

产品说明书

发布：2023年9月22日

版本：V1.5



图1. 6路3A可控硅调光模块

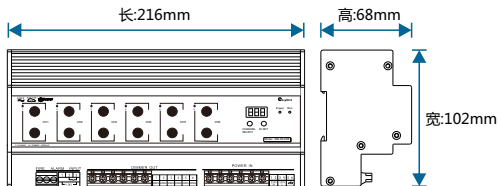


图2. 尺寸图-正面

图3. 尺寸图-侧面

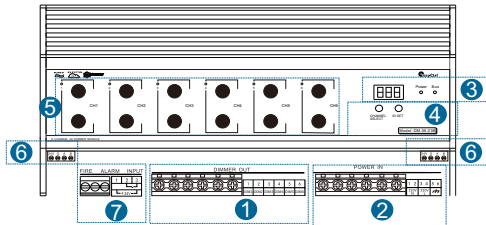


图4. 产品信息



图5. 调光亮度状态查询说明

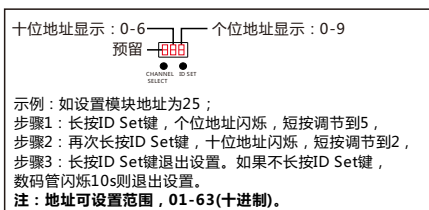


图6. 地址设置说明

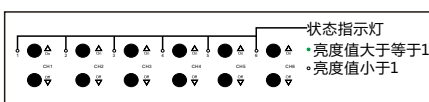


图7. 调光状态指示灯

产品概述

6路3A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6路3A前沿调光
- 6路总功率3600W，单回路可独立控制660W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，6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，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
- 总线接口AB信号切勿接错，否则会导致总线信号异常
- 每个输出回路的电流不能超过5A，6个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：1-6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10-12

- 步骤1. 用螺丝固定35mm导轨。
- 步骤2. 双手拿着6路3A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-DM.06.03B*1/说明书*1/合格证*1

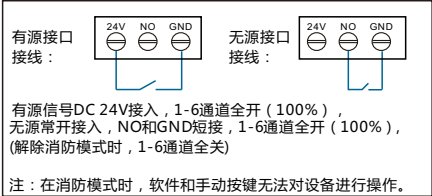


图8.消防接口说明

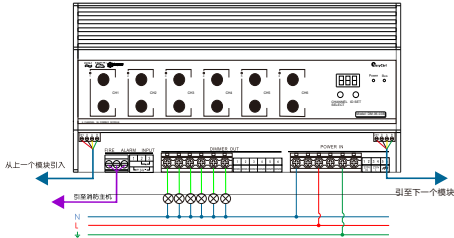


图9.产品接线图



图10

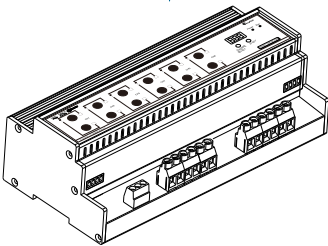


图11

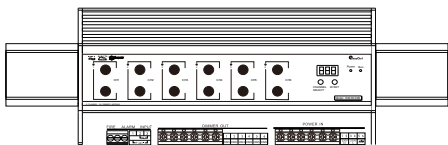


图12

技术参数

基本参数

工作电压	24VDC±10%
额定功耗	≤2.1W
输入电压	AC 220~250V(50/60Hz)
输出回路	6路前沿斩波可控硅调光
额定电流	3A(单路)，6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

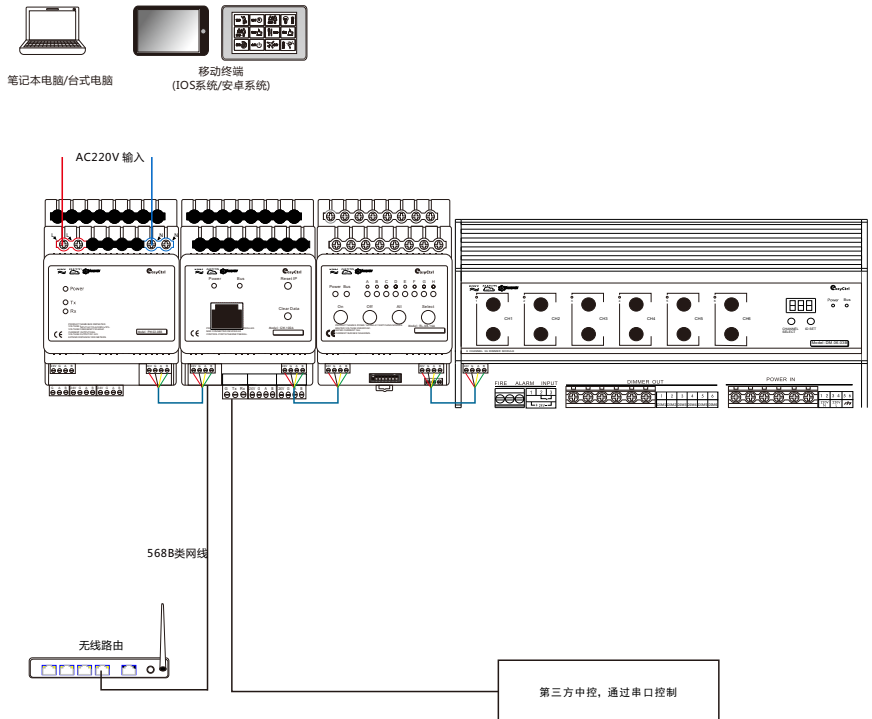
外部环境

工作温度	-5℃~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)	216mm*102mm*68mm
产品净重	≤1336 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10-12)
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@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。