

# USR-G806w 规格书

## Wi-Fi 加强版工业路由器



## 产品说明

USR-G806w 是一款全新高通方案打造的：Wi-Fi 加强版工业路由器，它集成了 4G LTE、Wi-Fi、内置贴片卡、以太网端口（2LAN 和 1WAN/LAN）和 VPN 等技术。它为设备提供先进的互联网连接和高速数据访问，用户可以凭借它快速搭建自己的应用网络。

同时该产品支持有人最新一代 SD-WAN 异地组网服务，支持三层 IP 组网及二层 MAC 组网，实现跨区域无界的“同一局域网”数据传输能力，可替代 APN 专网卡以及 VPN 方案实现远程访问摄像头、远程配置 PLC 和工控机、远程给 PLC 下载程序、远程给工控机或 PLC 下载文件或程序、远程给终端升级等能力。

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。如服务机器人、巡检机器人、无人车联网、按摩椅联网、AGV 小车等场景。

## 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；
- 内置软硬件看门狗，故障自检测、自修复，确保系统稳定。

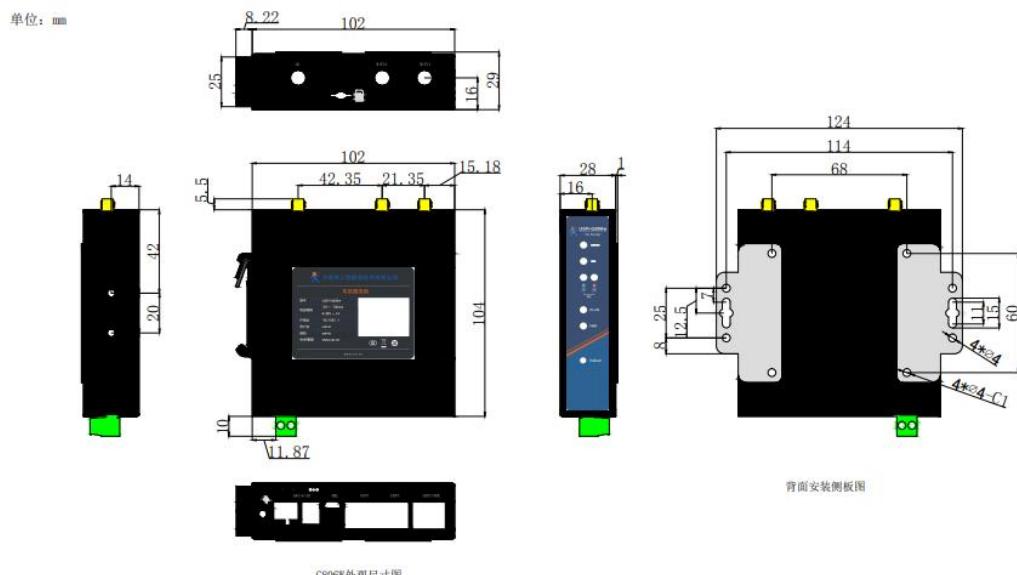
### ■ 组网灵活

- 提供 4G 网络，向下兼容 3G/2G 网络制式；
- 蜂窝网理论速率：下载：150Mbps/上行：50Mbps，（现实环境存在干扰，以实测为准）；
- 支持自动检网、4G/3G/2G 制式切换、支持 APN/VPDN 专网卡；
- 支持 QFN-8(5X6) 封装电信 eSIM 贴片卡，无需办卡；
- 支持有线/4G/WIFI 多网同时在线、多网智能切换备份功能；
- 支持高性能的 2.4GHz 频段 WiFi，并支持 AP/中继/桥接模式。

### ■ 功能强大

- 支持 SD-WAN 三层网络、二层链路异地组网服务，无界远程运维更简单；
- 支持有人云服务，方便设备系统集中化管理，提高运维效率；
- 支持有人云打开路由器内置网页，无需专网或公用 IP 也可实现远程可视化管理；
- 支持 2 个有线 LAN 口，1 个有线 WAN 口（可切换成 LAN 口），均为 10/100Mbps 速率；
- 支持 VPN（PPTP、L2TP、IPSec、OpenVPN、GRE），并支持 VPN 加密功能；
- 支持动态域名（DDNS）、PPPoE、DHCP、静态 IP 功能；
- 支持防火墙、NAT、黑白名单访问限制，支持 SNAT、DNAT 功能；
- 支持 SSH、TELNET、Web 多平台管理配置方式；
- 支持 SNMP、VLAN 划分等多样化功能；
- 支持一键恢复出厂设置，支持硬件看门狗，保证系统的稳定性。

## 产品尺寸



USR-G806w 产品尺寸

## G806 系列选型

USR-G806 系列选型					
型号	USR-G806w	USR-G806p	USR-G806R	USR-G806s	USR-G806s-GNSS
主控方案	高通	高通	高通	MTK	MTK
网络制式	4G 全网通	4G 全网通	4G/轻量 5G 全网通	4G 全网通	4G 全网通
网口	3 个	5 个	3 个	2 个	2 个
串口	—	1*RS232+1*RS485	—	1*RS485	1*RS485
SIM 卡槽	1	2	1	1	1
内置 eSIM	√	√	—	—	—
2.4G Wi-Fi	AP/STA/中继 高通：用于 Wi-Fi 通信	AP/STA/中继 高通：用于 Wi-Fi 通信	AP/STA/中继 高通：用于 Wi-Fi 通信	AP 配置参数使用	AP 配置参数使用
MQTT	—	√	—	—	—
异地组网	√ (新)	√ (新)	√ (老)	—	—
GNSS	—	√	—	—	√
VLAN 划分	√	√	√	—	—
供电范围	DC 9~36V	DC 9~48V	DC 9~36V	DC 9~36V	DC 9~36V
温度范围	-40°C~75°C	-40°C~75°C	-20°C~70°C	-20°C~70°C	-20°C~70°C
尺寸 (mm)	104*102*28	110.0*85.0*30.0	104*102*28	90.0*84.0*25.0	90.0*84.0*25.0

## 硬件规格

USR-G806w 硬件规格		
蜂窝网	频段标准	全网通 TDD-LTE:B34/38/39/40/41 FDD-LTE: B1/3/5/8 WCDMA: B1/8 TD-SCDMA:B34/39 EVDO/CDMA1X:BC0 GSM/GPRS/EDGE:900/1800MHz
	理论速率	下载 150Mbps/上行 50Mbps 网速受环境干扰影响, 以现场实测为准
	天线接口	1*标准 SMA-K 天线接口 (外螺内孔)
	eSIM	内置 5*6 电信贴片卡, 可定制 5*6 云鹰卡贴片卡
	SIM 卡槽	1 x (3 V/1.8 V) 标准 Nano
	网口个数	1 个 WAN/LAN 接口, 2 个 LAN 接口
以太网接口	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
	PWR	电源指示灯, 上电后长亮
指示灯	WIFI	WIFI 开启时亮起
	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 (2 个)	信号强度指示灯, 亮起一个代表信号一般, 亮起两个代表信号强
	标准	IEEE 802.11b/g/n, 2.4GHz, AP/中继/桥接模式
Wi-Fi 规格	理论速率	300Mbps, WIFI 受现场环境干扰因素, 实际速率以实测为准
	天线接口	2*标准 SMA-K 天线接口 (外螺内孔)
	MIMO	2×2
	传输距离	空旷地带 500m, 实际传输距离取决于现场环境
	适配器	DC 12V/1A
电源规格	供电接口	直流电源: 简式 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	DC 9-36V
	工作电流	平均 260mA/12V
	外壳	钣金外壳, 防尘等级 IP30
物理特性	尺寸	104.0*102.0*28.0 (L*W*H, 不含电源端子, 天线及天线座)
	安装方式	导轨式安装、挂壁式安装、水平桌面放置
	EMC 等级	3 级
	工作温度	-40°C~75°C
	存储温度	-40°C~85°C (无凝露)
	工作湿度	5%~95% (无凝露)
	Reload 按键	支持恢复出厂
其他	TBD 接口	调试接口
	接地保护	接地螺丝