



# USR-G800 V2 规格书

多网口 4G 工业无线路由器



有人物联网  
www.usr.cn

联网找有人



USR-G800V2 是一款多网口 4G 无线路由器，提供了一种用户备通过 WIFI 或是网口接入 4G 网络的解决方案。

采用业内商业级高性能嵌入式 CPU，工作频率高达 580MHz，可为智能电网、个人医疗、智能家居等这些数据传输领域提高可靠性的数据传输组网。本产品功能丰富，具有支持有线和无线多网同时在线、多网智能切换和备份、APN 专网、VPN、流量控制、花生壳域名服务等多种功能，可靠性高、功能丰富、操作简单、价格合理等优势。

本产品支持有线的 WAN 口、LAN 口，无线的王LAN 网络、4G 网络接口，联网功能丰富多样，便于用户铺设自己的网络。

## 产品特点

### 稳定可靠

- 全工业设计，金属外壳，防护等级 IP30；
- 宽电压输入，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。

### 功能强大

- 支持 4 个有线 LAN 口，1 个有线 WAN 口，均支持 10/100Mbps 速率
- 支持 1 个 WLAN 无线局域网
- 支持多种 LED 状态监测(电源、WAN、4 个 LAN、WIFI、4G 网络模式和信号强度)
- 支持 SSH、Telnet、Web 配置页面
- 支持一键恢复出厂设置
- 支持 VPN Client (PPTP、L2TP、IPSEC、OPENVPN、GRE、SSTP)，并支持 VPN 加密功能
- 支持 APN 自动检网、2/3/4G 制式切换、SIM 信息显示，支持 APN 专网卡
- 支持有线和无线多网同时在线、多网智能切换备份功能
- 支持有人云远程管理平台
- 支持花生壳内网穿透、动态域名 (DDNS)、静态路由、PPPOE, DHCP, 静态 IP 功能
- 支持防火墙、NAT、DMZ 主机、访问控制的黑白名单、IP 限速、MAC 限速
- 支持 QOS、流量服务，可以根据接口限速
- 支持 NTP，外部硬件看门狗设计，保证系统的稳定性

产品尺寸

单位：mm

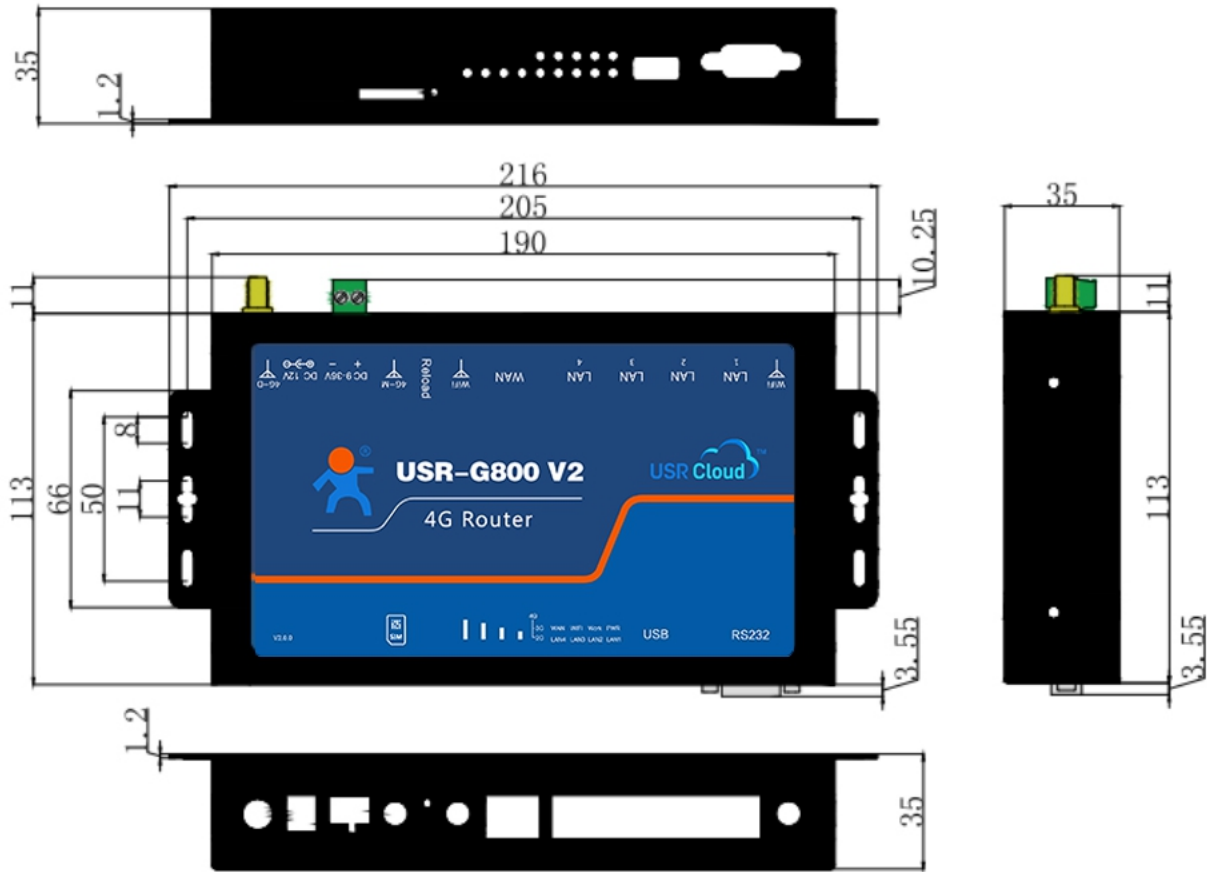


图 1 USR-G800V2 尺寸图

- 长\*宽\*高分别为 190.0\*113.0\*35.0mm (L\*W\*H, 不含电源端子, 天线及天线座)
- 安装方式: 钣金外壳, 两侧固定孔, 兼容导轨安装件
- 开孔固定: 横向孔间距 205mm, 竖向孔间距保持在 34mm-50mm 之间均可。

路由器	USR-G800V2 -42	USR-G800V2 -43
<b>硬件规格</b>		
电源	DC 9.0 ~ 36.0V	
有线 WAN 口	1 个 10/100MbpsT(X)以太网口, 自适应 MDI/MDIX, 具备 1.5KV 电磁隔离保护	
有线 LAN 口	4 个 10/100MbpsT(X)以太网口, 自适应 MDI/MDIX, 具备 1.5KV 电磁隔离保护	
SIM/USIM 卡	标准 6 针抽屉式卡接口, 支持 3V/1.8V SIM 卡, 具备 15KV ESD 防护	
其他接口	状态指示灯、Reload 键、RS232 串口 (DB9 针)	
<b>WiFi 规格</b>		
无线标准	支持 802.11b/g/n, 2.4GHz, 支持 AP 模式	
天线接口	2 个标准 SMA 天线接口(外螺内孔)	
天线数量	2 个棒状天线 (标配) /3dbi 输出增益	
安全加密	支持 WPA-PSK、WPA2-PSK 加密方式, 支持 TKIP、AES 认证算法	
传输距离	室外空旷/无阻拦, 覆盖可达 100 米 办公室等有障碍物地受环境影响可在 50m 内覆盖	
<b>2G/3G/4G 规格</b>		
制式标准	TDD-LTE FDD-LTE WCDMA TD-SCDMA GSM/GPRS/EDGE	TDD-LTE FDD-LTE WCDMA TD-SCDMA EVDO/CDMA1X GSM//GPRS/EDGE
天线数量	2 个/全频吸盘天线/3dbi 输出增益	1 个/全频吸盘天线/3dbi 输出增益
天线接口	2 个标准 SMA 天线接口(外螺内孔)	
<b>频段信息</b>		
TDD-LTE	B38/B39/B40/B41	B38/B39/B40/B41
FDD-LTE	B1/B3/B8	B1/B3/B5/B8
WCDMA	B1/B8	B1/B8
CDMA2000	—	BC0
TD-SCDMA	B34/B39	B34/B39
GSM/GPRS/EDGE	B3/B8	900/1800MHz

TDD-LTE	Max 150Mbps(DL)/ 50Mbps (UL)	Max 130Mbps(DL)/ 30Mbps (UL)
FDD-LTE	Max 150Mbps(DL)/ 50Mbps (UL)	Max 150Mbps(DL)/ 50Mbps (UL)
WCDMA	Max 21Mbps(DL)/ 5.76Mbps(UL)	Max 42Mbps(DL)/ 5.76Mbps(UL)
CDMA2000	—	Max 3.1Mbps(DL)/ 1.8Mbps(UL)
TD-SCDMA	Max 2.8Mbps(DL)/ 2.2Mbps(UL)	Max 4.2Mbps(DL)/ 2.2Mbps(UL)
GSM//GPRS/EDGE	Max 384 kbps(DL) / 128 kbps(UL)	Max 296 kbps(DL) / 236.8 kbps(UL)
<b>功率等级</b>		
TDD-LTE/ FDD-LTE/WCDMA	+23dBm(Power class 3)	+23dBm(Power class 3)
TD-SCDMA	+24dBm(Power class 3)	+24dBm(Power class 3)
GSM Band8	+33dBm(Power class 4)	+33dBm(Power class 4)
GSM Band3	+30dBm(Power class 1)	+30dBm(Power class 1)
<b>其他</b>		
尺寸 (mm)	190*113*35(L*W*H, 不含电源端子, 天线及天线座)	
工作温度	-20°C ~ 70°C	
存储温度	-40 ~ 125°C	
工作湿度	5% ~ 95%RH (无凝露)	
存储湿度	1% ~ 95%RH (无凝露)	
<b>可靠性</b>		
认证信息	CE 、 RoHS	
电源保护	ESD 保护、防反接、防静电	
<b>软件功能</b>		
设置方式	AT 指令/Web 网页	
网络功能	接口设置、自定义 APN、网络诊断、SIM 信息显示、4G ping 检测	
VPN	PPTP、L2TP、IPSEC、OPENVPN、GRE、SSTP, 多种加密和认证方式	
防火墙	端口映射、流量限速、DMZ、SNAT、DNAT	
高级功能	DDNS、花生壳内网穿透、RS 串口转网络	
有人云	支持有人云服务平台云监测功能、SIM 卡管理平台	

## 订购及售后

- 官方网址：<http://www.usr.cn/>
- 客户支持中心：<http://h.usr.cn/>
- 产品介绍：<https://www.usr.cn/Product/208.html>
- 官方商城：[http://shop.usr.cn/router1/3g4g\\_luyouqi.html](http://shop.usr.cn/router1/3g4g_luyouqi.html)
- 天猫旗舰店：<http://detail.tmall.com/item.htm?id=531241793456>
- 官方淘宝店：<http://item.taobao.com/item.htm?id=531169563348>
- 京东旗舰店：<https://item.jd.com/11185311781.html>