

# IOTZONE<sup>®</sup>

智慧照明 · 节能管理

# RED 8网络控制器 使用说明书

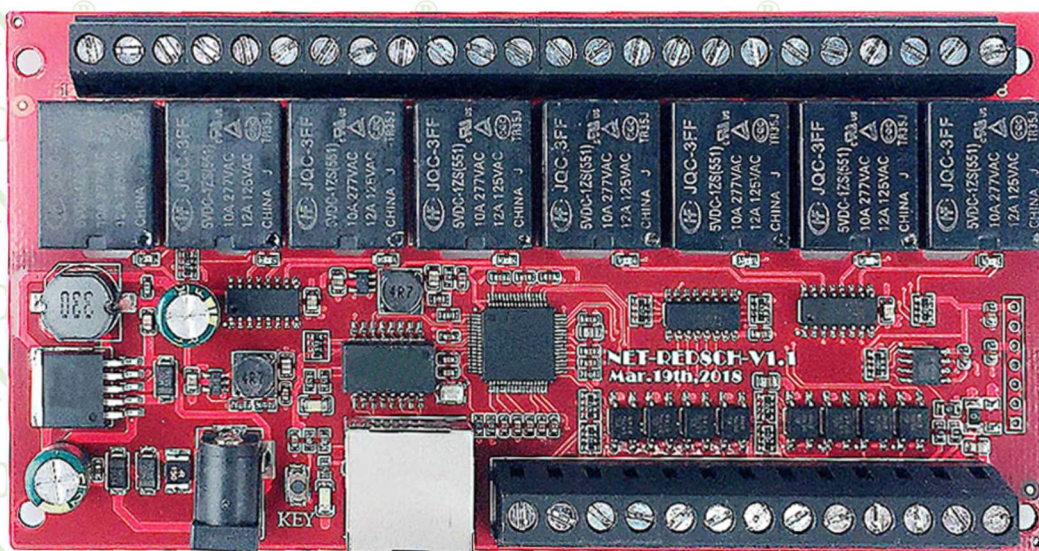
文件状态	项目名称	RED8网络控制器	文档名称	使用说明书
<input type="checkbox"/> 草稿	文件标识	ZM-RED8-DOC	当前版本	V1.0
<input checked="" type="checkbox"/> 正式发布	作者	DJB	完成时间	2021-3-18
<input type="checkbox"/> 正在修改	页数	13	等级	中

2021年03月

**常州贞明电子科技有限公司**

Zhenming Electronic Technology Co., Ltd

## RED 8网络控制器



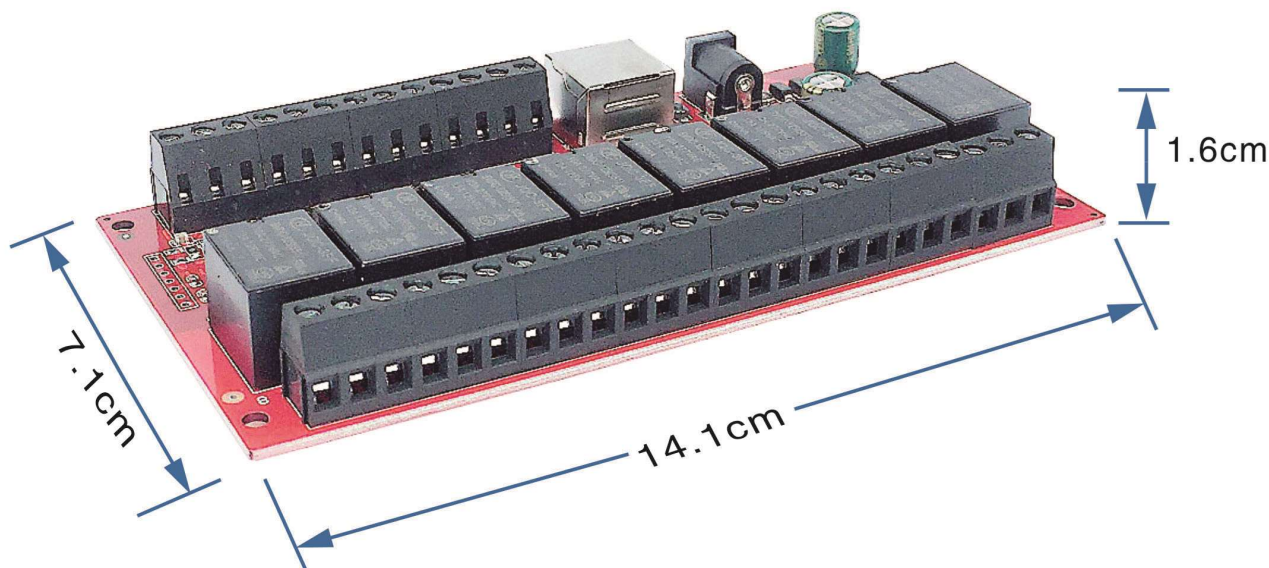
### 一、产品特点

1. 支持工作在TCP 服务模式、TCP 客户端模式、UDP 模式；
2. 工作在TCP 服务模式下支持 5 个客户端同时连接；
3. 支持TCP Modbus 协议，支持组态王和力控软件；
4. 断网重连机制，具备 Keepalive 技术；
5. 采用高性能ARM9内核处理，而不是8位单片机，灵活的网络协议栈方便各种功能扩展；
6. 支持局域网控制、远程控制、开关量采集、状态主动上报；
7. 数据支持JSON 格式，方便进行协议对接，支持二次开发；
8. 支持8路手动控制，支持开关型开关和点触型开关；
9. 支持开关情景模式；
10. 支持互锁、点触输出，点触时间可设置精确到 0.1秒；
11. 支持双看门狗，杜绝死机；
12. 支持集中控制，可自行开发软件也可以委托本公司开发；
13. 支持动态域名访问也支持云服务器穿透，支持AWS云技术；
14. 支持开13%增值税发票或增值税电子普票，产品质保三年；
15. 支持简体中文、繁体中文、英文，更多语言请联系我们；
16. 可带1路外置温湿度传感器；
17. 可带导轨底座，尺寸小，方便控制箱使用；
18. 如忘记IP：可一键还原，设备断电，按住按钮不放，设备上电，等待30S，松开按钮即可。

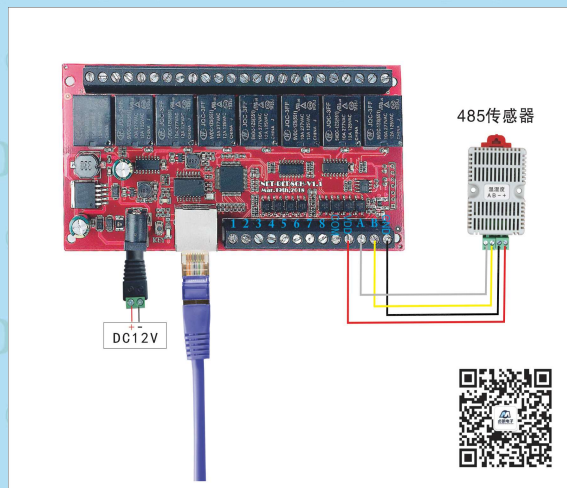
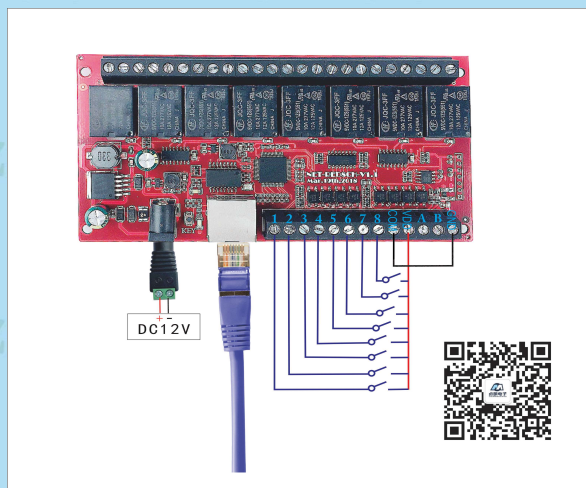
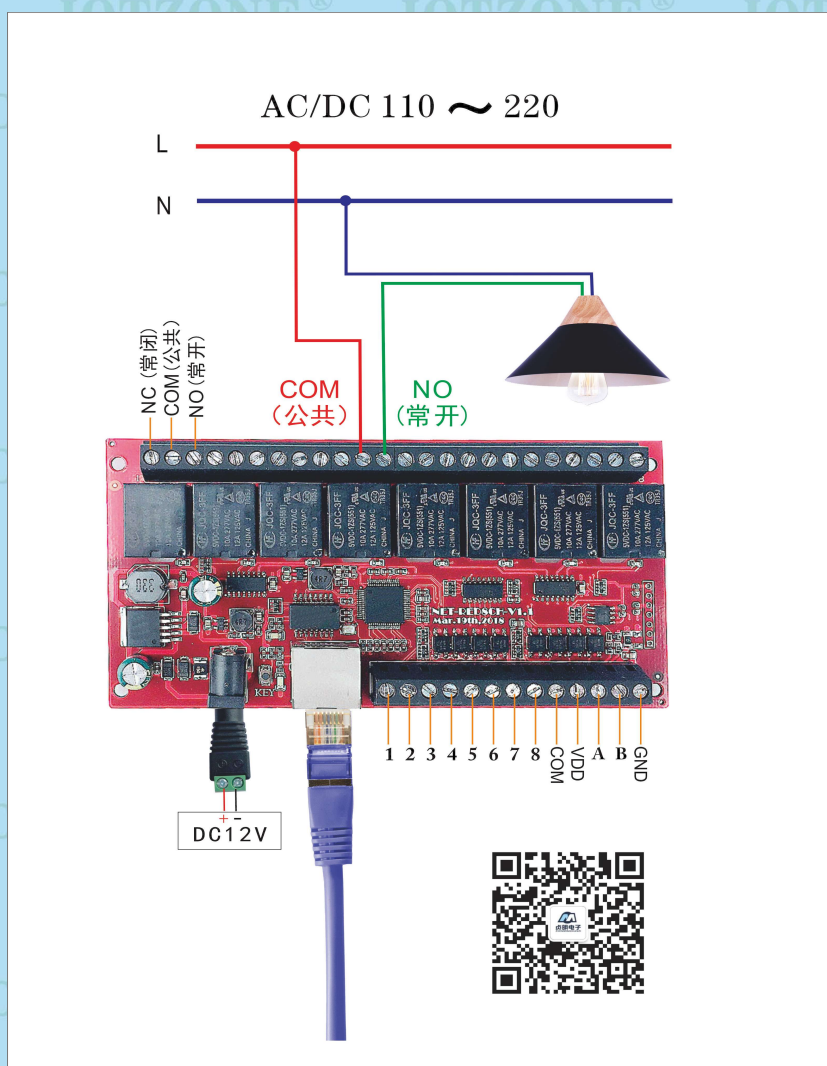


## 二、产品参数

1. 工作电压：9-24V/DC，建议12V/1A电源；
2. 输出端口：8个继电器 10A无源输出；
3. 输入端口：8个有源输入，1组传感器输入端；
4. 功耗：待机 1W，全负载 6W
5. 工作温度：-40℃到 85℃
6. 继电器参数：10A 277VAC
7. 有源输入参数：5-24V
8. 通信协议：TCP、UDP、ARP、DHCP、ICMP、MQT
9. 设备尺寸：141mm\*71mm\*16mm



## 三、接线说明





## 四、局域网控制平台

## 1、上位机软件

下载Red8Wapp-V1.0资料包，放在便于寻找的地方。给设备上电、插好网线（局域网）打开Red8Wapp-V1.0，点击网络连接“本地连接”如右图：



★ Red8网络控制器在“Red8Wapp-V1.0”控制软件里支持外接485温湿度传感器。

★ 连接后就获取设备号和设备二维码，手机APP 和电脑网页远程集中控制可以扫左侧的二维码进行远程控制。

上位机参数设置点击右边的蓝色齿轮，如下左图：



在上位机里面输出参数配置掉电保持设置、点触时间设置，输入参数配置触发设置。（如上右图）

## 2、集中控制软件（可多台设备集中管理）点击“云”标志 ☁

下载RelayNetNch资料包，放在便于寻找的地方解压。给设备上电、插好网线（局域网/外网）打开RelayNetNch软件，如下图：



打开软件后，首先授权，然后添加设备，添加设备有二种方法：

(1) 一种：知道设备号，点击“添加”设备添加“输入设备号”，设备类型选择RED8然后点击添加设备，设备添加成功请重启运行，选择网络控制设备。如下图：



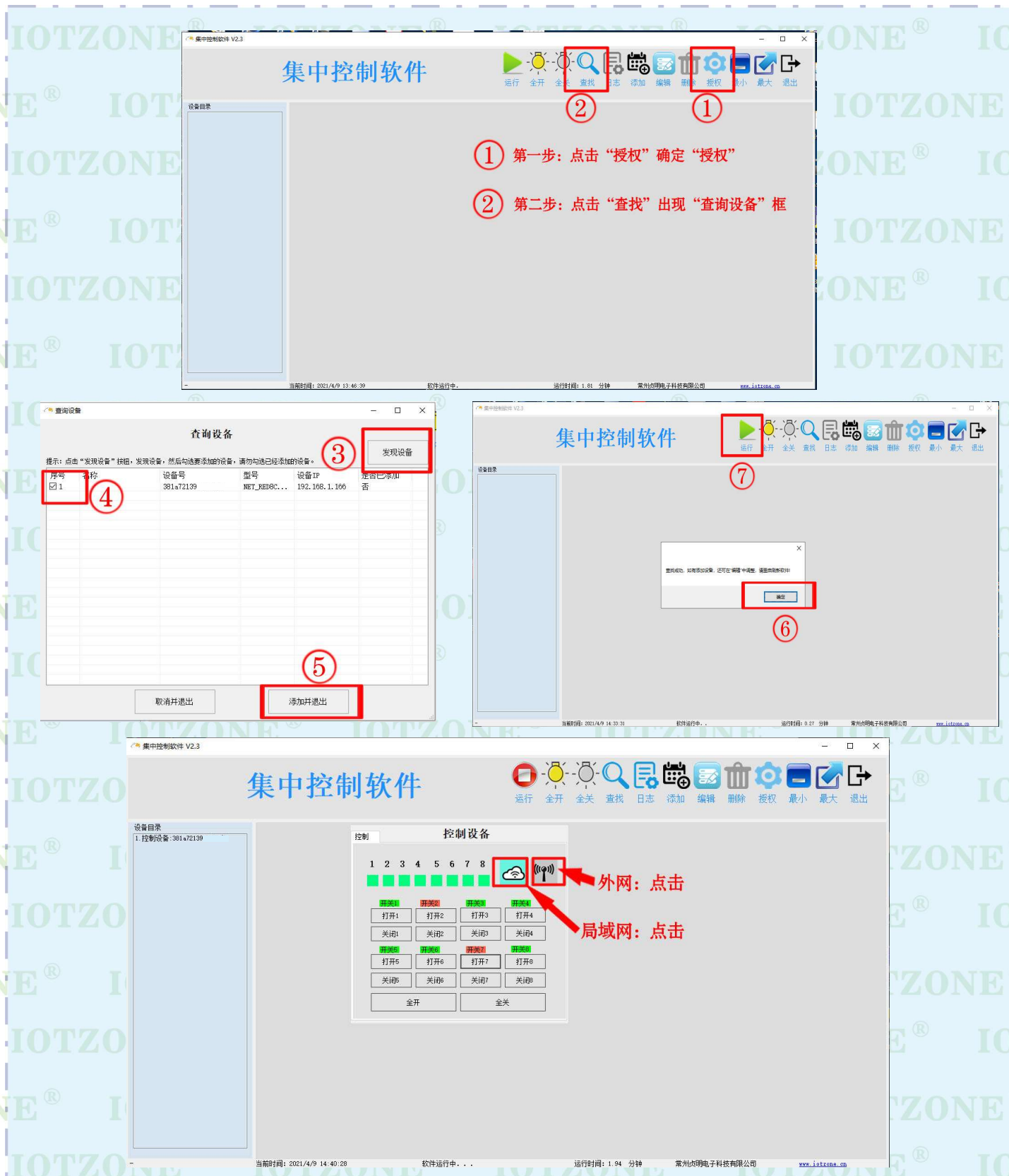
① 第一步：点击“授权”确定“授权”

② 第二步：点击“添加”出现“设备添加”框





(2) 二种：不知道设备号，点击“查找”查询设备“发现设备”勾选设备序号，然后添加并退出，查找成功请重启运行，选择网络控制设备。如下图：



## 五、外网远程控制平台

### (1) 电脑端:

a: 电脑网页远程集中控制平台 <https://www.netrelay.cn>

Red8网络控制器连接外网时，给设备上电、插网线（外网）。电脑网页登陆贞明电子远程集中控制平台<https://www.netrelay.cn/>用手机号注册账号并登录。



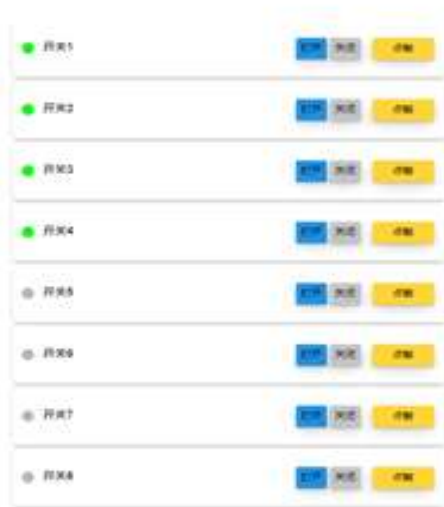
进入控制网页，点击右上角“添加设备”，后出现“手动添加”或者“二维码添加”二者可选其一添加即可。







点击右侧蓝色“》”进入控制页面，进行控制监测。



b: 集中控制软件点“天线”标志



## (2) 手机端:

Red8网络控制器连接外网时, 给设备上电、插网线(外网)。打开微信, 搜索公众号“物联地带” 点击关注公众号, 进入物联地带, 点击右下角控制中心点击右上角“+”



输入设备号点击“获取型号”

设备号: 在上位机本地连接后

点击“扫描二维码”添加设备

二维码: 在上位机本地连接后

★ 注: 新用户, 用手机号注册账号并登录。





添加成功，进入控制页面，进行控制监测。如有更改设备名称、通道名称、分组等，点击右上角黑色齿轮。更改你想要修改的名称，修改后点击保存。



## 六、二次开发

支持二次开发，提供TCP、UDP、MQTT 接口。

## 七、应用场合

### 1. 家居

出门忘了关灯，你不用半路折回。冬天躺在床上，不用担心厨房的灯还开着。你可以随时随地，随心所欲让家里的电器打开。



### 2. 农业

大棚里的蔬菜瓜果又该浇水了，你不必跑进高温的大棚，你在家就可以给他们灌溉浇水了。



### 3. 工业

车间里的机器，流水线上的灯，坐在电脑前就可以合理的控制机器的使用，更加节能。



### 4. 办公室

您不必每天担心下班忘了关饮水机，早早来到办公室泡一杯咖啡开始新的一天工作。公司的电灯、电脑、饮水机等不用一直处于待机状态，让办公室更智能更省电。



## 八、使用注意

高压强电，请勿触摸！请勿短路！控制器接线时请断开电源！请专业电工接线操作！



智慧照明·节能管理

常州贞明电子科技有限公司 <<<<<<

Zhenming Electronic Technology Co., Ltd

## 九、售后支持

3年内无条件保修！我们的联系电话接受您24小时的咨询！

### 市场：

邓先生：(+86) 15061962326

QQ: 1459557489

Email: [djbgreen@163.com](mailto:djbgreen@163.com)

欢迎访问我们的网站

<http://www.iotzone.cn>

### 技术：

邓工：(+86) 18651957324

QQ: 286115417

Email: [286115417@qq.com](mailto:286115417@qq.com)

欢迎访问我们的淘宝

<http://shop58972409.taobao.com/>



扫一扫，关注公众号