

# 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，它对比 G806 最大的优点就是 WIFI 经过了全面升级：抗干扰能力大幅提升、连接稳定性增强。并且具备 WIFI 热点、WIFI 客户端以及 WIFI 中继三种模式。

新升级版支持有人 DM 异地组网功能，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。

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。

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。

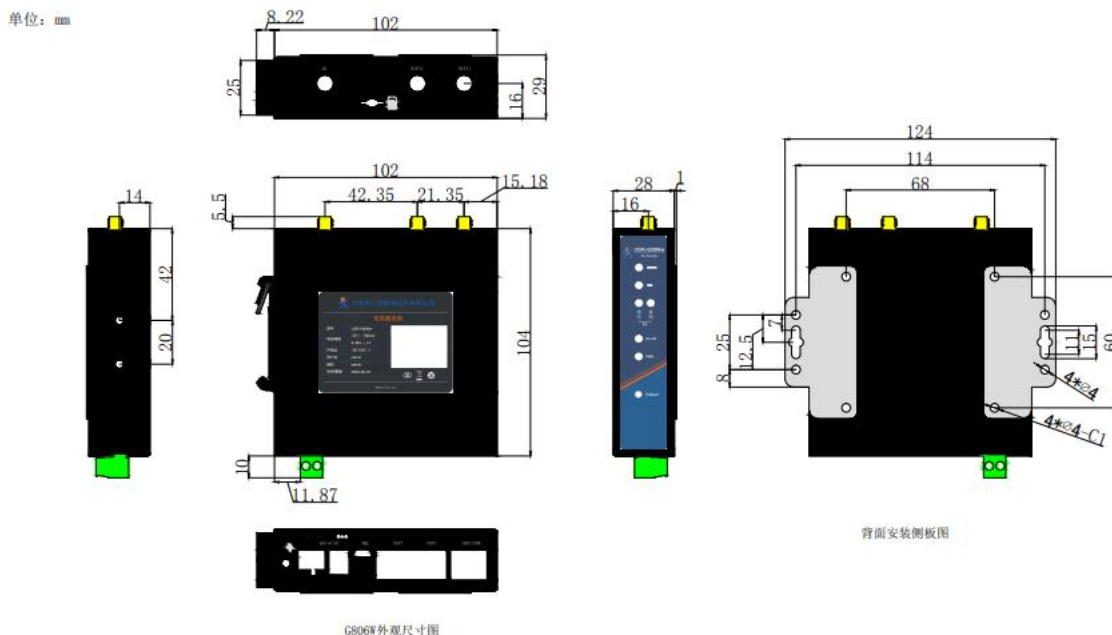
### ■ 组网灵活

- 提供 4G 网络，向下兼容 3G/2G 网络制式；
- 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；
- 支持插入云鹰卡（或定制贴云鹰贴片卡）即可实现三大运营商自由切换；
- 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/STA/中继等多样化模式。

### ■ 功能强大

- 支持异地组网功能，让远程运维更简单；
- 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

- 钣金外壳，两侧固定孔，兼容导轨安装件
- 长宽高分别为 104\*102\*28.0mm（不含电源端子，天线及天线座）
- 安装方式：导轨式、挂耳式、桌面式

## G806 系列选型规格

USR-G806 系列选型					
型号	USR-G806	USR-G806-43	USR-G806w	USR-G806s	USR-G806s-GNSS
产品描述	高性能	高性能	Wi-Fi 加强版	带串口	定位版
运营商	移动、联通:2/3/4G 电信: 4G	全网通	全网通	全网通	全网通
Wi-Fi	AP 配置参数使用	AP 配置参数使用	AP/STA/中继 用于 Wi-Fi 通信	AP 配置参数使用	AP 配置参数使用
网口	1WAN/LAN+1LAN	1WAN/LAN+1LAN	1WAN/LAN+2LAN	1WAN/LAN+1LAN	1WAN/LAN+1LAN
内置 eSIM	--	--	✓	--	--
串口	--	--	---	✓	✓
GNSS 定位	--	--	--	--	✓
尺寸 (mm)	100.0*94.0*29.0		104.0*102.0*28.0	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/CPRS/EDGE:900/1800MHz
	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
以太网接口	网口个数	1 个 WAN/LAN 接口, 2 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
	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
Wi-Fi 规格	标准	IEEE 802.11b/g/n, 2.4GHz, AP 模式
	数据速率	300Mbps
	天线接口	2*标准 SMA-K 天线接口 (外螺内孔)
	MIMO	2x2
	传输距离	空旷地带 500m,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	DC 9-36V
	工作电流	平均 260mA/12V
物理特性	外壳	钣金外壳, 防尘等级 IP30
	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	-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	支持恢复出厂
	TBD 接口	调试接口
	接地保护	接地螺丝
认证	CCC	

## 更新历史

2024-3-21 版本 V1.0.0 创立

2024-6-21 版本 V1.0.1 修改文字描述，支持支持 SSH、TELNET、Web 多平台管理配置方式，去掉一个支持。