

TD-K(WT)

WiFi & RF 旋钮面板DALI主控

DALI

景 晴 光 电
SKYDANCE



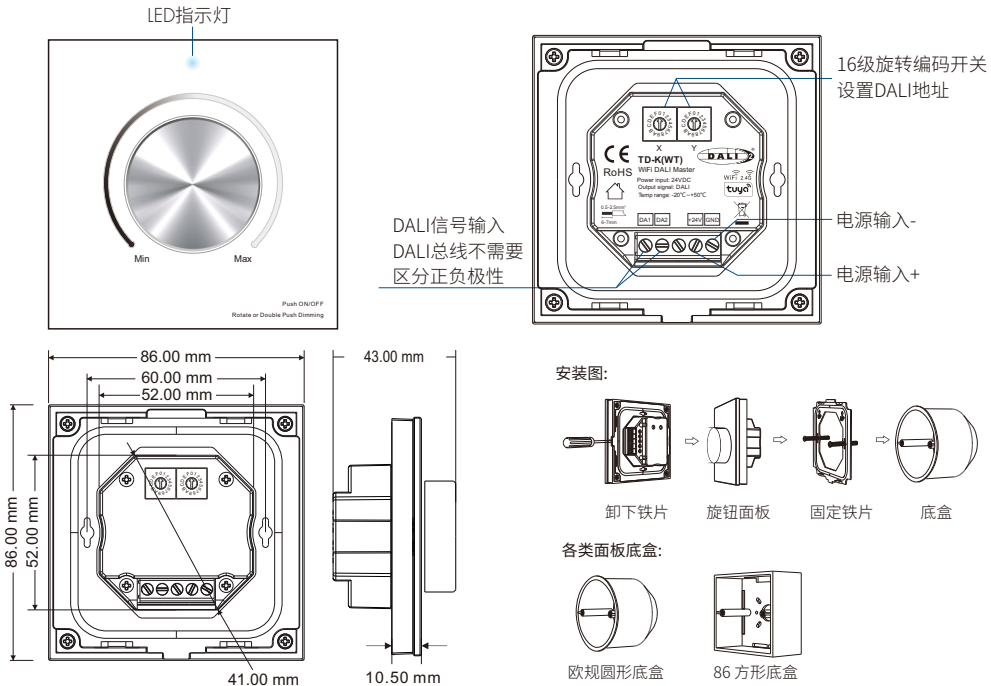
特点

- WiFi & RF 1-5色旋钮面板DALI主控, 兼容调光, 色温, RGB, RGBW和RGB+CCT灯光控制。
- 涂鸦智能APP云控制, 支持开/关, 亮度、色温和RGB颜色调节, 延时开/关灯, 定时运行, 场景和音乐播放功能。
- 1个DALI地址, 支持DT6调光、DT8-TC色温、DT8-RGB、DT8-RGBW、DT8-RGB+CCT。
- DALI-2认证, 符合DALI标准协议IEC62386-102、IEC62386-207、IEC 62386-209, 兼容其他品牌的DALI产品。
- 由DAL总线或24VDC供电。
- 可选配RF 2.4G遥控器。
- 旋转旋钮改变亮度, 色温, RGB颜色。
- 通过旋转编码开关设置灯光类型和DALI地址(支持单播、组播和广播模式)。
- 操作带指示灯提示。
- 白色或黑色玻璃面板可选。

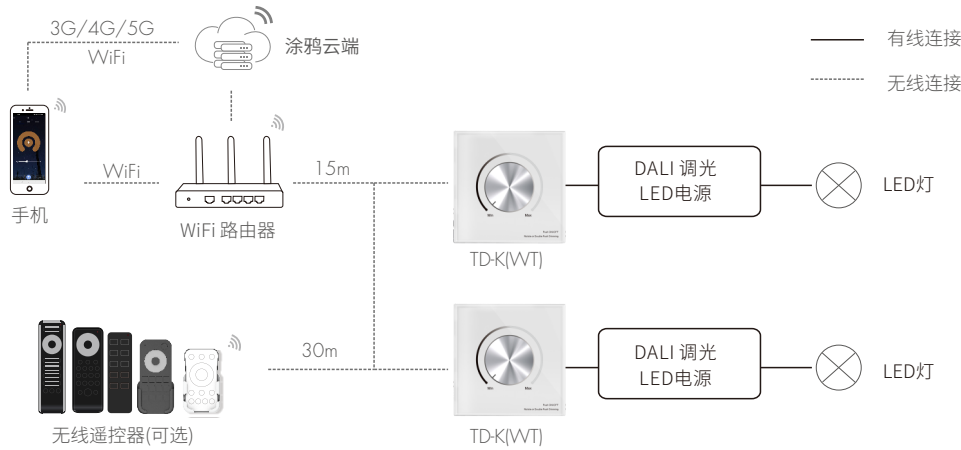
技术参数

输入和输出		调光数据		安全和EMC	
电源	24VDC	输入信号	WiFi + 旋钮 + RF 2.4GHz	EMC标准	EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3/-17
DALI输出静态电流	2mA@24VDC	遥控距离	30m(空旷无障碍)	安全标准	EN 61347-1/-2
输出信号	DALI	调光灰度等级	255级	无线设备	ETSI EN 300 400 ETSI EN 300 328
环境		包装		认证	CE RoHS DALI-2
工作温度	Ta: -20°C ~ +50°C	尺寸	112 x 112 x 60mm(长x宽x高)	质保	
外壳最高温度	Tc: +65°C	毛重	0.220kg	质保	5年
IP等级	IP20				

机械结构和安装



系统连接图

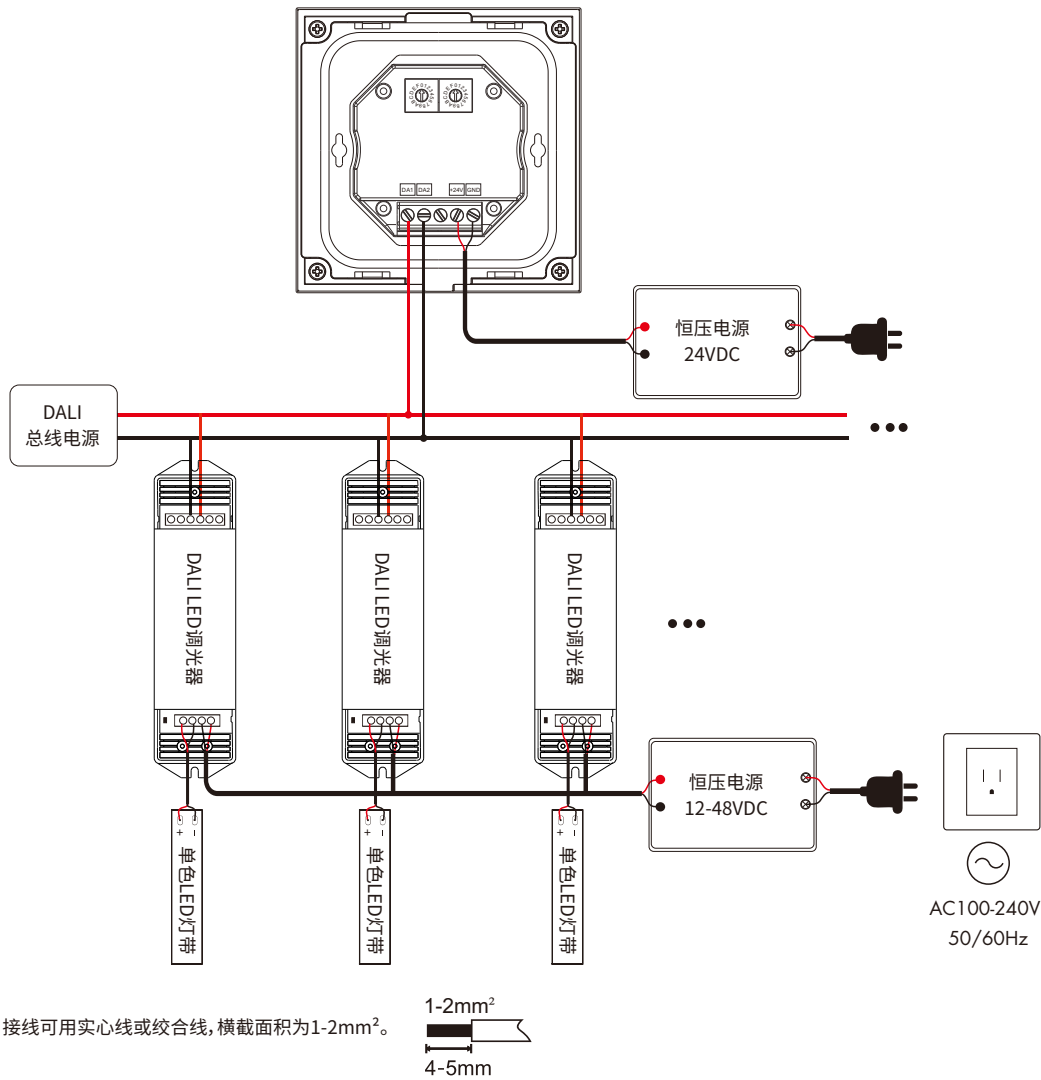


注意:

1. 以上距离是在空旷(无障碍)环境下测量, 安装前请参考实际测试距离。
2. 请检查WiFi路由器网络是否在2.4G频段, 5G频段不可用, 请不要隐藏您的路由器网络。
3. 请保持TD-K (WT) 控制器与路由器之间的距离足够近, 并检查WiFi信号。
4. WiFi信号强度检测: 打开设备主界面, 点击进入设备界面, 点击“检查设备网络”进行检测。

接线图

面板连接多台DALI LED调光器(面板采用24VDC供电):



注意:

- 1. 旋钮面板DALI主控需使用24VDC电源供电, 因为WiFi模块功耗过大, 不能通过DALI总线电源进行供电。
- 2. DALI信号线最大长度不得超过300米, 或者DALI总线上的任意两个设备之间的电压差不可超过2V。
- 3. 请勿带电安装。

涂鸦智能APP网络连接

请根据您所在区域下载相应的涂鸦/智慧生活APP。

转动旋转编码开关一次, 进行一次改变DALI地址动作, 将清除之前的网络连接, 进入WiFi配网模式, 配对过程中指示灯缓慢闪烁, 配对成功后指示灯快闪3次。

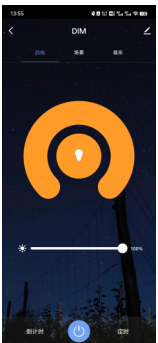
如果涂鸦智能APP网络连接成功, 在涂鸦智能APP中, 您可以找到DIM设备(或其它CCT、RGB、RGBW或RGB+CCT设备)。

当使用涂鸦智能/智能生活APP控制灯具时, 若网络连接不佳, 可在蓝牙控制距离内, 使用蓝牙连接控制灯具。注意, 在未进行WiFi配置前, 不可直接用蓝牙控制灯具。



智慧生活APP 涂鸦 APP

涂鸦智能APP界面

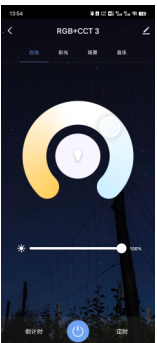


调光界面

对于DIM类型:
触摸亮度条调节亮度。

对于RGB类型:
触摸亮度条, 先得到RGB混白, 然后调节白色亮度。

对于RGBW类型:
触摸亮度条, 调整白色通道亮度。



色温界面

对于CCT类型:
触摸色温环调节色温。
触摸亮度条调节亮度。

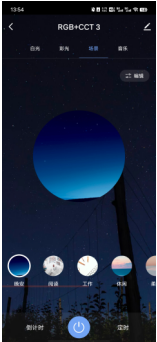
对于RGB+CCT类型:
触摸色温环调节色温, RGB将自动关闭。
触摸亮度条调节白光亮度。



彩色界面

对于RGB或RGBW类型:
触摸色环调节静态RGB颜色。
触摸亮度条调节颜色亮度。
触摸饱和度条调节色彩饱和度, 即从当前颜色渐变为白色(RGB混合)。

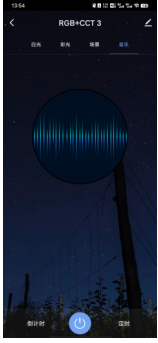
对于RGB+CCT类型:
触摸色环调节静态RGB颜色, WW/CW将自动关闭。
触摸亮度条调节颜色亮度。
触摸饱和度条调节色彩饱和度, 即从当前颜色渐变为白色(RGB混合)。



场景界面

1-4场景是静态颜色, 适用于所有灯光类型。这些场景的颜色可以编辑。

5-8场景是动态变化模式, 适用于RGB、RGBW、RGB+CCT灯光类型, 如绿色渐明渐暗, RGB跳变, 6色跳变, 6色渐变。



音乐、倒计时、定时

音乐播放可以使用智能手机音乐播放器或麦克风作为音乐信号输入。

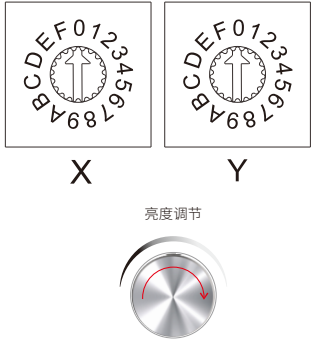
倒计时可以设置在将来24小时内自动开启或关闭灯光。

定时键可以添加多个定时器, 根据不同的时间来开启或关闭灯光。

DALI地址设置和旋钮功能

通过面板背面的旋转编码开关设置灯光类型和DALI地址(支持单播、组播和广播模式)。
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。
单播地址值 = X * 10 + Y。 例如: X = 5, Y = 4, 地址值 = 5 * 10 + 4 = 54。
对于色温, RGB, RGBW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。

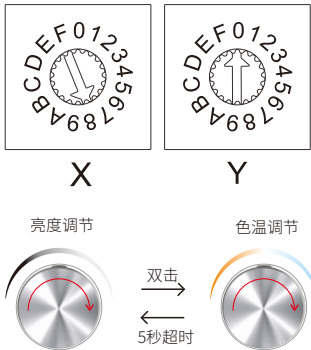
1. 单色调光类型 (X为0-7) :



地址设置:
X为0-6, Y为0-9,地址值0-63对应DALI单播地址00-63。
X为7, Y为0-F, 地址值70-7F对应DALI组地址0-15。
X为6, Y为4-F,地址值64-6F对应广播地址。

旋钮操作:
短按: 开启或关闭灯光。
双击: 切换最小或最大亮度。
旋转: 增加或降低亮度, 顺时针旋转增加亮度, 逆时针旋转降低亮度。

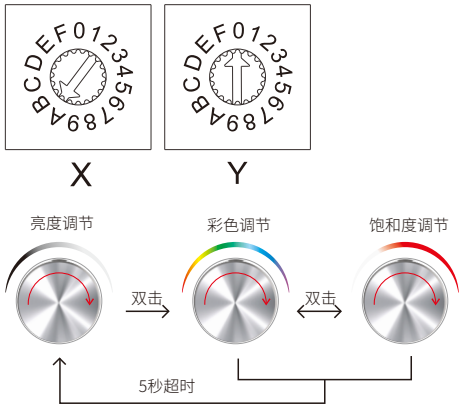
2. 色温调光类型 (X为8-9) :



地址设置:
X为8, Y为0-F,地址值80-8F对应DALI单播地址00-15。
X为9, Y为0-E, 地址值90-9E对应DALI组地址0-14。
X为9, Y为F, 地址值9F对应广播地址。

旋钮操作:
短按: 开启或关闭灯光。
双击: 顺序切换3挡色温(冷白-正白-暖白), 同时进入旋钮调节色温状态。
无操作5秒后, 自动退回旋钮调节亮度状态。
旋转: 默认调节亮度, 顺时针旋转增加亮度, 逆时针旋转降低亮度。
旋钮调节色温状态下, 顺时针旋转增加色温, 逆时针旋转降低色温。

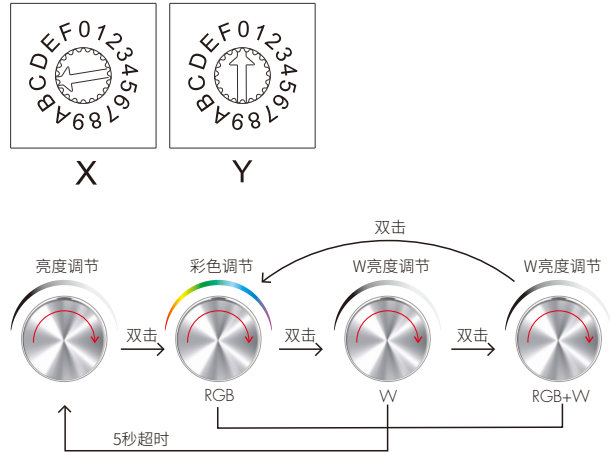
3. RGB调光类型 (X为A-B) :



地址设置:
X为A, Y为0-F,地址值A0-AF对应DALI单播地址00-15。
X为B, Y为0-E, 地址值B0-BE对应DALI组地址0-14。
X为B, Y为F, 地址值BF对应广播地址。

旋钮操作:
短按: 开启或关闭灯光。
双击: 切换彩光和混白光(混白光默认当前彩色+50%饱和度)。同时进入旋钮调节彩色(红-黄-绿-青-蓝-紫)或色彩饱和度状态。
无操作5秒后, 自动退回旋钮调节亮度状态。
旋转: 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。
旋钮调节色彩饱和度状态下, 顺时针旋转增加饱和度, 逆时针旋转降低饱和度(白色增加)。

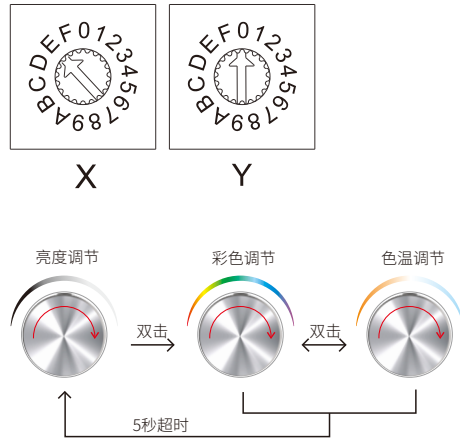
4. RGBW调光类型 (X为C-D) :



地址设置:
X为C, Y为0-F,地址值C0-CF对应DALI单播地址00-15。
X为D, Y为0-E, 地址值D0-DE对应DALI组地址0-14。
X为D, Y为F, 地址值DF对应广播地址。

旋钮操作:
短按: 开启或关闭灯光。
双击: 顺序切换彩光(RGB), 白光(W)和RGB+W(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。
无操作5秒后, 自动退回旋钮调节亮度状态。
旋转: 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(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. RGB+CCT调光类型 (X为E-F) :



地址设置:
X为E, Y为0-F,地址值E0-EF对应DALI单播地址00-15。
X为F, Y为0-E, 地址值F0-FE对应DALI组地址0-14。
X为F, Y为F, 地址值FF对应广播地址。

旋钮操作:
短按: 开启或关闭灯光。
双击: 顺序切换彩光和色温。
同时进入旋钮调节彩色(红-黄-绿-青-蓝-紫)或色温状态。
无操作5秒后, 自动退回旋钮调节亮度状态。
旋转: 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。

旋钮面板DALI主控配对遥控器

旋钮面板DALI主控可配对RF 2.4G遥控器使用(可选)。
有两种配对/删除方式可供用户选择：

使用旋钮配对

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。
配对过程中指示灯缓慢闪烁，配对成功后指示灯快闪3次。
10秒后自动退出配对模式。

使用上电配对

配对：
面板连续两次上电后，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：
面板连续两次上电后，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5次。
指示灯闪烁6次表示所有配对的遥控器已全部删除。

默认动态变化模式(RF遥控调出)

应用于RGB/RGBW

序号	名称	序号	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

应用于RGB+CCT:

序号	名称	序号	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