

USR-C210 说明书

文件版本：V1.5.4



产品特点：

- 支持 WiFi@2.4 GHz 802.11b/g/n 无线标准
- 支持 WEP/WPA/WPA2 安全模式
- 支持 AP、STA、AP+STA 工作模式
- 完全集成的串口转无线 TCP/UDP 传输功能，多个串口速率选择
- 局域网搜索和无线参数设置功能
- 支持 TCP/UDP Client 注册包机制
- 支持 Simple Config/Airkiss/usrlink 快速联网配置
- 支持类 RFC2217 自动波特率适配功能
- 支持简单 AT+指令集配置
- Httpd Client 功能
- 3.3V 单电源供电
- 超低功耗模式，支持深度休眠
- 可选择内置天线，外置天线（IPEX 连接器）
- 超小尺寸：26.6mm*18.2mm*2.8mm SMT 封装

目录

USR-C210 说明书.....	1
1. 快速入门.....	3
1.1. 模块测试硬件环境.....	3
1.2. 数据传输测试.....	5
2. 产品概述.....	7
2.1. 产品简介.....	7
2.2. 模块基本参数.....	7
2.3. 模块工作电源及功耗.....	8
2.4. 硬件描述.....	10
3. 产品功能.....	13
3.1. WIFI 无线配网方式.....	13
3.1.1. 模块作为 STA 方式.....	14
3.1.2. 模块作为 AP 方式.....	15
3.1.3. 模块作为 AP+STA 模式.....	15
3.1.4. 加密方式.....	16
3.2. 工作模式.....	16
3.2.1. 透明传输模式.....	17
3.2.2. 命令模式.....	19
3.2.3. HTTPD Client 模式.....	19
3.3. 串口参数.....	21
3.3.1. 串口参数简介.....	21
3.3.2. 类 RFC2217 自动波特率功能.....	22
3.4. 特色功能.....	24
3.4.1. GPIO 功能.....	24
3.4.2. 局域网内搜索.....	25
3.4.3. TCP/UDP Client 注册包机制.....	26
3.4.4. 快速联网协议（usrlink）.....	27
3.4.5. Simple Config/Airkiss 智能配网.....	28
3.4.6. 模块休眠模式介绍.....	28
3.4.7. 心跳包机制.....	29
3.4.8. 自定义网页功能.....	31
3.4.9. Wi-Fi 连接异常处理.....	31
4. 设置方法.....	32
4.1. Web 页面设置.....	32
4.2. AT 指令配置.....	33
4.2.1. AT 指令集.....	34
5. 联系方式.....	38
6. 免责声明.....	39
7. 更新历史.....	40

1. 快速入门

USR-C210 是有人 WiFi 模块 USR-C21 系列的一款低成本模块。该模块是为实现嵌入式系统的无线网络通讯的应用而设计的一款低功耗 802.11 b/g/n 模块。通过该模块，客户可以将物理设备连接到 WiFi 网络上，从而实现物联网的控制与管理。

本章节主要介绍模块在 AP 模式下的快速测试指导。

涉及到的相关软件如下：

USR-TCP232-Test：有人网络调试助手 串口调试助手二合一，下载地址：

<http://www.usr.cn/Download/27.html>

与此模块相关的其他资料下载请参考：

<http://www.usr.cn/Product/148.html>



图 1 模块相关资料下载

如果在使用过程中有问题，可以到官网参照我们的应用案例：<http://www.usr.cn/Faq/cat-47.html>

也可以将问题提交到我们的客户支持中心：<http://h.usr.cn>

1.1. 模块测试硬件环境

本章测试入门硬件是基于 USR-C210 的评估板进行的，如果您已购买，会有如下的配件：