

# WIFI串口服务器



## 有人物联网—WIFI 服务器系列

USR-W630 规格书

济南有人物联网技术有限公司

有人在认真做事！



### 产品特性

- ◆ 丰富的状态指示灯 Power、Work、Ready、Link、UART
- ◆ 最高支持波特率 460800bps
- ◆ 支持绝大多数 WIFI 加密方式和算法，WAP2-PSK/WAP-PSK，加密类型 TKIP/AES
- ◆ 支持 IEEE 802.11 b/g/n，用来做远距离覆盖的大功率 AP 多使用 802.11 n 协议，本模块也完美支持
- ◆ 支持 DHCP 自动获取 IP，支持工作在 AP 模式时为从设备分配 IP
- ◆ 支持网络协议：TCP/UDP/ARP/ICMP/HTTP/DNS/DHCP
- ◆ TCP Server 模式时可支持多达 24 个 Client 连接
- ◆ 通过按下 reload 按键 5-10 秒即可恢复出厂设置，不用担心设置错
- ◆ 支持无线工作在 AP 模式和节点(Station)模式，安卓系统可以直接访问
- ◆ 提供友好的 Web 配置页面，通过网页配置参数
- ◆ 串口分帧延迟和数据量可以设置



### 产品介绍

- ☞ USR-W630 产品支持 RS232 和 RS485 接口设备与 WIFI 或有线以太网的透明传输或协议传输。
- ☞ USR-W630 采用宽电压 5-36V 输入；WIFI 信号通过外置天线收发，可以实现 210m 距离的视距通讯；外壳采用精致铝合金金属外壳，具有抗压，抗摔，抗干扰的性能。
- ☞ USR-W630 可以作为 AP 支持其他设备连入，也可以做为 Station 连入普通的无线 WIFI 网络，接收网络控制。
- ☞ 支持 WIFI+双网口，双网口支持路由功能

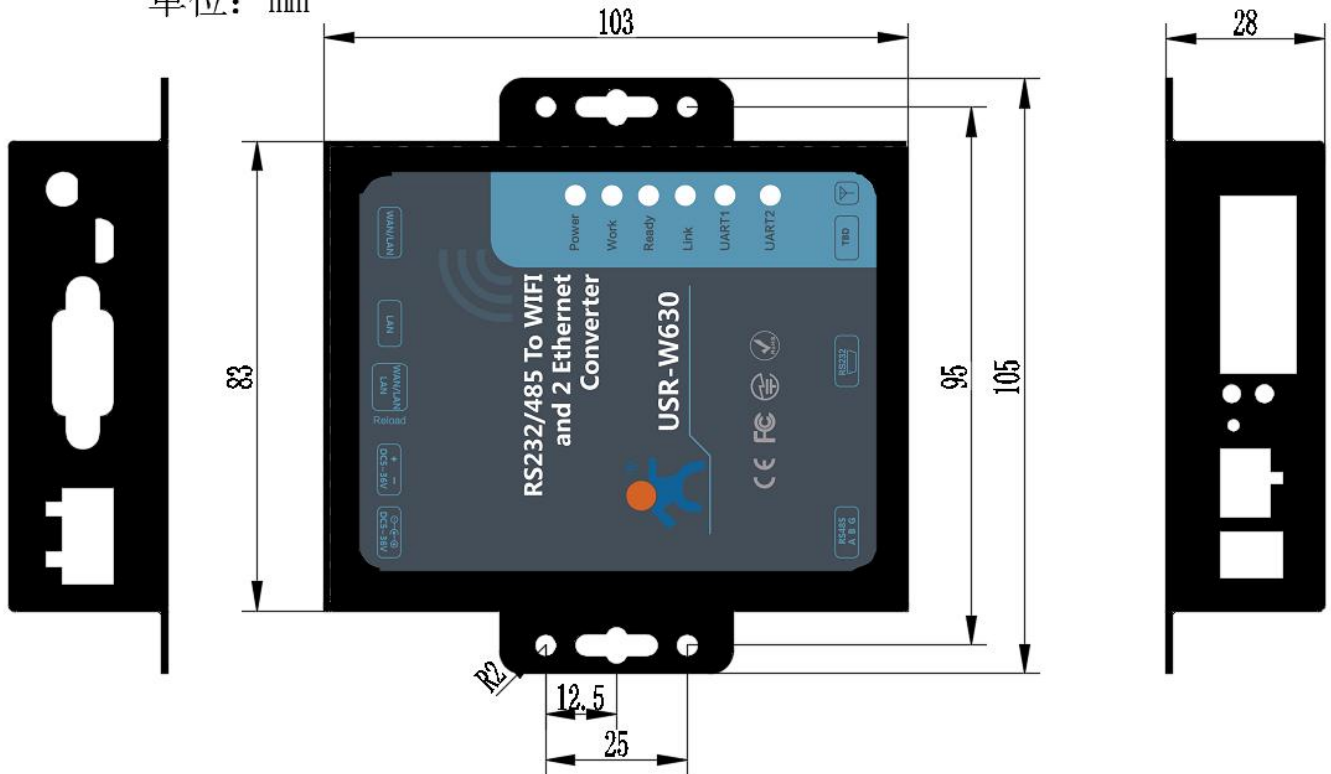
### 产品规格

无线参数		串口	
无线标准	802.11b/g/n	端口数	RS232*1/RS485*1 (不可同时使用)
频率范围	2.412GHz-2.484GHz	标准	RS-232: DB9 针式, RS-485: 3.81 x2
发射功率	802.11b: +20dBm (Max.)	数据位	5bit, 6 bit, 7bit, 8bit
	802.11g: +18dBm (Max.)	停止位	1, 2
	802.11n: +15dBm (Max.)	检验位	None, Even, Odd
接收灵敏度	802.11b: -89 dBm	波特率	300~460.8Kbps
	802.11g: -81dBm	缓存	RX:4Kbyte, TX: 4Kbyte
	802.11n: -71dBm	保护	防反接, 防浪涌, 过压保护, ESD 保护
天线	SMA 外螺内孔	RS-485 上下拉电阻	2.2 KΩ
传输距离	最大 210m (空旷视距, 3dbi 天线)	软件参数	
硬件参数		无线网络类型	Station/AP/AP+Station
工作电压	5.0~36.0V	安全机制	WPA-PSK/WPA2-PSK
工作电流	170~350 mA @ 5V	加密类型	TKIP/AES
尺寸	105.0 x 103.0 x 28.0 (mm) (L*W*H)	网络协议	TCP、UDP、ARP、DHCP、DNS、PING
工作环境		USR-VCOM	Windows 2000 或更高 (32 位/64 位)
工作温度	-40~85℃		

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

单位: mm



## 相关产品信息

WiFi 服务器	USR-WiFi232-602 V2	USR-WiFi232-604 V2	USR-WiFi232-610 V2	USR-WiFi232-630	USR-W630	USR-W610	USR-W600
<b>硬件规格</b>							
<b>电源</b>							
VDD	5.0~9.0V	5.0~18.0V	5.0~18.0V	5.0~40.0V	5.0~36.0V	5.0~36.0V	5.0~36.0V
工作电流	170 ~ 350 mA @ 5V	140~350 mA @ 5V	170~350 mA @ 5V	170~350mA @ 5V	170~350mA @ 5V	140~350 mA @ 5V	15~125mA @ 12V
在网最低功耗	170mA @ 5V	140mA @ 5V 60mA @ 12V	170mA @ 5V 60mA @ 12V	170mA @ 5V 60mA @ 12V	170mA @ 5V 60mA @ 12V	140mA @ 5V 60mA @ 12V	15mA @ 12V
<b>网口规格</b>							
10/100MbpsT(X) 端口	-	-	1	2	2	1	-
网口类型	-	-	RJ45	RJ45*2	RJ45*2	RJ45	-
电磁隔离保护	-	-	✓	✓	✓	✓	-
交叉直连自动切换	-	-	✓	✓	✓	✓	-
外接网络变压器	-	-	-	-	-	-	-
<b>射频规格</b>							
无线标准	802.11b/g/n						

频段范围	2.412GHz-2.484GHz						
发射功率	802.11b: +20dBm (Max.) 802.11g: +18dBm (Max.) 802.11n: +15dBm (Max.)					802.11b: +18+/-1dBm (@11Mbps, CCK) 802.11g: +17+/-1dBm (@54Mbps, OFDM) 802.11n: +15+/-1dBm (@HT20, MCS7)	
接收灵敏度	802.11b: -89 dBm 802.11g: -81dBm 802.11n: -71dBm					802.11b: -85dBm(@11 Mbps, CCK) 802.11g: -70dBm(@54 Mbps, OFDM) 802.11n: -68 dBm(@HT20, 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)		最大 300m (空 旷视距, 3dbi 天线)	最大 210m (空 旷视距, 3dbi 天线)	最大 300m(空旷 视距, 3dbi 天 线)	最大 240m (空 旷视距, 3dbi 天线)	
<b>串口规格</b>							
串口数量	RS232*1	RS485*1	RS232*1 RS485*1	RS232*1 RS485*1	RS232*1 RS485*1	RS232*1 RS485*1	RS232*1 RS485*1
串口引脚	TX/RX/RTS/CTS	-	RS232 TX/RX/RTS/CTS	RS232 TX/RX/RTS/CTS	RS232 TX/RX	RS232 TX/RX/RTS/CTS	RS232 TX/RX
RS-485S 上下拉电阻	-	2.2 KΩ	2.2 KΩ	2.2 KΩ	2.2 KΩ	2.2 KΩ	2.2 KΩ
数据位 (bit)	5, 6, 7, 8						7, 8
停止位 (bit)	1, 2						
检验位	NONE, ODD, EVEN						NONE(无校验 位) EVEN(偶校 验) ODD(奇校验) MARK(1校 验) SPACE(0校 验)
波特率 (bps)	300~460.8K						
<b>其他</b>							
尺寸 (mm)	84.0x84.0x25.0 (L*W*H)			105.0x103.0x 28.0 (L*W*H)	105.0x103. 0x28.0 (L*W*H)	84.0x84.0x25. 0 (L*W*H)	85.9x82.5x2 5.0 (L*W*H)
工作温度	-40~85℃				-40~85℃	-40~85℃	-20~70℃
存储温度	-40~125℃						
存储湿度	5%~95% RH(无凝露)						
<b>软件功能</b>							
<b>基本功能</b>							

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						
<b>传输模式</b>							
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
自定义网页	-	-	-	-	-	-	✓
类 RFC2217	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D2D 注册包机制	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>透传性能</b>							
TCP Server 支持 Client 数量	24	24	24	24	24	24	5
网络发送缓存	4KByte						1KByte
网络接收缓存	64Kbyte						3Kbyte
串口发送缓存	4Kbyte						1Kbyte
串口接收缓存	4Kbyte						1Kbyte
串口打包机制	字节间时间间隔: 10ms/50ms (默认 50ms) 打包时间: 500 毫秒, 可设置 打包长度: 512 字节, 可设置						自由组帧, 字节间时间 间隔(ms): 20~250 默认 20, 可 设
<b>无线性能</b>							
安全机制	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK				WPA-PSK/ WPA2-PSK	WEP/WPA-PSK /WPA2-PSK	WEP/WPA-PSK /WPA2-PSK
加密类型	WEP64/WEP128/TKIP/AES				TKIP/AES	TKIP, AES	TKIP, AES , TKIP/AES
网络类型	Station/AP/AP+Station						
终端接入数	24	24	24	24	24	24	3
<b>配套软件</b>							
虚拟串口软件	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
透传云软件	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>可靠性</b>							
电源保护	ESD 保护, 防浪涌	ESD 保护, 防浪涌	ESD 保护, 防浪涌	放反接, ESD 保护, 防浪涌	放反接, ESD 保护, 防浪涌	ESD 保护, 防浪涌	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, 防静电保护, ESD 保护	RS-485: 防浪涌, 防雷保护, 过流保护, 防静电保护, ESD 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
安规认证	CE, FCC, ROHS, TELEC						

## 订购及售后

- 天猫旗舰店: <http://detail.tmall.com/item.htm?id=575027400170>
- 官方淘宝店: <https://item.taobao.com/item.htm?id=575297726847>
- 客户支持中心: <http://h.usr.cn/>
- 官方网址: <http://www.usr.cn/>