

产品手册

导轨继电器

PWI-8/12

声明:

本用户手册为北京中天控创科技有限公司
版权所有，保留所有权利

未经北京中天控创科技有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

AOV 为北京中天控创科技有限公司注册商标，本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。可随时查阅我们的网站 <http://www.kontch.com>。
除非有特殊说明，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

相关文档

除本用户手册外，如需获取最新产品资料，请登录 <http://www.kontch.com>

文档名称	用途
PWI 系列电源控制器安装说明和用户指南	PWI 系列控制器操作方法，主要性能参数以及常见故障解决办法。

本手册适用范围

本手册只作为用户操作指示，不作为维修服务用途。自发行日期起，此后之功能或相关参数若有改变，将另作补充说明，详情请登录 <http://www.kontch.com>

阅读对象

本手册适用下列人员阅读:

技术工程师
技术人员
用户

目 录

绪言.....	4
一：本机特点.....	4
二：外部结构.....	5
三：通讯协议.....	6
四：注意事项及常见故障检修.....	8

绪言

感谢您购买和使用本公司的 PWI 系列电源控制器产品。在使用本机前，请仔细阅读这本用户手册，以便能正确使用。并且请妥善保存这本手册，万一有不了解或故障时，这本手册会带给您很大的帮助。

PWI 系列电源控制器是最新开发的高科技产品。此产品专为各类多媒体中央控制器量身定制，通过机器地址码，最高可以级连 255 台电源控制器。

一：本机特点：

1、概述

智能开关模块通讯采用RS-485 总线方式，自带场景控制部分，本身设有继电器开关手动控制，具有远程编程和管理功能。

2、功能特点

1. 最大12路继电器开关输出单元
2. 自带场景控制器，多达128个场景
3. 每个回路继电器开关可手动控制
4. 实时反馈回路状态
5. 具有消防信号输入和反馈接口
6. 具有远程编程和管理功能
7. 设备重启可选择已开的场景或指定的场景
8. 采用RS-485总线方式通讯
9. 标准35mm 导轨式安装结构

3、主要技术参数

1. 输入电压：AC220V(默认)DC12V 可选
2. 总线耗电：20mA
3. 开关回路：最大12路
4. 每回路最大电流：16A(阻性负载)
5. 继电器电气寿命：大于60000次

4、外观说明

- ①1至12共十二路继电器开关回路输出端。
- ②回路指示灯。12个指示灯分别与12个回路一一对应，指示灯红色为回路开，指示灯不亮为回路关。
- ③1至12共十二路继电器手动按键，每次按下后，继电器状态与当前状态相反。
- ④电源默认AC220V，如需DC12V 请订货时说明。

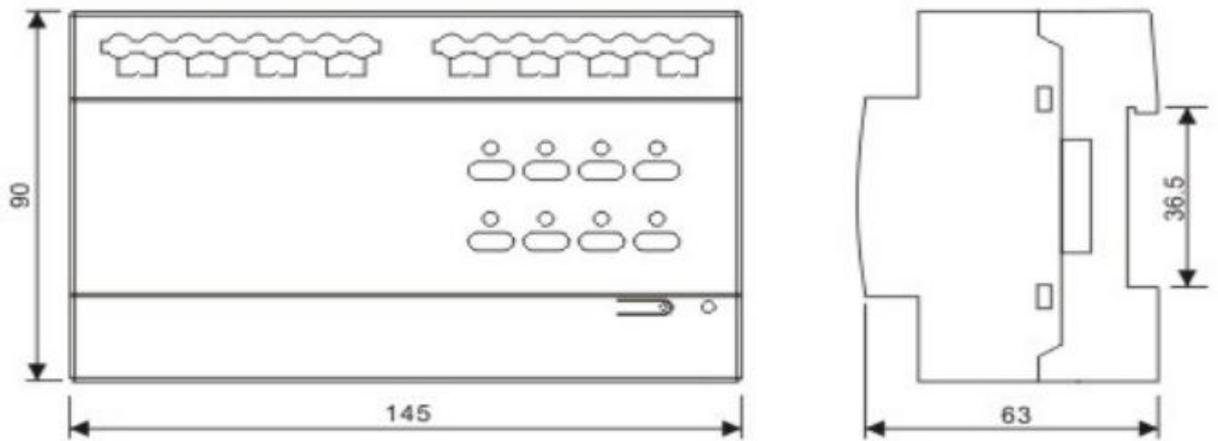
⑤ 输出口V+V-自带DC12V输出，用于给触摸面板供电，切不可接入强电。

⑥ 通信口为A, B一共两组，方便用户手拉手组网，一组进，一组出。

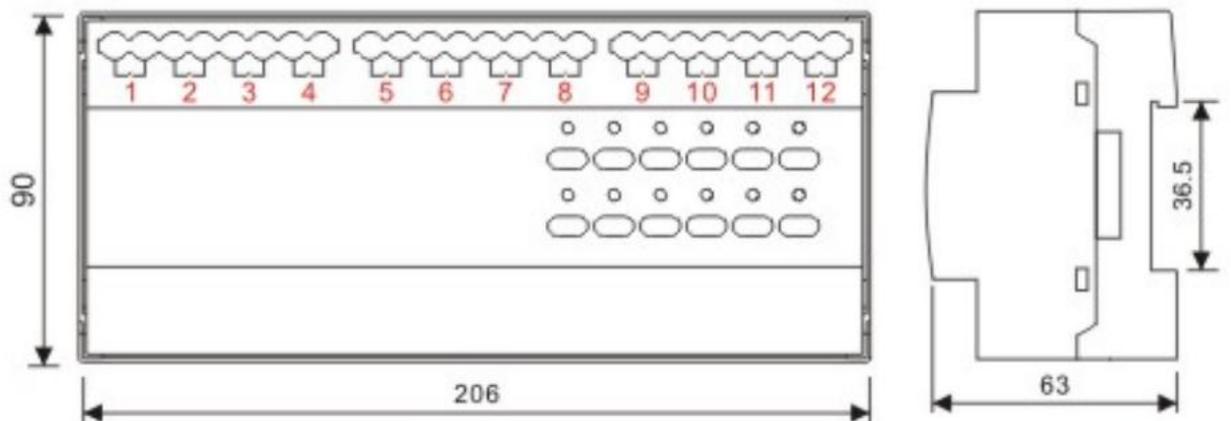
⑦ 接线端子标识：

220V电源		24V消防		输出		通信			
N	L	+	-	V+	V-	A	B	A	B

二：外部结构



8 路 16A 智能照明控制器外观尺寸图



12 路 16A 智能照明控制器外观尺寸

三：通讯协议

波特率：9600，数据位：8，停止位：1，效验位：N

1.单继电器控制指令

设备 01 的第 3 路继电器开启

01 05 00 03 FF 00 7C3A

字段	含义	备注
01	设备地址	设备地址为 0-FA，支持 250 个设备
05	指令	单继电器操作指令
00 03	继电器地址	取值1-12，执行命令的继电器（1-12）
FF 00	执行操作	FF 00 为开启，00 00 为关闭
7C 3A	CRC16	

设备返回

01 03 02 FF F0 15 C9

字段	含义	备注
01	设备地址	设备地址为 0-FA，支持 250 个设备
03	指令	读继电器状态指令
02	继电器地址	两个字节返回
FF F0	寄存器数量	继电器 1, 2, 3, 4 为打开状态,其余关闭，低位为第一个继电器，高位为第 16 个继电器，0 为开灯，1 为关灯
15C9	CRC16	

2.多继电器控制指令

设备 01 的第 3, 4, 5, 6 路继电器执行开操作

01 0F 00 03 00 04 01 FF 3A D6

字段	含义	备注
01	设备地址	设备地址为 0-FA，支持 250 个设备
0F	0F 指令	多继电器操作指令
00 03	继电器起始地址	取值00 01-00 0C，执行命令的起始继电器（1-12） 00 03为执行继电器由第3路继电器开始
00 04	执行继电器数量	0001到000c，最多12个继电器
01	执行数据长度	
FF	执行数据	开（如果要关为 00）
3A D6	CRC16	

3.读继电器状态

设备 01 地址的继电器状态

01 03 00 0D 00 01 15 C9

字段	含义	备注
01	设备地址	设备地址为 0-FA，支持 250 个设备
03	指令	读继电器状态指令
00 0D	继电器地址	寄存器地址
00 01	寄存器数量	1 个寄存器
15C9	CRC16	

设备返回

01 03 02 FF F0 B8 00

字段	含义	备注
01	设备地址	设备地址为 0-FA，支持 250 个设备
03	指令	读继电器状态指令
02	继电器地址	两个字节返回
FF F0	寄存器数量	继电器 1, 2, 3, 4 为打开状态,其余关闭，低位为第一个继电器，高位为第 16 个继电器，0 为开灯，1 为关灯
B800	CRC16	

4.设置地址

设备 01 的地址设置为 0x02

01 06 00 00 00 02 08 0B

字段	含义	备注
01	设备地址	设备地址为 0-FA，支持 250 个设备
06	指令	写寄存器操作
00 00	寄存器地址	
00 02	写入数据	模块 ID
080B	CRC16	

四:注意事项及常见故障检修

1:常见故障检修

1. 电源故障：检查电源保险，以及连接线；
2. 信号干扰较大：检查信号连接电缆以及插头是否良好，电缆是否符合规范要求，系统接地是否良好，设备之间的交流电源地线系统是否一致；
3. 通讯不可靠：检查信号连接电缆以及插头是否良好；
4. 意外损坏：交厂家检修。

2:注意事项

1. 本产品所使用电源必须接有电源保护地，并保证同输入、输出设备电源保护地为同一保护地。对于使用计算机进行通讯控制的用户，必须保证所使用计算机与本产品皆接有电源保护地，且保护地相同；
2. 本产品严禁带电插拔输入信号线缆、输出信号线缆及 RS-485 通讯接口线缆；
3. 机箱内严禁杂物掉入，如有杂物掉入应立即切断电源，停止工作，清理后再继续工作；
4. 不要将机器靠近高温物体；
5. 保证空气流通，不要让机器内热量积聚；
6. 不要将机器放在潮湿或灰尘过多的地方。