



## 有人物联网—4G 路由器系列

USR-G805 规格书 V1.0.7

济南有人物联网技术有限公司

有人在认真做事！



## 产品特性

- ◆ 支持 1 个有线 LAN 口
- ◆ 支持 1 个 WLAN 无线局域网（-WF 版本）
- ◆ 支持多种 LED 状态监测（电源、WLAN、4G 网络模式、信号强度）
- ◆ 支持 Web 配置页面
- ◆ 支持一键恢复出厂设置
- ◆ 有线网口支持 10/100Mbps 速率
- ◆ 支持 VPN Client（PPTP、L2TP），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/VPDN 卡
- ◆ 支持有人云服务，方便设备系统集中化管理，提高运维效率
- ◆ 支持静态路由，DHCP，静态 IP 功能
- ◆ 支持防火墙、端口过滤、端口映射、端口转发、DMZ 主机
- ◆ 支持 SNTP，外部硬件看门狗设计，保证系统的稳定性

✎ USR-G805 是一款 4G 无线路由器，提供了一种用户设备通过 WIFI（-WF 版本）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，可为精准农业、智慧水利、个人医疗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 APN 专网、VPN 等、防火墙、远程管理等多种功能，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 LAN 口，无线的 WLAN 网络（-WF 版本）、4G 网络接口，联网功能丰富多样，便于用户铺设自己的网络。

## 产品规格

### 无线参数

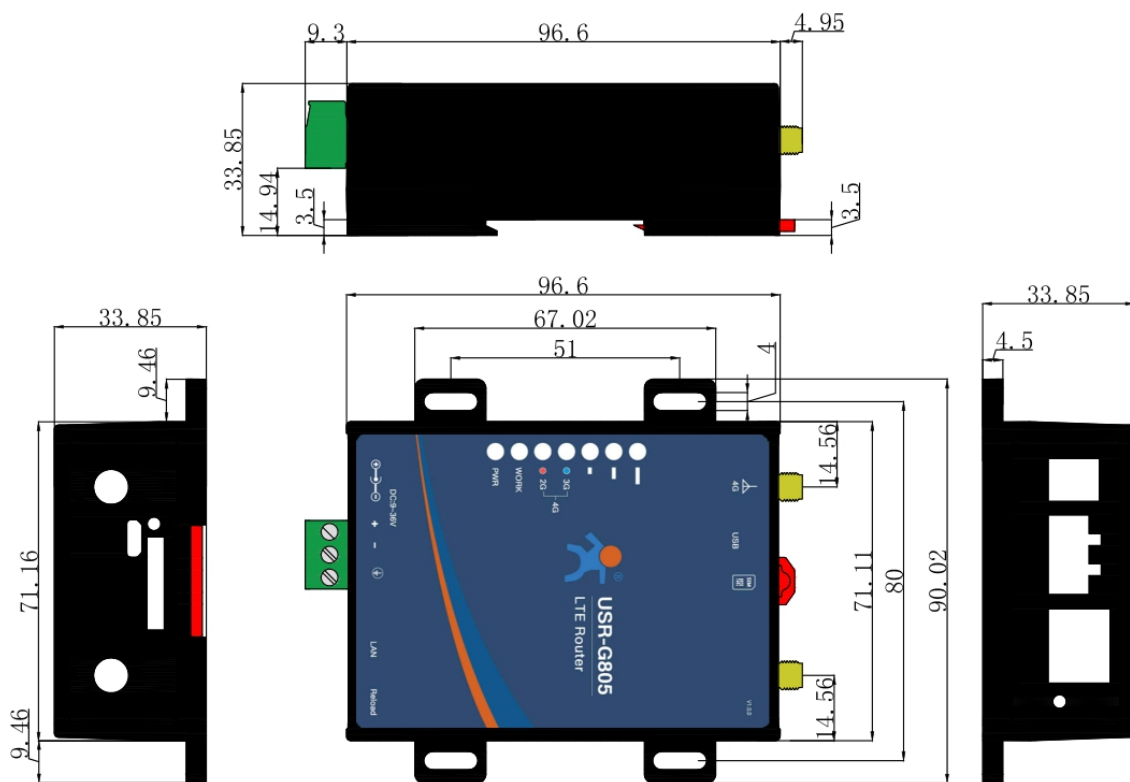
|      |               |                       |         |               |                                     |
|------|---------------|-----------------------|---------|---------------|-------------------------------------|
| 制式标准 | TDD-LTE       |                       | 频段标准    | TD-LTE        | Band 38/39/40/41                    |
|      | FDD-LTE       |                       |         | FDD-LTE       | Band 1/3/8                          |
|      | WCDMA         |                       |         | WCDMA         | Band 1/8                            |
|      | TD-SCDMA      |                       |         | TD-SCDMA      | Band 34/39                          |
|      | GSM/GPRS/EDGE |                       |         | GSM/GPRS/EDGE | Band 3/8                            |
| 发射功率 | TD-LTE        | +23dBm(Power class 3) | 技术规范    | TD-LTE        | 3GPP R9 CAT4 下行 150 Mbps，上行 50 Mbps |
|      | FDD-LTE       | +23dBm(Power class 3) |         | FDD-LTE       | 3GPP R9 CAT4 下行 150 Mbps，上行 50 Mbps |
|      | WCDMA         | +23dBm(Power class 3) |         | WCDMA         | 下行 21 Mbps 上行 5.76 Mbps             |
|      | TD-SCDMA      | +24dBm(Power class 2) |         | TD-SCDMA      | 3GPP R9 下行 2.8 Mbps 上行 2.2 Mbps     |
|      | GSM Band8     | +33dBm(Power class 4) |         | GSM/GPRS/EDGE | MAX:下行 384 kbps 上行 128 kbps         |
|      | GSM Band3     | +30dBm(Power class 1) | 网口/WIFI |               |                                     |

### 网口/WIFI

|      |               |        |                           |
|------|---------------|--------|---------------------------|
| 功能   |               | LAN 口  | 1 个                       |
| VPN  | 支持 PPTP, L2TP | 网口速率   | 10/100M 自适应               |
| 端口映射 | 支持            | WIFI   | 1 个（-WF 版本）               |
| DMZ  | 支持            | 电磁隔离保护 | 1.5kv                     |
| 电源   |               | 设备端口   |                           |
| VCC  | DC9V~36.0V    | 天线     | 4G 棒状天线、WIFI 棒状天线（-WF 版本） |

|             |                              |             |                               |
|-------------|------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 工作电流        | 平均 125mA / 最大 450mA/12V      | 指示灯         | 信号强度、制式、电源、Work、WLAN (-WF 版本) |
| 电源接口类型      | DC 电源座                       |             |                               |
| <b>机械结构</b> |                              | <b>工作环境</b> |                               |
| 尺寸 (含端子和挂耳) | 110.85*90.02*33.85mm (L*W*H) | 工作温度        | -20℃~70℃                      |
| <b>软件</b>   |                              | 储存温度        | -40℃~125℃                     |
| 配置方式        | 内置网页                         | 工作湿度        | 5%~95% RH(无凝露)                |
|             |                              | 储存湿度        | 1%~95% RH(无凝露)                |

## 产品尺寸



USR-G805 外观尺寸图 (单位: mm)

## 相关产品信息

| 路由器               | USR-G806                                                 | USR-G806-43                                                                                     | USR-G805                                                 |
|-------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 所属系列              | 工业无线路由器                                                  |                                                                                                 |                                                          |
| 硬件规格              |                                                          |                                                                                                 |                                                          |
| 电源                |                                                          |                                                                                                 |                                                          |
| VDD               | DC 5.0 ~ 36.0V                                           |                                                                                                 | DC 9.0 ~ 36.0V                                           |
| 工作电流(功耗)          | 平均电流 175mA@12V, 峰值电流 385mA@12V                           |                                                                                                 | 平均电流 125mA@12V, 峰值电流 450mA@12V                           |
| 网口规格              |                                                          |                                                                                                 |                                                          |
| 有线 WAN 口          | 1                                                        |                                                                                                 | 无                                                        |
| 有线 LAN 口          | 1                                                        |                                                                                                 |                                                          |
| 10/100MbpsT(X) 端口 | ✓                                                        |                                                                                                 |                                                          |
| 网口类型              | RJ45                                                     |                                                                                                 |                                                          |
| 电磁隔离保护            | 1.5kv                                                    |                                                                                                 |                                                          |
| 交叉直连自动切换          | ✓                                                        |                                                                                                 |                                                          |
| WIFI 规格           | USR-G805-WF 型号支持 WiFi                                    |                                                                                                 |                                                          |
| 无线标准              | 支持 802.11b/g/n                                           |                                                                                                 |                                                          |
| 天线                | 1 个                                                      |                                                                                                 |                                                          |
| 天线接口              | SMA 接口(外螺内孔)                                             |                                                                                                 |                                                          |
| 2G/3G/4G 规格       |                                                          |                                                                                                 |                                                          |
| 制式标准              | TDD-LTE<br>FDD-LTE<br>WCDMA<br>TD-SCDMA<br>GSM/GPRS/EDGE | TDD-LTE<br>FDD-LTE<br>WCDMA<br>TD-SCDMA<br>EVDO/CDMA1X<br>GSM//GPRS/EDGE                        | TDD-LTE<br>FDD-LTE<br>WCDMA<br>TD-SCDMA<br>GSM/GPRS/EDGE |
| 天线数量              | 1 个                                                      |                                                                                                 |                                                          |
| 天线接口              | SMA 接口(外螺内孔)                                             |                                                                                                 |                                                          |
| 频段信息              |                                                          |                                                                                                 |                                                          |
| TDD-LTE           | Band 38/39/40/41                                         | Band 38/39/40/41                                                                                | Band 38/39/40/41                                         |
| FDD-LTE           | Band 1/3/8                                               | Band 1/3/8                                                                                      | Band 1/3/8                                               |
| WCDMA             | Band 1/8                                                 | Band 1/8                                                                                        | Band 1/8                                                 |
| CDMA2000          |                                                          | CDMA1X/ 1xEV-DO rev. 1.0/ 1xEV-DO rev. A: 800 MHz                                               |                                                          |
| TD-SCDMA          | Band 34/39                                               | Band 34/39                                                                                      | Band 34/39                                               |
| GSM/GPRS/EDGE     | Band 3/8                                                 | Band 3/8                                                                                        | Band 3/8                                                 |
| 技术规范              |                                                          |                                                                                                 |                                                          |
| TDD-LTE           | 3GPP R9 CAT4<br>下行 150 Mbps<br>上行 50 Mbps                | 下行 130 Mbps<br>上行 35 Mbps                                                                       | 3GPP R9 CAT4<br>下行 150 Mbps<br>上行 50 Mbps                |
| FDD-LTE           | 3GPP R9 CAT4<br>下行 150Mbps<br>上行 50Mbps                  | 下行 150Mbps<br>上行 50Mbps                                                                         | 3GPP R9 CAT4<br>下行 150Mbps<br>上行 50Mbps                  |
| WCDMA             | 下行 21Mbps<br>上行 5.76Mbps                                 | 3GPP R8 CAT24<br>DC-HSPA+ 下行 42Mbps 上行 5.76Mbps<br>3GPP R6 CAT6<br>HSUPA 下行 21Mbps 上行 5.76 Mbps | 下行 21Mbps<br>上行 5.76Mbps                                 |
| CDMA2000          |                                                          | 下行: 3.1Mbps<br>上行: 1.8Mbps                                                                      |                                                          |
| TD-SCDMA          | 3GPP R9<br>下行 2.8 Mbps                                   | 下行 4.2 Mbps<br>上行 2.2 Mbps                                                                      | 3GPP R9<br>下行 2.8 Mbps                                   |

|                            |                          |                          |                             |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                            | 上行 2.2 Mbps              |                          | 上行 2.2 Mbps                 |
| GSM                        | 下行 384kbps<br>上行 128kbps | 下行 384kbps<br>上行 128kbps | 下行 384kbps<br>上行 128kbps    |
| 功率等级                       |                          |                          |                             |
| TDD-LTE<br>Band38/39/40/41 | 23dBm<br>(Power class 3) | 23dBm<br>(Power class 3) | 23dBm<br>(Power class 3)    |
| FDD-LTE<br>Band 1/3/8      | 23dBm<br>(Power class 3) | 23dBm<br>(Power class 3) | 23dBm<br>(Power class 3)    |
| WCDMA<br>Band 1/8          | 23dBm<br>(Power class 3) | 24dBm<br>(Power class 3) | 23dBm<br>(Power class 3)    |
| TD-SCDMA Band34/39         | 24dBm<br>(Power class 3) | 24dBm<br>(Power class 3) | 24dBm<br>(Power class 3)    |
| CDMA2000                   |                          | 24dBm<br>(Power class 3) |                             |
| GSM Band8                  | 33dBm<br>(Power class 4) | 33dBm<br>(Power class 4) | 33dBm<br>(Power class 4)    |
| GSM Band3                  | 30dBm<br>(Power class 1) | 30dBm<br>(Power class 1) | 30dBm<br>(Power class 1)    |
| 硬件接口                       |                          |                          |                             |
| SIM/USIM 卡                 | 普通 SIM 卡                 |                          |                             |
| 其他                         |                          |                          |                             |
| Reload                     | ✓                        |                          |                             |
| 状态指示灯                      | ✓                        |                          |                             |
| 尺寸（mm）                     | 107.32*109.6*30.0（L*W*H） |                          | 110.85*90.02*33.85mm(L*W*H) |
| 工作温度                       | -20℃～70℃                 |                          |                             |
| 存储温度                       | -40～125℃                 |                          |                             |
| 工作湿度                       | 5%～95% RH(无凝露)           |                          |                             |
| 存储湿度                       | 1%～95% RH(无凝露)           |                          |                             |
| 软件功能                       |                          |                          |                             |
| 基本功能                       |                          |                          |                             |
| 域名解析 DNS                   | ✓                        |                          |                             |
| 参数设置方式                     | AT 指令/网页                 |                          |                             |
| 自定义 APN                    | ✓                        |                          |                             |
| VPN                        | ✓                        |                          |                             |
| 防火墙                        | ✓                        |                          |                             |
| 端口映射                       | ✓                        |                          |                             |
| 流量限速                       | ✓                        |                          |                             |
| 远程管理平台                     | ✓                        |                          |                             |
| 静态路由                       | ✓                        |                          |                             |
| DDNS                       | ✓                        |                          |                             |
| 花生壳动态域名                    | ✓                        |                          |                             |
| 网络诊断                       | ✓                        |                          |                             |
| 可靠性                        |                          |                          |                             |
| 安规认证                       | 3C、CE 、ROHS              | 3C、CE 、ROHS              | 3C、ROHS                     |

## 订购及售后

官方淘宝店：<https://item.taobao.com/item.htm?id=585335048917>

天猫旗舰店：<https://detail.tmall.com/item.htm?id=585824843194>

京东旗舰店：<https://item.jd.com/41607673988.html>

客户支持中心：<http://im.usr.cn/>

官方网址：<http://www.usr.cn/>