

产品说明书

发布：2023年9月22日

版本：V1.2



图1. 8路20A智能开关带电流检测模块

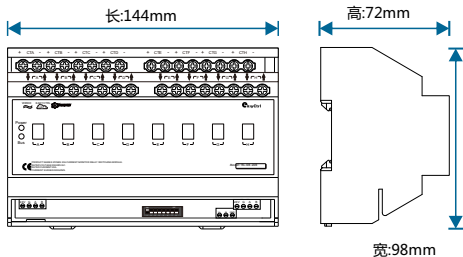


图2. 尺寸图-正面

图3. 尺寸图-侧面

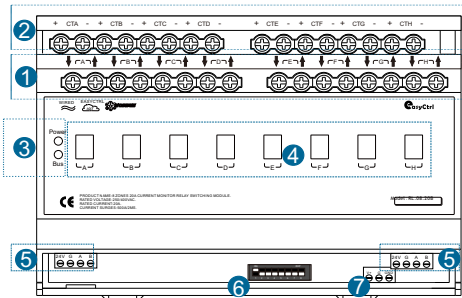


图4. 产品信息

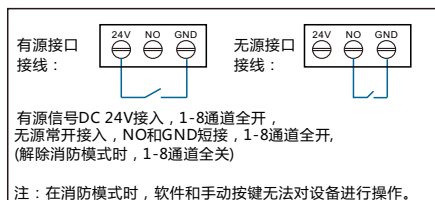


图5. 消防接口说明

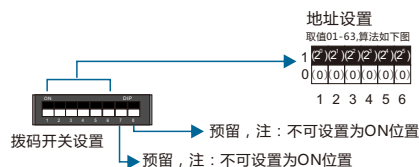


图6. 地址拨码表1

产品概述

8路20A智能开关带电流检测模块(见图1), 系统开关执行单元, 一般安装在配电箱内, 导轨式安装, 占8个模数位, 提供8路20A继电器开关, 采用磁保持继电器, 自带机械强切开关功能, 在系统死机或断电的时候, 也可开关继电器, 每回路可独立控制4400W灯具的开关, 具有每回路的负载电流检测功能, 检测精度10mA, 当继电器闭合而负载电流为0时, 会产生告警。

功能说明

- 标准35mm导轨安装, 占8个模数位
- 采用凡华单触点磁保持继电器, 提供8路20A继电器开关
- 每回路可独立控制4400W设备开关
- 支持设置各回路的开机初始值(开启、关闭、断电前状态)
- 具备多回路顺序延时启动功能, 避免同时启动造成对电网的冲击
- 需外接电流互感器, 最小检测精度为10mA;
- 执行场景命令后立即向监控中心返回各回路的实际开关状态
- 自带机械强切开关功能, 设备联网故障或断电时, 也开关继电器
- 自带消防接口1个无源常开和1个有源24V
- 支持在线刷新程序, Bus总线灯带断网故障报警功能
- 支持开放式RS485/YC-BUS总线通信

注意事项

- 总线接线用CAT5E或RVV4*0.75四芯线
- 连接检查安装后, 检查所有的连接是否正确连接
- 每个输出回路的电流不能超过20A
- 为保护设备及负载建议每回路接一个20A断路器

产品信息

产品尺寸, 见图2和图3

产品接线, 见图8

产品信息, 见图4

1. 继电器输出接线端子: 采用一进一出方式, 孔径可接4平方电线。
2. 电流互感器接线端子:
3. LED指示灯:
 - Power: 电源指示灯。
 - Bus: 联网指示灯; 常亮表示联网正常, 慢闪烁表示联网不正常。
4. 功能键:
 - 强切开关 (见图13): A-H: 分别对应, 1-8通道, 用小一毫米螺丝刀, 在开关的凹槽, 可以上下波动开关。
5. 总线接口: 24V、G、A、B。
6. 设置地址
 - (见图6-7) 参照地址设置拨码表, 将拨码盘设置相对应的地址。
7. 消防接口
 - 消防中心给常闭信号, 8个回路吸合; 给常开信号, 8个回路断开, 优先于软件和手动控制 (见图5)。

设备安装

见图9-12

- 步骤1. 用螺丝固定35mm导轨。
- 步骤2. 将8路20A智能开关带电流检测模块底盖卡扣拔出。
- 步骤3. 将整个模块压到导轨上, 并滑动模块直至调整到合适的位置, 再将卡扣卡紧。

安全警告

- 每个继电器回路需要接入合适的断路器或保险丝
- 拧紧力矩不超过0.4Nm
- 输入电源线: Max 4mm², 负载线: Max 1mm²
- 安装位置: 配电箱
- YC-BUS接口接线不能接错, 否则会损坏设备
- YC-BUS接口禁止接入交流电源, 否则会损坏总线上所有的设备
- 要建立良好的通风环境
- 严禁雨淋、接触其它液体或腐蚀性气体

装箱清单

- YC-RL.08.20B*1/电流互感器*8/说明书*1/合格证*1

12345678	ON OFF
ID SET	
ID01 ID02 ID03 ID04 ID05 ID06 ID07 ID08	
ID09 ID10 ID11 ID12 ID13 ID14 ID15 ID16	
ID17 ID18 ID19 ID20 ID21 ID22 ID23 ID24	
ID25 ID26 ID27 ID28 ID29 ID30 ID31 ID32	
ID33 ID34 ID35 ID36 ID37 ID38 ID39 ID40	
ID41 ID42 ID43 ID44 ID45 ID46 ID47 ID48	
ID49 ID50 ID51 ID52 ID53 ID54 ID55 ID56	
ID57 ID58 ID59 ID60 ID61 ID62 ID63	

图7.地址拨码表2

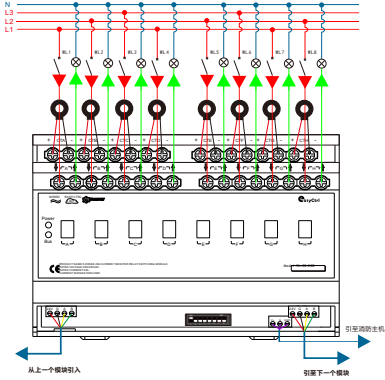


图8.产品接线图



图9



图13

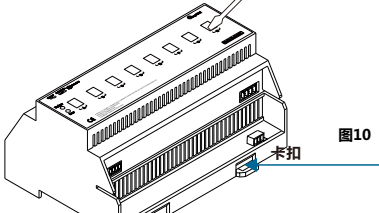


图10

图11

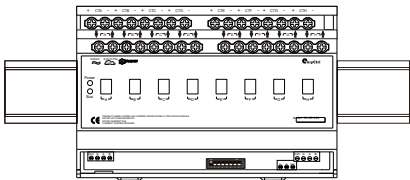


图12

图9-12.安装图

技术支持

服务热线: 86-18029750069
 工作时间: 9:00-12:00,13:00-18:00 (周一至周五)
 邮箱: ceshi@easyclr.com
 网址: <http://www.easyclr.com>



2025 广州翊创智能科技有限公司 保留一切权利
 本说明书可能在未提前通知的情况下更改或更新。

技术参数

基本参数

工作电压	24VDC±10%
最大功耗	≤4.8W
额定电压	250/400VAC
输出回路	8路继电器(外置互感线圈精度, 10mA)
继电器	凡华单触点磁保持继电器
额定电流	20A(单路),抗浪涌电流能力500A/2ms(单路)
开关次数	空载: 1,000,000次, 负载: 30,000次
防护	每个回路连接断路器

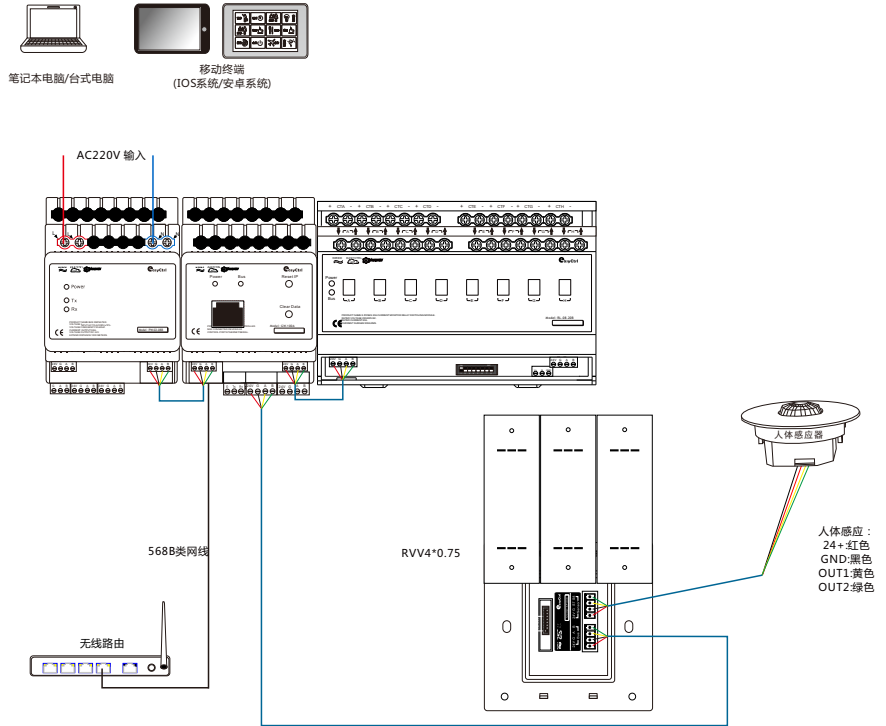
外部环境

工作温度	-5℃~45℃
工作相对湿度	≤90%
储存温度	-20℃~60℃
储存相对湿度	≤93%

产品规格

外型尺寸(长*宽*高)	144 mm*98 mm*72 mm
产品净重	≤540 g/pcs
外壳材料	阻燃PP
安装方式	标准35mm导轨安装 (见图9-12)
防护级别	IP20

系统图



总线定义

总线接口	4芯线: RVV4*0.75	网线: CAT5/CAT5E
24V	红	棕白/棕色
GND	黑	蓝白/蓝色
A	黄	橙白/绿白
B	绿	橙色/绿色