



YC-RL.16.16A
16路16A智能开关模块

产品说明书

发布：2022年9月22日
版本：V1.5



图1. 16路16A智能开关模块

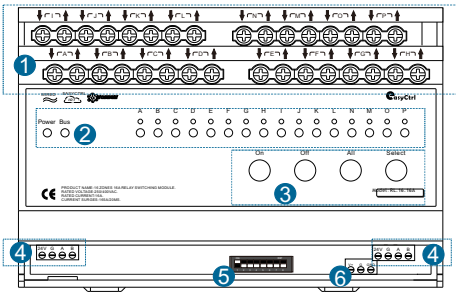
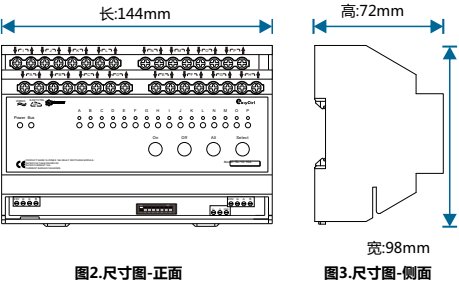


图4. 产品信息

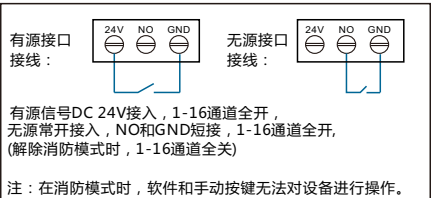


图5. 消防接口说明

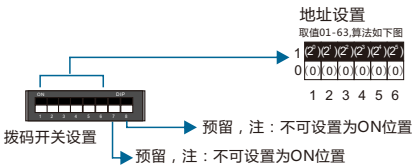


图6. 地址拨码表1

产品概述

16路16A智能开关模块(见图1),系统开关执行单元,一般安装在配电箱内,可控制灯光的开关,设备直流或交流电的通断,无源干接点的通断,强电或弱电窗帘的开合,水机空调的冷热阀门,高/中/低风速的切换等;

功能说明

- 标准35mm导轨安装, 占8个模数位
- 采用泰科双触点继电器, 提供16路16A继电器开关
- 每个回路可独立控制3520W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
- 设置两组互锁模式, 可控制八台窗帘
- 设置三组互锁模式, 可控制四台中央空调的低、中与高速档位
- 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
- 自带手动按键, 回路和运行状态指示灯, 方便本地调试
- 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16A
- 为保护设备及负载建议每回路接一个16A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. 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;
 - 小圆灯: 选择回路指示灯; • 大圆灯: 继电器状态指示灯, 亮为吸合, 灭为断开;
3. 功能键:
 - On: 短按开启继电器; • Off: 短按关闭继电器;
 - All: 选择全部继电器; • Select: 选择单路继电器;
4. 总线接口: 24V、G、A、B;
5. 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
6. 消防接口
 - 消防中心给常闭信号, 16个回路吸合; 给常开信号, 16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16路16A智能开关模块底盖卡扣拔出。
- 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.16.16A*1/说明书*1/合格证*1

1	2	3	4	5	6	7	8	ON	OFF
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

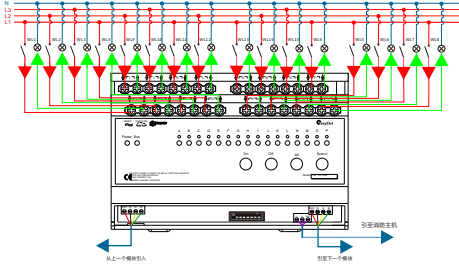


图8.产品接线图



图9

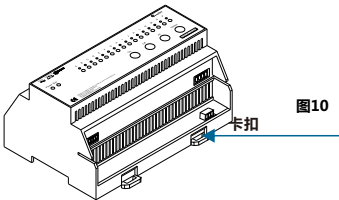


图11

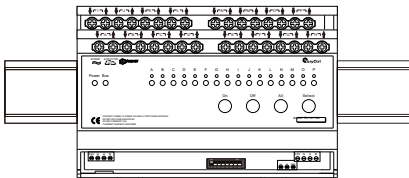


图12

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@easyctrlgz.com

网址: <http://www.easyctrlgz.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 $\pm$ 10%
最大功耗	$\leq$ 3.7W
额定电压	250/400VAC
输出回路	16路继电器
继电器	泰科双触点继电器
额定电流	16A (单路),抗浪涌电流能力165A/20ms(单路)
开关次数	空载: 5,000,000次, 负载: 3,000,000次
防护	每个回路连接断路器

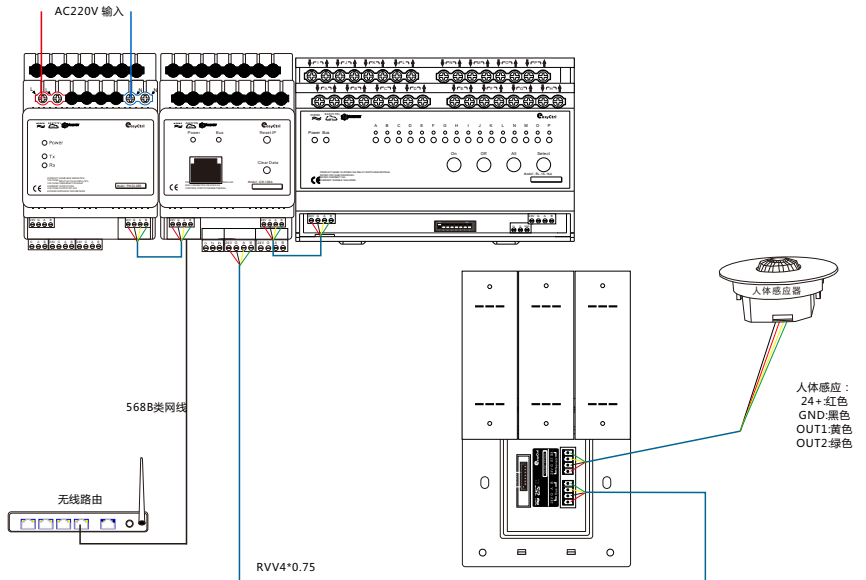
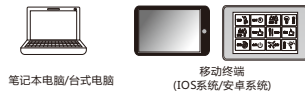
外部环境

工作温度	-5 $^{\circ}$ C~45 $^{\circ}$ C
工作相对湿度	$\leq$ 90%
储存温度	-20 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C
储存相对湿度	$\leq$ 93%

产品规格

外型尺寸(长*宽*高)	144 mm*98 mm*72 mm
产品净重	$\leq$ 602 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