以上等待WIFI指示灯快速闪烁后松开手就可以恢复出厂设置，执行此操作所有设置参数会恢复至默认参数模块会自动重启一次

- 快速登录WEB设置后台

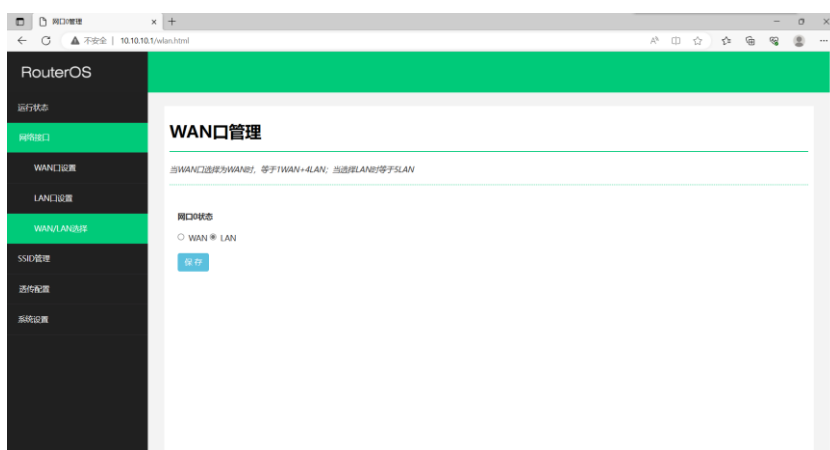
用电脑或手机连接WIFI热点或连接路由器模块LAN口，在网页浏览器地址栏输入网关IP地址10.10.10.1即可登录后台，登录时需要输入用户名admin与密码admin 即可进入web设置后台首页-运行状态，如下图是PC登录



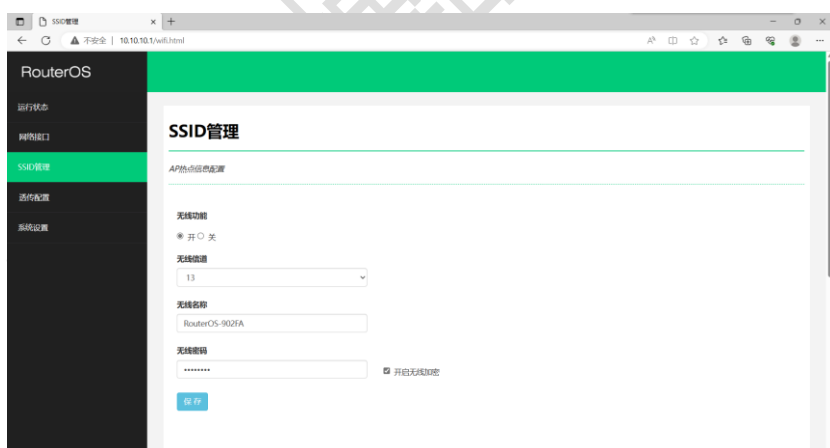
- 运行状态下可以查看4G LTE状态
LTE信号强度：为保证设备长期运行稳定工作推荐75%信号以上
LTE驻网：显示已驻网代表路由模块已可以联网，如不能访问外网可能sim卡受限

LTE 状态信息	
LTE SIM卡号	898600F62015C0042970
LTE IMEI号	867018063946200
LTE 信号强度	100
LTE 驻网	已驻网

- 将WAN口设置为LAN口



- 更改WIFI名称与密码（注意：WIFI名称与密码不支持中文与特殊字符）



■ 安装尺寸

