

USR-G809 规格书

4G 工业安全路由网关



产品说明

USR-G809 是一款 4G 工业路由网关，集成了 4G LTE、DIDO、串口、以太网端口（4LAN 和 1WAN）、VLAN、Wi-Fi 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。

该产品还支持有人云管理平台，您可以轻松跟踪您的设备，享受更高达的规模部署和预防性维护，提高了运维效率，降低了运营成本。采用高性能处理芯片、工业钣金外壳设计，经过多项严苛测试，内置看门狗、故障自恢复等机制，确保稳健可靠运行。

USR-G809 集 4G 路由器、串口服务器、IO 控制一体化，是一款功能齐全的 LTE 路由器，专为任务关键型 IIoT 应用而开发。G809 为远程设备提供一流的可靠性、高速、和安全通信，帮助企业客户实现高效的大规模网络部署和管理。它非常适合 M2M 和工业物联网应用，包括智能电网、自动化、数字制造、物流运输、自动售货机、ATM、智能工厂、太阳能、风力发电、智能医疗、智慧农业等。

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。

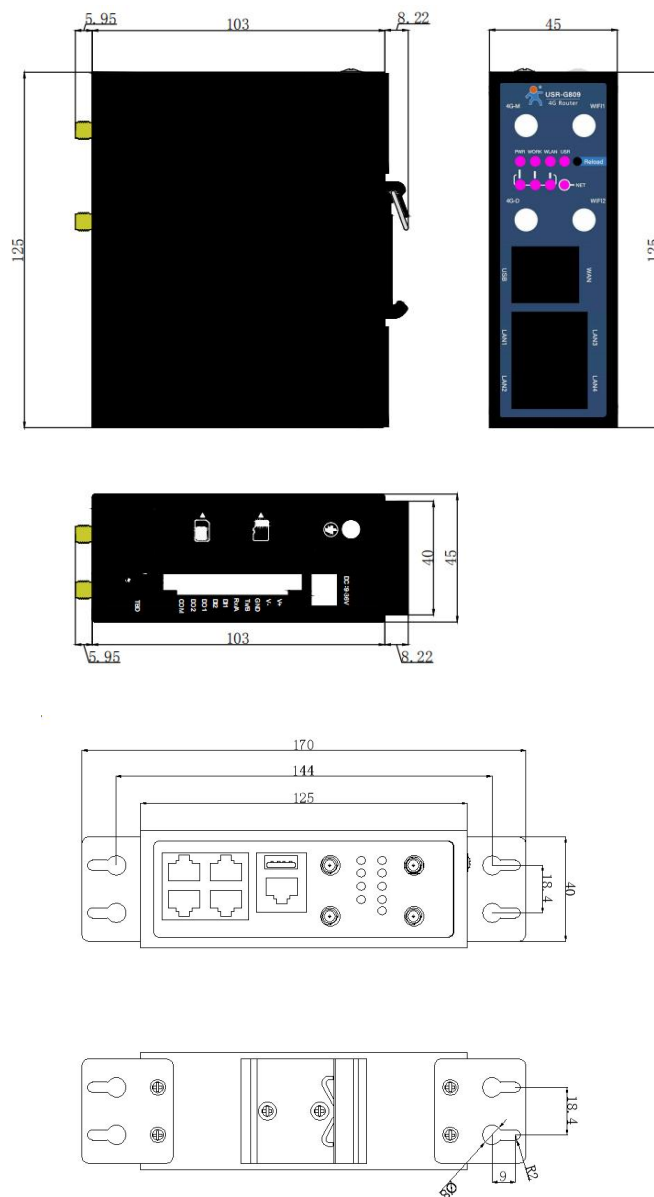
■ 组网灵活

- 选配 5GHz 频段 WiFi；
- 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 1 个百兆 WAN，4 个百兆 LAN 口；
- WAN 口支持：静态 IP、PPPoE、DHCP 等方式入网；
- 支持 2.4GHz 频段 WiFi，自行选择有线/WiFi 组网方式。

■ 功能强大

- 支持网管型 VLAN 划分功能；
- 选配 GPS 定位功能；
- 支持短信、邮件、DO 报警功能；
- 支持 RS232/RS485，串口 DTU 功能：串口透传、Modbus 互转、HTTPD；
- 支持两路 DI（干节点）：支持开关量和计数两种模式，最大耐压值 DC 5V；
- 支持两路 DO（湿节点）：数字量输出，最大耐压值 DC 36V，最大电流 300mA；
- 支持防火墙，NAT、DMZ、端口转发、访问限制等；
- 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；
- 支持五种 VPN(PPTP、L2TP、OpenVPN（支持国密 SM）、IPSec、GRE)和多重 VPN 加密功能；
- 支持 DDNS，静态路由、易于访问路由器以及路由器下子网设备。

产品尺寸



USR-G809 产品尺寸

- 单位: mm
- 产品尺寸: 125.0*103.0*45.0mm (L*W*H, 不含导轨件及天线座)
- 挂耳式安装尺寸: 170.0*117.2*45.0mm (L*W*H, 含导轨件、展开式挂耳及天线座)

硬件规格

USR-G809 硬件规格		
蜂窝接口	天线接口	2 * 标准 SMA-K 接口 (外螺内孔) 4G-M 为主天线; 4G-D 为副天线
	SIM 卡槽	1 * (3 V/1.8 V) 标准自弹式 SIM 卡槽
以太网接口	网口个数	1*WAN 接口 4*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, 显示红色
	WORK	工作指示灯: 路由器启动后, 每隔 1s 闪烁一次
	WLAN	Wi-Fi 指示灯: WiFi 开启并正常工作时亮起, 显示绿色
	USR	自定义指示灯: 可以根据网页设置实现功能选择 (socket、VPN 状态等)
	NET	连接到网络后, NET 灯亮起。亮起双色代表 4G, 绿色代表 3G, 红色代表 2G
	SIG (1-3)	信号强度指示灯: 亮起的灯越多, 信号越强
接线端子	V+, V-	2 芯终端电源插座, 内置电源反向保护
	GND	接地端子
	Tx/B	RS-232/RS485 引脚 (通过软件设置)
	Rx/A	RS-232/RS485 引脚 (通过软件设置)
	DI	2 x 数字输入, 无源开关, 干节点, 最大耐压值 DC 5V
	DO	2 x 数字输出, 数字输出, 湿节点, 最大耐压值 DC 36 V, 最大电流 300 mA
	COM	公共终端, 与 DOs 结合使用
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	2*标准 RP-SMA-K 接口 (外螺内针) WIFI1 为主天线; WIFI2 为副天线
	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 圆插座或者工业端子供电, 具备反极性保护
	供电范围	DC9~36V
	工作电流	平均 522mA/12V, 最大 811mA/12V
串口	RS485/RS232(软件可选)	工业接线端子 默认: RS232
	波特率 (bps)	1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200,230400
	数据位	8
	停止位	1,2
	校验位	NONE,ODD,EVEN
	物理特性	外壳
尺寸		125.0*103.0*45.0mm (L*W*H, 不含导轨件及天线座)
安装方式		导轨式安装、挂壁式安装、水平桌面放置
EMC 等级		IEC61000-4-2, level 3 IEC61000-4-4, level 3 IEC61000-4-5, level 3

	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/还原固件/USB 升级固件功能
	TBD 接口	调试接口
	USB 接口	USB 升级固件接口
	TF 卡槽	预留接口
	接地保护	接地螺丝
	内置看门狗	支持设备自我检测, 故障自恢复
认证		CCC、CE、RoHS

选型规格

USR-G809 内贸选型表		
Model	USR-G809	
适用运营商	移动 2G/3G/4G 联通 2G/3G/4G 电信 4G	
频段标准	TDD-LTE	B38/B39/B40/B41
	FDD-LTE	B1/B3/B8
	WCDMA	B1/B8
	TD-SCDMA	B34/B39
	GSM/CPRS/EDGE	B3/B8

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/>