

IOTZONE[®]

智慧照明·节能管理

1通道网络继电器控制器

ZMRN0101-R1

使用说明书

文件状态	项目名称	1通道网络继电器R1	文档名称	使用说明书
<input type="checkbox"/> 草稿	文件标识	ZM-R1-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	17	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-R1

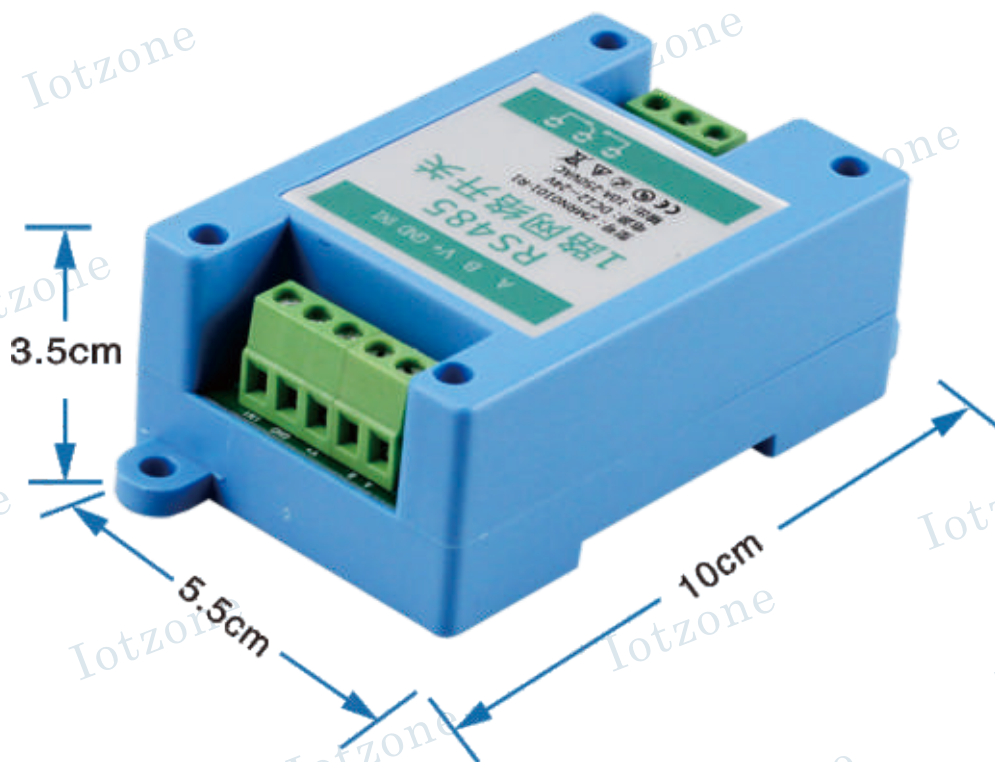
控制器RS485系列

遥控器控制



一、功能介绍

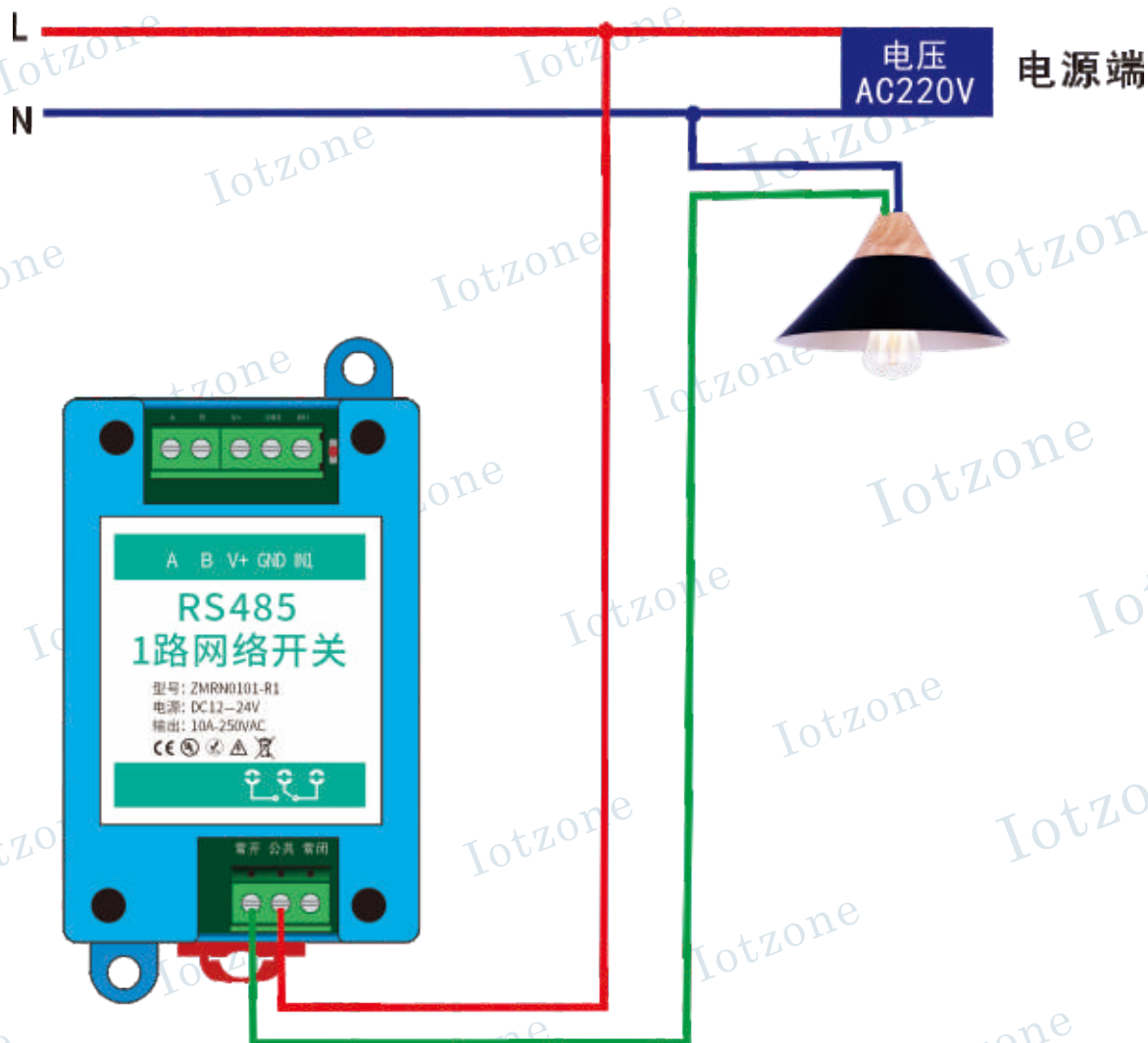
- 1、电源电压:9-30V, 标配12V/1A电源;
- 2、输出端口:1个独立220V无源输出;
- 3、继电器参数:10A 240VAC;
- 4、待机功耗:0.8W, 最大功耗:3W;
- 5、输出端口允许最大电压/电流:AC 220V/10A, 10万次以上;
- 6、工作温度:-25~80摄氏度;
- 7、保存温度:-40~85摄氏度;
- 8、保存湿度:5%~95%RH;
- 9、外壳尺寸:100×55×35mm



二、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

整个板下方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板上方从左到右依次是:RS485端、电源输入端。

设备供电电源12V。

初始化按钮用于初始化网络参数。

三、使用说明

1、MODBUS协议

MODBUSRTU从机模式,支持MODBUSRTU功能码“03”(读数据寄存器);上位机读取2个字节的键值寄存器。

地址	功能码	数据字节个数	数据	效验
01	03	02	1、2	CRC16

地址:一个字节,固定为01,可改变;

功能码:一个字节,只支持功能码03,读数据寄存器

数据字节个数:两个字节

数据:两个字节(16个位),对应遥控器16个按键的值

校验:CRC16;

通信配置:波特率:9600 校验位:无 数据位:8位 停止位:1位

2、485通讯

通讯说明

当没有按键按下时:

上位机发送

地址	功能码	数据地址	读取数据个数	CRC效验
01	06	00 00	FF 00	CRC

设备返回

地址	功能码	数据地址	读取数据个数	CRC效验
01	01	00 00	00 01	CRC

当第一个按键按下时:

上位机发送:01 03 00 01 00 01 D5 53

设备返回:01 03 02 00 01 A5 85

四、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。

五、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。



六、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!

七、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