YX-DALI-RP200 DALI 旋钮面板主控 使用说明书

版本 V1.0　2026-11-08



目录

一、产品概述----------2
二、技术参数总表----------2
三、产品结构图----------2
四、接线说明----------3
五、背面编码开关 DALI 地址设置----------4
六、旋钮面板 DALI 主控配对 RF2.4G 遥控器、删除配对操作----------8
七、RGB/RGB/RGB+CCT 动态灯光效果表----------9
八、产品尺寸图----------10
九、安装与安全注意事项----------10
十、故障排查----------11
十一、质保说明----------12

本公司保留对本手册所描述产品规格、外观进行修改的权利、恕不另行通知。订货前，请垂询本公司以获悉本产品的最新规格。

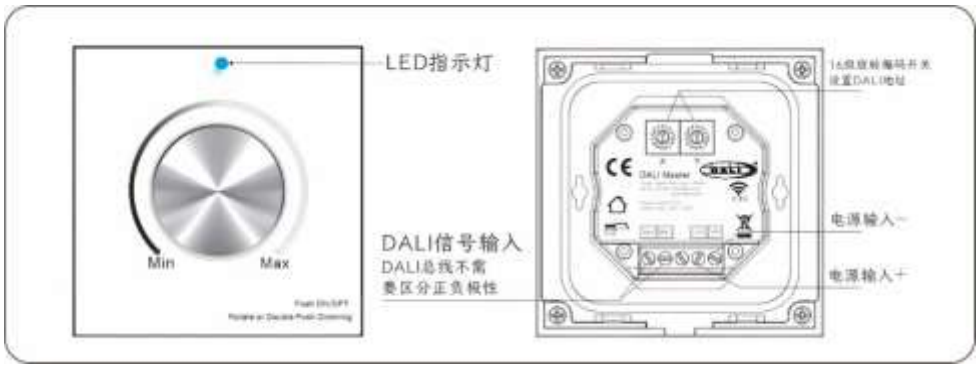
一、产品概述

YX-DALI-RP200 DALI 旋钮面板主控，是 86 盒安装式 DALI 控制面板，支持单色、色温、RGB、RGBW、RGB+CCT 五类 DALI 灯具控制。 通过背面旋转编码开关即可快速设置 DALI 单播、组播、广播地址，无需软件调试。 面板旋钮支持旋转调光、短按开关、双击切换工作模式；可选配 2.4GR 遥控器遥控操作。 提供白色、黑色玻璃面板；支持 24VDC 外接供电或者 DALI 总线供电，适配标准 86 底盒，适用于会议室、展厅、商业空间 DALI 智能照明项目。

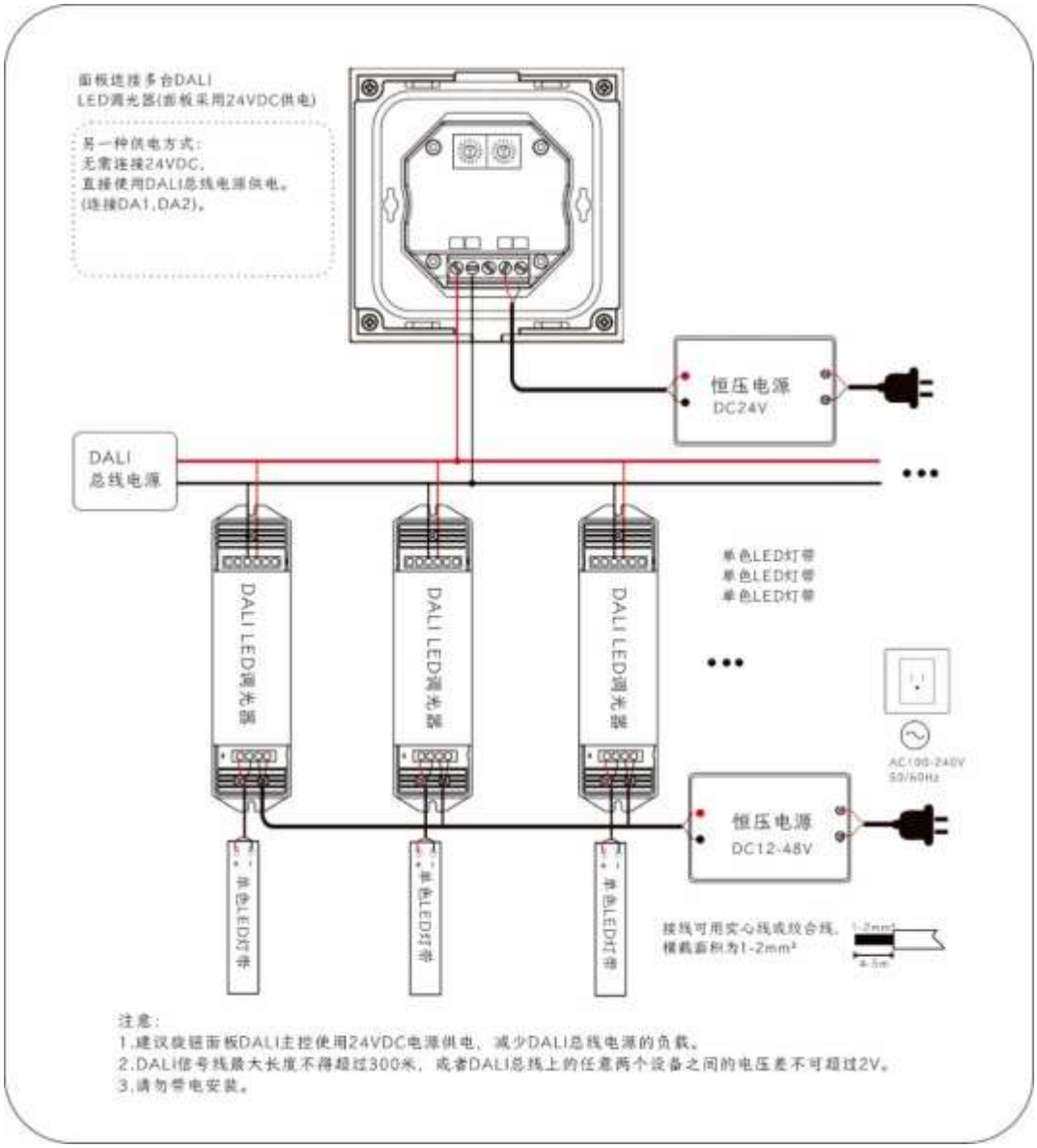
二、技术参数总表

产品型号	YX-DALI-RP200 DALI 旋钮面板主控
供电方式	24VDC 外部直流供电/DALI 总线供电（二选一）
工作电流	42mA@16VDC，26mA@24VDC
DALI 总线规格	DALI-2 标准，总线无极性；DA1、DA2 不分正负极
DALI 总线最大距离	信号线总长≤300m；总线上任意两点电压差≤2V
调光灰度等级	255 级灰度，调光范围 0-100%
支持灯光类型	单色调光、CCT 色温、RGB、RGBW、RGB+CCT
DALI 地址能力	单色模式：单播地址 0-63，组地址 0-15，支持广播色温/ RGB/RGBW， RGB+CCT：单播地址 0-15，组地址 0-14，支持广播
遥控功能	选配 2.4G RF 遥控器，支持配对、清除配对，空旷遥控距离 30m
面板材质/安装底座	玻璃面板，白色/黑色两种外观可选/标准 86 方形底盒、欧规圆形底盒兼容
产品尺寸	86 mm×86 mm×413mm（长×宽×高）
接线端子线径	1-2 mm²，支持实心铜线、多股合股铜线
工作环境温度	-20℃ ~ +65℃
外壳最高温度 Tc	+65℃
产品认证	CE
毛重/质保	0.21kg/3 年

三产品结构图



四、接线说明



两种供电模式

模式一：24VDC 外部电源供电（工程推荐）

工程优先选用此方式，减少 DALI 总线电源负载，系统稳定性更好。

1、将外部恒压电源 24VDC 接入面板的电源输入端子；

2、DALI 总线 DA1、DA2 端子，接 DALI 总线网络，可并联多台 DALI 调光驱动器；

3. DALI 总线无极性，DA1、DA2 端子可以互换，不需要区分正负。

模式二：DALI 总线供电（无需外接 24VDC）

1、不接 24VDC 外部电源；

2、直接把 DALI 总线接入面板 DA1、DA2 端子，由 DALI 总线为本面板供电。

重要提醒：采用总线供电时，需要核算 DALI 总线电源的总负载，防止总线电源功率不足。

接线通用要求

1、接线导线横截面积建议：1-2 mm²实心铜线或多股合股铜线均可。

2、DALI 总线线缆总长度不允许超过 300 米；总线网络任意两个设备之间电压差不能大于 2V。

接线安全要点

1、严禁带电安装接线，接线前务必切断整个系统电源。

2、DALI 信号线不可以和强电 AC220V 线缆同管敷设，避免干扰。

3、面板后端底盒内部走线预留合理空间，避免挤压线缆。

五、背面编码开关 DALI 地址设置和旋钮功能

1、使用设备背部的两组旋转编码开关 X、Y，用来同时选定灯光类型以及 DALI 通信地址（支持单播、组播、广播模式）。

2、对于单色调光类型，支持单播地址 00-63，组地址 0-15 和广播地址。

3、单播地址值计算公式：地址编码值 = X 档位 ×10 + Y 档位。

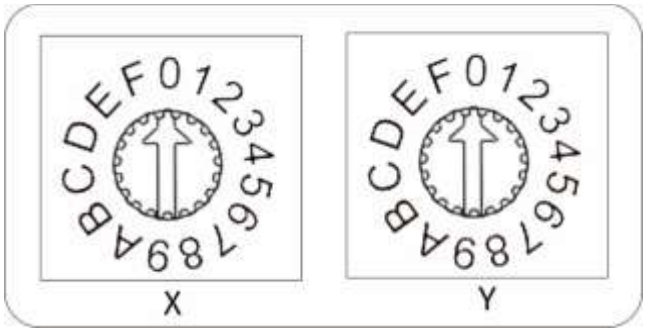
例如:X = 5, Y = 4，地址值 = 5 x 10 + 4 = 54。

对于色温 RGB，RGB 和 RGB+CCT 灯光类型，仅支持单播地址 00-15，组地址 0-14 和广播地址。

模式总览

灯光类型	X 开关取值	地址类型说明
单色调光	0-7	单播 0-63；组地址 0-15；广播地址
色温 CCT	8-9	单播 0-15；组地址 0-14；广播地址
RGB	A-B	单播 0-15；组地址 0-14；广播地址
RGBW	C-D	单播 0-15；组地址 0-14；广播地址
RGB+CCT	E-F	单播 0-15；组地址 0-14；广播地址

5.1 单色调光类型（X = 0-7）



编码操作

1、单播地址（0-63）： X 取值：0-6；Y 取值：0-9 地址值 0-63 对应 DALI 单播地址 00-63。

例：X=5，Y=4；编码= 5×10+4 =54，对应 DALI 单播地址 54

2、组地址（0-15）：X=7，Y 取值：0-F；编码 70-7F，对应 DALI 组地址 0-15

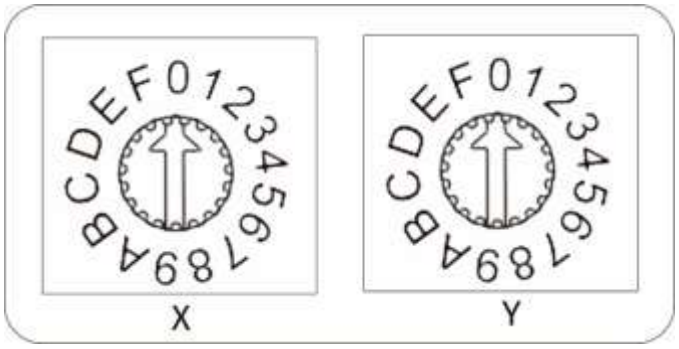
3、广播地址：X=6，Y=4-F；编码 64-6F，进入 DALI 广播模式，控制总线上全部单色灯具。

旋钮操作（单色模式）



- 短按旋钮：开启/关闭灯光
- 旋转旋钮：顺时针增加亮度，逆时针降低亮度

5.2 色温 CCT 调光类型（X = 8-9）



⚠色温模式下，单播地址仅支持 0-15，不能使用 16-63 地址

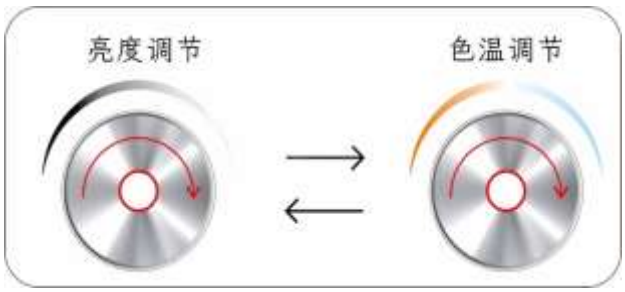
编码操作

1、单播地址（0-15）： X=8，Y 取值：0-F；编码 80-8F，对应 DALI 单播地址 0-15

2、组地址（0-14）： X=9，Y 取值：0-E；编码 90-9E，对应 DALI 组地址 0-14

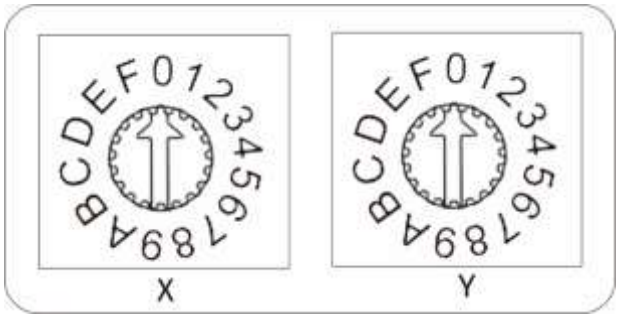
3. 广播地址：X=9，Y=F；编码 9F，DALI 广播模式，控制全部色温灯具。

旋钮操作（色温模式）



- 短按：开灯/关灯
- 双击旋钮：循环切换【冷白-正白-暖白】，同时进入色温调节状态；5 秒无操作自动退回亮度调节
- 旋转（色温调节状态）：顺时针色温升高，逆时针色温降低

5.3 RGB 调光类型（X = A-B）



⚠RGB 模式下，单播地址仅支持 0-15

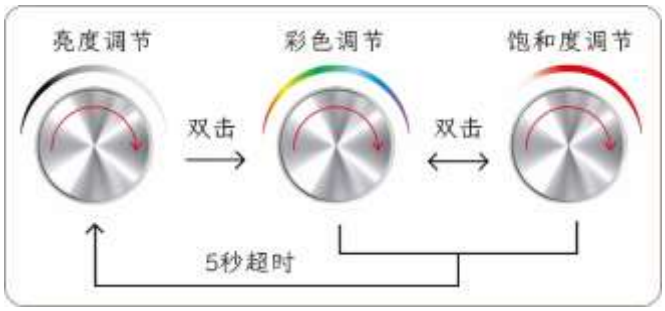
编码操作

1、单播地址：（0-15）X=A，Y 取值 0-F；编码 A0-AF，对应 DALI 单播地址 0-15

2. 组地址：（0-14）X=B，Y 取值 0-E；编码 B0-BE，对应 DALI 组地址 0-14

3. 广播地址：X=B，Y=F；编码 BF，DALI 广播模式。

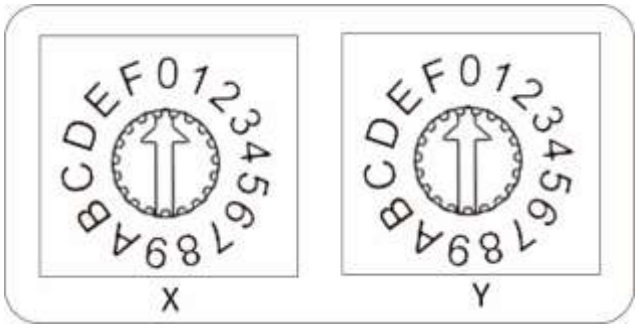
旋钮操作（RGB 模式）



- 短按：开灯/关灯
- 双击旋钮：切换彩光/混白光模式，进入色彩或饱和度调节；5 秒无操作退回亮度调节

- 默认旋转：调节亮度；彩光模式旋转：红→紫循环切换颜色；饱和度模式旋转：顺时针增加饱和度，逆时针降低饱和度

5.4 RGBW 调光类型（X = C-D）



⚠️RGBW 模式下，单播地址仅支持 0-15

编码操作

1、单播地址（0-15）

X=C，Y 取值 0-F；编码 C0-CF，对应 DALI 单播地址 0-15

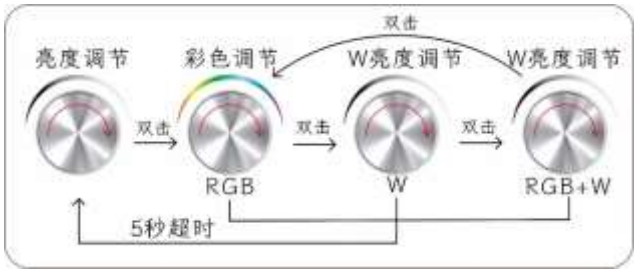
2. 组地址（0-14）

X=D，Y 取值 0-E；编码 D0-DE，对应 DALI 组地址 0-14

3. 广播地址

X=D，Y=F；编码 DF，DALI 广播模式。

旋钮操作（RGBW 模式）



- 短按：开灯/关灯
- 双击旋钮：循环切换【RGB 彩光 → W 白光 → RGB+W 混光（RGB 和白光同时开启）】，同时进入旋钮调节彩色（红-黄-绿-青-蓝-紫）或白光亮度状态；5 秒无操作退回亮度调节
- 默认旋转调节亮度；彩光状态旋转切换色彩；白光状态旋转调节白光亮度，即：

  默认状态下：

  顺时针旋转增加亮度，逆时针旋转降低亮度。

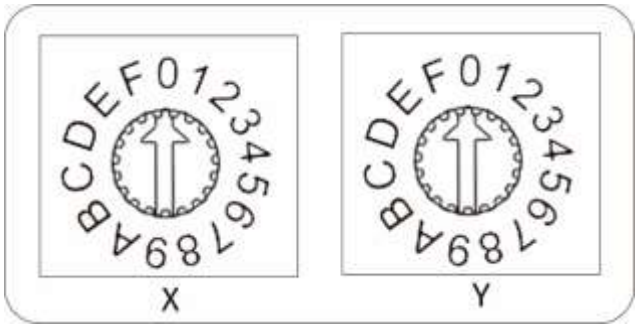
  旋钮调节彩色状态（RGB）下：

  顺时针旋转从红到紫变化，逆时针旋转从紫到红变化。

  旋钮调节白光亮度状态（W 或 RGB+W）下：

  顺时针旋转增加白光亮度，逆时针旋转降低白光亮度

5.5 RGB+CCT 调光类型（X = E-F）



⚠RGB+CCT 模式下，单播地址仅支持 0-15

编码操作：

1．单播地址（0-15）

X=E，Y 取值 0-F；编码 E0-EF，对应 DALI 单播地址 0-15

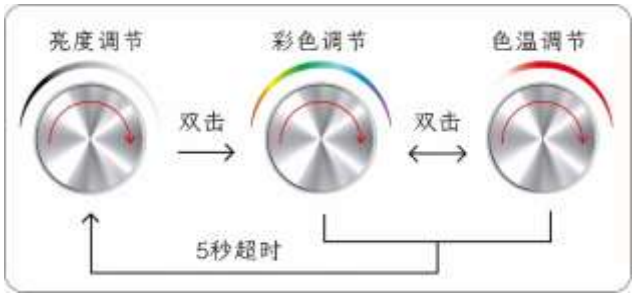
2、组地址（0-14）

X=F，Y 取值 0-E；编码 F0-FE，对应 DALI 组地址 0-14

3、广播地址

X=F，Y=F；编码 FF，DALI 广播模式。

旋钮操作（RGB+CCT 模式）



- 短按：开灯/关灯
- 双击旋钮：循序切换彩光色温状态
  同时进入旋钮调节彩色(红-黄-绿-青-蓝-紫)或色温状态
  5 秒无操作退回亮度调节
- 默认调节亮度：顺时针旋转增加亮度，逆时针旋转降低亮度。
- 旋钮调节彩色状态下：顺时针旋转从红到紫变化，逆时针旋转从紫到红变化。
- 旋钮调节色温状态下：顺时针旋转增加色温，逆时针旋转降低色温

⚠重要提示

1．修改 X/Y 编码开关后，必须设备重新上电，新的地址与灯光模式才会生效。

2．色温、RGB、RGBW、RGB+CCT 灯光模式，单播地址最大只能到 15，请勿设置 16-63 地址，否则设备无法正常工作。

六、旋钮面板 DALI 主控配对 RF2.4G 遥控器、删除配对操作

1、旋钮面板 DALI 主控可配对 RF2.4G 遥控器使用（可选）。

2、有两种配对/删除方式可供用户选择

说明：单区遥控器操作【开/关】键；多区遥控器操作对应【分区按键】。

方式一：旋钮配对（上电 10 秒内操作）

1、旋钮面板上电 10 秒内，快速短按 5 次旋钮，再快速短按单区遥控器上的开/关键或多区遥控器上的分区键。

2、配对过程中指示灯缓慢闪烁，配对成功后指示灯快闪 3 次。

3、10 秒后自动退出配对模式。

方式二：上电配对

配对遥控器

面板断电、上电，连续两次上电后，立即短按单区遥控器上的【开/关】键或多区遥控器上的分区键，快速按 3 次。

指示灯快闪 3 次表示配对成功。

删除全部已配对遥控器

1、面板断电后连续两次上电。

2、上电后立刻操作遥控器：单区遥控器按【开/关】键 5 次；多区遥控器按分区键 5 次。

3、指示灯连续闪烁 6 次，代表所有已经配对的遥控器全部清除完毕。

使用注意事项

1、遥控器属于选配配件，面板出厂默认不带遥控器，需要另行采购。

2、清除配对操作为全部清空，无法单独删除某一个遥控器，只能全部清除后重新配对需要使用的遥控器。

3、RF 无线信号会受金属底盒、墙体、金属灯具外壳遮挡，会缩短遥控有效距离，安装时尽量规避遮挡。

七、默认动态变化模式（R 遥控调出）RGB/RGBW/RGB+CCT 动态灯光效果表

动态效果需通过选配 RF 遥控器调出使用，面板旋钮本身不能直接触发动态模式。

应用于 RGB/RGBW 模式动态效果

序号	效果名称	序号	效果名称
1	RGB 跳变	6	RGB 渐明渐暗
2	RGB 渐变	7	红色渐明渐暗
3	六彩跳变	8	绿色渐明渐暗
4	六彩渐变	9	蓝色渐明渐暗
5	黄青紫渐变	10	白色渐明渐暗

RGB+CCT 模式动态效果

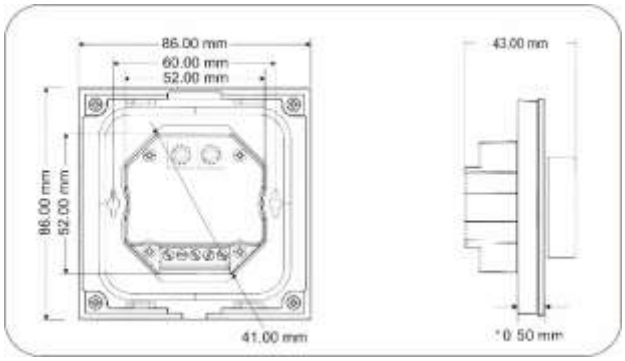
序号	效果名称	序号	效果名称
1	RGB 跳变	6	RGB 渐明渐暗
2	RGB 渐变	7	红色渐明渐暗
3	六彩跳变	8	绿色渐明渐暗
4	六彩渐变	9	蓝色渐明渐暗
5	色温渐变	10	白色渐明渐暗

备注：

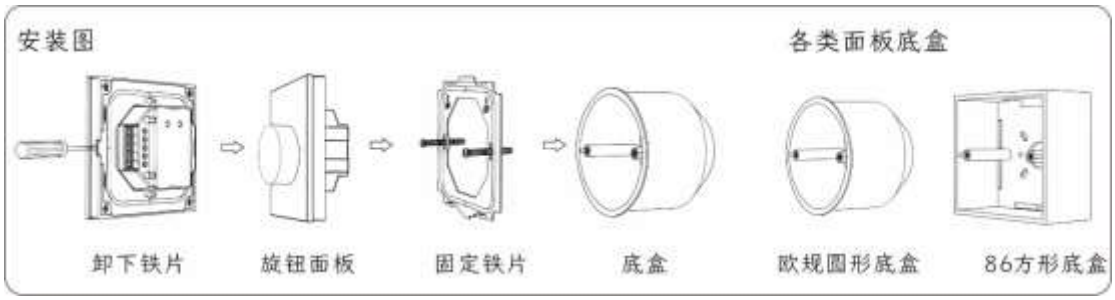
1、动态模式运行时，旋转旋钮依旧可以调节整体亮度；

2、切换旋钮调节模式（色彩/色温），会退出当前动态灯光效果。

八、产品尺寸图



九、 安装与安全注意事项



安装要求

1、设备适配标 86 方形底盒、欧规圆形底盒，底盒深度建议≥41mm，保证面板背部空间充足，避免线缆挤压。

2、接线导线选用 1-2 mm² 实心铜线或多股合股铜线。

3、DALI 总线线缆总长度最大不超过 300m；总线网络任意两台设备之间电压差不得大于 2V。

4、DALI 信号线严禁与 AC220V 强电线缆同管敷设，防止强电干扰造成 DALI 通讯异常。

5、工程应用优先采用 24VDC 外部供电方式，降低 DALI 总线电源负载，提升系统整体稳定性；若使用 DALI 总线供电，必须核算总线电源带载能力，避免电源过载。

安全警告

1、严禁带电进行安装、接线、拆卸操作，作业前务必切断系统全部电源。

2、DALI 信号线不能和 AC220V 强电同管敷设

3、请勿安装在潮湿、淋雨、高温、有腐蚀性气体、易燃易爆环境内；设备工作环境温度范围：-20℃ ~ +65℃。

4、本设备仅用于室内照明控制，禁止户外无防护直接使用。

5、修改背面 X/Y 编码开关之后，必须重新上电，地址与灯光类型设置才会生效。

6、色温、RGB、RGBW、RGB+CCT 灯光模式，单播地址仅支持 0-15，请勿设置 16-63 地址，否则设备无法正常工作。

7、DALI 信号线不能和 AC220V 强电同管敷设。

8、不要自行拆解设备外壳，私自拆解将失去 3 年质保权益。

十、故障排查

故障现象	可能原因	处理方案
面板指示灯不亮，完全无反应	供电异常；24VDC 电源无输出/DALI 总线电源过载	1.检查供电接线是否接牢 2.总线供电场景，核算总线电源负载，必要时改为 24VDC 外部供电
旋钮操作，灯具无响应	1.DALI 地址、灯光模式设置错误，未重新上电 2.DALI 总线接线 DA1/DA2 虚接 3.驱动器地址与面板地址不匹配	1.核对背面 X-Y 编码开关档位，修改后重新上电 2.检查 DALI 总线端子接线； 3.确认后端 DALI 驱动器地址与面板控制地址保持一致
通讯不稳定、灯具随机闪烁	1.DALI 布线过长； 2.强弱电同管干扰； 3.总线电压压差超过 2V	1.控制总线总长≤300m 2. DALI 信号线与强电分开走 3.检查总线压降，必要时增加总线供电点位
遥控器配对不成功	1.未在配对时间窗口内操作 2.金属底盒遮挡 RF 信号 3.遥控器按键操作时序不对	1.严格按照配对步骤时序操作 2.减少金属遮挡，缩短遥控距离测试 3.断电重新上电，重新执行配对流程
遥控器可以控制，面板旋钮操作无效	设备进入异常状态	断电重启面板恢复

十一、质保说明

1、本产品质保期限 3 年，自购买签收之日起计算。

2、质保仅限产品本身硬件故障；人为损坏、带电拆装、进水、腐蚀、私自拆解外壳、错误接线造成的损坏不在保修范围。

3、出现故障请联系供应商进行售后处理，请勿自行维修。

上海雅曦照明电器有限公司

地址：上海市闵行区闵北路 88 弄 1-30 号第 22 幢 AJ138 室

电话：18800382928；微信：18800382928

邮箱：yaxi@yaxicn.com；1205224272@qq.com

邮编：201100

网址：www.yaxicn.com