

# USR-G806 规格书

## 4G 工业无线路由器



## 产品说明

USR-G806 是一款带高性能工业 4G 无线路由器,集成了 4G LTE、Wi-Fi、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。

产品采用高性能嵌入式 CPU, 工作频率高达 580MHz, 基于多样的硬件接口+强大的软件功能, 用户可以快速组建自己的应用网络。该产品已经在物联网产业链中的 M2M 行业广泛应用, 为智能电网、个人医疗、智能家居、自助终端、工业自动化等领域提供可靠的数据传输组网。

## 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

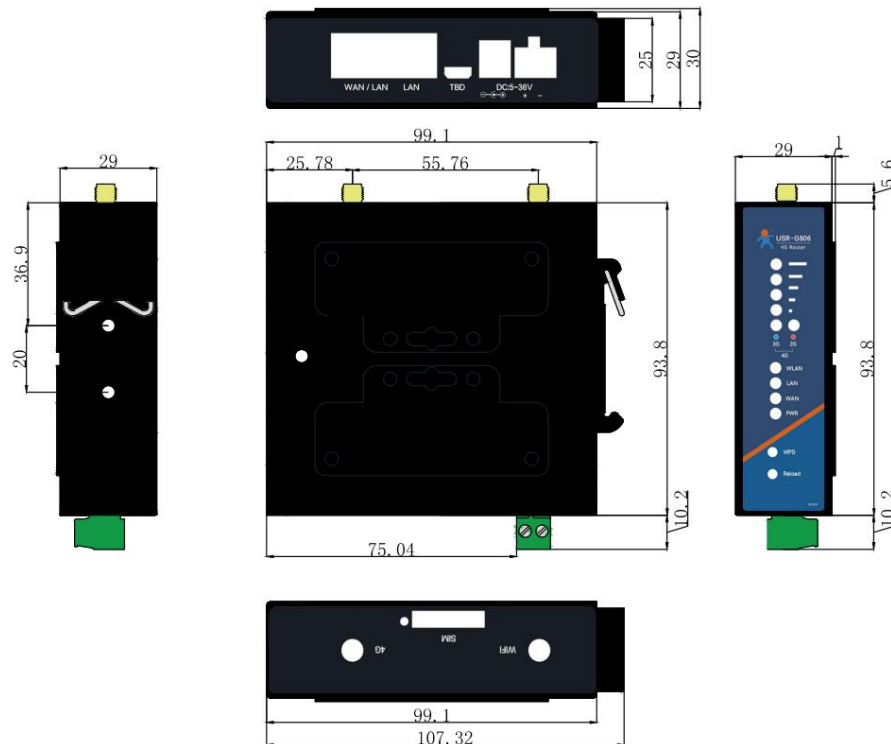
- 提供 4G 网络，向下兼容 3G/2G 网络制式；
- 支持自动检网、4G/3G/2G 制式切换、支持 APN/VPDN 专网卡；
- 支持有线/4G 多网同时在线、多网智能切换备份功能；
- 支持 2.4GHz 频段 WiFi，自行选择有线/WiFi 组网方式。

### ■ 功能强大

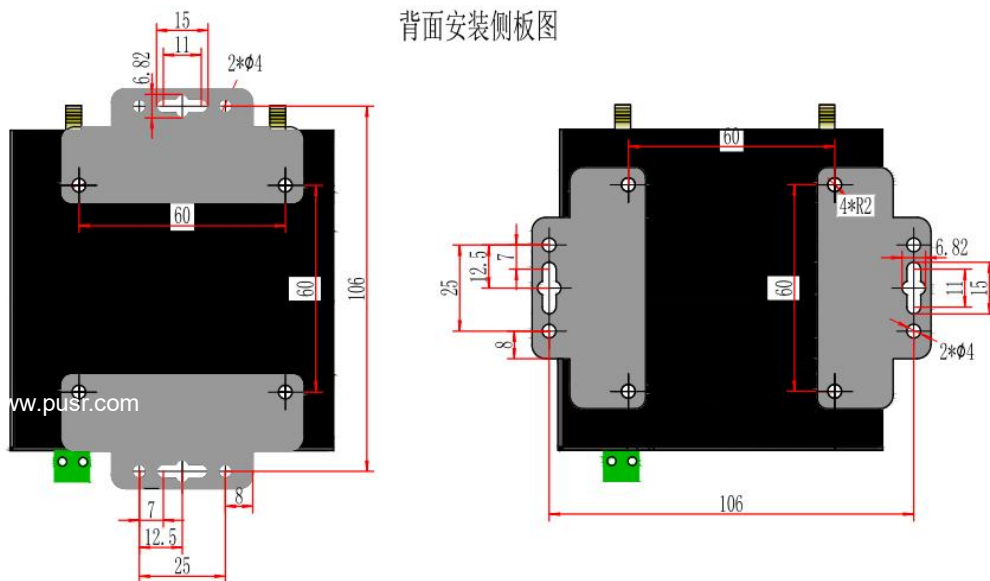
- 支持有人云服务，方便设备系统集中化管理，提高运维效率；
- 支持通过有人云打开路由器内置网页，无需专网或公用 IP；
- 支持 1 个有线 LAN 口，1 个有线 WAN 口（可切换成 LAN 口），均为 10/100Mbps 速率；
- 支持 1 个 WLAN 无线局域网，支持多种 LED 通信指示灯；
- 支持 VPN（PPTP、L2TP、IPSec、OpenVPN、GRE），并支持 VPN 加密功能；
- 支持有线无线多网同时在线、多网智能切换备份功能；
- 支持 APN 自动检网、制式切换、SIM 信息显示，支持 APN/VPDN 专网卡；
- 支持花生壳内网穿透、动态域名（DDNS）、PPPoE、DHCP、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；
- 支持流量服务，可以根据需要设定接口限速、IP 限速、MAC 限速；
- 支持支持 SSH、TELNET、Web 多平台管理配置方式；
- 支持 M2M 远程管理平台，具备远程监控、升级和参数配置等功能；
- 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



背面安装侧板图



## USR-G806 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 99.1\*93.8\*29.0mm（不含电源端子，天线及天线座）
- 安装方式：35mm 导轨式安装、挂耳式安装。挂耳安装尺寸：106.0\*25.0mm(L\*W)

## 硬件规格

USR-G806 硬件规格			
蜂窝网接口	频段标准	USR-G806	USR-G806-43
		TDD-LTE:B38/39/40/41	TDD-LTE:B38/39/40/41
		FDD-LTE: B1/3/8	FDD-LTE: B1/3/5/8
		WCDMA: B1/8	WCDMA: B1/8
		TD-SCDMA:B34/39	TD-SCDMA:B34/39
		GSM/CPRS/EDGE:B3/B8	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	1 x (3 V/1.8 V) 标准抽屉式 SIM 卡槽	
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 (1-4)	信号强度指示灯, 亮起的灯越多, 信号越强	
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	G806:DC 5-36V G806-43:DC 9-36V	
	工作电流	平均 175mA/12V	
物理特性	外壳	钣金外壳, 防尘等级 IP30	
	尺寸	110.0*94.0*29.0 (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、CE、RoHS		

## 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	

## 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/>