

WIFI串口服务器



有人物联网—WIFI 服务器系列

USR-W610 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
- ◆ 支持路由和桥接模式
- ◆ 支持快速联网协议 (usr-link)
- ◆ 支持RS232/RS485 转 Wifi/以太网接口的通信方式
- ◆ 宽电压 DC5-36V 输入, 支持 5.5*2.1 标准电源接口与接线端子两种供电方式, 双口供电, 可以一进一出为应用系统设备供电
- ◆ 丰富的状态指示灯 Power、Work、Link、RXD、TXD
- ◆ 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、配置软件、串口 AT 和网络 AT 命令四种参数配置方式
- ◆ 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-W610 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-W610 采用宽电压 5-36V 输入; WIFI 信号通过外置天线收发, 可以实现 280m 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-W610 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。

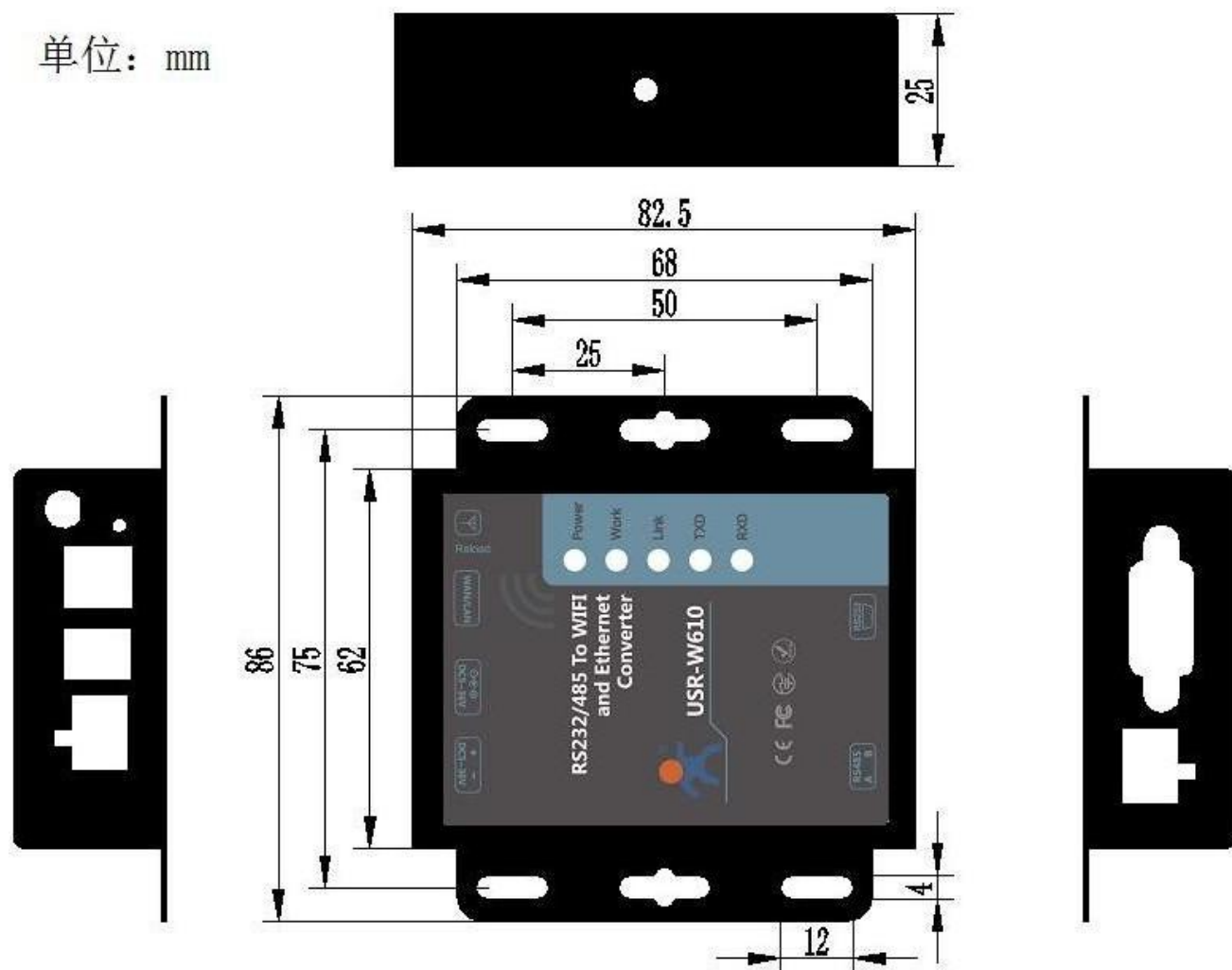
产品规格

无线参数		串口	
无线标准	802.11b/g/n	端口数	RS232*1/RS485*1
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: +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	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	5.0~36.0V		
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、ARP、DHCP、DNS、PING
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

单位: mm



相关产品信息

WiFi 服务器	USR-WIFI232-602 V2	USR-WIFI232-603 V2	USR-WIFI232-604 V2	USR-W610	USR-W630
硬件规格					
电源					
VDD	5.0 V	5.0~24.0V	5.0 V	5.0~36.0V	5.0~36.0V
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℃	
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	✓	✓	✓	✓	✓
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	24	24	24	24	24
---------------	----	----	----	----	----

Client 数量					
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 动成帧（默认关闭）打包时间(ms)：100~10000 打包长度(byte)：16~4096			默认 50，可设 默认 500，可设 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=20006273169>
 官方淘宝店: <http://item.taobao.com/item.htm?id=14302173602>
 客户支持中心: <http://im.usr.cn/>
 官方网址: <http://www.usr.cn/>