

IOTZONE[®]

智慧照明·节能管理

单路4G无线控制器

ZMRG0101-L1D

使用说明书

文件状态	项目名称	1通道网络继电器L1D	文档名称	使用说明书
<input type="checkbox"/> 草稿	文件标识	ZM-L1D-DOC	当前版本	V2.0
<input checked="" type="checkbox"/> 正式发布	作者	DJB	完成时间	2022-11-21
<input type="checkbox"/> 正在修改	页数	16	等级	中

2022年11月

常州贞明电子科技有限公司

Zhenming Electronic Technology Co., Ltd

单路4G无线控制器

ZMRG0101-L1D



4G无线控制器

集中控制

电脑·手机·远程控制

APP·TCP·UDP·MQTT

一、功能介绍

1. 功能介绍

1.1 手动本地控制

您可以外接开关,实现本地控制。

1.2 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样可以远程控制。

1.3 控制状态精确及时反馈

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。

1.4 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,名称可自动同步。

1.5 安全的系统架构

完善的权限管理、密码机制、手机验证。

1.6 使用更简单

在有手机信号的地方,插上电即可使用,无需任何设置。

1.7 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。

1.8 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。

1.9 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。

1.10 客户定制

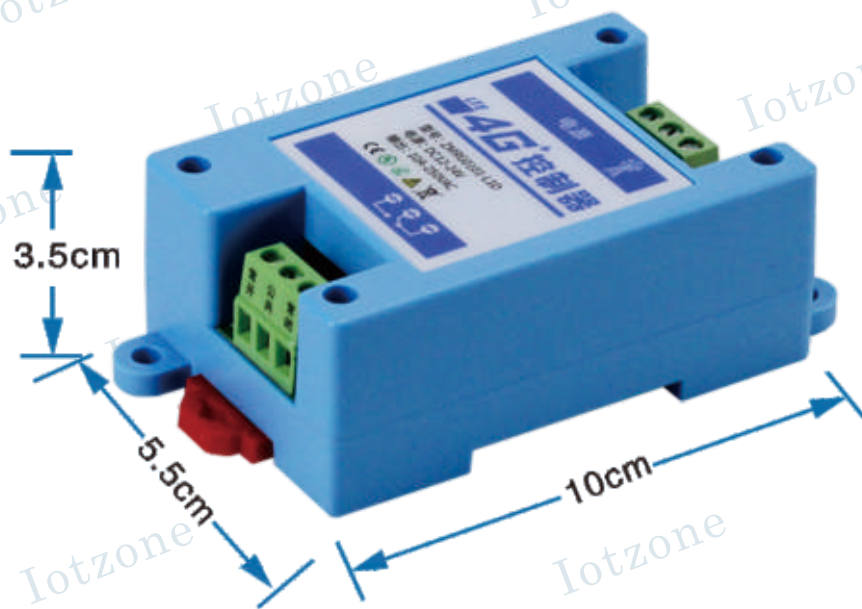
我们可以根据客户的实际需求定制硬件、软件和系统方案。

1.11 二次开发

企业客户可以联系我们商务沟通。

二、技术参数

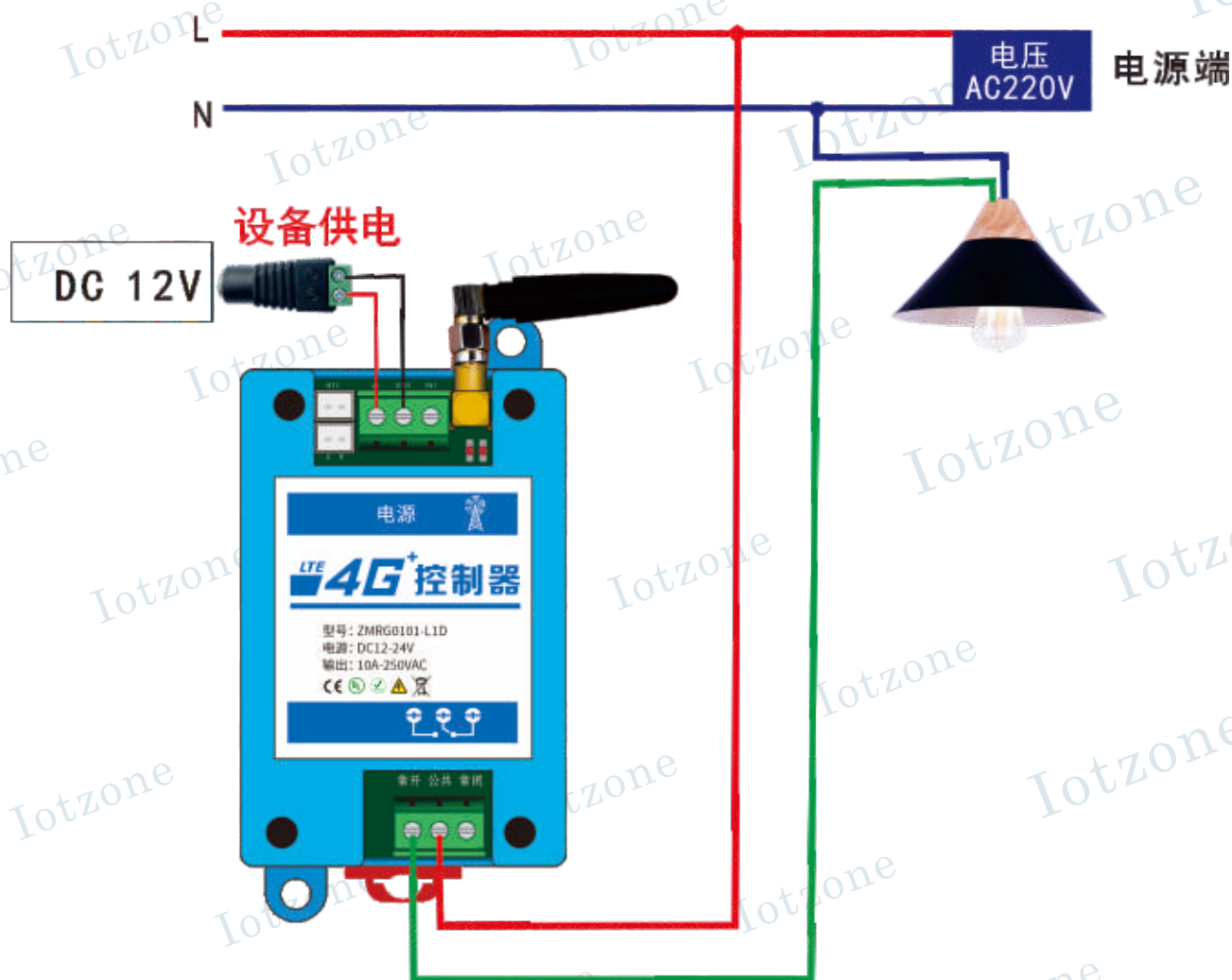
- 1、电源电压:12V, 标配12V/1A电源;
- 2、输出端口:1路独立220V无源输出;
- 3、输入端口:1路有源输入
- 4、插件接口:一组NTC(温度插件)、一组AB(485插件)
- 5、继电器参数:10A 240VAC;
- 6、待机功耗:0.8W, 最大功耗:3W;
- 7、输出端口允许最大电压/电流:AC 220V/10A, 10万次以上;
- 8、工作温度:-25~80摄氏度;
- 9、保存温度:-40~85摄氏度;
- 10、保存湿度:5%~95%RH;
- 11、外壳尺寸:100×55×35mm



三、硬件连接

1. 基本硬件连接如下所示:

交流220V设备接线方法



2. 接口介绍

整个板上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板从左到右依次是:接插件 (NTC温度、AB485) 外部电源输入端、天线接口。

设备供电电源12V。

天线安装好,尽量放置无遮挡处。

四、远程控制

1. 手机端(微信公众号)

新平台:

- 1) 打开微信, 扫右边的二维码关注公众号“物联地带”。
- 2) 点击“新平台Beta”。
- 3) 进入登入页面, 手机号注册账号并登陆;
- 4) 进入“远程集中控制平台”后, 点击右上角的“+”图标添加设备。



扫一扫，关注公众号



5) 进入“添加设备”页面,开始添加设备。

序列号:手动填写设备序列号,或者扫描配置软件里或设备侧面的第二个二维码;

型号:点在线获取也可以手动选择;

设备名称:可不设,也可自定设备名称(设备多,方便集中管理);

设备分组:可不设,也可自定(设备多,方便集中管理);

所在位置:可不设,也可自定(设备多,方便集中管理);

最后点击“完成”即可。

操作如下图:

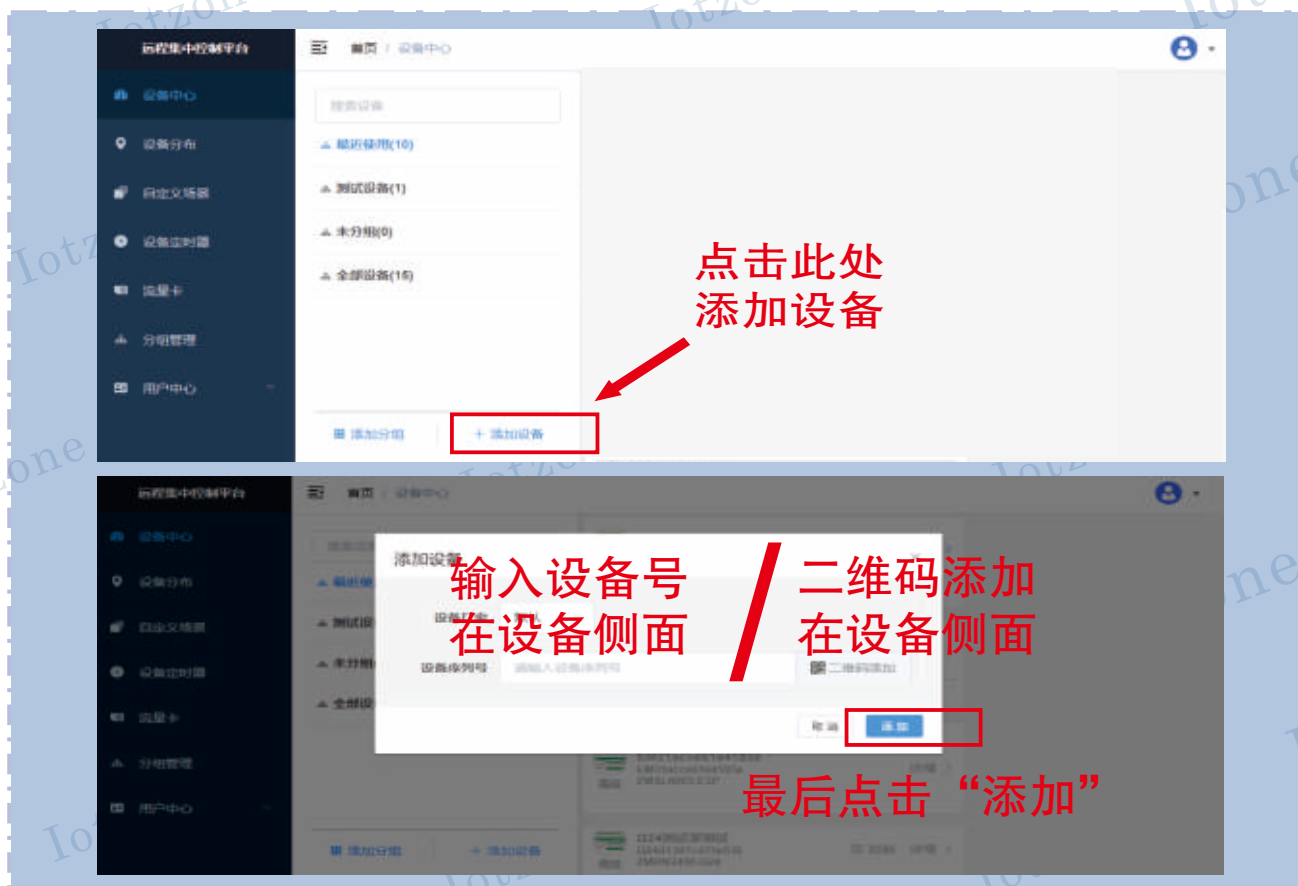


3、WEB云平台（电脑端）

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

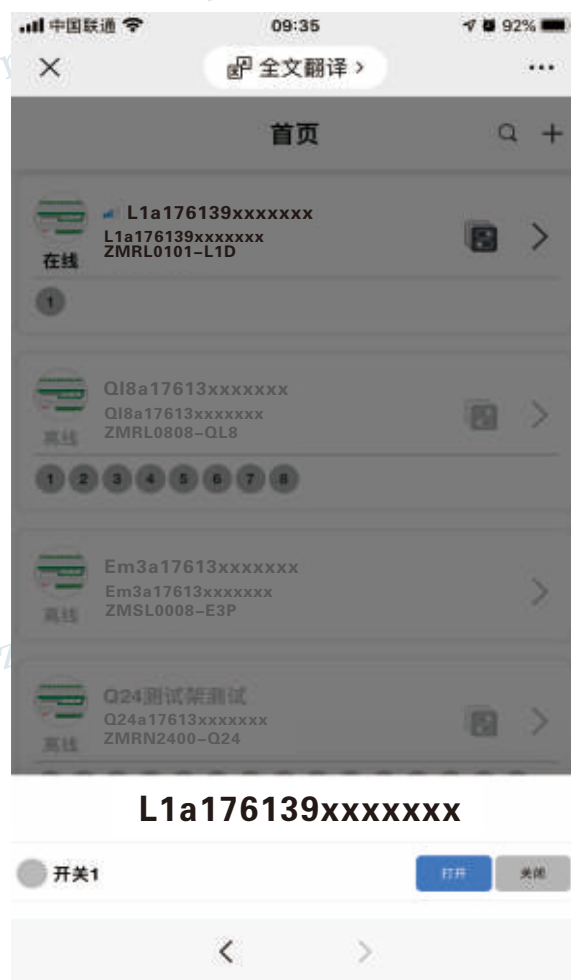


- 2). 进入控制页面, 点击左下角“添加设备”, 用控制器设备侧面的设备号或者第二个二维码添加设备。



五、平台功能简介

设备添加成功,进入远程控制平台,设备有快速输出开关控制界面。如下图:



其次,进入到L1控制页面,页面默认是输出界面、上面有温度显示、循环动作、页面下沿有操作功能菜单。操作功能菜单有输出界面、输入界面、定时器界面、设备参数界面、设置界面五大部分组成。

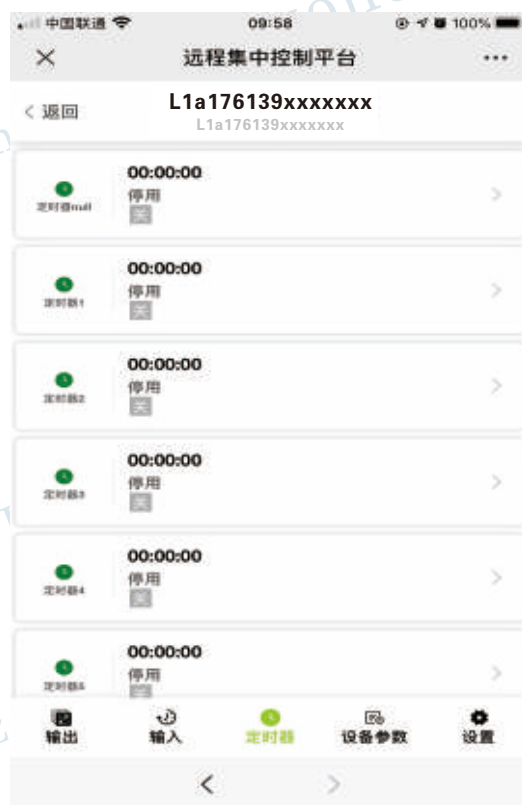
输出界面:温度显示(有插接温度,就会显示当前环境温度,没有插接温度显示负数/不等)。输出功能,输出端的开关执行。循环功能,循环动作的打开和关闭执行;

输入界面:输入功能的执行状况;

定时器界面:总共有16组定时器,每一组定时器显示设定的时间、设置的功能执行状况;

设备参数界面:掉电保存功能、间隔时间功能、输入模式场景功能、输入触发模式功能、点触时间功能、循环时间功能。

设置界面：设备名称功能、输出名称&模式功能、输入名称功能、设备分组功能、同步定时器功能、重置定时器功能、设备信息功能、设备位置功能、公开设备功能、绑定萤石监控功能、解绑设备功能。



六、循环模式

循环动作:设备默认的是“关闭循环”,点击“打开循环”。循环动作打开,图标显示打开,后面相应的按就是“关闭循环”。循环:本设备依照一个时间段为参照点来执行输出端的打开关闭动作依次重复。

循环时间的设置操作如下:

第一步,点击功能菜单“设备参数”;

第二步,点击“循环时间”跳转到循环时间设置页面;

第三步,填写循环打开时间单位分钟(自定循环时间);

第四步,时间设置完成后点击“设置”;

第五步,填写循环关闭时间单位分钟(自定循环时间);

第六步,时间设置完成后点击“设置”;

设置成功后回到输出/打开循环和关闭循环页面。(例如:循环打开时间设置为1分钟,循环关闭时间设置为3分钟。循环操作是“打开循环”设备执行的效果就是继电器打开1分钟,等1分钟时间到了继电器关闭,继电器关闭3分钟后打开,打开1分钟后关闭,再等3分钟后继电器继续打开,依次循环。)



七、定时设置

L1配有16组定时器,初次进入定时器,需进行“同步定时器”操作,也可以自行同步定时器操作。同步定时器操作:L1控制页面选择“设置”点击“同步定时器”然后选择对话框里面“同步”,同步时请耐心的等候10秒。如下图:



定时器设置操作,选择定时器,选择执行时间,选择执行循环时间,选择执行的动作,点击设置确定如图所示:



八、名称修改和模式设置

名称修改

设备名称的设定有两种操作方式：

一种是开始添加设备时就设置好名称；

一种是后面修改名称。

修改设备名称操作：

第一步，点击“设置”；

第二步，点击“设备名称”；

第三步，设置设备名称(自定名称)；

第四步，点击“修改”确定；



模式设置

进入L1控制页面，点击“设置”，选择“输出名称&模式”（可以设置输出通道名称和设置模式），选择所需要的模式，然后点击“修改”确定。

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。



九、参数设置

参数设置:有掉电保存功能,间隔时间功能,输入模式场景功能,输入触发模式功能,点触时间功能,循环时间功能。



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,设备在断电前通道是打开状态,设备断电后再通电相应通道还是打开状态。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。)

十、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。

十一、应用场合

1. 鱼塘

水产养殖智能远程增氧控制,支持定时、循环功能,节能高效增加水溶氧,配合遥控器可实现长达500米的本地控制。



2. 大棚

手机/电脑远程控制大棚或农田的灌溉工作,分时分段浇水、定时开关水泵,实现灌溉节能最大化。



3. 园区

定时启停园区内部照明、绿化带分时段循环喷淋,无人化工作的同时节约水电资源,响应号召争做先进绿色园区。



4. 景区

分时分段或循环展示景观照明,减少景区冗余工作量,实现景区智能化管理的同时,节省照明成本。



十二、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!

十三、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

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

欢迎访问我们的淘宝

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



扫一扫, 关注公众号