

WIFI串口服务器



有人物联网—WIFI 服务器系列

USR-WIFI232-200 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
- ◆ 单流 Wi-Fi@2.4 GHz, 支持 WEP、WPA/WPA2 安全模式;
- ◆ 自主开发 MCU 平台, 超高性价比;
- ◆ 完全集成的串口转 Wi-Fi 无线功能;
- ◆ 支持多种网络协议和 Wi-Fi 连接配置功能;
- ◆ 支持 Smart Link 智能联网功能 (提供 APP);
- ◆ 支持 usrlink 功能 (即快速 SSID 设置)
- ◆ 支持无线和升级固件 ;
- ◆ 外置天线座 (SMA 母口);
- ◆ 提供丰富 AT 指令集配置;
- ◆ 支持低功耗实时操作系统和驱动;



产品介绍

USR-WIFI232-200, 内置 USR-WIFI232-T 低功耗模组。超低功耗嵌入式 Wi-Fi 模组提供了一种将用户的物理设备连接到 Wi-Fi 无线网络上, 并提供 UART 串口等接口传输数据的解决方案。

USR-WIFI232-T 低功耗模组集成了 MAC, 基频芯片, 射频收发单元, 以及功率放大器; 嵌入式的固件则支持 Wi-Fi 协议及配置, 以及组网的 TCP/IP 协议栈。通过该模组, 传统的低端串口设备或 MCU 控制的设备均可以很方便的接入 Wi-Fi 无线网络, 从而实现物联网控制与管理。

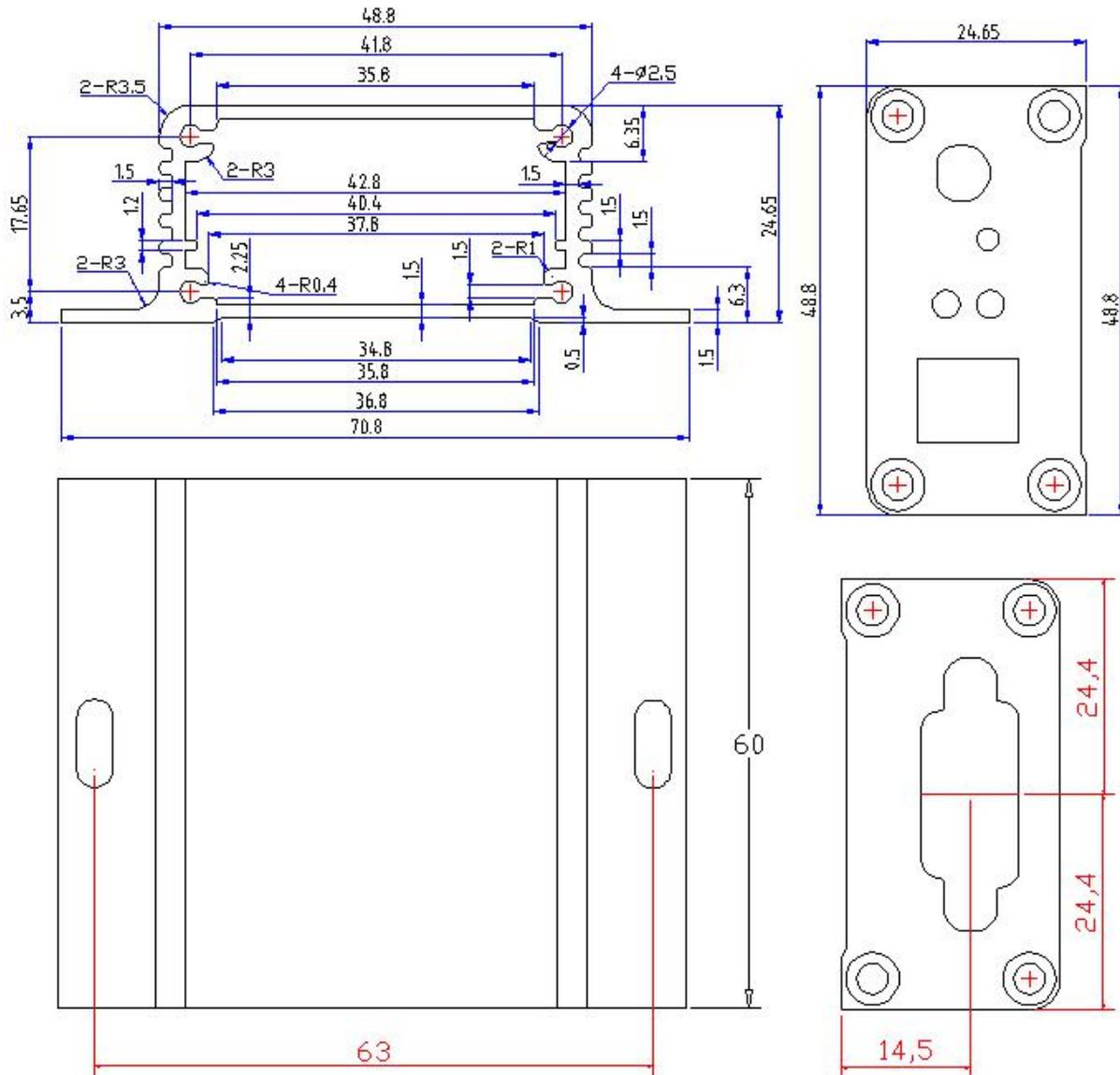
采用业内最低功耗嵌入式结构, 并针对智能家居, 智能电网, 手持设备, 个人医疗, 工业控制等低流量低频率的数据传输领域的应用, 做了专业的优化。

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: +16 +/-2dBm (@11Mbps) 802.11g: +14 +/-2dBm (@54Mbps) 802.11n: +13 +/-2dBm (@HT20, MCS7)	数据位	5bit, 6 bit, 7bit, 8bit
接收灵敏度	802.11b: -93 dBm (@11Mbps, CCK); 802.11g: -85dBm (@54Mbps, OFDM); 802.11n: -82dBm (@HT20, MCS7)	停止位	1, 2
天线	SMA 外螺内孔	校验位	None, Even, Odd
传输距离	最大 269m (空旷视距, 3dbi 天线)	波特率	600~460.8Kbps
硬件参数		缓存	RX:1Kbyte, TX: 1Kbyte
工作电压	DC5V	流控	无
工作电流	300 mA (MAX) @ 5V	保护	无
尺寸	76.0x71.0x25.0 (mm) (L*W*H)	RS-485 上下拉电阻	无
		软件参数	
		无线网络类型	Station/AP
		安全机制	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
		加密类型	WEP64/WEP128/TKIP/AES

工作环境		网络协议	TCP、UDP、HTTP
工作温度	-40~85℃	USR-VOCM	Windows 2000 或更高 (32 位/64 位)
储存温度	-45~125℃	配置方式	上位机设置软件, 串口指令, 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-WiFi232-200	USR-WiFi232-602	USR-WiFi232-604	USR-WiFi232-610	USR-WiFi232-630
硬件规格					
电源					
VDD	5.0V		5.0~18.0V	5.0~40.0V	
工作电流	300 mA (MAX) @ 5V	170 ~ 350 mA @ 5V		140~350 mA @ 5V	170~350mA @ 5V
在网最低功耗	13mA@3.3V	170mA @ 5V		140mA @ 5V 60mA @ 12V	170mA @ 5V 60mA @ 12V

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: +16 +/-2dBm (@11Mbps) 802.11g: +14 +/-2dBm (@54Mbps) 802.11n: +13 +/-2dBm (@HT20, MCS7)	802.11b: +20dBm (Max.) 802.11g: +18dBm(Max.) 802.11n: +15dBm(Max.) 用户可以配置功率			
接收灵敏度	802.11b: -93 dBm (@11Mbps, CCK) 802.11g: -85dBm (@54Mbps, OFDM) 802.11n: -82dBm (@HT20, MCS7)	802.11b: -89 dBm 802.11g: -81dBm 802.11n: -71dBm			
天线连接方式	SMA 外螺内孔				
传输距离	最大 200m (空旷视距, 3dbi 天线)	最大 400m (空旷视距, 3dbi 天线)			
串口规格					
串口数量	RS232*1	RS232*1	RS485*1	RS232*1 RS485*1	RS232*1 RS485*1
串口引脚	TX/RX	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 KΩ	2.2 KΩ	2.2 KΩ
数据位 (bit)	5, 6, 7, 8				
停止位 (bit)	1, 2				
检验位	NONE, ODD, EVEN				
波特率 (bps)	600~460.8K	300~460.8K			
其他					
尺寸 (mm)	76.0x71.0x25.0 (L*W*H)	84.0x84.0x25.0 (L*W*H)			105.0x103.0x28.0 (L*W*H)
工作温度	-40~85℃				
存储温度	-45~125℃	-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	5	32	32	32	32
网络发送缓存	1KByte	4KByte			
网络接收缓存	1.4Kbyte	64Kbyte			
串口发送缓存	1Kbyte	4Kbyte			
串口接收缓存	1Kbyte	4Kbyte			
串口打包机制	时间间隔 250ms, 可设置 打包长度 1000 字节 可设置	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	Station/AP/AP+Station			
终端接入数	2	32	32	32	32
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	ESD 保护, 防浪涌	放反接, 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, 防静电保护, ESD 保护
安规认证	CE, FCC, ROHS	CE, FCC, ROHS, TELEC			

订购及售后

天猫旗舰店: <http://detail.tmall.com/item.htm?id=38176782435>

官方淘宝店: <http://item.taobao.com/item.htm?id=37938201501>

客户支持中心: <http://h.usr.cn/>

官方网址: <http://www.usr.cn/>