

USR-G781 规格书

4G 公网工业路由器系列



产品说明

USR-G781 是一款集 4G 路由器和 4G DTU 功能为一体的无线传输设备，集成了 4G LTE、串口、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。

G781 提供 RS485 或 RS232 接口。这意味着串口设备，如电表、传感器、可编程控制器以及 Modbus RTU 设备可以通过 G781 直接连接到互联网。

该产品系列支持公网三大运营商 2/3/4G 全覆盖以及 1.4/1.8G 专网版本，可为油田、公安、交通等明确使用专网行业提供专网下的安全数据传输。

它帮助企业客户实现高效的大规模网络部署和管理，非常适合 M2M 和工业物联网应用。如智能快递柜、充电桩、换电柜、车载设备联网、环保设备定位、智慧停车场、城市安防监控、智慧工地、智慧交通、塔楼监控、城市能耗监控、环境监测、气象监测、智能抄表、污染源监测、大气环境监测、温室远程控制、水产养殖监测、电力、水利、环保等。

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；
- 基于高性能 ARM9 处理器，嵌入式 Linux 系统；
- 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

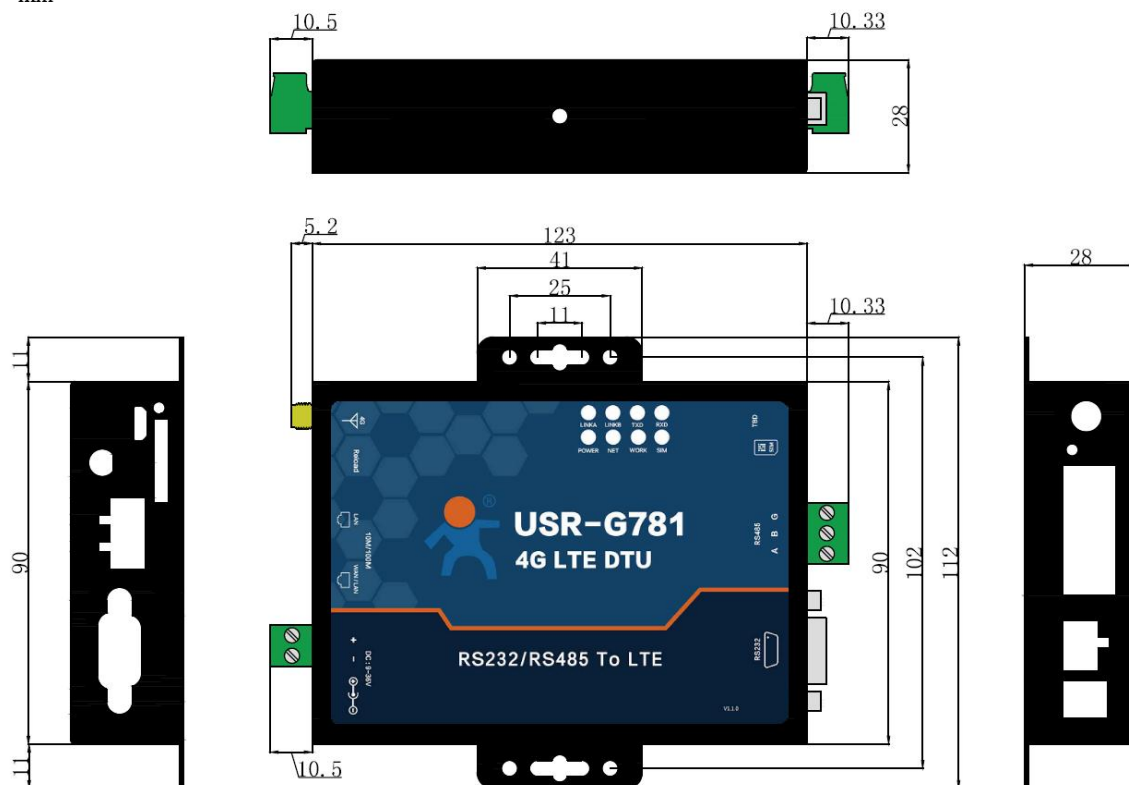
- 提供 4G 网络，向下兼容 3G/2G 网络制式；
- 支持 1.4G/1.8G 专网版本；
- 支持自动检网、4G/3G/2G 制式切换、支持 APN/VPDN 专网卡；
- 支持有线/4G 多网同时在线、多网智能切换备份功能。

■ 功能强大

- 接口丰富：包括 1*WAN/LAN、1*LAN、1*RS485、1*RS232 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；
- 支持发送注册包、心跳包功能；
- 支持串口透传、Modbus 互转、HTTPD 协议；
- 支持多种 VPN(PPTP、L2TP、OpenVPN、IPSec、GRE)和多重 VPN 加密功能；
- 支持远程管理平台服务，具备远程监控和远程升级功能；
- WAN 口支持 PPPoE、静态 IP、DHCP Client 多种接入方式；
- 支持防火墙，NAT、DMZ、端口转发等；
- 支持花生壳服务，易于客户实现内网穿透功能；
- 支持 AT 指令：串口、网络、AT 指令配置查看设备信息；
- 选配 GPS 功能、可接入有人云、客户私有化服务器。

产品尺寸

单位: mm



USR-G781 产品尺寸

- 单位: mm
- 钣金外壳, 两侧固定孔;
- 长宽高分别为 143.8 * 112.0 * 28.0mm (L*W*H 含端子)。

硬件规格

| USR-G781 硬件规格 | | |
|---------------|--------------|--|
| 蜂窝网接口 | 天线接口 | 1*标准 SMA 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 | POWER | 电源指示灯: 上电后长亮 |
| | WORK | 系统运行工作指示灯: 系统运行正常闪烁 |
| | NET | 网络状态指示灯: 红色-2G; 蓝色-3G; 紫色-4G |
| | SIM | 检测 SIM 卡指示灯: 检测到 SIM 卡常亮 |
| | LINKA | SOCKETA 连接指示灯: SOCKETA 连接建立常亮 |
| | LINKB | SOCKETB 连接指示灯: SOCKETB 连接建立常亮 |
| | TXD | 串口发送数据指示: 有数据时亮 |
| | RXD | 串口接收数据指示: 有数据时亮 |
| 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 | DC9~36V |
| | 工作电流 | 平均 180mA/12V |
| 串口规格 | RS485 接口 | 标准 3.81mm*3 针(A,B,G)接口 |
| | RS232 接口 | DB9 |
| | 波特率 (bps) | 1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200,230400,460800(仅 485 支持) |
| | 数据位 | 8 |
| | 停止位 | 1,2 |
| | 校验位 | NONE,ODD,EVEN |
| 物理特性 | 外壳 | 钣金外壳, 防尘等级 IP30 |
| | 尺寸 | 143.8 * 112.0* 28.0mm (L*W*H 含端子) |
| | 安装方式 | 挂壁式安装、水平桌面放置 |
| | EMC 等级 | 静电 IEC61000-4-2, level 3 |
| | | 脉冲群 IEC61000-4-4, level 3 |
| | | 浪涌 IEC61000-4-5, level 3 |
| | 工作温度 | -35°C~+75°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-G781 内贸选型表 | | |
|----------------|---|--|
| 型号 | USR-G781-42 | |
| 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 |
| 型号 | USR-G781-43 | |
| 适用运营商 | 移动 2G/3G/4G 联通 2G/3G/4G 电信 2G/3G/4G | |
| 频段标准 | TDD-LTE | B38/B39/B40/B41 |
| | FDD-LTE | B1/B3/B5/B8 |
| | WCDMA | B1/B8 |
| | TD-SCDMA | B34/B39 |
| | EVDO/CDMA1X | CDMA1X/ 1xEV-DO rel.0/ 1xEV-DO rev. A: 800 MHz |
| | GSM/CPRS/EDGE | 900/1800MHz |
| 型号 | USR-G781-18 | |
| 适用运营商 | 1.4G/1.8G 专网 | |
| 频段信息 | B61 | 1447MHz~1467MHz |
| | B62 | 1785MHz~1805MHz |

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/>