

产品说明书

发布：2023年8月27日

版本：V1.0



图1. 1路20A可控硅调光模块

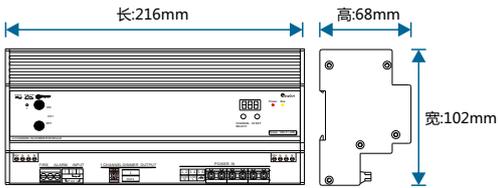


图2.尺寸图-正面

图3.尺寸图-侧面

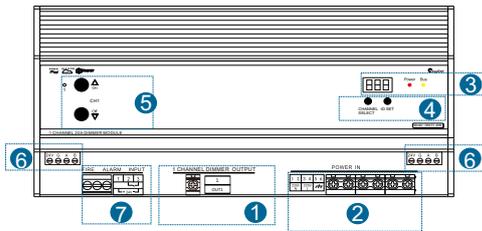


图4.产品信息

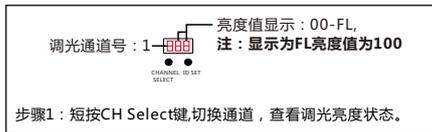


图5.调光亮度状态查询说明

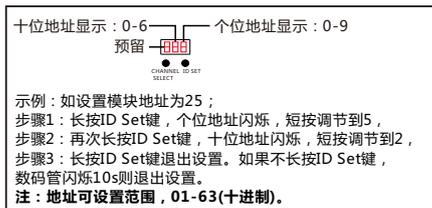


图6.地址设置说明



图7.调光状态指示灯

产品概述

1路20A可控硅调光模块(见图1),系统调光执行单元,一般安装在配电箱内,用于控制卤素灯、白炽灯,日光灯,LED灯的明暗调节,开关功能。

功能说明

- 标准35mm导轨安装,占12个模数位
- 采用前沿可控硅相切调光,提供1路20A前沿调光
- 总功率3600W,单回路可独立控制3600W调光灯具
- 支持设置各回路的开机初始值(开启、关闭、断电前状态)
- 具有继电器保护,多重温度保护,超温自动保护功能
- 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
- 调光精度10000级,1条调光曲线可设置,匹配不同类型灯具
- 具有本机及远程编程与测试功能
- 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,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
- 总线接口AB信号切勿接错,否则会导致总线信号异常
- 输出回路的电流不能超过20A,回路的总功率不可超过3600W
- 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9

产品信息,见图4

1. 调光输出接线端子:1回路,孔径可接4平方电线
2. 调光输入接线端子:AC220V输入,带地线端子,孔径可接4平方电线
3. LED指示灯和数码管
 - Power: 电源指示灯,状态为常亮,颜色红色
 - Bus: 联网指示灯;常亮表示联网正常,慢闪烁表示联网不正常,颜色黄色
 - 数码管:用于地址显示、地址设置显示、调光亮度状态显示
4. 功能键:
 - CHANNEL SELECT键:调光通道状态查询,短按切换调光通道(见图5);
 - ID SET键:地址设置01-63,设置方式(见图6)
5. 亮度调节键和状态指示灯:
 - On键:短按开启5s渐变时间亮度到100%,长按亮度值逐渐递增;
 - Off键:短按关闭5s渐变时间亮度到0%,长按亮度值逐渐递减;
 - 状态指示灯:调光亮度值≥1,状态指示灯为绿色,小于1状态指示灯关闭(见图7)
6. 总线接口(YC-BUS):24V、G、A、B,不分进出,左边进右边出,右边进左边出
7. 消防接口:(见图8)

设备安装

见图11-13

- 步骤1. 用螺丝固定35mm导轨。
- 步骤2. 双手拿着1路20A可控硅调光模块45度角,模块底部卡扣位置顶住导轨,90度角方向将整个模块压到到导轨上,并滑动模块直至调整到合适的位置。

安全警告

- 每个调光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 4mm²
- 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-DM.01.20B*1/说明书*1/合格证*1

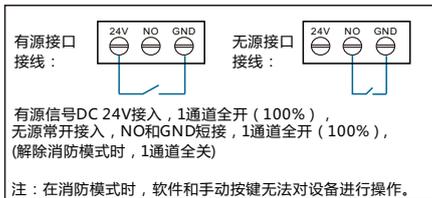


图8.消防接口说明

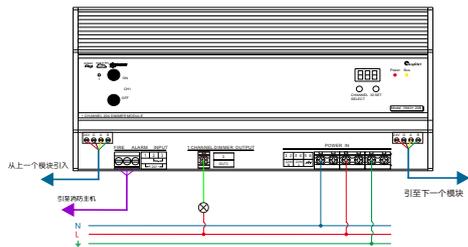


图10.产品接线图

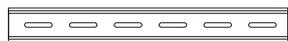


图11

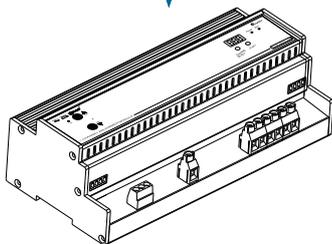


图12

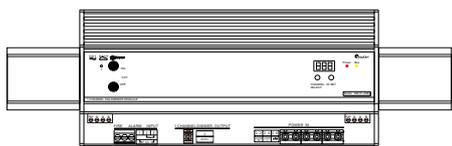


图13

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 ±10%
最大功耗	≤1.5W
输入电压	AC 220~250V(50/60Hz)
输出回路	1路前沿斩波可控硅调光
额定电流	20A(单路), 1路总功率3600W
总线接口	总线接口*2
负载类型	白炽灯, 卤素灯, 白炽灯, 前沿相控电子变压器等
防护	每个回路连接断路器

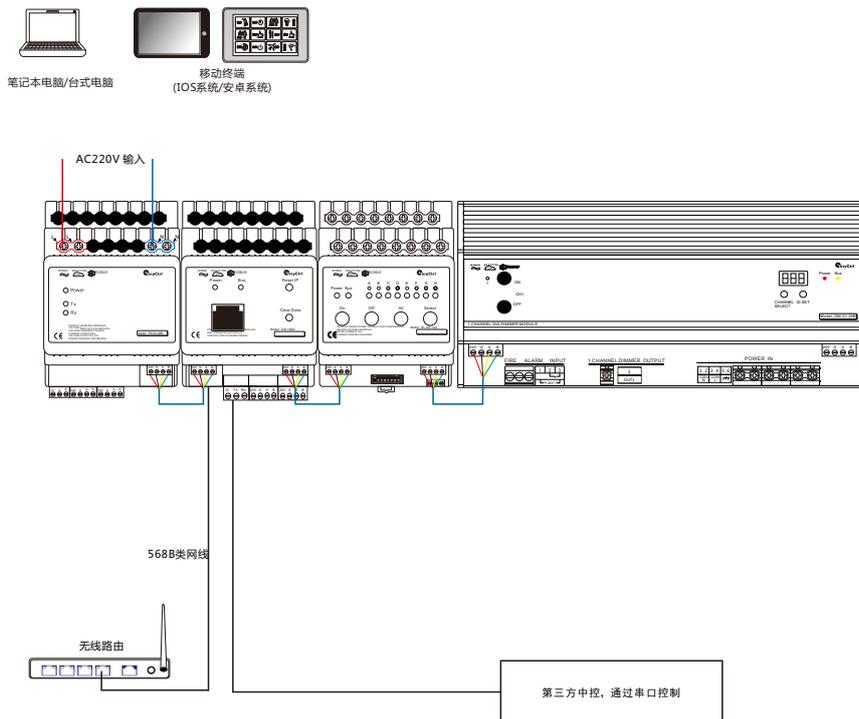
外部环境

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

产品规格

外型尺寸(长*宽*高)	216mm*102mm*68mm
产品净重	≤1082 g/pcs
外壳材料	拉丝铝壳工艺
安装方式	标准35mm导轨安装 (见图11-13)
防护级别	NONE

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