

# IOTZONE<sup>®</sup>

智慧照明·节能管理

## 1通道网络继电器控制器

ZMRN0101-Q1

# 使用说明书

文件状态	项目名称	1通道网络继电器Q1	文档名称	使用说明书
<input type="checkbox"/> 草稿	文件标识	ZM-Q1-DOC	当前版本	V2.0
<input checked="" type="checkbox"/> 正式发布	作者	DJB	完成时间	2022-1-1
<input type="checkbox"/> 正在修改	页数	13	等级	中

2022年1月

常州贞明电子科技有限公司

Zhenming Electronic Technology Co., Ltd

# 1通道网络控制器

ZMRN0101-Q1

控制器以太网系列



物联网控制器

集中控制

电脑·手机·远程控制

APP·TCP·UDP·MQTT

## 一、功能介绍

### 1、远程控制

随时、随地、随心控制您的设备,即使您远在异国他乡也一樣可以远程控制。

### 2、控制状态精确反馈

无论您是局域网还是远程,无论您是网络控制还是本地开关,无论谁在操作,都能够准确无误看到执行后状态。

### 3、自定义设备名称

允许您自定义设备的名称及输出通道名称,让您的操作更加直观,支持软件与网页自定义名称同步。

### 4、安全的系统架构

局域网控制采用设备硬件密码验证,远程控制采用帐号加密码验证,密码可由用户自定义。

### 5、使用更简单

您不用担心不会使用,也不用担心配置错误导致控制器无法正常工作,控制器支持硬件一键还原。

### 6、支持众多平台

电脑控制:PC上位机、WEB云平台、集中管理平台软件。

手机控制:微信控制云平台,小程序控制,手机型号不限。

### 7、丰富的语言版本

网页版目前支持简体中文、繁体中文、英语,只要您和我们的商务联系,无论您有多少量,我们都可以免费定制语言版本。

### 8、完美的云平台支持

设备直接接入贞明电子自己的云服务器,无需花生壳、不限宽带,大大增加稳定性及可控性。客户如需接入自己的云平台请与我们商务联系。

### 9、定时功能

最高支持16组独立离线定时开关操作,可按星期设置定时,操作与iphone闹钟完全相似,继电器状态可任意设定,大大节省定时器资源。

### 10、客户定制

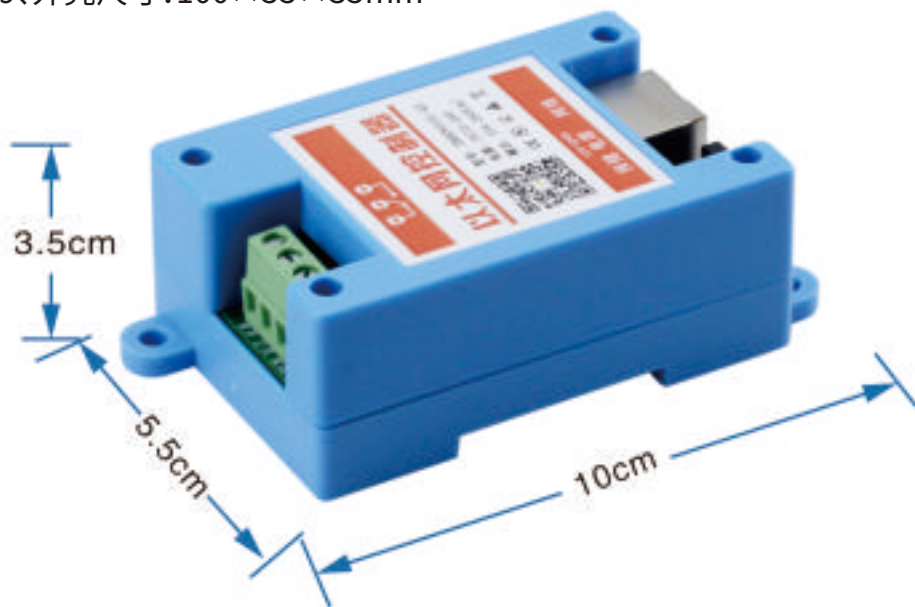
我们可以根据客户的实际需求定制硬件、软件和系统方案。

### 11、二次开发

企业客户可以联系我们商务沟通。

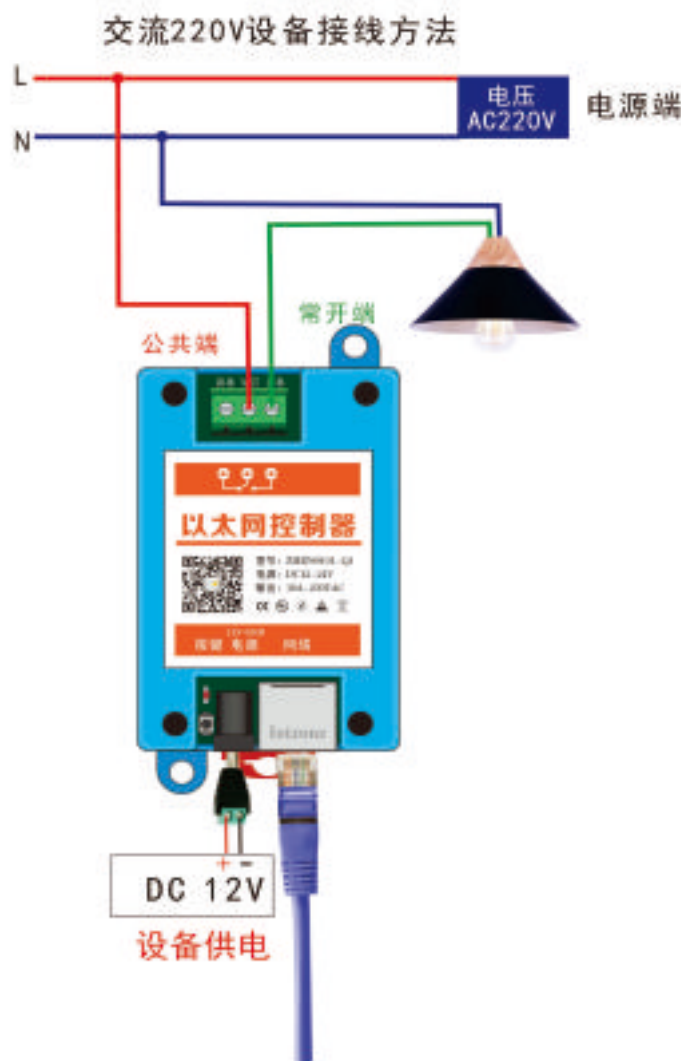
## 二、技术参数

- 1、电源电压:12V, 标配12V/1A电源;
- 2、输出端口:1个独立220V无源输出;
- 3、继电器参数:10A 240VAC;
- 4、待机功耗:0.8W, 最大功耗:3W;
- 5、输出端口允许最大电压/电流:AC 220V/10A, 10万次以上;
- 6、工作温度:-25~80摄氏度;
- 7、保存温度:-40~85摄氏度;
- 8、保存湿度:5%~95%RH;
- 9、外壳尺寸:100×55×35mm



### 三、硬件连接

#### 1. 基本硬件连接如下所示:



#### 2. 接口介绍

整个板上方1个接线端子1组继电器输出。在继电器关闭状态下,接线端子断开;在继电器打开状态下,接线端子导通。继电器类似于开关  $\text{---}/\text{---}$

PCB板下方从左到右依次是:初始化按钮、外部电源输入、网线接口。

设备供电电源12V。

初始化按钮用于初始化网络参数。

网口连接到路由器或者电脑通讯。



## 四、操作使用

### 1. 安装说明

- (1) 按接口介绍正确接线;
- (2) 给控制器供电12/1A, 插好网线; 上电后请等待5分钟;

### 2. 复位按键使用(一键恢复出厂设置)

- (1) 应急关闭所有继电器: 在工作状态下, 按复位按键可以关闭所有继电器;
- (2) 复位参数: 给设备断电, 按住网口旁边的黑色按键不放, 设备上电, 等待30秒, 然后松开按键即可。(\*请按顺序操作)

### 3. 使用说明

- (1) 获取设备信息, 即设备号和设备二维码。
  - 给设备上电, 插网线到路由器。
  - 打开电脑端“贞明电子设备配置软件”, 按下图步骤获取设备信息。



### (2) 添加设备。

若设备侧面已贴有二维码, 可直接添加设备。

## 五、软件平台

### 1. 微信公众号

1). 打开微信, 扫右边的二维码关注公众号“物联地带”, 点击“控制中心”, 手机号注册账号并登陆;

2). 进入“控制中心”后, 点击右上角的“+”图标, 扫描设备侧面的第二个二维码即可添加设备, 控制设备并修改设备。如下图:



扫一扫，关注公众号



点击“扫描二维码”  
添加设备  
(扫设备侧面的二维码)



设备添加成功



点击



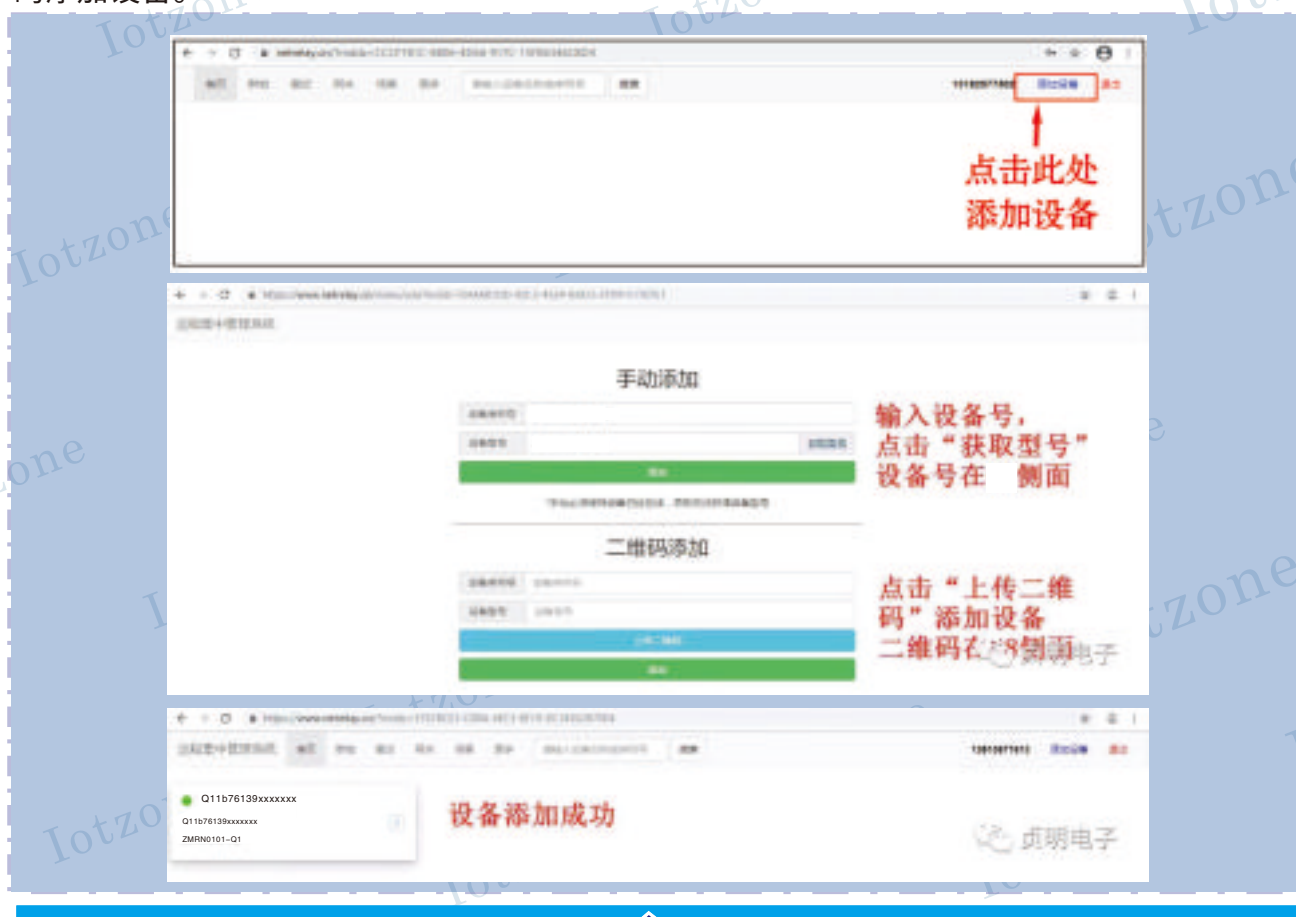
修改后  
点“保存”

### 3、WEB云平台（电脑端）

- 1). 打开电脑浏览器, 输入控制页面网址: <https://www.netrelay.cn>  
用手机号注册账号并登录



- 2). 进入控制页面, 点击右上角“添加设备”, 用控制器设备侧面的设备号或者第二个二维码添加设备。





## 六、设置模式

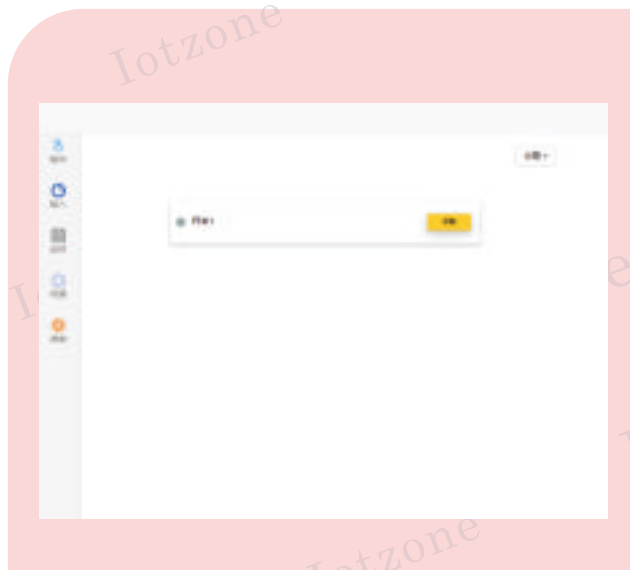
添加设备后,进入控制中心首页,选择进入Q1控制页面,点击右上角“设置”按钮,即可进行设置模式,模式包括:

- 开关模式:点击“打开”则继电器闭合,点击“关闭”则继电器断开。
- 点触模式:点击“点出按钮”,继电器闭合,持续一段时间后继电器断开。持续时间默认为1秒。
- 翻转模式:点击“翻转”,执行与上次相反的动作,呈现与上次相反的状态。
- 互锁模式:两个通道为1组互锁,例如1、2为一组互锁,1开则2关,1关则2开,二者状态相反。

### 如何设置模式

Q1出厂默认通道都是开关模式,可根据实际需要,设置成其他模式。

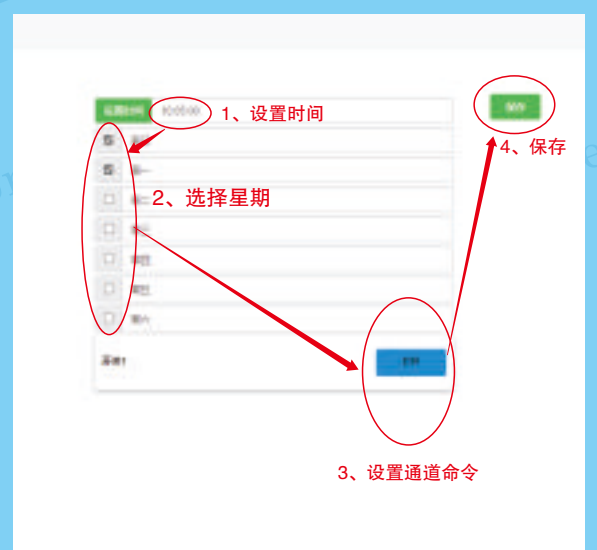
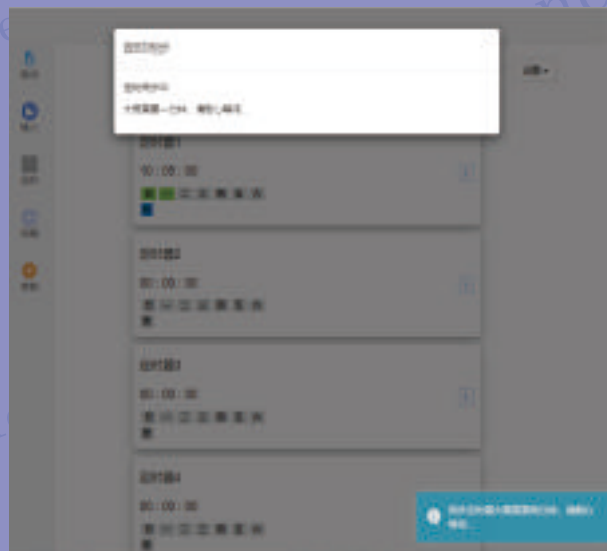
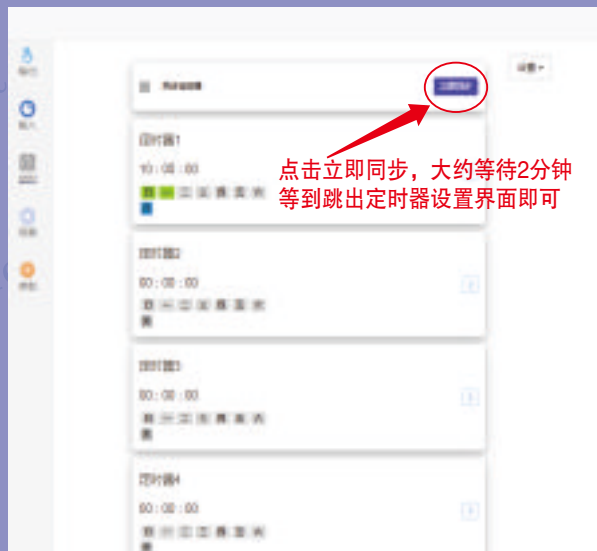
设置模式步骤如图:



## 七、定时功能

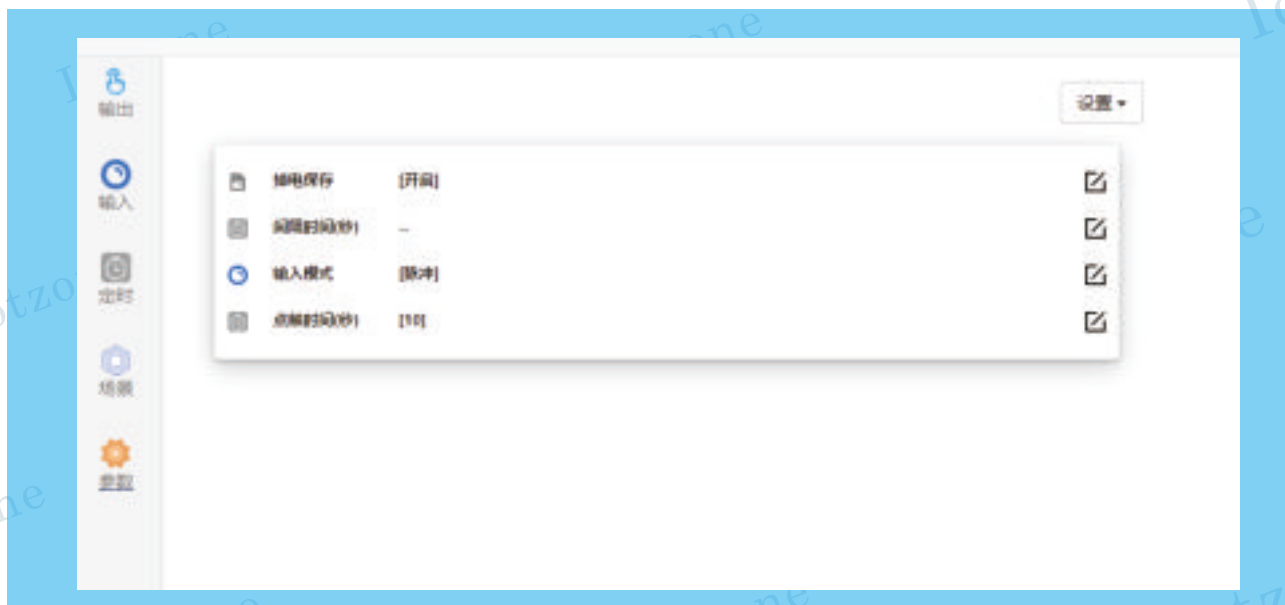
Q1配有16组定时器，初次进入定时器，需进行“同步定时器”操作，步骤如下：

- 设置定时器时间
- 选择星期
- 设置各通道的执行动作



## 八、参数设置

参数设置:有掉电保存功能,间隔时间功能,输入模式功能,点触时间功能。



掉电保存功能:是对设备断电后,如想执行设备断电之前执行的信息,就相应通道打开掉电保存。掉电保存关闭,则设备断电后,设备恢复到默认状态。(如:掉电保存打开,设备在断电前通道1—3是打开状态,设备断电后再通电相应通道1—3还是打开状态。掉电保存关闭,设备在断电前通道是打开状态,在断电后再通电通道则是关闭状态。)

间隔时间功能:是在设备执行全开全关时,继电器是一下全开或全关,还是继电器之间间隔一段时间。(如:间隔时间不设,打开全开全关继电器全开全关。间隔时间设置10,打开全开全关,继电器之间会时间间隔1s。)

输入模式功能:脉冲,输入端给个信号相应的输出端打开,再给个信号输出端关闭。电平,输入端要一直给信号相应的输出端打开,信号断开相应的输出端就关闭。(如:通道1接一个物理开关。输入模式是脉冲,按一下开关输出通道1打开,再按一下开关通道1关闭。输入模式是电平,按下开关输出通道1打开,松开开关输出通道1关闭。)

点触时间功能:设置点触时间,输出在点触模式下就相隔对应的时间。(如:通道1点触时间设置10,在点触模式下按下点触,输出通道1打开10s则关闭。)

## 九、二次开发

产品支持二次开发,提供通信协议,开放通信接口,如需协议,请联系客服。

## 十、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、饮水机不用一直处于待机状态,让办公室更智能更省电。





## 十一、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!

## 十二、售后支持

质保1年!

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