



YC-RL.12.16A  
12路16A智能开关模块

产品说明书

发布：2023年9月22日  
版本：V1.4



图1. 12路16A智能开关模块

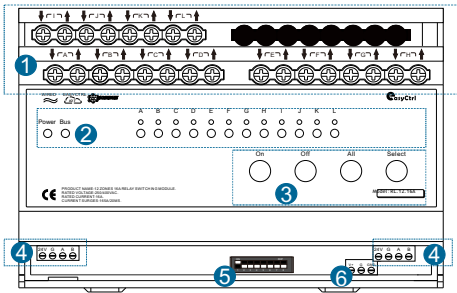
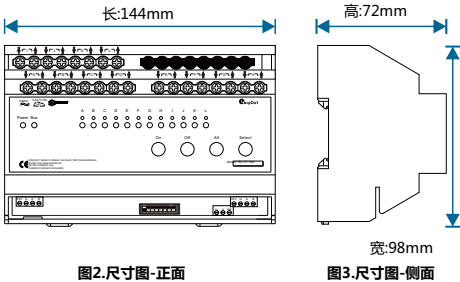


图4.产品信息

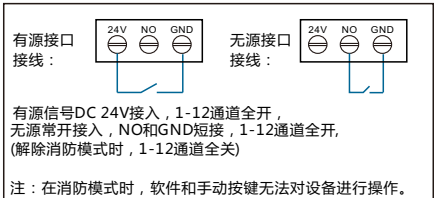


图5.消防接口说明

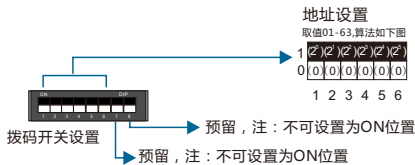


图6.地址拨码表1

产品概述

12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12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，可控制六台窗帘
- 设置三组互锁模式，可控制三台中央空调的低、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，12个回路吸合；给常开信号，12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12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 4mm<sup>2</sup>, 负载线：Max 1mm<sup>2</sup>
- 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.12.16A\*1/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

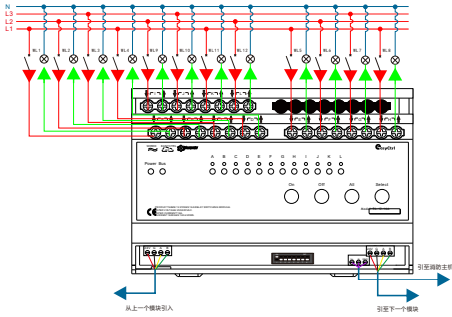


图8.产品接线图

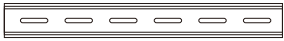


图9

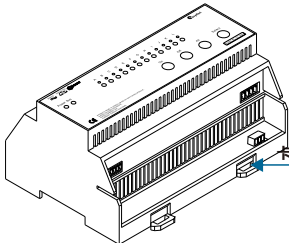


图10

图11

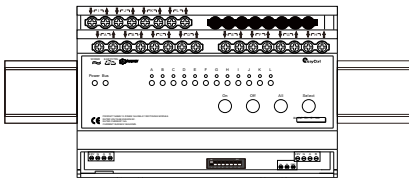


图12

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@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 | $\leq$ 2.9W                    |
| 额定电压 | 250/400VAC                     |
| 输出回路 | 12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                      |

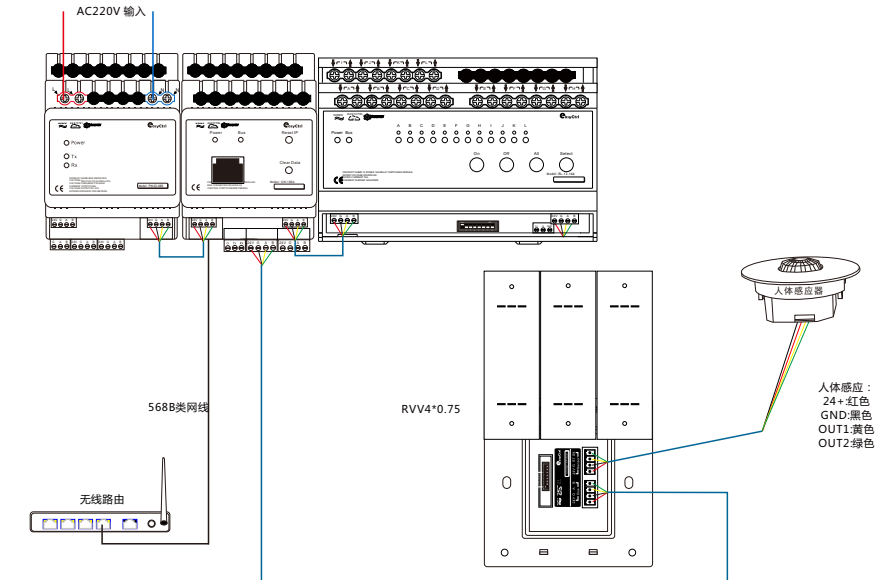
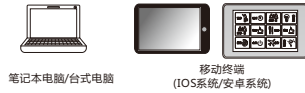
### 外部环境

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| 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        | $\leq$ 525 g/pcs       |
| 外壳材料        | 阻燃PP                   |
| 安装方式        | 标准35mm导轨安装<br>(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          |