

USR-G806R 规格书

小体积 5G RedCap 工业路由器



产品说明

USR-G806R 是一款小体积 5G RedCap 工业路由器，支持独立组网（SA）和非独立组网（NSA），支持多 DNN 入网、支持锁频段频点、支持 5GLAN、网络切片等 5G 原生能力，同时支持国内移动/电信/联通/广电四大运营商全网通。它能够为客户提供不受距离限制的大数据远程传输能力。

该产品采用最新 3GPP R17 标准的工业级 RedCap 5G 模组搭载高通工业级主控，提供丰富的硬件接口：集成了 Nano-SIM 卡槽、2.4G Wi-Fi、以太网端口（2LAN+1WAN/LAN），可定制内置 eSIM 贴片卡，可为不同场景、不同行业提供稳定可靠的组网方案。

采用工业级标准、宽温宽压、硬件防护强劲，并且经过多项严苛环境测试，内置软硬件双重看门狗、故障自恢复等机制，能够适应不同行业场景，在恶劣严苛环境依旧稳健可靠运行。

具备标准 DIN-导轨式安装以及挂耳式安装方式，广泛应用于 AGV 小车、巡检机器人、智慧仓储、无人机、智慧医疗、智慧工厂、车辆联网改造、视频监控、油井远程控制、无人停车场、工业自动化、智慧交通、智慧城市、无人驾驶等场景。

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

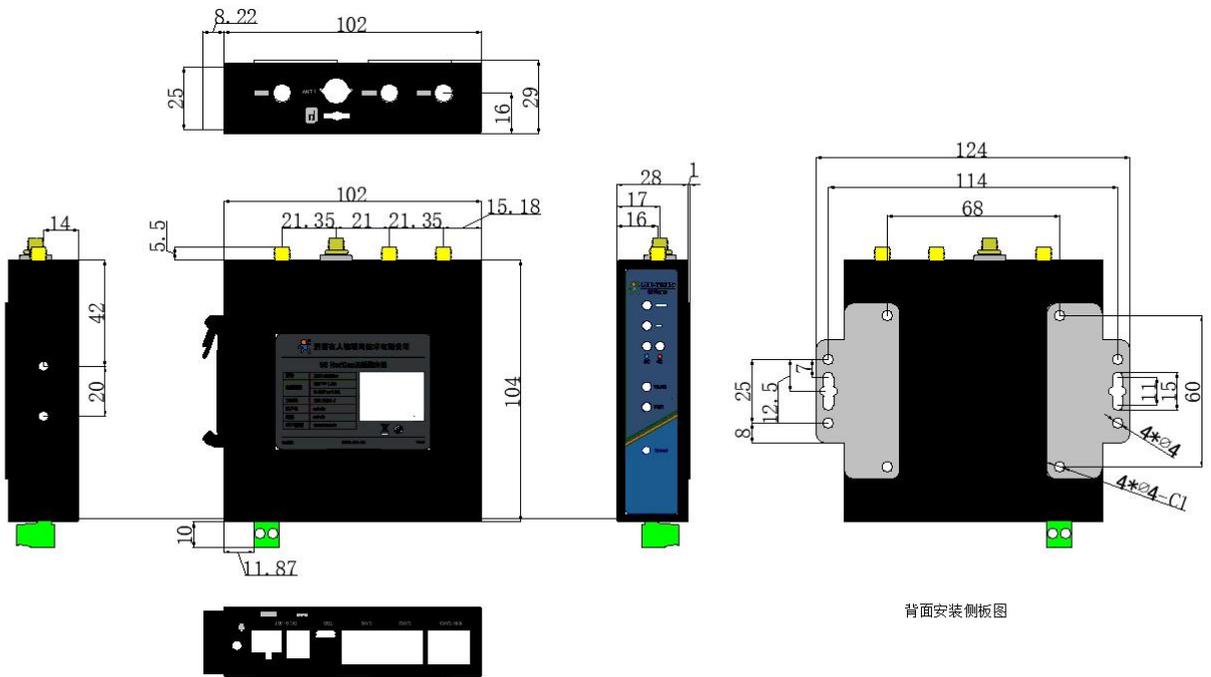
- 提供 5G RedCap SA/NSA 组网，向下兼容 4G 网络；
- 支持自动检网、支持普通 SIM 卡、物联网卡、APN/VPDN 专网卡；
- 可定制 QFN-8(5X6) eSIM 贴片卡，无需办卡；
- 支持有线/5G/WIFI 多网同时在线、多网智能切换备份功能；
- 支持高性能的 2.4GHz 频段 WiFi，并支持 AP/STA/中继等多样化模式。

■ 功能强大

- 支持网络切片、5G LAN 入网、多 DNN 入网；
- 支持锁频段、频点、PCI；
- 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、端口转发功能；
- 支持支持 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

单位: mm



背面安装侧视图

- 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）

5G RedCap 系列选型		
型号		
产品描述	小体积 5G RedCap 工业路由器 USR-G806R	高性能 多功能 5G RedCap 工业路由器 USR-G816R
网口	3 个	4 个
Wi-Fi	Wi-Fi4 2.4G AP/STA/中继	Wi-Fi5 双频并发 AP/STA/中继
串口	—	1*RS232/RS485
内置 eSIM	✓	可定制
SIM 卡槽	1*Nano-SIM	2*mini-SIM
尺寸 (mm)	104*102*28	125*103*45

硬件规格

硬件规格		
蜂窝网	频段	5G NR:n1/3/5/8/28/41/78/79 LTE: B1/3/5/8/34/38/39/40/41
	最高速率	5G NR:226Mbps(DL)/120Mbps(UL) LTE:200Mbps(DL)/100Mbps(UL)
	天线接口	2*标准 SMA-K 天线接口 (外螺内孔)
	eSIM	可定制内置贴片卡
	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
	WLAN	WIFI 开启时亮起
	NET 指示灯	蓝色: 5G 红色: 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 300mA/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	国标 3B 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