

WiFi串口服务器





产品特性

- ◆ 支持 802.11b/g/n 无线标准
- ◆ 支持快速联网协议 (usr-link)
- ◆ 支持串口转 Wifi, 接口为 RS-232 DB9 针式
- ◆ 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
- ◆ 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
- ◆ 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-WIFI232-602 V2 是一款透明传输的串口转 WiFi 的服务器, 能够将 RS-232 串口转换成 TCP/IP 网络接口, 实现 RS-232 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。

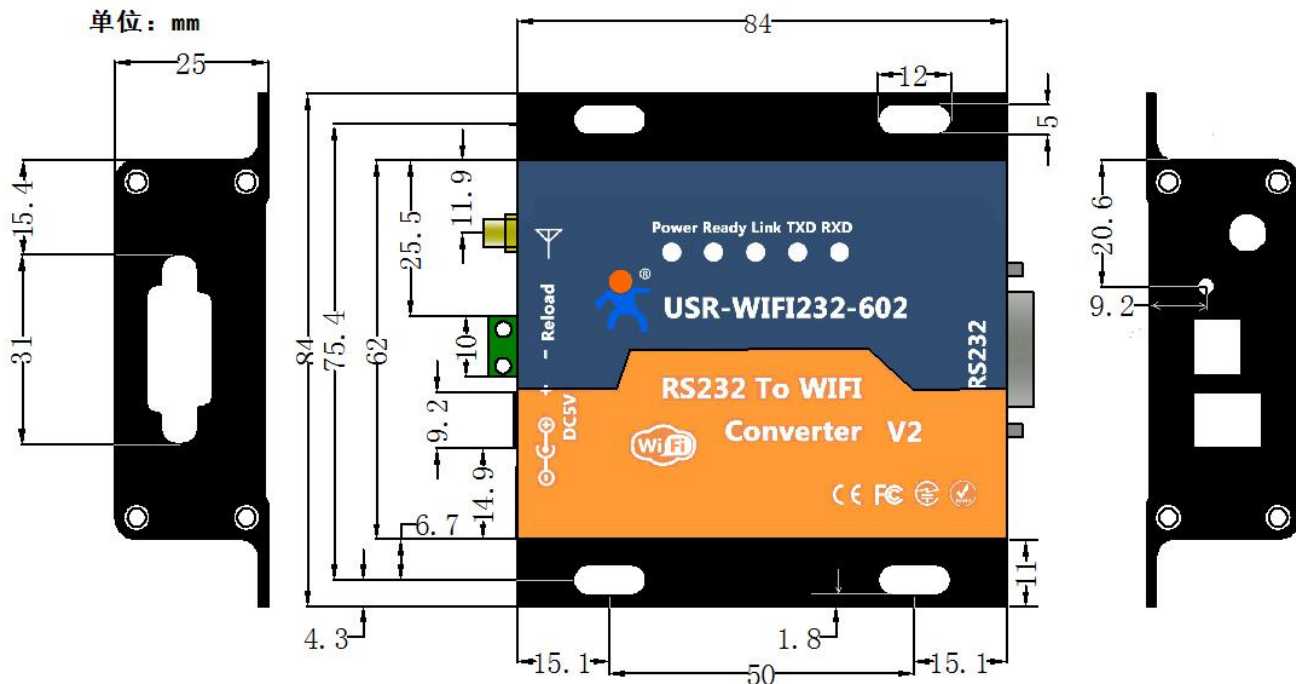
模块可以设置工作模式, 通过登录内置网页或者通过 AT 命令, 只需要设置一次, 每次启动都会按照设置的工作模式工作。

产品规格

| 无线参数 | | 串口 | |
|-------|------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 无线标准 | 802.11b/g/n | 端口数 | RS232*1 |
| 频率范围 | 2.412GHz-2.484GHz | 标准 | RS-232: DB9 针式 |
| 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 | RTS/CTS |
| | 802.11n: -73dBm (@HT20, MCS7) | 保护 | 无 |
| | 802.11n: -71dBm (@HT40, MCS7) | RS-485 上下拉电阻 | 无 |
| 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 | DC5V | 加密类型 | WEP64/WEP128/TKIP/AES |
| 工作电流 | 170~350 mA @ 5V | | |
| 尺寸 | 84.0 x 84.0 x 25.0 (mm) (L*W*H) | | |

| | | | |
|-------------|----------------|----------|--------------------------------|
| 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-485 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 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 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 | 32 | | | | |
| 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 | | | | |

勝特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

產品應用軟體

- [USR-WIFI232_High_Setup] WIFI232 系列設置軟體 | 2013-03-07 (下載 2071 次) | [直接下載](#)
- [USR-WIFI232-Setup-AT] WIFI232 系列搜索+AT命令軟體 | 2013-04-07 (下載 2723 次) | [直接下載](#)
- [USR-D2D_V2.2.2] 網路資料轉發系統 | 2013-10-08 (下載 1965 次) | [直接下載](#)
- [USR-VCOM] 有人虛擬串口軟體 V3.5.1 | 2013-03-01 (下載 6543 次) | [直接下載](#)
- [USR-TCP232-Test] 網路調試助手 串口調試助手二合一 | 2011-07-01 (下載 15452 次) | [直接下載](#)

產品說明書

- [USR-WIFI232-HIGH] WIFI232-高性能系列通用使用說明 V4.2 | 2013-10-12 (下載 2901 次) | [直接下載](#)

產品開發資料

- VB/Delphi/C#/Borland C++/IOS/Android Socket網路編程例子源碼 | 2013-03-06 (下載 2261 次) | [直接下載](#)

產品介紹



WIFI 轉串口伺服器

實現 RS232 與 WIFI 雙向透明傳輸

USR-WIFI232-602 是一個透明傳輸的設備，雙向透明傳輸，你不需要懂 WIFI，不需要懂技術細節，可以用我們的軟體實現無線延長串口，解脫你的串口設備，愛放哪里放哪里。考勤機、門禁、串口印表機、RFID，PLC 等。

模組可以設置工作模式，通過登錄內置網頁或者通過 AT 命令，只需要設置一次，然後每次啟動都會按照這個工作模式工作。

安卓手機也可以直接登錄內置網頁的，不像其他某些產品需要打補丁才能訪問或者不能訪問。同事提供安卓測試軟體與安卓編程例子。

產品特點

- 1. 板載 UART 轉 WIFI 核心模組，包含該模組的所有特性，請參看模組說明。
- 2. 支援 RS232 介面，和電腦引腳定義一致的公口(針)
- 3. DC 5 電壓輸入，(可定制寬電壓) 輸入形式可以是 5.5*2.1 標準電源介面或是接線端子
- 4. Reload 重載初始配置按鈕，再也不用擔心設置錯。(工作狀態下，按下 3-5 秒載放開即可載入默認設置並自動重啟)
- 5. 2.54 間距引出 RS232 電平的 TXD TXD GND 引腳，方便客戶使用
- 6. 豐富的狀態指示燈 Power、Ready、Link、RXD、TXD
- 7. 重要的核心模組引腳以 2.54 間距雙排插針引出
- 8. DC3.5 電源插座，3.81 電源接線端子，雙口供電，可以一進一出為應用系統設備供電
- 9. 串口座的第 9 腳可選擇與電源連通，方便給外接的感測器供電或者用串口線給模組供電
- 10. 配套電源、串口線、網線方便客戶使用
- 11. 設計有定位孔，方便安裝
- 12. 貼片機批量貼片生產，品質保證，量大價優
- 13. 提供 TCPIP 上位機編程例子 VB / DEPHI / Boland C++

產品應用

應用領域

- 串口 (RS232/RS485) 轉 WiFi；
- WiFi 遠程控制/監控、TCP/IP 和 Wi-Fi 輔助運算器；
- WiFi 遙控飛機、車等玩具領域；
- WiFi 網路收音機、攝像頭、數碼相框；
- 醫療儀器、資料獲取、手持設備；
- WiFi 脂肪稱、智慧卡終端；家居智能化；

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

- 儀器儀錶、設備參數監測、無線 POS 機；
- 現代農業、軍事領域等其他無線相關二次開發應用。

裝箱清單

- 1、RS232 轉 WIFI 串口伺服器一個
- 2、5V 電源適配器一個
- 3、天線一根

應用一：WIFI 模組作為 AP（相當於路由器）時的應用



應用二：WIFI 模組作為 STA（即用戶端）時的應用

WIFI模块做STA

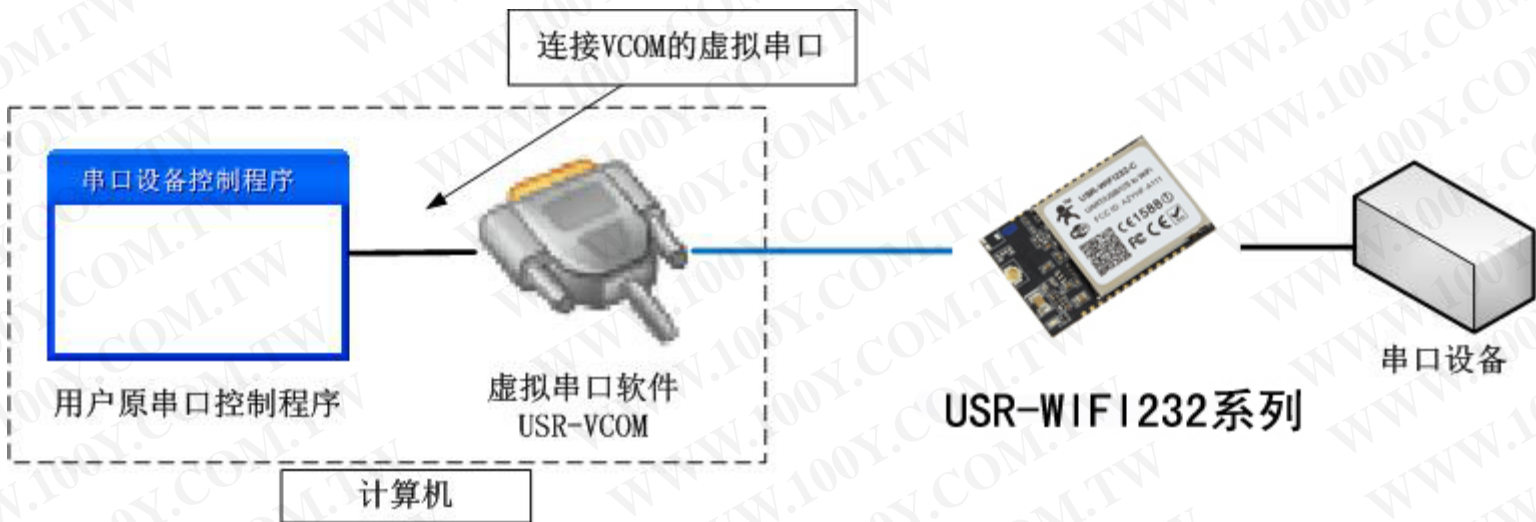


應用三：WIFI 模組用於串口延長的應用

利用WIFI模块延长串口



應用四：利用虛擬串口軟體（USR-VCOM）實現原串口程式遠端控制設備的應用



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)