

USR-G806s 规格书

4G 工业无线路由器



产品说明

USR-G806s 是一款带串口的高性能工业 4G 无线路由器，集成了 4G LTE、Wi-Fi、GNSS 实时定位（GNSS 版）、串口、以太网端口（1LAN 和 1WAN/LAN）和 VPN 等技术。为设备提供先进的互联网连接和高速数据访问。

G806s 是 G806 的姊妹产品，提供 RS485 接口。这意味着 RS485 设备，如电表、可编程控制器以及 Modbus RTU 设备可以通过 G806s 直接连接到互联网。该产品采用高通方案模组并搭载高性能 CPU，工作频率可达 580MHz，它基于丰富的硬件接口和强大的软件功能，用户可以凭借它快速搭建自己的应用网络。

路由器占用空间非常小，即使狭小空间亦可轻松部署。它帮助企业客户实现高效的大规模网络部署和管理，非常适合 M2M 和工业物联网应用。如智能快递柜、充电桩、换电柜、车载设备联网、环保设备定位、智慧停车场、城市安防监控、智慧工地、智慧交通、塔楼监控、城市能耗监控、环境监测、气象监测、智能抄表、污染源监测、大气环境监测、温室远程控制、水产养殖监测、电力、水利、环保等。

产品特点

■ 稳定可靠

- 全工业设计，金属外壳，防护等级 IP30；
- 支持水平桌面放置、挂壁式、导轨式安装方式；
- 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。

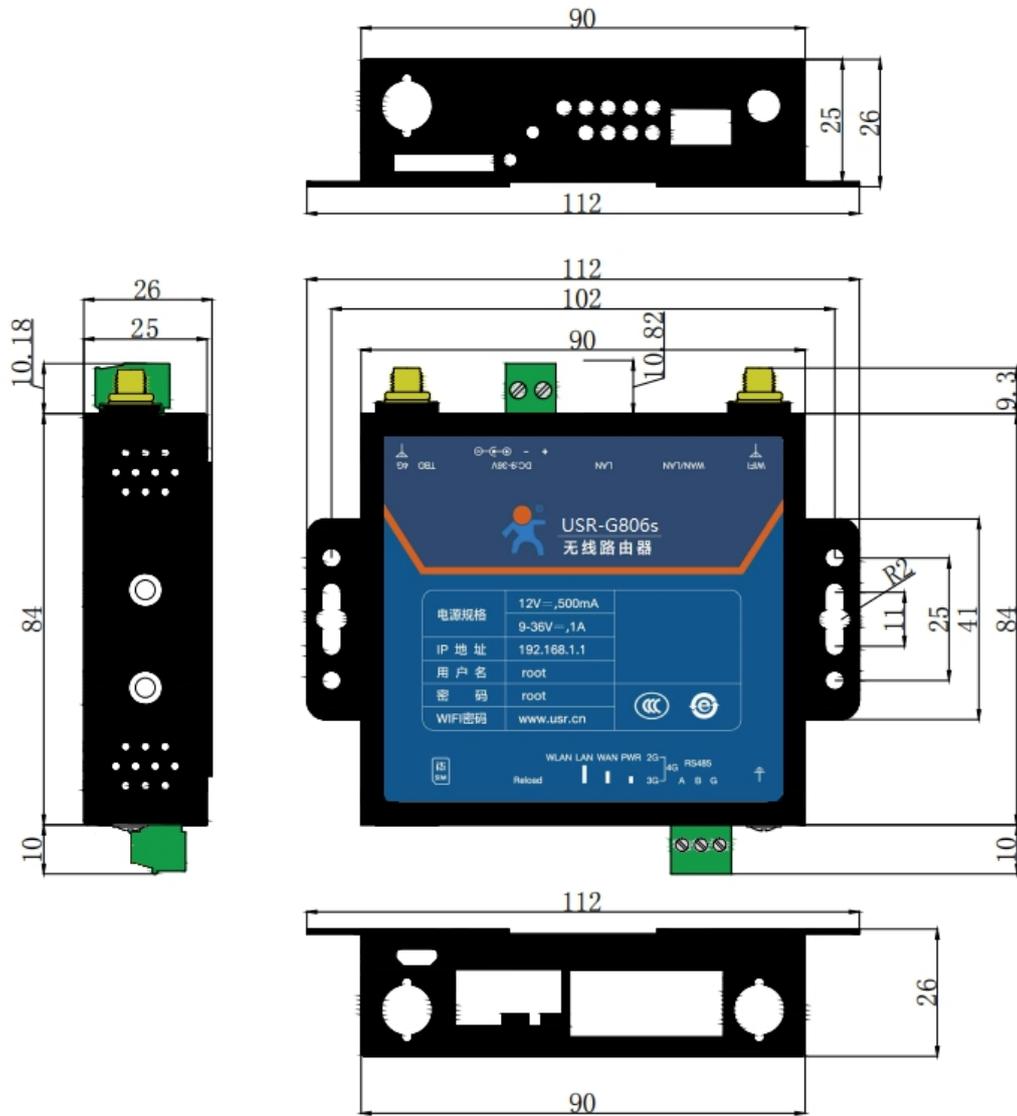
■ 组网灵活

- 提供 4G 网络，向下兼容 3G/2G 网络制式；
- 支持自动检网、4G/3G/2G 制式切换、支持 APN/VPDN 专网卡；
- 支持有线/4G 多网同时在线、多网智能切换备份功能；
- 支持 2.4GHz 频段 WiFi，自行选择有线/WiFi 组网方式。

■ 功能强大

- 支持有人云服务，方便设备系统集中化管理，提高运维效率；
- 支持通过有人云打开路由器内置网页，无需专网或公用 IP；
- 接口丰富：包括 1*WAN/LAN、1*LAN、1*RS485、WiFi 等；
- 支持串口透传功能，可自定义注册包、心跳包功能；
- 支持串口透传、Modbus 互转、HTTPD 协议；
- 支持五种 VPN(PPTP、L2TP、OpenVPN、IPSec、GRE)和多重 VPN 加密功能；
- 支持远程管理平台服务，具备远程监控和远程升级功能；
- WAN 口支持 PPPoE、静态 IP、DHCP Client 多种接入方式；
- 支持配置参数导入导出，大大提高了大规模部署效率；
- 支持 DDNS，静态路由、易于访问路由器以及路由器下子网设备；
- 支持防火墙，NAT、DMZ、端口转发、访问限制等；
- 支持花生壳服务，易于客户实现内网穿透功能；
- 支持 AT 指令：串口、网络、有人云 AT 指令配置查看设备信息；
- 支持 GPS 定位功能、可接入有人云、客户私有化服务器与千寻定位系统。

产品尺寸



USR-G806s 产品尺寸

- 单位: mm
- 钣金外壳，两侧固定孔，兼容 DIN 35mm 导轨安装件；
- 长宽高分别为 90 * 84.0 * 25.0mm（不含端子，天线及天线座）。

硬件规格

USR-G806s 硬件规格		
蜂窝网接口	频段信息	TDD-LTE:B38/39/40/41 FDD-LTE: B1/3/5/8 WCDMA: B1/8 TD-SCDMA:B34/39 EVDO/CDMA1X:BC0 GSM/CPRS/EDGE:900/1800MHz
	天线接口	1*标准 SMA-K 天线接口 (外螺内孔)
	SIM 卡槽	标准抽屉式 SIM 卡槽, 支持 3V/1.8V SIM/USIM 卡
以太网接口	网口个数	1 个 WAN/LAN 接口, 1 个 LAN 接口
	网口规格	RJ45 接口: 10/100 Mbps 自适应, 符合 IEEE 802.3, 具备 1.5KV 网络隔离变压器保护
指示灯	PWR	电源指示灯, 上电后长亮
	WLAN	WiFi 灯, WiFi 开启并正常工作时亮起
	WAN	WAN 指示灯, WAN 口正常插入时常亮, 通讯时闪烁
	LAN	LAN 指示灯, WAN 口正常插入时常亮, 通讯时闪烁
	2G、3G 指示灯	仅 2G 灯亮代表驻网 2G 仅 3G 灯亮代表驻网 3G 2G 和 3G 指示灯都亮起代表驻网 4G
	SIG	-NLCN02:3 个信号强度指示灯:亮起的灯越多, 信号越强 -GNSS:2 个信号强度指示灯:亮起的灯越多, 信号越强
	GNSS	GNSS 配置为关闭:熄灭状态 GNSS 配置为非关闭状态: GPS 处于搜星中, 指示灯 100ms 闪烁 GNSS 配置为非关闭状态: GPS 搜星完成, 指示灯常亮 GNSS 发送定位数据: 指示灯 200ms 闪烁一次 千寻模式上线返回鉴权丢失后: 指示灯 1s 闪烁一次
GNSS	天线接口	1*标准 SMA-K 天线接口 (外螺内孔)
	天线规格	方形天线, 频率范围 1575.42MHz, 信号强度 3.5DBI, 标配 3 米
Wi-Fi 规格	标准	IEEE 802.11b/g/n, 2.4GHz, AP 模式
	数据速率	IEEE 802.11b/g: 最大 54Mbps, IEEE 802.11n: 最大 150Mbps
	天线接口	1*标准 SMA-K 天线接口 (外螺内孔)
	传输距离	空旷地带 100m,实际传输距离取决于现场环境
电源规格	适配器	DC 12V/1A
	供电接口	直流电源: 筒式 5.5*2.1mm 圆插座或者 5.08mm -2 插拔式电源端子, 具备反极性保护
	供电范围	DC9-36V
	工作电流	平均 270mA/12V (-NLCN02 版本)
串口规格	RS485 接口	标准 3.81mm*3 针(A,B,G)接口
	波特率 (bps)	1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200,230400
	数据位	8
	停止位	1,2
	校验位	NONE,ODD,EVEN
	外壳	钣金外壳, 防尘等级 IP30

物理特性	尺寸	112.0*84*25.0mm (L*W*H, 不含导轨件及天线座)
	安装方式	导轨式安装、挂壁式安装、水平桌面放置
	EMC 等级	静电 IEC61000-4-2, level 3 脉冲群 IEC61000-4-4, level 3 浪涌 IEC61000-4-5, level 3
	工作温度	-20°C~+70°C
	存储温度	-40°C ~ +125°C (无凝露)
	工作湿度	5%~95% (无凝露)
	其他	Reload 按键
TBD 接口		调试接口
接地保护		接地螺丝
认证	CCC、CE、RoHS	

选型规格

USR-G806系列选型				
型号	USR-G806	USR-G806-43	USR-G806s	USR-G806s-GNSS
区域	移动、联通:2/3/4G 电信: 4G	移动、联通、电信:2/3/4G	移动、联通、电信:2/3/4G	移动、联通、电信:2/3/4G
串口	-	-	✓	✓
GNSS定位	-	-	-	✓
尺寸(mm)	100.0 X 94.0 X 29.0		90.0 X 84.0 X 25.0	

购买链接&官网

- 官网: <https://www.usr.cn/>
- 官方商城: <http://shop.usr.cn/>
- 天猫商城: <https://youren.tmall.com/>
- 京东商城: <https://youren.jd.com/>
- 淘宝店铺: <https://usrcn.taobao.com/>