

RIJING
think for you

**RJSC-WIFI 智能通信单元
使用手册**

让自动化变得更简单

目录

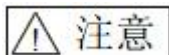
一 . 前言	2
二 . 一般注意事项	2
三 . 功能介绍	2
四 . 规格	3
五 . 功能说明	4
5.1 硬件设置	4
5.2 工作运行	6
5.3 在线支持	7

一. 前言

感谢您购买使用上海日进电气有限公司生产的 RJSC-WIFI-RS485/232 产品!

本手册简要介绍了 RJSC-WIFI-RS485/232 模块的性能、安装接线、功能使用的有关事项。在使用（安装、运行、维护、检查等）前，请务必认真阅读。另外，请在理解产品的注意事项后再使用该产品。

二. 一般注意事项



在使用之前，请您仔细阅读本说明书以确保使用上的正确。此外，请妥善将其放置在明显的地点以便随时查阅。下列事项在您尚未读完本说明书前，请务必遵守：

- 本产品使用 5~24V 电源，接入不符合上述标准的电源将可能导致产品烧毁。
- 严格按照端子上的标注方向接线，否则会造成产品故障或者烧毁。
- 工作温度必须在 -20°C ~ 65°C 范围内。
- 存储温度必须在 -40°C ~ 85°C 范围内。
- 工作湿度必须在 5%~95%RH（无凝露）范围内。
- 存储湿度必须在 5%~95%RH（无凝露）范围内。
- 安装的环境必须没有水气，腐蚀性气体及可燃性气体。
- 通电状态下请勿拆解接线端子或更改配线。
- 请使用标准规格通讯配线线材。
- 请使用正确的接线回路，以避免通信干扰。

三. 功能介绍



图 3.1 产品外观图

- 支持 RS232 和 RS485 两种通信接口（一次只能选择接其中一种接口类型的设备）
- 支持接线端子和 RJ45 两种接线接口方式
- 支持透传模式，所有收发的数据在 WiFi 与串口之间不做任何解析和添加
- 辅助工具软件支持实现 Modbus RTU 网关功能
 - 读串口设备的数据写入 Sqlite3 数据库中
 - 支持 HTTP Restful API 方式读写串口设备

四. 规格

RJSC-WIFI 参数		最小值	典型值	最大值	单位
供电输入: USB 或者 Vcc	输入电压	5.0	5.0	26.0	V
	输入电流	0.1	1.0	3.0	A
工作温度		-40	20	125	°C
无线频率范围		2400		2483.5	MHz
无线标准		802.11/11b/g/n (内置 TCP/IP 协议栈)			
RF 参数	输入阻抗值		50		ohm
	输入反射值			-10	dB
	PA 输出功率为 72.2Mbps	15.5	16.5	17.5	dBm
接收灵敏度	CCK 1Mbps		-98		dBm
	CCK 11Mbps		-91		dBm
	6Mbps(1/2BPSK)		-93		dBm
	54Mbps(3/4 64- QAM)		-75		dBm
	HT20,MCS7(65 Mbps,72.2Mbps)		-72		dBm
功能		RS232 或 RS485 转 WIFI 双向透传通信。			

五. 功能说明

5.1 硬件设置



图 5.1 模式选择位置标识

- 1) 断电状态下，按着侧面的“SET”键上电，3秒钟后松开，MODE灯常亮。
- 2) PC机上选择连接热点名称为“WiFi_USART_Config”的热点。
- 3) 打开配置软件工具，对串口、WiFi参数进行设置（详见下一小节）。
- 4) 设置完成后断电，重新上电。MODE灯闪烁代表工作模式正常开启成功。

产品配置工具软件获取：

扫描产品背面二维码下载配置工具的安装软件“RJSC-WIFI工具”。

RJSC-WIFI工具有两个功能：

- 1、配置修改 RJSC-WIFI 通讯单元连接 WiFi 的热点参数和串口参数；
- 2、控制 RJSC-WIFI 通讯单元启动/停止工作状态。

注意：UCC Master 的使用前提需要让 RJSC-WIFI 通讯单元启动进入工作状态



图 5.1.1.1 产品背面图

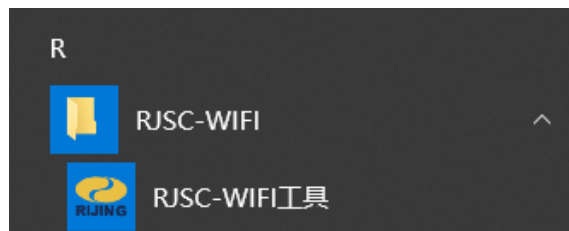


图 5.1.1.2 配置工具在开始菜单中的示意图



图 5.1.1.3 RJSC-WIFI 具在桌面的快捷方式示意图

安装完成后运行桌面或“开始”->“RJSC-WIFI”菜单下的“RJSC-WIFI 工具”快捷方式，进入 RJSC-WIFI 工具。



图 5.1.1.4 产品配置工具

点击“硬件设置”进入设置 WiFi 硬件设置界面



图 5.1.1.5 设置注意事项提醒界面

请阅读设置注意事项，并根据提示步骤操作。注意事项阅读完毕后勾选“已经阅读”，并单击“确认”按钮激活设置界面。



图 5.1.1.6 激活后的 WiFi 硬件设置界面

对应的参数设置好后单击“保存”，把参数值写入到硬件中。

5.2 工作运行

在使用 UCC Master 工具之前，首先，必须先让 RJSC-WiFi 通讯单元硬件启动进入工作状态，然后，再开启 UCC Master。

硬件正常上电后 MODE 灯闪烁进入待机状态。通过单击“IP 查询”可以获取硬件当前的 IP 地址。



图 5.2.1 获取硬件当前 IP 地址

完成 IP 查询后，通过选择“启动”控制硬件进入工作状态；选择“停止”控制硬件停止工作。



图 5.2.2 硬件启动进入工作状态

硬件启动进入工作状态后，RJSC-WIFI 工具将隐藏进入后台。在任务栏托盘中可以控制显示配置工具，并且也可以控制硬件的启动/停止工作。



图 5.2.3 任务栏托盘示意图

5.3 在线支持

在线电子说明书及软件工具下载地址：<http://www.rijing.com/zlxz>

上海日进电气有限公司

上海总公司 上海市静安区万荣路777号大宁音乐广场B座702室

广州分公司 广东省广州市广州大道中15-117号鸿景大厦302室

重庆分公司 重庆市长江二路77号万友康年国际公寓B3-1305室

常州分公司 江苏省常州市新北区府琛花园1号楼813室

官方邮箱 market@rijing.com

官方网址 www.rijing.com

服务热线 400 686 2626

