

WIFI串口服务器



有人物联网—WIFI 服务器系列

USR-W600 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、 Link、RXD、TXD
- ◆ 最高支持波特率 460800bps
- ◆ 支持绝大多数 WIFI 加密方式和算法，WPA2-PSK/WAP-PSK/WEP，加密类型 TKIP/AES/WEP
- ◆ 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 5 个 Client 连接
- ◆ 通过按下 reload 按键 3-5 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
- ◆ 串口分帧延迟和数据量可以设置



产品介绍

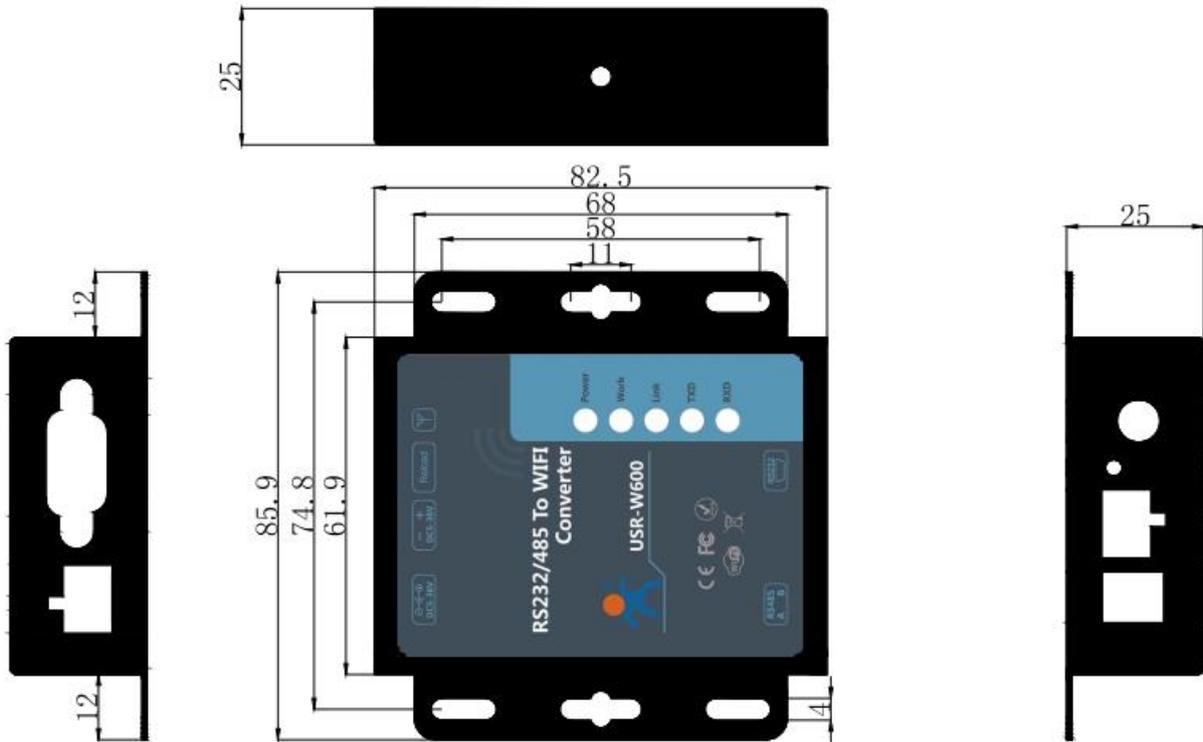
- ☞ USR-W600 产品支持 RS232 和 RS485 接口设备（实现 RS232 和 RS485 的自动切换）与 WIFI 或有线以太网的透明传输或协议传输。
- ☞ USR-W600 采用宽电压 5-36v 输入；WIFI 信号通过外置天线收发，可以实现 240m 距离的视距通讯；外壳采用精致铝合金金属外壳，具有抗压，抗摔，抗干扰的性能。
- ☞ USR-W600 可以作为 AP 支持其他设备联入，也可以做为 Station 连入普通的无线 WIFI 网络，接收网络控制。

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.) 802.11g: +18dBm(Max.) 802.11n: +15dBm(Max.)	数据位	7bit, 8bit
接收灵敏度	802.11b: -89 dBm 802.11g: -81dBm 802.11n: -71dBm	停止位	1, 2
天线	SMA 外螺内孔	检验位	None, Even, Odd, Space, Mark
传输距离	最大 240m（空旷视距, 3dbi 天线）	波特率	300~460.8Kbps
缓存		缓存	RX:1Kbyte, TX: 1Kbyte
保护		保护	防浪涌, ESD 保护
RS-485 上下拉电阻		RS-485 上下拉电阻	2.2 KΩ
硬件参数		软件参数	
工作电压	5.0~36.0V	无线网络类型	Station/AP/AP+Station
工作电流	15 mA @ 12V	安全机制	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
尺寸	85.9 x 82.5 x 25.0 (mm) (L*W*H)	加密类型	TKIP/AES
网络协议		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	-20~70℃	配置方式	网络配置协议, 串口 AT 指令, 内置网页
储存温度	-40~125℃		

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-WiFi232-604 V2	USR-WiFi232-610 V2	USR-WiFi232-630	USR-W630	USR-W610	USR-W600
硬件规格							
电源							
VDD	5.0~9.0V	5.0~18.0V	5.0~40.0V	5.0~36.0V	5.0~36.0V	5.0~36.0V	5.0~36.0V
工作电流	170 ~ 350 mA @ 5V	140~350 mA @ 5V	170~350mA @ 5V	170~350mA @ 5V	140~350 mA @ 5V	15~125mA @ 12V	15~125mA @ 12V
在网最低功耗	170mA @ 5V	140mA @ 5V 60mA @ 12V	170mA @ 5V 60mA @ 12V	170mA @ 5V 60mA @ 12V	140mA @ 5V 60mA @ 12V	15mA @ 12V	15mA @ 12V
网口规格							
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	-	-	-	-	-	-	-
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: +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 (@11Mbps, CCK) 802.11g: -70dBm (@54Mbps, OFDM) 802.11n: -68dBm (@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)	
串口规格							
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						
其他							
尺寸 (mm)	84.0x84.0x25.0 (L*W*H)			105.0x103.0x28.0 (L*W*H)	105.0x103.0x28.0 (L*W*H)	84.0x84.0x25.0 (L*W*H)	85.9x82.5x25.0 (L*W*H)
工作温度	-40~85℃			-40~85℃	-40~85℃	-40~85℃	-20~70℃
存储温度	-40~125℃						
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
自定义网页	-	-	-	-	-	-	✓
类 RFC2217	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D2D 注册包机制	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
透传性能							
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
无线性能							
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
配套软件							
虚拟串口软件	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
透传云软件	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
可靠性							
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: <https://detail.tmall.com/item.htm?id=560844704293>
- 官方淘宝店: <https://item.taobao.com/item.htm?id=561072515987>
- 客户支持中心: <http://h.usr.cn/>
- 官方网址: <http://www.usr.cn/>