



USR-G807 规格书

4G 工业无线路由器



有人物联网
www.usr.cn

联网找有人



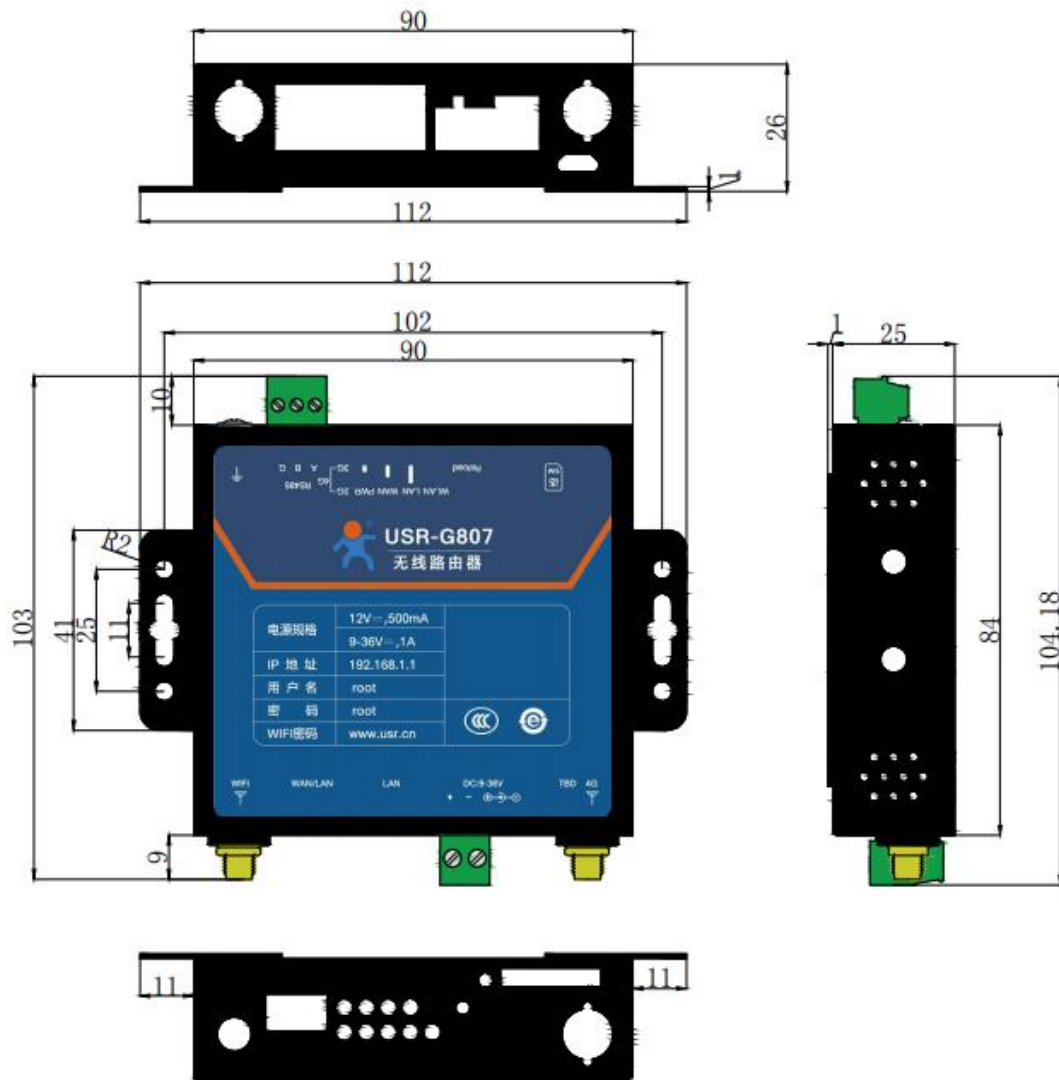
USR-G807 是一款带串口的高性能工业 4G 无线路由器,同时具备强大的 DTU 功能,利用公用无线网络,为用户提供了一种工业 4G 路由器和 DTU 的集成解决方案。

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、环保农业、市政服务等领域提供可靠的数据传输组网。

产品特点

- 支持 1 个有线 LAN 口, 1 个有线 WAN 口 (WAN 口可切换成 LAN 口) ;
- 支持 2.4GWIFI 无线局域网 AP 功能;
- 支持多个 LED 通信指示灯;
- 支持 SSH、TELNET、Web 多平台管理配置方式;
- 支持一键恢复出厂设置;
- 有线网口均支持 10/100Mbps 速率;
- 支持有线/4G 多网同时在线、多网智能切换备份功能;
- 支持 VPN Client(PPTP/L2TP/IPSec/GRE/OpenVPN), 并支持 VPN 加密和静态 IP 功能;
- 支持 APN 自动检网、2/3/4G 制式切换、SIM 信息显示, 支持 APN/VPDN 专网卡;
- 支持有线无线多网同时在线、多网智能切换备份功能;
- 支持远程升级、远程监控;
- 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、NTP、MAC 限速;
- 支持串口 AT 指令;
- 支持 4 个网络连接同时在线, 支持 TCP Server,TCP Client,UDP Server 和 UDP Client;
- 每路连接支持 20KB 串口数据缓存, 连接异常时可选择缓存数据不丢失;
- 支持发送注册包/心跳包数据;
- 支持多种工作模式: 网络透传模式、HTTPD 模式、UDC 模式、透传云;
- 支持基本指令集;
- 支持外部硬件看门狗设计, 保证系统的稳定性。

产品尺寸(单位 mm)



产品尺寸图

- 钣金外壳，两侧固定孔，兼容导轨安装件；
- 长宽高分别为 112 * 84.0 * 26.0mm（不含电源端子，RS485 端子，天线及天线座）。

硬件规格		
硬件规格	电源座/端子	供电范围 DC:9~36V 电源座与电源端子二选一式供电, 标配 12V/1A 适配器 标准 5.5*2.1 电源座与 5.08mm -2 插拔式电源端子 具备防反接保护
	有线 WAN/LAN	1 个 10/100M RJ45 类型以太网口, 自适应 MDI/MDIX, 具备 1.5KV 电磁隔离保护
	有线 LAN	1 个 10/100M RJ45 类型以太网口, 自适应 MDI/MDIX, 具备 1.5KV 电磁隔离保护
	SIM 卡座	标准 6 针抽屉式 SIM 卡接口, 支持 3V/1.8V SIM 卡
	Reload 按键	硬件恢复出厂按钮
	WIFI 天线接口	1*SMA 接口(外螺内孔)
	4G 天线接口	1*SMA 接口(外螺内孔)
	TBD 接口	调试端口
	RS485	标准 3.81mm*3 针(A,B,G)接口
	指示灯	PWR 指示灯: 系统上电常亮 WLAN 指示灯: WIFI 正常运行时常亮 WAN 指示灯: WAN 口正常插入时长亮, 数据通信时闪烁 LAN 指示灯: LAN 口正常插入时长亮, 数据通信时闪烁 2G、3G 指示灯: 仅 2G 灯亮代表驻网 2G 仅 3G 灯亮起代表驻网 3G 2/3G 全亮表示驻网 4G 信号强度指示灯: 三个信号强度指示灯, 亮起越多代表信号越强

技术规格				
产品型号		USR-G807		
蜂窝网	标准及频段	FDD-LTE	B1/3/5/8	
		TDD-LTE	B38/39/40/41	
		WCDMA	B1/B8	
		CDMA2000	CDMA1X/ 1xEV-DO rel.0/ 1xEV-DO rev. A: 800 MHz	
		TD-SCDMA	B34/39	
		GSM/GPRS/EDGE	900/1800MHz	
	理论带宽	FDD-LTE	最大 150Mbps (DL) /50Mbps(UL)	
		TDD-LTE	最大 135Mbps (DL) /35Mbps(UL)	
		WCDMA	最大 42Mbps (DL) /5.76Mbps(UL)	
		CDMA2000	最大 3.1Mbps (DL) /1.8Mbps(UL)	
		TD-SCDMA	最大 4.2Mbps (DL) /2.2Mbps(UL)	
		GSM/GPRS/EDGE	最大 384kbps (DL) /128kbps(UL)	
4G 天线规格		1 个标准 SMA 天线接口(外螺内孔)棒状天线/2.5dbi 输出增益		
WiFi 参数	标准及频段	支持 IEEE802.11b/g/n, 2.4GHz AP 模式		
	理论带宽	IEEE802.11b/g/n, 最高速率达 54Mbps; IEEE802.11n, 最高速率达 150Mbps		
	安全加密	支持 OPEN、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		
	天线	1 个标准 SMA 天线接口(外螺内孔)棒状天线/3dbi 输出增益		
DTU 规格	DTU 模式	NET,HTTPD,UDC 模式		
	心跳包/注册包	支持		
	波特率	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400		
	数据位	8		
	停止位	1, 2		
	校验位	NONE,ODD,EVEN,MARK		
	串口类型	RS485		
	SOCKET	支持四路可选择 TCPS (仅 SOCKA 支持) /TCPC/UDPS/UDPC		
供电	标准电源	DC 12V/1A		
	供电范围	DC 9~36V		
	工作电流	平均 270mA/12V		

物理特性	外壳	金属外壳, 防护等级 IP30
	尺寸	112.0*84.0*26.0mm (L*W*H, 不含天线座电源和安装件)
	EMC 等级	EMC 3 级
其他参数	工作温度	-20°C ~ +70°C
	存储温度	-40°C ~ +125°C
	工作湿度	5% ~ 95%RH (无凝露)
	存储湿度	1% ~ 95%RH (无凝露)

软件功能		
网络连接	以太网口	WAN 口支持 DHCP、PPPoE 协议、静态 IP 设置方式； LAN 口支持静态 IP 设置。
	4G 配置	支持 APN/VPDN 专网卡； 支持探测保活机制，保障数据通讯稳定性； 支持锁网配置。
	无线功能	支持 2.4G Wi-Fi AP 功能
	静态路由	支持路由表添加及查看，轻松实现路径选择、子网互通等应用
	网络诊断	支持 Ping 工具、路由跟踪工具、DNS 解析工具。
	网络切换	支持有线/4G 多网同时在线、多网智能切换备份功能
DTU	DTU 功能	支持一路 RS485 多路 SOCKET 同时工作
设备管理	本地管理	支持 WEB 界面管理方式 支持串口 AT 指令，网络 AT 指令管理方式
	远程管理	支持远程平台管理
安全性	网络备份	实现有线，蜂窝网实时无网切换，保障网络运行
	内置看门狗	故障自检测、自修复，保障设备稳定运行
	防火墙	可实现端口转发、网络过滤、黑白名单功能
	VPN	PPTP、L2TP、IPSec、OPenVPN、GRE 主流 VPN 一应俱全； 多重认证加密支持。
服务	DDNS	实现域名与设备绑定，通过域名实现访问设备。
	远程管理	支持远程升级，远程监控
	花生壳	支持花生壳内网穿透功能
	其他服务	支持本地升级、远程升级多重选择； 支持 NTP 客户端功能，实时同步网络时间； 支持登陆密码修改，保障登陆安全性； 具备定时重启，一键恢复出厂，提高设备运行稳定性。