



DK2000-CDA xx xx M 系列

0~10V PWM 调光控制器

【产品说明书】

(注：本说明书以 DK2000-CDA0616M 为例作功能介绍)



上海迪控电子有限公司

网址: www.cncomate.com

目 录

第二章 产品介绍	4
2-1 DK2000-CDA xx xx 系列调光模块.....	4
2-2 产品功能及特色:	5
2-3 产品规格及特性	5
2-4 产品外壳尺寸与标注	6
2-5 接线示意图	7
2-6 控制器硬件说明	7
2-7 系统图	9
第三章 操作说明	10
3-1 人机操作界面介绍	10
3-2 主页:	10
3-3 设置界面:	11
3-4 控制器 ID 地址设置:	11
3-5 时间设置:	12
3-6 回路开/关时间间隔延时设置:	12
3-7 场景设置:	12
3-8 时序设置:	13
3-9 光照度+定时+人体检测自动控制设置:	14
3-10 经纬度设置:	16
3-11 数据同步使能:	16
3-12 异常报警清除使能:	16
3-13 恢复出厂值:	17
3-14 功能调用界面:	17
3-15 场景调用:	17
3-16 时序控制使能:	18
3-17 经纬度时控使能:	18
3-18 回路实时操作:	18
3-19 副场景使能:	19
3-20 光照度控制使能:	19
3-21 淡入淡出时间设定:	19
3-22 继电器回路动作阈值设定:	19
3-23 软件版本查看:	20
3-24 各功能模式及互锁状态:	20
3-25 各类系统默认值:	21
第四章 常见故障及排除	21
第五章 安装、投入运行与维护	22
4-1 运输/存放.....	22
4-2 安装与维护.....	22
品质保证	23

第一章 使用须知



注意

设备安装在散热条件差的环境中危险！

设备温升过高，影响设备正常工作。

设备散热孔必须保持一侧朝上，另一侧朝下，上下空气流通。

安装设备时要考虑到设备所处环境温度与通风散热条件。

（参考第二章.2-3 节，使用环境温度：-25— 60 °C）



注意

设备回路输出超负荷运行危险！

设备过电流过电压运行，将会对设备造成损毁。

设计系统时应考虑到负载电压、电流及负载性质。

0-10v、PWM、0-20mA 输出控制时，每一输出端口带调光驱动能力上限为 200mA.

（参考第二章.2-3 节 回路最大输出电流）。



注意

设备电源供电不正常危险！

设备控制电源供电不稳定，系统将无法正常工作。

设备安装时要考虑使用可靠的直流电源。

（参考第二章.2-5 节 接线说明）



注意

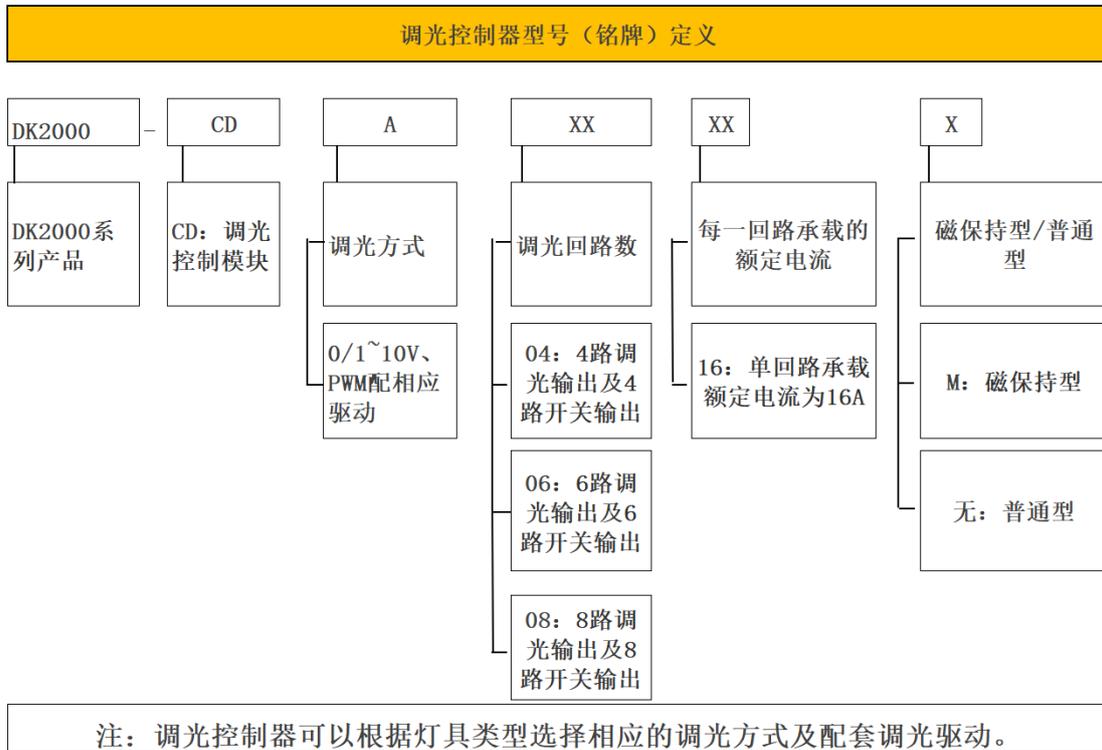
电源适配器必须采用具有过负载和过电压保护型的直流输出 24V 电源；其额定电流 1.5A；

建议采用上海迪控电子有限公司配套电源（DK2000-HDR-30-24）。

第二章 产品介绍

2-1 DK2000-CDA xx xx 系列调光模块

DK2000-CDA0616M产品是一款采用中,英文菜单式操作界面,免编程,可由用户自主设定参数后即可使用的智能0~10V调光模块,主回路采用磁保持继电器输出,功耗小,可靠性高,当灯具亮度低于5%(默认值)时,自动切断灯具工作电源,让用户使用更安全也更节能;0~10V调光回路具有2种输出模式:DC 0/1-10V和PWM,可以支持市场上各种品牌的0~10V调光驱动电源;可为酒店、餐厅、商场、医院、学校、影剧院、体育馆、厂房,隧道等场所的灯具实现亮度调节;还可与电脑、WEB嵌入式网页伺服器、智能场景面板及其它各类传感器如:光照度、人体感测PIR等组合起来就构成了一个完整的智能照明控制系统。



DK2000-CD A xx xx M 系列产品基本参数对照表

型号	供电电源	开关回路	额定电流(A)	重量约(g)	通讯方式	电流检测	外形尺寸(mm)	安装方式	使用环境温度(°C)	使用环境湿度
DK2000-CDA0416M	DC24v	4	16	600	RS485	-	216*90*63	导轨	-25 to 60	10 to 85%RH
DK2000-CDA0616M	DC24v	6	16	770	RS485	-	216*90*63	导轨	-25 to 60	10 to 85%RH
DK2000-CDA0816M	DC24v	8	16	930	RS485	-	238*90*63	导轨	-25 to 60	10 to 85%RH

2-2 产品功能及特色:

1. 采用铝合金外壳。以提高散热和防护性能。
2. 俱中文 LCD 显示屏:菜单式的全中文界面, 可结合功能键, 非常方便的做各项参数设置及场景调用等功能, 特殊情况下可本地手动操作管理。
3. 开关回路采用 50A 磁保持继电器:功耗小, 发热量小, 可靠性高, 抗浪涌电流可达 500A。
4. 每路 0~10V 的调光驱动能力达 200mA 及以上, 且三种调光模式可选:DC0/1-10v, PWM。
5. 俱经纬时控及定时功能: 经纬时控也称天文时钟功能, 选定后, 在一年四季里, 可以随日出日落的时间自动调用不同的亮灯模式。
6. 俱根据光照度及人体感测实现自动控制功能:需配多功能传感器(光照度与人体移动 PIR 一体)后即可实现。
7. 俱火灾报警联动控制功能:当接收到消防强启信号时, 各应急照明回路全部强制开启。
8. 预留 2 组开关量与 2 组模拟量信号输入口:可根据用户需要, 实现特定功能要求。
9. 可设定调光回路淡入淡出时间:1S-99S 可调, 即可以瞬间点亮, 也可以慢慢变亮, 慢慢变暗。

2-3 产品规格及特性

使用电源/消耗功率: DC 24V / 6VA

环境 / 使用: -25 to 60 ° C; 10 to 85% RH

储存环境: -25 to 60 ° C; 低于 90% RH

人机界面: 12864LCD屏, ‘菜单/确认’ ‘上’ ‘下’ ‘左’ ‘右’
按键

微处理器: ARM系列单片微机

看门狗装置 自动复归。

继电器输出: 大功率通断能力磁保持继电器。

调光驱动能力: 单路200mA.

通讯方式: 1xRS-485 1/2 duplex / Modbus RTU Protocol (通讯协议)

通讯速率: 9600~76.8k bps (工厂内设 / 建议 9600 bps)

最大通讯距离: 4000 ft (1.2 km)

通讯信号输入: Modbus RTU

通讯地址设定范围: 最大到 16, 即一个面板最大可接16台控制器 (32可定制)

外观尺寸: 216 mm x 90 mm x 63mm

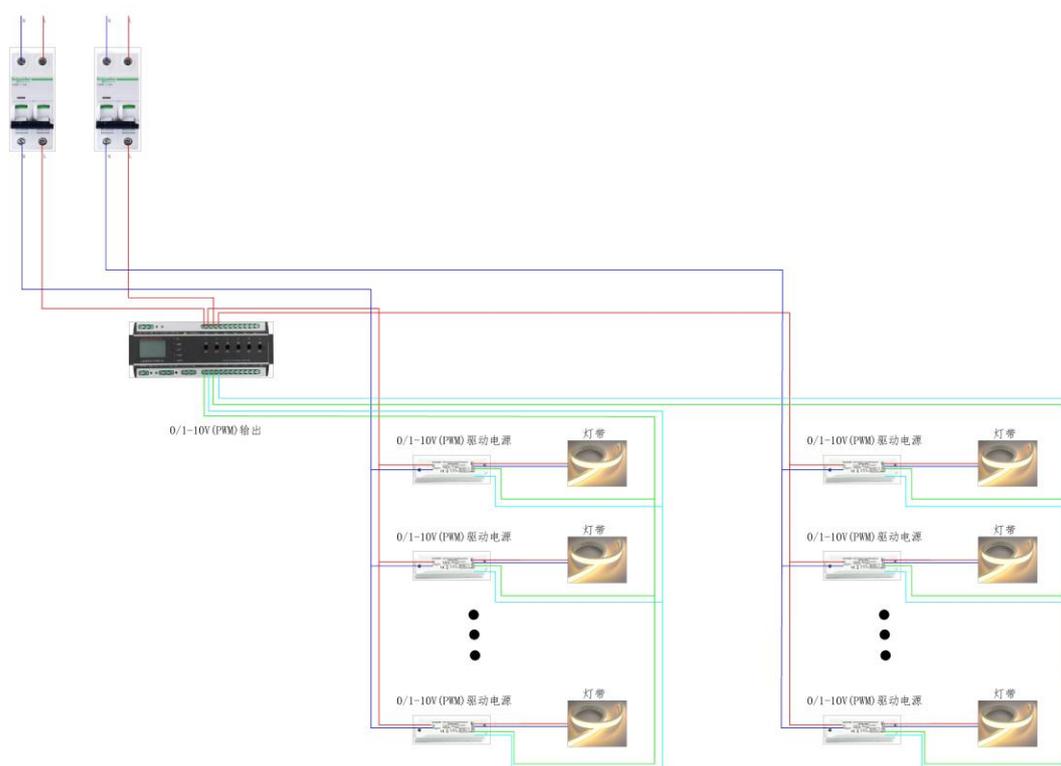
安装方式: 标准DIN35电气轨道

重量: 约780 克

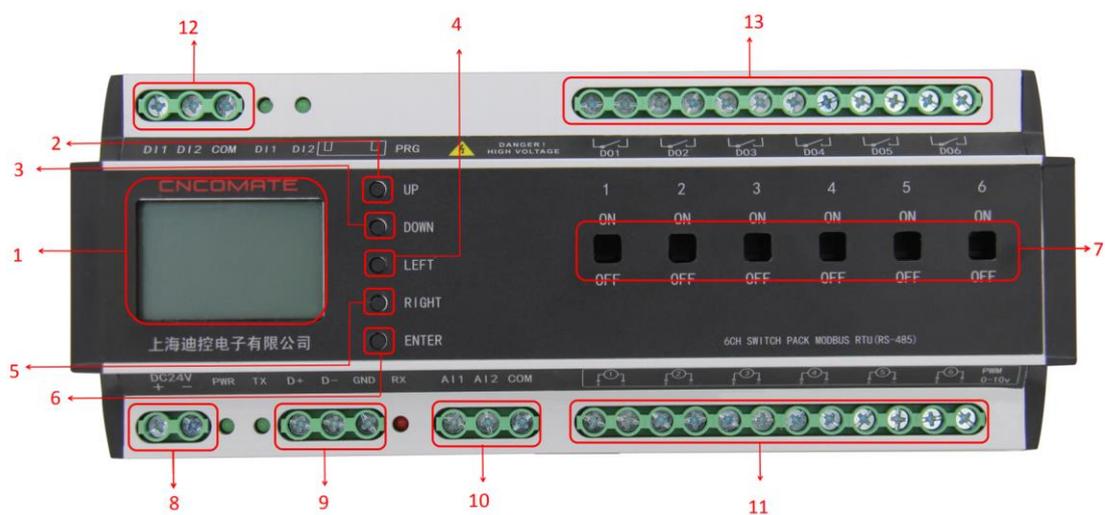
2-4 产品外壳尺寸与标注



2-5 接线示意图



2-6 控制器硬件说明



DK2000-CDA0616M 控制器硬件说明

项目	名称	功用	备注
1	LCD 屏	人机界面，显示与设置相关功能	
2	按键 Up	调整设置参数数值 / 状态	
3	按键 Down		
4	按键 Left	移动菜单，选择到所需菜单项	
5	按键 Right		
6	按键 Enter	‘确认’ 按键，当某项 菜单或选项被选中时，将是反显效果状态。	
7	手动强制回路通断	ON-回路强制闭合; OFF-回路强制断开	
8	接线端子 24+, 24-	电源 DC24V 输入	Power 电源指示灯，正常工作时指示灯亮
9	接线端子 D+, D-, GND	RS485 通讯线。D+接通讯线正; D-接通讯线负, GND 接地	Tx, Rx 指示灯，通讯正常时，两个指示灯闪烁
10	接线端子 AI1, AI2, AIG	模拟量信号输入 AI1, AI2, AIG 为端为公共端。输入源可为 0-10v, 或 NTC 信号源。	通过改变 JP 路线位置来选择信号源输入方式
11	接线端子 A01-A06	6 回路调光信号输出。	DC0/1-10v, PWM
12	接线端子 DI1, DI2, COM 接线端子	无源开关量输入 DI1, DI2, COM 端为公共端	开关量闭合输入时，DI1, DI2 相应指示灯亮
13	D01-D06	6 回路开关输出	

第三章 操作说明

3-1 人机操作界面介绍

人机界面采用由 12864LCD 屏与‘菜单/确认’‘上’‘下’‘左’‘右’5 个按钮组成。用户通过人机界面可实现对控制器的参数设置及功能调用：

注：‘菜单/确认’ 当某项 菜单或选项 被选中时，将是反显效果状态。
‘左’ ‘右’ 移动菜单，选择到所需的菜单选项
‘上’ ‘下’ 调整参数值 / 状态

一. 参数设置：

1. 控制器地址 ID 设定
2. 万年历时间设定
3. 控制器各回路 开/关 间隔延时时间设定
4. 场景设置
5. 时序设置
6. 光照度值设定
7. 经纬度置
8. 数据同步使能
9. 异常报警清除
10. 恢复出厂值

二. 功能调用：

1. 场景调用
2. 时序调用
3. 经纬时控使能
4. 回路实时操作
5. 主从场景切换使能
6. 光照度使能
7. 淡入/淡出时间值设定
8. 开关量/调光切换阈值、使能设定
9. 查看软件版本

3-2 主页：

系统开机后，将进入主页面：

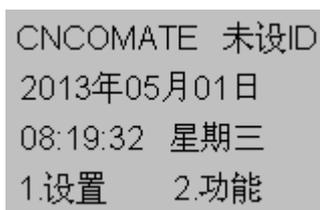


图 2-1

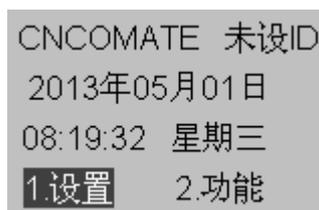


图 2-2

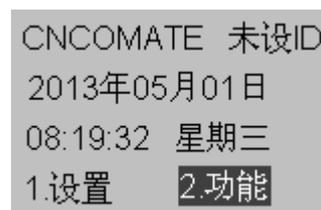


图 2-3

图 1-1 时点击‘菜单/确认’键 将出来图 1-2 状态，这时可通过‘左’‘右’来选择想需的选项，点击‘菜单/确认’进入相应的界面。在 设置 选项时

按下 确认 键，将进入设置界面 图 2-1。在 功能 选项时按 确认 键，将进入功能界面 图 13-1。

注：ID 地址设定好后，左上角将显示该控制器的 ID 地址号，系统正常运行前，务必先设定好 ID 地址。

3-3 设置界面：

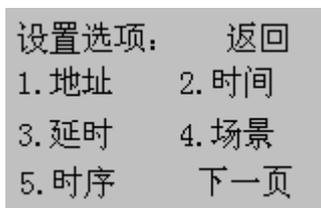


图 3-1

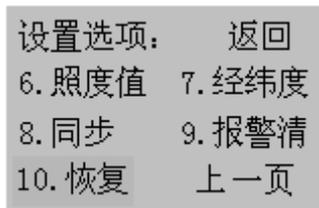


图 3-2

1. 控制器本地 ID 地址设置。取值：1-16
2. 设置当前时间。
3. 设定控制器各回路闭合与断开时的延时间隔时间值。取值：0.2s-2.0s
4. 场景设置。可设置 12 种内置场景。6 个主场景，6 个副场景。
5. 时序设置。可设置 1 种内置时序。
6. 光照度功能启用时，设置预定照度动作值。
7. 经纬度功能启用时，设定预定的经度值与纬度值，也可选取相应的城市。
8. 数据同步功能，当接上位机控制时，用来同步上位机设定的场景，万年历时间等数据。
9. 清除火灾报警与回路异常报警。
10. 恢复出厂设定值。

设置界面有两个页面，如图 2-1、图 2-2 所示，在相应的设置选项按下 确认 键，将进入到用户所需的设置界面，如下第 3 项——第 11 项。在 返回 选项时，按下 确认 键，将返回到 主页 图 1-1。

3-4 控制器 ID 地址设置：

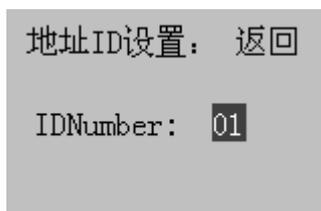


图 4-1

设置的 IDNumber 选项被选中时，通过 ‘上’ 或 ‘下’ 键来设置控制器的 ID 地址号，按下 确认 键，即该控制器的 ID 地址将被设定，并且在主页左上角显示该控制器的 ID 地址号。在 返回 选项时，按下 确认 键，将回到设置界面 图 2-1。

注：请确保在同一网络中，不要设定有重复的 ID 地址。

3-5 时间设置:

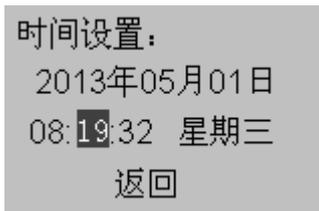


图 5-1

通过‘左’‘右’键来选定所需调整的设置选项，通过‘上’‘下’键来加减相应的数值，调整好设定日期与时间值后，按下 确认 键，即该时间就被保存为当前时间。

在 返回 选项时，按下 确认 键，界面将返回到设置界面 图 2-1.

3-6 回路开/关时间间隔延时设置:

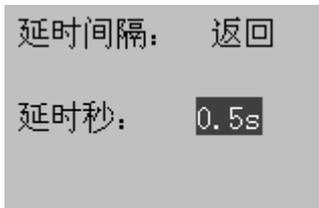


图 6-1

该间隔时间值是用来确保控制器回路 关闭/断开 时，各回路不会同时动作，以避免大的冲击电流。通过‘上’‘下’键来加减相应的数值，调整好时间间隔值后，按下 确认 键，即该时间间隔就被保存为当前延时间隔。在 返回 选项时，按下 确认 键，界面将返回到设置界面 图 2-1.

3-7 场景设置:

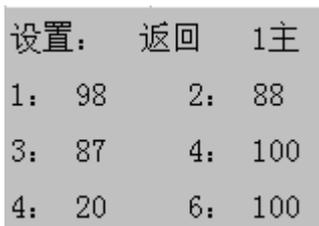


图 7-1

该控制器，用户可自定 12 种场景，分为 6 种主场景和 6 种副场景，在菜单的‘功能’-‘主副’切换中可以打开 6 种副场景，在未使能副场景时系统默认设置 6 种主场景。即 主 1—主 6，使能副场景后将是 主 1、副 1、主 2、副 2、---主 6，副 6。通过‘上’‘下’键来设置所需保存的场景号，即 保存场景。

通过‘左’‘右’键来选定回路，‘上’‘下’键来设定相应回路的输出值 0-100。单次按‘上’‘下’键时，数量加/减 1；长按‘上’‘下’键时，数量持续加/减。设定好所有 6 个回路值后，按‘确认’键，即场景状态保存到相应的场景中去。以备功能中场景调用或时序中调用场景。

注：副场景只有在‘主副’中把副场景使能了，才能被编辑保存。

在‘返回’选项时按下‘确认’键，界面将返回到设置界面 图 2-1.
3-8 时序设置：

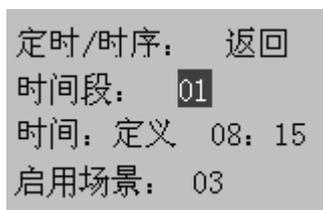


图 8-1

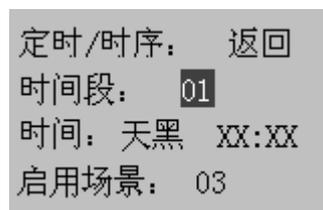


图 8-2

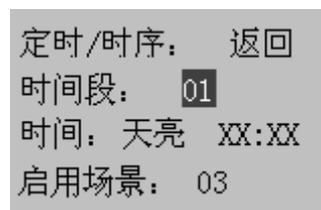


图 8-3

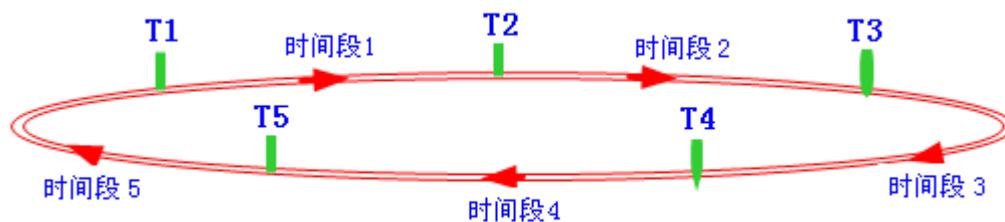


图 8-4

该控制器用户可根据需求设置一组时序控制。将一天 24 小时由 T1,T2,T3,T4,T5 分隔为时间段 1——时间段 5，每个时间段内可设定调用相应所需的场景（场景 1，场景 2，场景 3，场景 4，场景 5，场景 6，全关，全开）。时间值 T1——T5 的设定，可以是用户自定义的时间值，也可以通过‘上’‘下’键来选择经天文算法计算出的天黑天亮时间值，当选择是 定义 时间值时，用户可通过‘左’‘右’‘上’‘下’键来设定自定义的时间值；当选择的是 天黑/天亮 时间值，系统会自动的把每天的天黑/天亮 时间值赋值到该时间值。当设定好所需时序功能组合后，按下 确认 键，该设置好的时序组合将保存到系统中，以备功能调用中启用该功能。

在 返回 选项时按下 确认 键，界面将返回到设置界面 图 2-1.

注：时间值 T1~T5 必须从 0 点到 23 点依次递增排列。

3-9 光照度+定时+人体检测自动控制设置:

3.9-1 照度+定时控制

进入照度控制参数设置路径为:

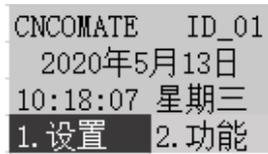


图 8-1



图 8-2

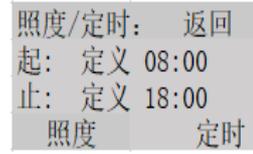


图 8-3

图 4-3 表示在**白天** 8:00~18:00 时间段内启用照度控制, 暂定 5 个照度区间段; 点击图 4-3 中的“照度”, 打开照度设置页面, 如下图所示

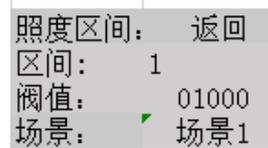


图 8-4

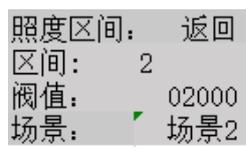


图 8-5

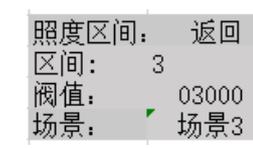


图 8-6

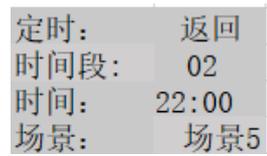
图 4-4~至图 4-6 的意思是:

- 当前照度低于 1000 时, 调用场景 1
- 当前照度低于 2000 且高于 1000 时, 调用场景 2
- 当前照度高于 3000 时, 调用场景 3。

注: **夜间**如果想采用定时控制, 详见下方介绍:

在规定时间段外, 执行定时控制, 暂定五个时间段。**当设定的规定时间起止时间是相等时, 则全天 24 小时只有照度逻辑控制。**

进入路径为: 在上图 8-3 中选择“定时”按钮, 进入以下界面 (举 2 个例子来说明)

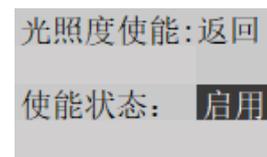
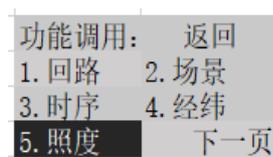
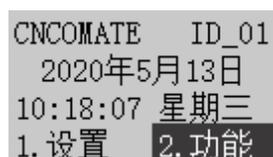


上图的意思是:

- 18:00 时, 调用场景 4
- 22:00 时, 调用场景 5

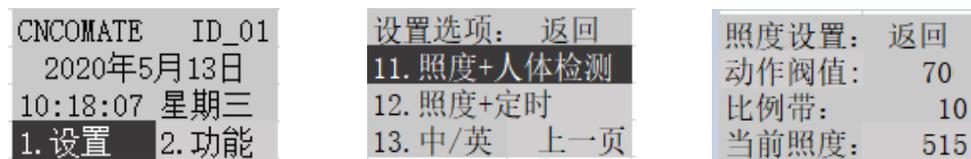
注: 照度控制功能存在“使能”按钮, 只有启用“使能”时才执行上述的功能。

启用“使能”路径为如下:



3-9-2 照度+人体检测控制

设定路径如下：



上图表示：当前环境亮度非常高，达到 515LUX, 高于人体感应的动作阈值是 80(70+10)，此时即使室内有人活动，灯也不会自动开启。只有当环境照度低于 60(70-10)LUX 时，人体感应才会生效，此时一旦有人活动，灯自动点亮。

注：之所有要设比例带，是避免电灯频繁开关，影响灯具使用寿命。

端口参数如下：

DI1 默认消防干接点信号输入，信号点闭合，全部回路强制启动。

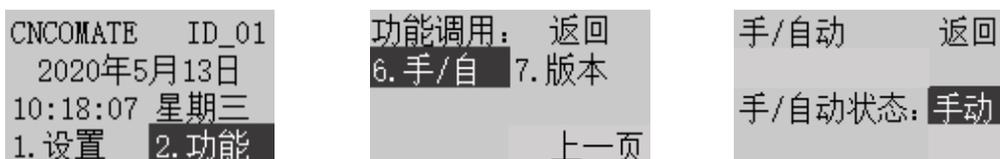
DI2 默认接人体探测器的干接点信号, 信号点闭合，打开场景 2，信号撤销，关闭场景 2。

AI1 默认模拟量信号输入，按照度传感器标准 4-20mA 信号，采集环境照度。

AI2 默认接人体探测器的干接点信号, 信号点闭合，打开场景 4，信号撤销，关闭场景 4。

（注：AI2 还可作为模拟量信号输入）

**注：人体感应功能（DI2, AI2）受制于‘手/自动’，只有”自动”时才执行上述的逻辑功能
启用人体感应“手/自动”功能路径如下：**



3-10 经纬度设置:

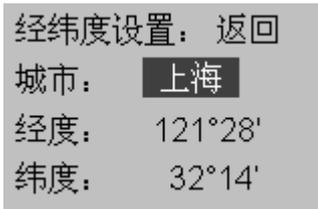


图 10-1

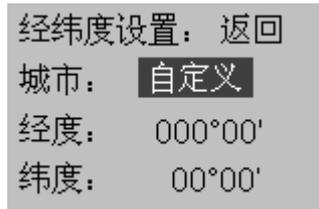


图 10-2

用户可根据控制器使用的地区来设置经纬度值，控制器内部定义了大陆区域有代表性的

的一些城市，如：上海，北京，深圳，哈尔滨，海口，乌鲁木齐...，用户可通过‘上’‘下’键来选择这些城市中的一个，也可是选定 自定义，当城市选项选定的是 自定义 时，

用户可自行输入所需的经纬度值，设定后，按下 确认 键，即所设定的经纬度值将保存到系统，以备经纬使能中调用。

在 返回 选项时按下 确认 键，界面将返回到设置界面 图 2-2.

3-11 数据同步使能:

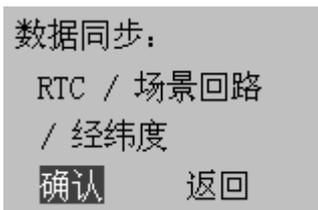


图 11-1

该功能方便控制器的 RTC 时间值 各场景回路状态 与上位机同步一致。当在 确认 选项时按 确认 键时，控制器 RTC 时间 场景回路状态与上位机同步。

在 返回 选项时按下 确认 键，界面将返回到设置界面 图 2-2.

3-12 异常报警清除使能:

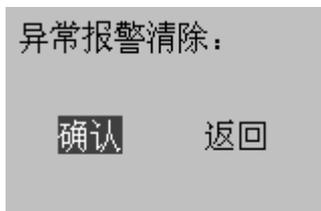


图 12-1

该功能用来清除回路异常报警与火灾异常报警，当在 确认 选项时按 确认 键时，回路异常报警与火灾异常报警将会被清除，火灾报警清除后，系统回路状态将恢复到断电前状态。注：请确保异常报警的 硬件故障/事件 确实解除，不然系统在一定时间内又会激活相应的异常报警。

在 返回 选项时按下 确认 键，界面将返回到设置界面 图 2-2.

3-13 恢复出厂值:

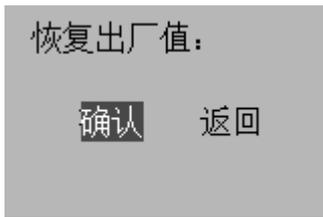


图 13-1

在 确认 选项时按 确认 键时，控制器的相关参数与设置将会恢复到出厂默认值状态：各保存过的场景将会清零；时序设置清除；回路间隔延时时间恢复到 0.5s；

3-14 功能调用界面:

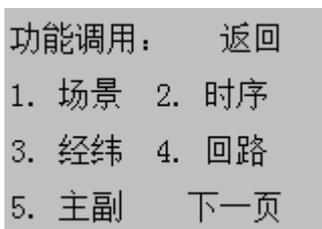


图 14-1

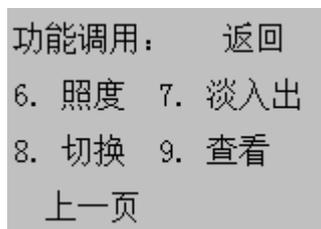


图 14-2

1. 调用（查看）相应设定的内置场景。
2. 调用（查看）相应设定的时序。
3. 启用/关闭经纬时序功能。
4. 回路实时操作（查看）。
5. 内置副场景使能。
6. 照度使能。
7. 淡入/淡出时间设定。
8. 回路继电器动作阈值设定。
9. 软件版本查看。

在主页面 图 2-3 按下 确认 键时，界面将进入功能调用界面 图 14-1。可通过 ‘菜单/确认’ ‘左’ ‘右’ 键来选定所需的选项，并进入相应的功能调用界面。如 14-18 项所示。

在 返回 选项时按下 确认 键，界面将返回到设置界面 图 2-1。

3-15 场景调用:

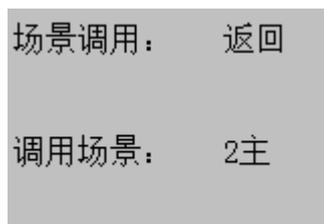


图 15-1

通过 ‘上’ ‘下’ 键来选择所要调用的场景：主 1，主 2，主 3，主 4，主 5，主 6，（副 1，副 2，副 3，副 4，副 5，副 6），全关，全开。点击 确认 键后，

相应的场景功能即被调用。

注：副场景只有在‘主副’中把副场景使能了，才能被调用。

在 返回 选项时按下 确认 键，界面将返回到设置界面 图 14-1.

3-16 时序控制使能：

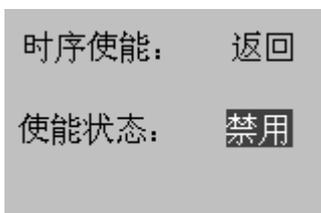


图 16-1

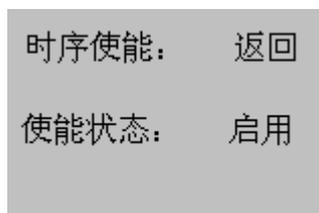


图 16-2

通过‘上’‘下’键来选定 启用/禁用 时序功能，在相应的功能选项时点击 确认 键时，即时序功能被 启用/禁用。

在 返回 选项时按下 确认 键，界面将返回到设置界面 图 14-1.

3-17 经纬度时控使能：



图 17-1

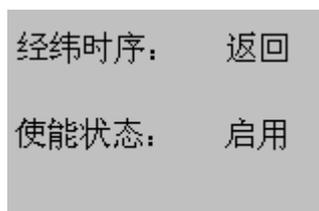


图 17-2

通过‘上’‘下’键来选定 启用/禁用 经纬时控功能，在相应的功能选项时点击 确认 键时，即经纬时控功能被 启用/禁用。

在 返回 选项时按下 确认 键，界面将返回到设置界面 图 14-1.

3-18 回路实时操作：

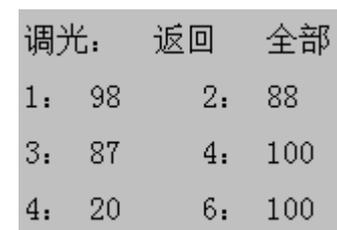


图 18-1

用‘确认’键来激活调光，‘左’‘右’键来选定要调光的回路或是‘全部’，‘上’‘下’键来调节相应回路的输出值 0-100。单次按‘上’‘下’键时，数量加/减 1；长按‘上’‘下’键时，数量持续加/减。当选定‘全部’，再按‘上’‘下’键时，6 个回路将同时加/减。

在 返回 选项时按下 确认 键，界面将返回到设置界面 图 14-1.

3-19 副场景使能:

副场景:	返回
使能状态:	禁用

图 19-1

通过 ‘上’ ‘下’ 键来选定 启用/禁用 副场景功能是否使能，在相应的功能选项时点击 确认 键时，即副场景被 启用/禁用。

在 返回 选项时按下 确认 键，界面将返回到设置界面 图 14-1.

注：当副场景功能被启用后，可以编辑保存、调用 12 种场景。

3-20 光照度控制使能:

光照度使能:	返回
使能状态:	禁用
校正:	开始
调用:	PID

图 20-1

光照度使能:	返回
使能状态:	启用
校正:	开始
调用:	PID

图 20-2

通过 ‘上’ ‘下’ 键来选定 启用/禁用 光照度控制功能，在相应的功能选项时点击 确认 键时，即光照度控制功能被 启用/禁用。

在 返回 选项时按下 确认 键，界面将返回到设置界面 图 14-2.

3-21 淡入淡出时间设定:

淡入淡出:	返回
淡入时间:	10 秒
淡出时间:	12 秒

图 21-1

通过 ‘左’ ‘右’ ‘上’ ‘下’ 键来设定所需的淡入/淡出的时间值，按下 ‘确认’ 键后，相应的时间值被保存。

在 返回 选项时按下 确认 键，界面将返回到设置界面 图 14-2.

3-22 继电器回路动作阈值设定:

开关量/调光:	返回
切换阈值:	12
功能切换:	禁用

图 22-1

通过‘左’‘右’‘上’‘下’键来设定所需的继电器动作阈值，按下‘确认’键后，相应的时间值被保存。

注：如设定的阈值为12，当回路的调光值低于12时，相应回路继电器断开；当回路的调光值大于等于12时，相应回路的继电器闭合。

在返回选项时按下确认键，界面将返回到设置界面 图 14-2.

3-23 软件版本查看：

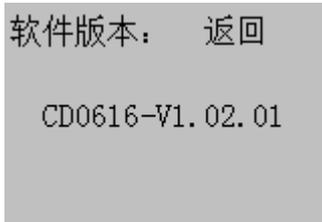


图 23-1

在返回选项时按下确认键，界面将返回到设置界面 图 13-1.

3-24 各功能模式及互锁状态：

定义功能模式有：1.全开；2.全关；3.单回路操作；4.场景调用；5.光照度控制；6.时序调用；7.经纬时控；8.场景叠加；9.数据同步。

互锁制约关系：

1. 时序、经纬时控、全开、全关，以最后一次启动的状态为当前状态，上一次状态将被终止。
2. 单回路操作以两位开关来操作，在‘On’位时强制开启，‘Off’位时强制关闭。
3. 时序、经纬时控、全开或全关，被调用时，场景状态可被这4种状态终止。
4. 当时序或经纬时控调用时，再启用场景，时序或经纬时控不会被该场景终止。
5. 当调用时序或经纬时控时，叠加功能将会被禁用，且叠加功能不可被开启。
6. 淡入/出介入：开机时，淡入会介入；全开、全关、场景相互切换时，淡入/出会介入；单回路实时调光时，该功能不会介入。
7. 数据同步独立于其它功能，随时可操作。使能该功能后，控制器的RTC时间与场景回路状态将会同步于上位机，如果未接上位机，或上位机未设置场景保存，此时数据同步，控制器的场景回路状态将会为全关状态。
8. 全开、全关、调用时序、调用经纬时控或调用场景时，可操作光照度控制功能。
9. 光照度控制使能开启后，若要全开、全关、调用时序或调用场景，必须先关闭照度控制使能，因为照度控制使能的优先级是最高的。
10. 调用没有编辑过的场景时，将会是全关的输出状态。
11. 调用没有编辑过的时序时，将会是延继上一次控制器的输出状态。
12. 当火灾报警被激活后，该控制器的所有回路将会被开启。火灾报警解除后，回路状态回到火灾报警前状态。

3-25 各类系统默认值:

1. 回路闭合时的时间间隔，系统默认为 0.5 秒。
2. 经纬度设定值，系统默认为上海：东经 121° 28' 北纬 32° 14'
3. 异常报警激活时长，系统默认为 12 秒。

第四章 常见故障及排除

项号	故障现象	措施 / 可能原因
1	送电后设备无反应，屏无显示	1.确认 DC24V 是否正常输入，正负极性是否正确。2. 查看设备软件版本是否加载正确。
2	送电后系统不能正常工作	1. 确认设备地址是否设置正确，不能有重复地址。2. 参数设置是否正确。3.通讯线接线是否正确，是否无短路。
3	回路输出指示灯正常，但回路负载不工作	1. 检查回路输出是否正常。2.检查负荷回路接线是否正确。
4		
5		
6		

第五章 安装、投入运行与维护

4-1 运输/存放



提示
设备的运输使用上海迪控公司的包装，以免设备受到挤压,但仍应谨慎保护设备，不得受雨淋，即使在已包装好的情况下。



提示
设备必须防尘、防潮。



提示
原则上存放中的设备不得受到机械负荷冲击或振荡。

4-2 安装与维护



提示
通讯信号线使用上海迪控公司推荐的型号与规格，保证通讯信号质量，



提示
设备安装于标准的DIN35电气轨道，要求固定牢固。



提示
设备不可安装于露天环境中。



注意
接线完毕后，送电前，确保负载回路无短路，无接地故障。

品质保证

感谢您购买本公司的产品！

一、保修承诺

- 1)、产品整机的质保期为二年；
- 2)、在质保期内，免费维修；
- 3)、质保范围是指产品在正常使用下出现问题；
- 4)、本公司不提供到府服务，请将故障的产品交予经销商或快递寄至我公司。

二、保修例外

上述承诺不适用于下列情况：

- 1)、产品整机或部件已经超出免费保修期
- 2)、产品被私自拆卸、修理过；
- 3)、产品存在物理性损坏，如摔伤、挤压、变形、屏破等；
- 4)、非产品所规定的工作环境等造成的故障或损坏（例如：温度过高、过低，过于潮湿或干燥，非正常的物理压力，电磁干扰，供电不稳，静电干扰，零地电压过大，输入不合适的电压等）；
- 5)、因意外因素或人为原因（比如：因线路短路导致的电路板烧坏等）导致的故障或损坏；
- 6)、因不可抗力原因造成的故障或损坏（不可抗力指不能预见、不可避免或不能克服的客观事件，包括自然灾害如洪水、火灾、爆炸、雷电、地震和风暴等以及社会事件如战争、动乱等）；
- 7)、由于以上原因造成的产品不能使用，本公司按成本费维修；
- 8)、本产品终身维修，如超过质保期，本公司提供成本维修。

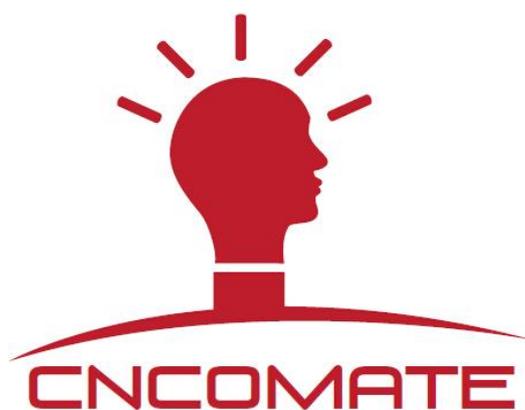
三、附则

- 1)、本条例的生效、履行、解释及争议的解决均适用中华人民共和国法律，如无与国家法律法规相抵触的，遵照本条例执行。
- 2)、本条例的修订权、解释权在法律允许的范围内归本公司所有。

变更记录

版本	说明
V1.0.0	最初发行
V2.0.0	2019-4-13
V2.0.1	2021-08-28

发行时间：2021 年 8 月



上海迪控电子有限公司

办公地址:上海市普陀区祁连山南路路 2888 号耀光国际大厦 B 座 706 室

联系电话: 021-60839008 传真: 021-60839009

公司邮箱: cncomate@126.com

投诉和建议邮箱: 13917201186@163.com(总经理邮箱)

公司官网: www.cncomate.com