

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。

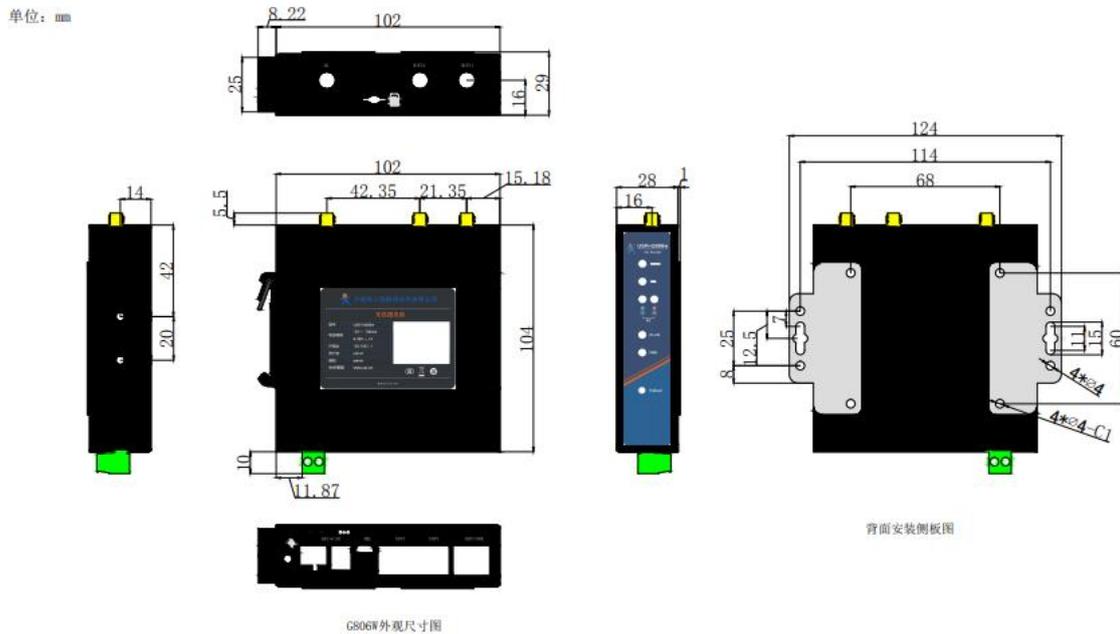
■ 组网灵活

- 提供 4G 网络，向下兼容 3G/2G 网络制式；
- 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；
- 支持插入云鹰卡（或定制贴片云鹰贴片卡）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；

■ 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 |
| | 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 |
| 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 |
| | 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 | 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 |
|----|-----|