

USR-G810 规格书

5G 工业无线路由器





USR-G810 是一款满足高速率、广覆盖、低时延的 5G 工业无线路由器,支持5G/4G/3G、有线、WiFi 多网接入,为用户提供多样化稳定可靠的组网解决方案;

产品采用高性能嵌入式双核 CPU,工作频率高达 880MHz,搭载 2.4GHz、5.8GHz 双频 WiFi,支持千兆 LAN/WAN 口,基于多样的硬件接口+强大的软件功能,用户可以快速组建自己的应用网络。

本产品具有可靠性高、功能丰富、操作简单的优势,可广泛应用在车联网、智慧医疗、无人车、智慧城市等领域。

产品特点

稳定可靠

- 全工业设计,金属外壳,防护等级 IP30;
- 宽电压 DC 9-36V 输入,具备电源反向保护;
- 静电、浪涌、电快速脉冲群等多重防护;
- 内置硬件看门狗,故障自检测、自修复,确保系统稳定。

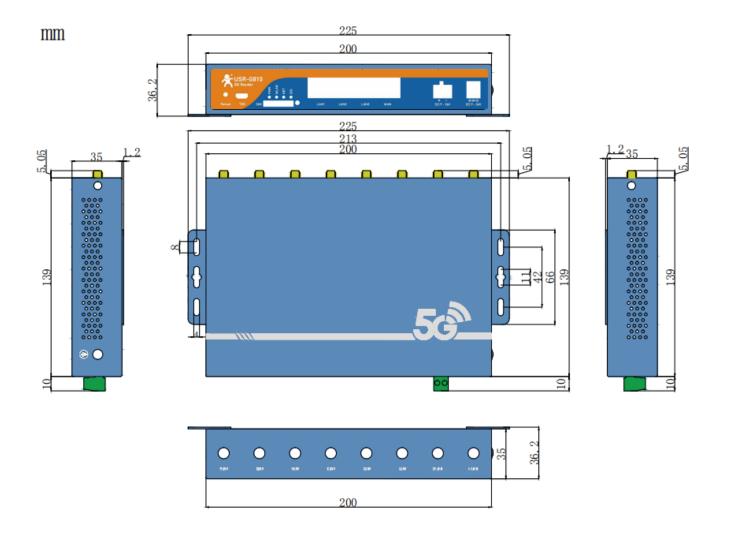
组网灵活

- 提供高速率、低时延、高稳定的 5G 网络;
- 支持 NSA 和 SA 双模 5G 网络,向下兼容 4G/3G 网络制式;
- 配备4个千兆以太网口,提供高速连接能力;
- 6根高增益天线科学布局,有效降低同频干扰,稳定收发数据;
- 支持自动检网、5G/4G/3G 制式切换、支持 APN/VPDN 专网卡;
- 支持有线/5G 多网同时在线、多网智能切换备份功能;
- 支持 2.4GHz 与 5.8GHz 双频 WiFi, 自行选择网络连接;
- 支持 VPN(PPTP、L2TP、IPSec、OpenVPN、GRE),并支持 VPN 加密功能。

功能强大

- 支持多种 WAN 连接方式,包括静态 IP、DHCP、PPPoE、3G/4G/5G;
- 支持花生壳内网穿透、DDNS、静态路由功能;
- 支持防火墙、NAT、访问控制的黑白名单;
- 支持 ssh、telnet、Web 多平台管理配置方式;
- 支持配置参数导入/导出,极大提升大批量应用下的配置效率;
- 支持远程升级、远程监控,轻松实现设备远程运维;
- 支持 NTP、支持一键恢复出厂设置;
- 支持 LED 状态监测(PWR、WLAN、NET、SIG),直观查看当前状态;
- 支持链路探测功能,提供防掉线机制,确保数据终端长久在线。

产品尺寸



- 钣金外壳,两侧固定孔,兼容导轨安装件
- 产品尺寸: 200.0*140.0*35.0mm(L*W*H,不含安装件、电源端子及天线座)
- 固定开孔尺寸: 213.0*42.0mm(L*W)

技术规格

技术参数		
无线参数	无线模块	工业级无线模块
	标准及频段	5G NR:n1、n28、n41、n77、n78、n79
		LTE:B1、B2、B3、B5、B7、B8、B34、B39、B40、B41
		WCDMA: B1、B2、B5、B8
	理论带宽	5G NR:最大上行速率 900Mbp,最大下行速率 2Gbps
		LTE CAT12:最大上行峰值速率 90.4Mbps ,最大下行峰值速率 600Mbps
		HSPA+:最大上行速率 5.76Mbps ,最大下行速率 42Mbps
	发射功率	Class 3 (23dBm±1dB)
	标准及频段	支持 IEEE802.11b/g/n, 2.4GHz, 支持 AP 模式
WiFi 无线参数		支持 IEEE802.11ac, 5.8GHz, 支持 AP 模式
	理论带宽	2.4G:最高速率 300Mbps ; 5.8G:最高速率 867Mbps
	认证类型	支持 WPA-PSK、WPA2-PSK、MPA3-PSK 认证方式。
	安全加密	支持 TKIP、AES 加密算法
	传输距离	室外空旷/无阻拦,覆盖半径可达 200 米
		室内办公环境/障碍物,覆盖半径可达 40 米(受环境影响)
接口类型	WAN □	1 个 10/100/1000M 以太网口,自适应 MDI/MDIX,具备 1.5KV 电磁隔离保护
	LAN 🏻	3 个 10/100/1000M 以太网口,自适应 MDI/MDIX,具备 1.5KV 电磁隔离保护
	指示灯	具有"PWR、WLAN、NET、SIG"四个指示灯
	天线接口	蜂窝: 6 个标准 SMA 天线接口(外螺内孔)
		WiFi: 2 个标准 SMA 天线接口(外螺内孔)
	SIM 卡接口	标准 6 针抽屉式卡接口,支持 3V/1.8V SIM 卡,具备 15KV ESD 防护
	电源接口	标准 5.5*2.1 火车头电源座+2P 端子电源,具备电源反相保护
	Reload 按钮	长按 5s 以上松开,恢复出厂设置
	TBD 串口	用于调试和刷机
供电	标准电源	DC 12V/2A
	供电范围	DC 9 - 36V
	工作电流	平均 524mA,最大 637mA/12V
物理特性	外壳	金属外壳,防护等级 IP30
	尺寸	200.0*140.0*35.0 (L*W*H,不含天线座和安装件)
	EMC 等级	EMC 4 级
其他参数	工作温度	-20℃~+70℃
	存储温度	-40℃~+125℃
	工作湿度	5%~95%RH (无凝露)
	存储湿度	1%~95%RH (无凝露)

软件功能				
	以太网口	WAN 口支持 DHCP、PPPOE 协议、静态 IP 设置;		
	NAM I	LAN 口支持 DHCP、静态 IP 设置。		
		支持 APN/VPDN 专网卡;		
网络连接	5G 配置	支持探测保活机制,保障数据通讯稳定性;		
网儿是这		支持网络优先级设定。		
	无线功能	支持双频 WiFi,2.4GHz 与 5.8GHz 组网自由选择		
	静态路由	支持路由表添加及查看,轻松实现路径选择、子网互通等应用		
	网络诊断	支持 Ping 工具,路由解析工具,DNS 查看工具。		
		支持 AT 指令、Web 网页、SSH、Telnet 等设置方式		
	本地管理	配置参数支持导入/导出,极大提升大批量应用下的配置效率		
设备管理		支持本地和远程日志查看,方便技术人员快速定位应用问题		
	远程管理	硬件上云,实现集中化远程监控、参数配置及固件升级		
	处任日生	网络状态实时查看,上下线提醒、异常情况报警推送功能		
	链路检测	完备的防掉线机制,无线连接持续在线		
安全性	内置看门狗	故障自检测、自修复,保障设备稳定运行		
文主は	防火墙	可实现端口转发、网络过滤、黑白名单功能		
	VPN	PPTP、L2TP、IPSEC、OpenVPN、GRE 一应俱全,多重认证及加密		
	第三方服务	支持花生壳内网穿透、DDNS		
	协议全面	内置多种通用协议,支持行业协议、私有协议定制		
其他功能		本地便捷实现固件升级、NTP 时间同步、登录密码修改等设置;		
	应用便捷	带有指示灯,轻松观察当前设备运行状态和网络状态;		
		具备定时重启、一键恢复出厂设置功能,提高设备运行稳定性。		

订购及售后

官方网址: http://www.usr.cn/

客户支持中心: http://h.usr.cn/

产品介绍: https://www.usr.cn/Product/306.html

官方商城: http://shop.usr.cn/router_2/5g.html

天猫旗舰店: http://detail.tmall.com/item.htm?id=631659330482

官方淘宝店: http://item.taobao.com/item.htm?id=631353749410

京东旗舰店: https://item.jd.com/10024283193988.html