

WIFI串口服务器



有人物联网—WIFI 服务器系列

USR-WIFI232-604 V2 规格书 V1.0

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 802.11b/g/n 无线标准
- ◆ 支持快速联网协议 (usr-link)
- ◆ 支持 RS-485 串口转 Wifi
- ◆ 丰富的状态指示灯 Power、Ready、Link、RXD、TXD
- ◆ DC5V 供电, 支持 5.5*2.1 标准电源接口与接线端子两种供电方式, 可以一进一出为应用系统设备供电
- ◆ 支持注册 ID、MAC, 支持有人透传云、用户自定义注册包
- ◆ 支持自定义心跳包、套接字分发协议
- ◆ 支持超时重启、定时重启功能
- ◆ 支持串口自由组帧和自动成帧, 转发效率更高
- ◆ 支持 Websocket 功能, 实现串口与网页的实时交互
- ◆ 支持网页、串口 AT 命令、网络 AT 命令三种参数配置方式
- ◆ 工作模式可选择 TCP Server/TCP Client/UDP Server/UDP Client, HTTPD Client (支持 GET、PUT 和 POST)
- ◆ 支持一键 (按下 reload 按键 3-5 秒即可) 恢复出厂设置
- ◆ 设计有定位孔, 方便安装



产品介绍

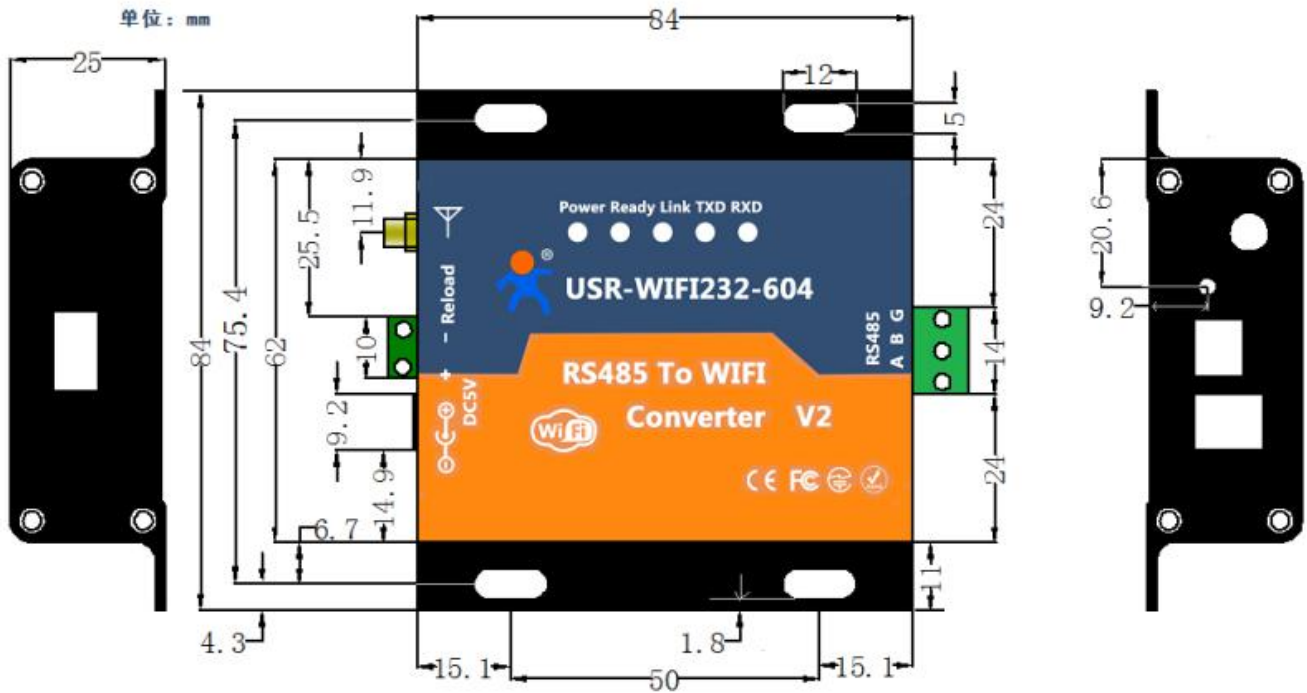
- ☞ USR-WIFI232-604 V2 是一款透明传输的串口转 WiFi 的服务器, 能够将 RS-485 串口转换成 TCP/IP 网络接口, 实现 RS-485 串口与 WiFi 的数据的双向透明传输。使得串口设备能够立即具备 TCP/IP 网络接口功能, 连接网络进行数据通信, 极大的拓展了串口设备的通信距离。
- ☞ 模块可以设置工作模式, 通过登录内置网页或者通过 AT 命令, 只需要设置一次, 然后每次启动都会按照这个工作模式工作。
- ☞ 安卓手机也可以直接登录内置网页的, 不像其他某些产品需要打补丁才能访问或者直接不能访问。同时提供安卓测试软件与安卓编程例子。

产品规格

| 无线参数 | | 串口 | |
|-------|------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 无线标准 | 802.11b/g/n | 端口数 | RS485*1 |
| 频率范围 | 2.412GHz-2.484GHz | 标准 | RS-485: 3.81 x2 |
| 发射功率 | 802.11b: +19dBm (Max. @11Mbps) | 数据位 | 5bit, 6 bit, 7bit, 8bit |
| | 802.11g: +18dBm (Max. @54Mbps) | 停止位 | 1, 2 |
| | 802.11n: +17dBm (Max. @HT20, MCS7) | 检验位 | None, Even, Odd |
| | 802.11n: +17dBm (Max. @HT40, MCS7) | 波特率 | 300~460.8Kbps |
| 接收灵敏度 | 802.11b: -89dBm (@11Mbps) | 缓存 | RX:4Kbyte, TX: 4Kbyte |
| | 802.11g: -81dBm (@54Mbps) | 流控 | 无 |
| | 802.11n: -73dBm (@HT20, MCS7) | 保护 | 防浪涌, 过压保护, ESD 保护 |
| | 802.11n: -71dBm (@HT40, MCS7) | RS-485 上下拉电阻 | 2.2 KΩ |
| 天线 | SMA 外螺内孔 | 软件参数 | |
| 传输距离 | 最大 280m (空旷视距, 3dbi 天线) | 无线网络类型 | Station/AP/AP+Station |
| 硬件参数 | | 安全机制 | WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK |
| 工作电压 | 5.0V | | |
| 工作电流 | 170~350 mA @ 5V | | |

| | | | |
|------|---------------------------------|----------|--------------------------------|
| 尺寸 | 84.0 x 84.0 x 25.0 (mm) (L*W*H) | 加密类型 | WEP64/WEP128/TKIP/AES |
| 工作环境 | | 网络协议 | TCP、UDP、PING、UPNP、ARP、DHCP、DNS |
| 工作温度 | -40~85℃ | USR-VCOM | Windows 2000 或更高 (32 位/64 位) |
| 储存温度 | -40~125℃ | 配置方式 | 网络配置协议, 串口 AT 指令, 内置网页 |
| 储存湿度 | 5%~95% RH(无凝露) | | |

产品尺寸



相关产品信息

| WiFi 服务器 | USR-WIFI232-602 V2 | USR-WIFI232-603 V2 | USR-WIFI232-604 V2 | USR-WIFI232-610 V2 | USR-WIFI232-630 |
|-------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 硬件规格 | | | | | |
| 电源 | | | | | |
| VDD | 5.0 V | 5.0~24.0V | 5.0 V | 5.0~18.0V | 5.0~40.0V |
| 工作电流 | 170 ~ 350 mA @ 5V | | | | |
| 在网最低功耗 | 170mA @ 5V | | | | |
| 网口规格 | | | | | |
| 10/100MbpsT(X) 端口 | - | - | - | 1 | 2 |
| 网口类型 | - | - | - | RJ45 | RJ45*2 |
| 电磁隔离保护 | - | - | - | ✓ | ✓ |
| 交叉直连自动切换 | - | - | - | ✓ | ✓ |
| 外接网络变压器 | - | - | - | - | - |
| 射频规格 | | | | | |
| 无线标准 | 802.11b/g/n | | | | |
| 频段范围 | 2.412GHz-2.484GHz | | | | |
| 发射功率 | 802.11b: +19dBm (Max. @11Mbps) 802.11g: +18dBm (Max. @54Mbps) 802.11n: +17dBm (Max. @HT20, MCS7) | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--|---------------|----------------|------------------------------------|--|
| | 802.11n: +17dBm(Max. @HT40, MCS7) 用户可以配置功率 | | | | |
| 接收灵敏度 | 802.11b: -89dBm (@11Mbps) 802.11g: -81dBm (@54Mbps) 802.11n: -73dBm (@HT20, MCS7) 802.11n: -71dBm (@HT40, MCS7) | | | | |
| 天线连接方式 | SMA 外螺内孔 | | | | |
| 传输距离 | 最大 280m (空旷视距, 3dbi 天线) | | | | |
| 串口规格 | | | | | |
| 串口数量 | RS232*1 | RS232*1(端子) | RS485*1 | RS232*1 RS485*1 | RS232*1 RS485*1 |
| 串口引脚 | TX/RX/RTS/CTS | TX/RX/RTS/CTS | RS485: A/B/GND | RS232: TX/RX/RTS/CTS RS485: A/B | RS232: TX/RX/RTS/CTS RS485: A/B/GND |
| RS-485S 上下拉电阻 | - | - | 2.2 K Ω | 2.2 K Ω | 2.2 K Ω |
| 数据位 (bit) | 5, 6, 7, 8 | | | | |
| 停止位 (bit) | 1, 2 | | | | |
| 检验位 | NONE, ODD, EVEN | | | | |
| 波特率 (bps) | 300~460.8K | | | | |
| 其他 | | | | | |
| 尺寸 (mm) | 84.0x84.0x25.0 (L*W*H) | | | | 105.0x103.0x28.0 (L*W*H) |
| 工作温度 | -40~85 $^{\circ}$ C | | | | |
| 存储温度 | -40~125 $^{\circ}$ C | | | | |
| 存储湿度 | 5%~95% RH(无凝露) | | | | |
| 软件功能 | | | | | |
| 基本功能 | | | | | |
| IP 获取方式 | 静态 IP 或是 DHCP 获取 | | | | |
| 域名解析 DNS | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 内置网页 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 参数设置方式 | 网络设置协议/串口设置协议/WEB 设置 | | | | |
| 传输模式 | | | | | |
| 简单透传方式 | TCP Server/TCP client/UDP Server/UDP Client /HTTPD client | | | | |
| HTTP 协议传输 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| MODBUS TCP | - | - | - | - | ✓ |
| 网页转串口 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 类 RFC2217 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 有人透传云 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 自定义注册包 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| 自定义心跳包 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| 套接字分发协议 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| 透传性能 | | | | | |
| TCP Server 支持 Client 数量 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 网络发送缓存 | 4KByte | | | | |
| 网络接收缓存 | 64Kbyte | | | | |
| 串口发送缓存 | 4Kbyte | | | | |
| 串口接收缓存 | 4Kbyte | | | | |
| 串口打包机制 | 自由组帧 (默认开启) 字节间时间间隔(ms): 10/50 默认 50, 可设 自动成帧 (默认关闭) 打包时间(ms): 100~10000 默认 500, 可设 打包长度(byte): 16~4096 默认 512, 可设 | | | | |
| 无线性能 | | | | | |

| | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 安全机制 | WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK | | | | |
| 加密类型 | WEP64/WEP128/TKIP/AES | | | | |
| 网络类型 | Station/AP/AP+Station | | | | |
| 终端接入数 | 24 | | | | |
| 其他 | | | | | |
| 超时重启功能 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| 定时重启功能 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| 配套软件 | | | | | |
| 虚拟串口软件 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 透传云软件 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 可靠性 | | | | | |
| 电源保护 | 防反接, ESD 保护 | 防反接, ESD 保护 | 防反接, ESD 保护 | 防反接, ESD 保护, 防浪涌 | 防反接, ESD 保护, 防浪涌 |
| 串口保护 | - | - | RS-485: 防浪涌, 过压保护, ESD 保护 | RS-485: 防浪涌, 过压保护, ESD 保护 | RS-485: 防浪涌, 防雷保护, 过流保护, ESD 保护 |
| 安规认证 | CE, FCC, ROHS, WEEE | | | | |

订购及售后

- 天猫旗舰店: <http://detail.tmall.com/item.htm?id=37624921379>
- 官方淘宝店: <http://item.taobao.com/item.htm?id=37624645332>
- 客户支持中心: <http://h.usr.cn/>
- 官方网址: <http://www.usr.cn/>