

产品说明书

发布：2023年9月22日

版本：V1.2



图1. 4路0-10V调光模块

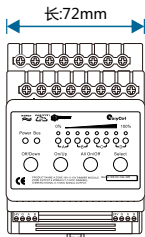


图2. 尺寸图-正面

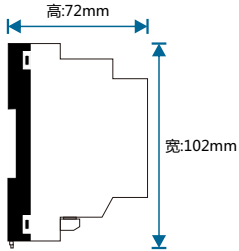


图3. 尺寸图-侧面

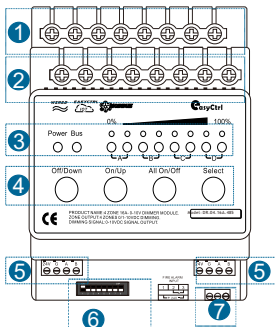


图4. 产品信息

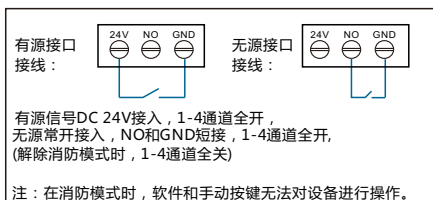


图5. 消防接口说明

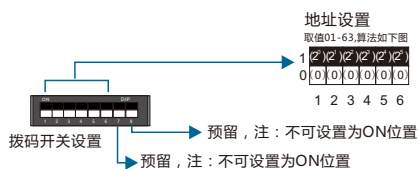


图6. 地址拨码表1

产品概述

4路0-10V调光模块(见图1), 系统调光执行单元，一般安装在配电箱内，导轨式安装，占4个模数位，提供4路荧光灯调光，兼容0/1-10V可调光电子镇流器的LED灯，实现灯光的明暗调节，开关控制。

功能说明

- 标准35mm导轨安装，占4个模数位
- 支持0-10VDC信号控制 LED 灯具的调光，提供4路16A开关
- 0-10V信号最大电流值是40mA（单路）
- 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
- 调光接口具有 ± 2 kV的ESD保护功能，设有短路与过流保护；
- 执行场景命令后立即向监控中心返回各回路的实际调光状态
- 具有本机及远程编程与测试功能
- 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
- 支持开放式RS485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

- 0-10V输出接线端子：两个端子为一组，一正一负，共4组，孔径可接4平方电线；
- 继电器输出接线端子：采用一进一出方式，共4路，孔径可接4平方电线；
- LED指示灯：
 - Power：电源指示灯。
 - Bus：485模式下默认不亮；
 - 小圆灯：回路亮度指示灯；
 - 大圆灯：继电器状态指示灯，亮为吸合，灭为断开；
- 功能键：
 - Off/Down：短按关闭调光，长按逐渐亮度递减
 - On/Up：短按开启调光，长按逐渐亮度递增
 - All On/off：短按开启/关闭全部调光；
 - Select：选择单路调光
- 总线接口：24V、G、A、B；
- 设置地址
 - 步骤1：（见图8）先将卡扣盖拔出，需要稍微用力，才能拔出来
 - 步骤2：（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
 - 步骤3：地址设置好后，记得把卡扣盖，盖回去
- 消防接口
 - 消防中心给常闭信号，4个回路吸合；给常开信号，4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4路0-10V智能调光模块底盖卡扣拔出。
- 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
- 485总线接口接线不能接错，否则会损坏设备
- 485总线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-DR.04.16A.485*1/说明书*1/合格证*1

1 2 3 4 5 6 7 8							
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

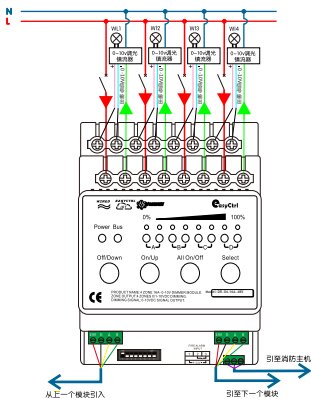


图8.产品接线图



图9

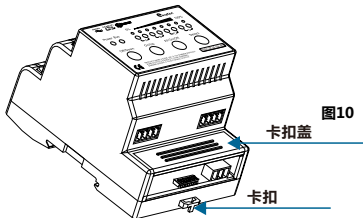


图10

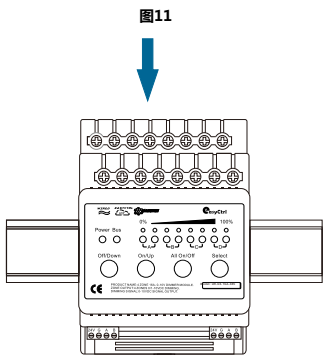


图11

图12

图9-12.安装图

技术参数

基本参数

工作电压	24VDC $\pm$ 10%
动态功耗	$\leq$ 2.5W
额定电流	4路0-10VDC调光
输出回路	0-10V输出最大电流40mA(单路)
继电器	4路继电器输出, 16A/3520W(单路)
开关次数	空载: 5,000,000次, 负载: 3,000,000次
总线接口	总线接口*2
防护	每个回路连接断路器

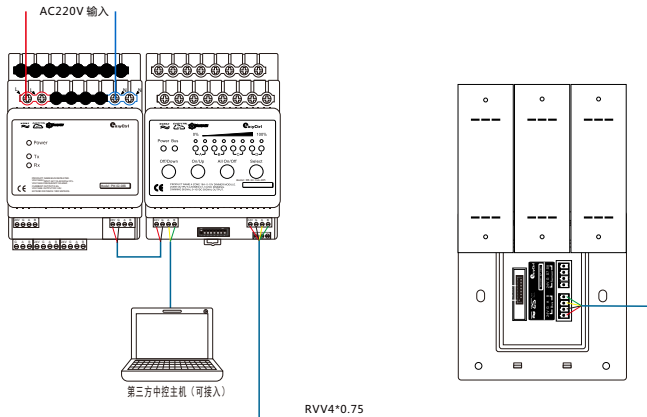
外部环境

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)	72 mm*102 mm*72 mmmm
产品净重	$\leq$ 316 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

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。