

4 路无线继电器控制板(TY-4DO-WIFI)使用说明书

产品照片



图 1

接口定义

以图 1 为例，下端对应输出接线端子，上端左侧为 DC 5V（5.5mm）大头插头，上端中部为以太网端子，可根据要求拆除或者加装以太网模块，上端右侧为 RS485 接线端子。。

接线图

以图 1 为例，下端的 8p 端子中每一路对应一个 2p 的端子，每路的 2p 端子对应着控制线的一进一出。

规格参数

- 工作电压:DC5V
- 工作电流: $\leq 1200\text{ma}$ (建议使用电源 1A 或以上)
- 驱动能力:AC250V/3A DC30V/3A
- 外形尺寸:115mm*90mm*40mm
- RS485:波特率 115200, 数据位 8 位, 停止位 1 位, 无校验位。
- 以太网:可通过网络配置工具修改 ip 和通信方式。
- WIFI:可通过网页配置设备 IP 和通信方式。
- 内置过温报警。

使用说明

485 连接: 首先先接通 RS485 接口,A 接 A, B 接 B。然后接通电源,电脑上面打开串口调试助手,选择好相应的串口号,后打开串口,根据协议内容发送数据就可以对每一路的继电器进行控制了。具体发命令控制的请查看 “4 路无线继电器控制板协议说明 V1.0”。

网口连接: 首先先接通网口到局域网内。然后接通电源,电脑上面打开网络配置软件,配置好通信方式,后打开网络调试工具,根据协议内容发送数据就可以对每一路的继电器进行控制了。具体发命令控制的请查看 “4 路无线继电器控制板协议说明 V1.0”。

无线连接: 当设备启动时无法搜索到当前存储的配网信息时,会自动变成 ap 模式,ap 名称默认以 ESP32_XXX 命名,连接到控制器 AP 后,网页进入到 “http://192.168.1.197”,就可以进行配置了,配置完成之后就可以根据协议内容发送数据就可以对每一路的继电器进行控制了。具体发命令控制的请查看 “4 路无线继电器控制板协议说明 V1.0”

网口配置



图 2

以图 2 为例：打开网络配置工具，选择网口后搜索设备，双击搜索到的设备，可更改 ip 和通信方式，其中串口设置部能更改，否则会通信失败，串口波特率为 115200，数据位 8 位，停止位 1 位，无校验位。

无线配置

IP 设置



The screenshot shows the 'Pauloq 无线键鼠配置' (Pauloq Wireless Keyboard/Mouse Configuration) interface. At the top, there is a navigation bar with the Pauloq logo and the model 'PQ-5500-8'. Below the navigation bar, a light blue box contains the instruction: 'IP地址配置: 请根据情况配置ip地址内容' (IP Address Configuration: Please configure IP address content according to the situation). The main configuration area is a table with the following fields:

AP模式:	SAT模式 ▾
设备名:	ESP32
MAC地址:	5C:E5:0C:A0:65:1B
ip模式:	DHCP ▾
IP地址:	192.168.1.118
子网掩码:	255.255.255.0
网关地址:	192.168.1.2
DNS地址:	114.114.114.114
WIFI地址:	pauloq
WIFIM密码:	Nmqrb1107
	提交

图 3

通信设置



宝祺 Pauloq

PQ系列工业控制板卡统用配置工具

PQ-5500-8 | [ip设置](#) | [通信协议设置](#) | [板卡状态](#) | [系统设置](#)

通信协议配置：请根据实际情况配置通信协议

协议类型：	<input type="text" value="UDP 模式"/>	
服务器ip：	<input type="text" value="192.168.1.141"/>	请输入通信上位机ip地址
本地端口：	<input type="text" value="10086"/>	设置控制器本地侦听端口
服务器端口：	<input type="text" value="9379"/>	设置上位机通信端口
	<input type="button" value="提交"/>	

是否开启MQTT：	<input type="text" value="关闭"/>	
服务器ip：	<input type="text" value="192.168.1.144"/>	请输入MQTT服务器ip地址
服务器端口：	<input type="text" value="1883"/>	设置MQTT服务器端口
服务器密码：	<input type="text" value="public"/>	设置MQTT服务器密码
订阅主题：	<input type="text" value="pauloq/PC"/>	请输入订阅的主题
发布主题：	<input type="text" value="pauloq/PCctl"/>	请输入发布的主题
	<input type="button" value="提交"/>	

图 4

地址和说明和修改

地址说明：

如果一条通讯线上只接一台设备的话那么不用考虑地址的选择使用和修改。默认地址为 0x51。设置地址为多台设备连接在一条通讯线上使用的。具体修改方式查看“4路无线继电器控制板协议说明 V1.0”。

通讯协议

查看“4路无线继电器控制板协议说明 v1.0”文档。

感谢您对本产品的支持，以上说明有任何不明白之处可以联系我们给您解决。

河南太乙数衍科技有限公司

2026. 3. 26