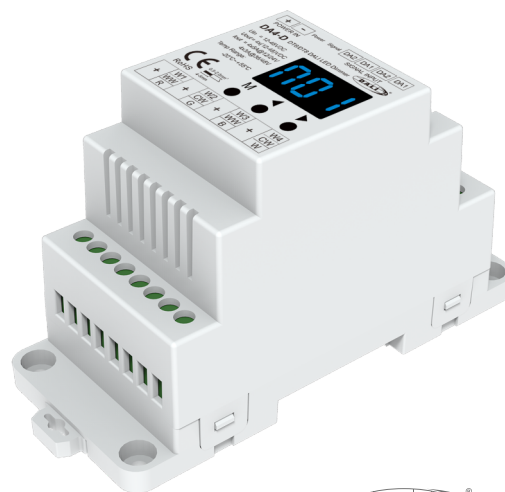


DA4-D

4路恒压LED调光器

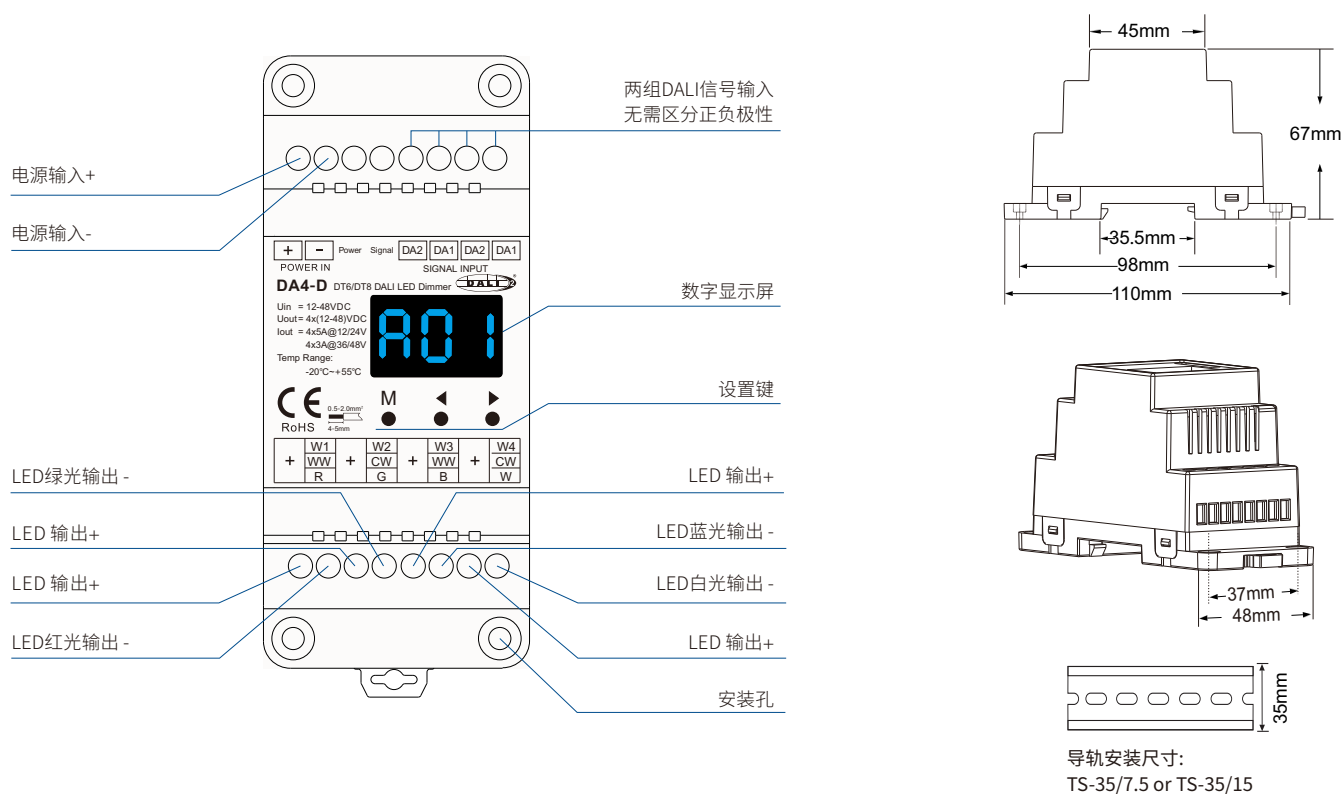
- 4通道恒压DALI LED调光器, 带数字显示, 每个通道5A。
- DT6调光/DT8-TC色温/DT8-RGB/DT8-RGBW灯光类型可选。
- DT6调光时, 支持1-4个DALI 地址, 4路独立工作。
- 符合DALI标准协议IEC 62386-102, IEC 62386-207, IEC62386-209, 兼容来自其他供应商的DALI产品。
- DALI地址可以手动分配并数码显示, 也可以由DALI主机自动分配。
- 连接AC自复位开关, 实现开/关, 亮度、色温和RGB颜色调节。
- PWM数字调光, 标准DALI对数调光曲线。
- PWM频率1000/2000/4000/8000/16000Hz可选。
- 过热/过载/短路保护, 自动恢复。
- 具有快速自检功能。
- 白色或黑色可选。



技术参数

输入和输出		调光数据		安全和EMC	
输入电压	12-48VDC	输入信号	DALI-2, AC自复位开关	EMC标准	EN IEC 55015/EN IEC 61547
输入电流	20.5A	调光范围	0-100%	安全标准	EN 61347-1/-2
输出电压	4x(12-48)VDC	调光曲线	对数	认证	CE RoHS DALI-2
输出电流	4x5A@12/24V 4x3A@36/48V	PWM频率	1000/2000/4000/8000/16000Hz	质保和保护	
输出功率	240W@12V 480W@24V 432W@36V 576W@48V	环境		质保	5年
输出类型	恒压	工作温度	Ta: -20°C ~ +55°C	保护	过热, 过载, 短路
		外壳最高温度	Tc: +85°C	包装	
		IP等级	IP20	尺寸	120 x 78 x 55mm(长x宽x高)
				毛重	0.164kg

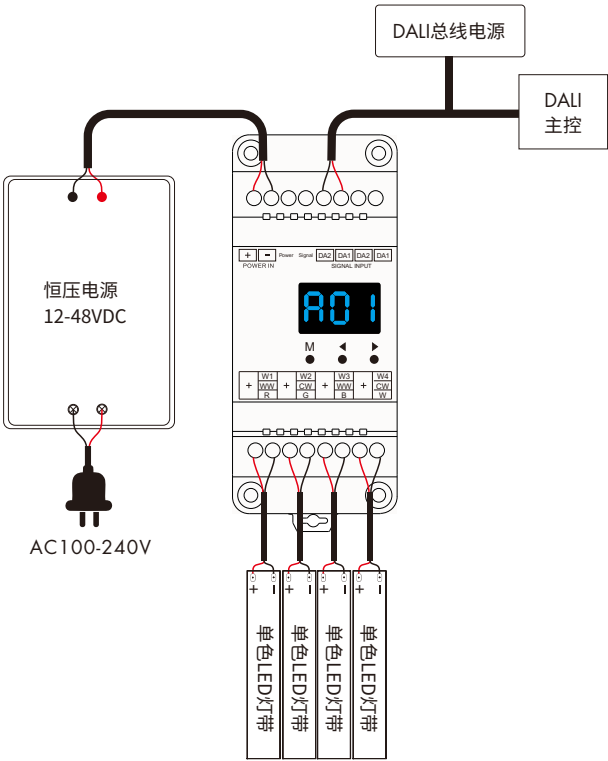
机械结构和安装



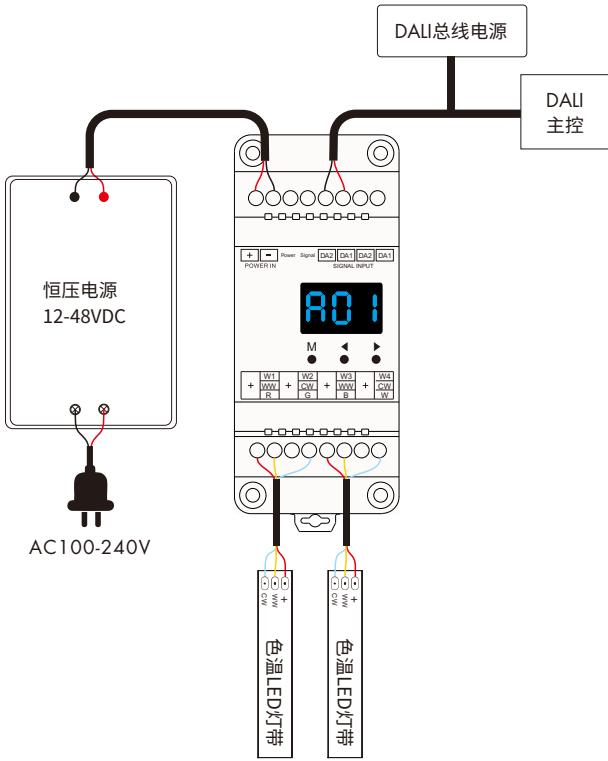
接线图

1. DA4-D连接DALI主控

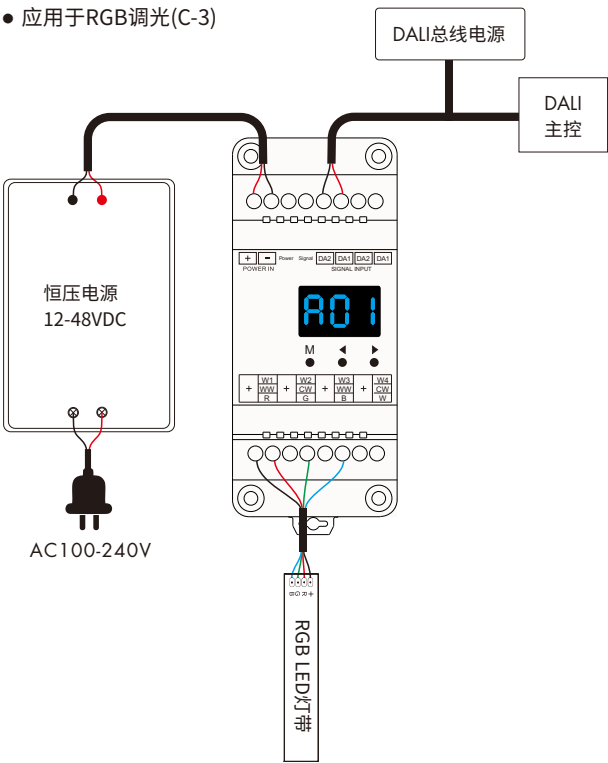
- 应用于单色调光(1CH, 2CH, 3CH, 4CH)



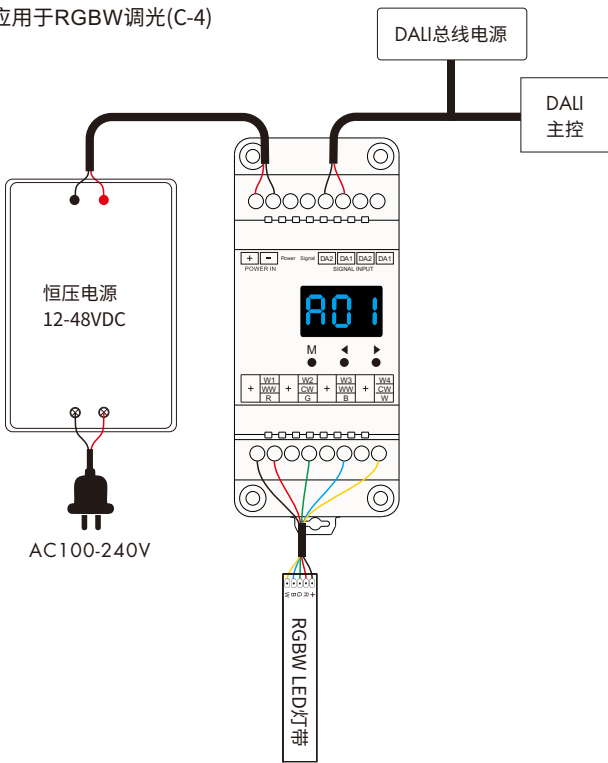
- 应用于色温调光(C-2)



- 应用于RGB调光(C-3)

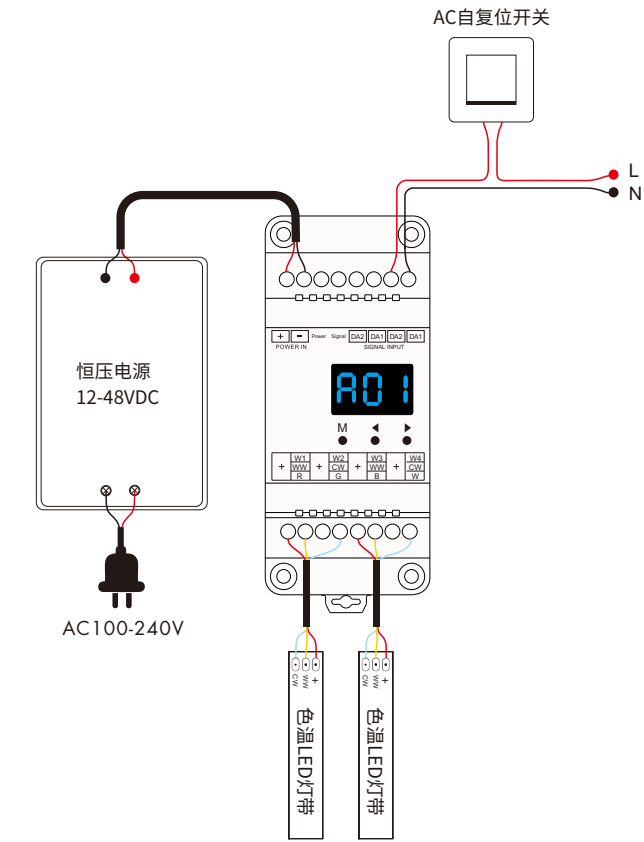


- 应用于RGBW调光(C-4)

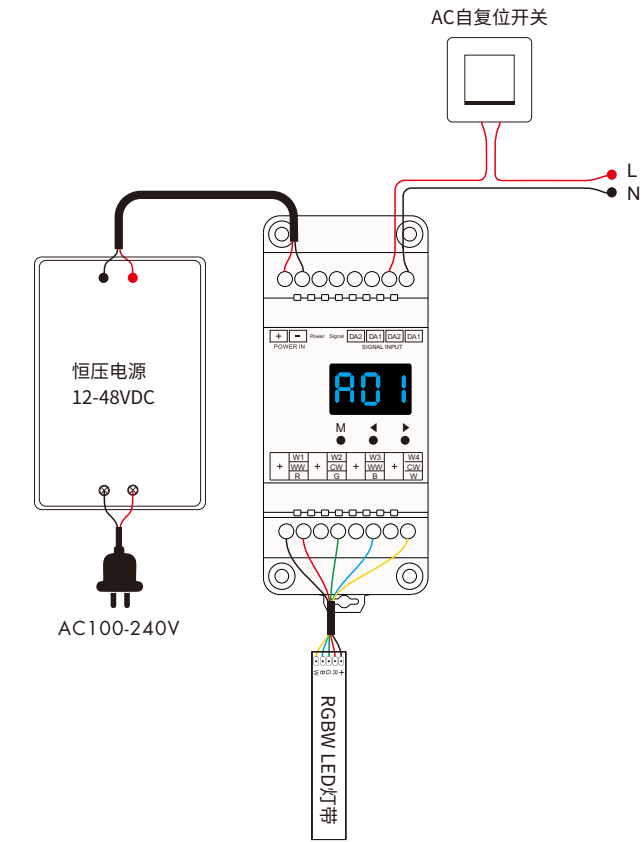


2. DA4-D连接AC自复位开关

● 应用于色温调光



● 应用于RGBW调光



注意：

- 1. 显示OLA表示过载告警，显示OHA表示过温告警。
- 2. DALI接口和AC自复位开关接口兼容，DALI和AC自复位开关只能接一种，不可同时接入。
接入AC自复位开关时，注意火线(L)和零线(N)分别接入DA1和DA2，不可同时接在DA1或DA2上。

AC自复位开关功能

1. 单色调光

- 短按：开启或关闭灯光。
- 长按 (1-6秒)：连续增加或降低亮度，每次松手后再次长按亮度反方向变化，调光范围1%-100%。
- 双击：切换10%和100%亮度。

2. 色温调光

- 短按：开启或关闭灯光。
- 长按 (1-6秒)：连续增加或降低亮度，每次松手后再次长按亮度反方向变化，调光范围1%-100%。
- 双击：顺序切换三挡色温 (暖白-正白-冷白)，同时进入长按调节色温状态。
无操作5秒后，自动退出长按调节色温状态。

3. RGB调光

- 短按：开启或关闭灯光。
- 长按 (1-6秒)：连续增加或降低亮度，每次松手后再次长按亮度反方向变化，调光范围1%-100%。
- 双击：切换彩光(RGB)和混白光(混白光默认当前彩色+50%饱和度)，同时进入长按调节彩光或饱和度状态。
无操作5秒后，自动退出长按调节彩光或饱和度状态。

4. RGBW调光

- 短按：开启或关闭灯光。
- 长按 (1-6秒)：连续增加或降低亮度，每次松手后再次长按亮度反方向变化，调光范围1%-100%。
- 双击：切换彩光 (RGB) 和白光 (W)，同时进入长按调节彩光或调节白光亮度状态。
无操作5秒后，自动退出长按调节彩光或白光亮度状态。

灯光类型设置

- 第一次使用时, 请根据应用设置灯光类型。
- 长按M键2秒, 准备设置灯光类型, 数码管闪烁。
- 短按◀或▶键切换单色(“1CH/2CH/3CH/4CH”)、色温(“C-2”)、RGB(“C-3”)或 RGBW(“C-4”)七种灯光类型。
- 短按M键或超时10秒, 退出灯光类型设置, 数字显示停止闪烁。

灯光类型设置说明:

- 当设置“1CH”时, 单色调光 (DT6), 调光器占用1个DALI地址, CH1、CH2、CH3、CH4是相同的DALI地址, 4路输出相同。
- 当设置“2CH”时, 单色调光 (DT6), 调光器占用2个DALI地址, CH1, CH3是DALI地址A, CH2, CH4是DALI地址A+1。
- 当设置“3CH”时, 单色调光 (DT6), 调光器占用3个DALI地址, CH1是DALI地址A, CH2是DALI地址A+1, CH3是DALI地址A+2, CH4无DALI地址, 无输出。
- 当设置“4CH”时, 单色调光 (DT6), 调光器占用4个DALI地址, CH1是DALI地址A, CH2是DALI地址A+1, CH3是DALI地址A+2, CH4是DALI地址A+3。
- 当设置“C-2”时, 色温调光 (DT8), 调光器占用1个DALI地址, CH1、CH3同步输出WW (暖白色), CH2、CH4同步输出CW (冷白色)。
- 当设置“C-3”时, RGB调光 (DT8), 调光器占用1个DALI地址, CH1输出R (红色), CH2输出G (绿色), CH3输出B (蓝色), CH4无输出。
- 当设置“C-4”时, RGBW调光 (DT8), 调光器占用1个DALI地址, CH1输出R (红色), CH2输出G (绿色), CH3输出B (蓝色), CH4输出W (白色)。

例如, 若起始DALI地址是32:

当灯光类型为“1CH”时, 调光器占用1个DALI地址, 地址为32。
当灯光类型为“2CH”时, 调光器占用2个DALI地址, 地址为32、33。
当灯光类型为“3CH”时, 调光器占用3个DALI地址, 地址为32、33、34。
当灯光类型为“4CH”时, 调光器占用4个DALI地址, 地址为32、33、34、35。
当灯光类型为“C-2”时, 调光器占用1个DALI地址, 地址为32。
当灯光类型为“C-3”时, 调光器占用1个DALI地址, 地址为32。
当灯光类型为“C-4”时, 调光器占用1个DALI地址, 地址为32。



单色调光, 1CH



单色调光, 2CH



单色调光, 3CH



单色调光, 4CH



双色调光



RGB调光



RGBW调光

DALI地址设置

1. 按键设置DALI地址

- 长按◀或▶键2秒, 准备设置DALI地址, 然后按◀或▶键设置DALI地址。
- 短按M键或超时10秒, 退出DALI地址设置。
- DALI地址可设置为00-63-FF。
- 出厂默认情况下, 调光器未分配DALI地址, 数字显示“AFF”。

2. DALI主控设置DALI地址

- DALI地址也可以由DALI主控自动分配, 请参考DALI主控用户手册。
- 当DALI主控分配地址时, 数字显示“AAU”。
- 地址分配完毕, 数字显示起始DALI地址“Axx”, xx值从00到63。
- 对于DT6 2/3/4通道调光类型, 调光器占用2/3/4个DALI地址, 使用DALI主控分配地址可能会导致地址不连续, 此时数字显示起始DALI地址“Uxx”。

PWM频率设置

- 长按M和◀键2秒, 准备设置PWM频率。
- 短按◀或▶键切换1000Hz(“F10”), 2000Hz(“F20”), 4000Hz(“F40”), 8000Hz(“F80”)或者16000Hz(“FA0”)。
- 较高的PWM频率, 会导致较低的输出电流, 较高的电源噪声, 但更适合于视频拍摄(无闪烁)。
- 短按M键或超时10秒, 退出系统参数设置。

恢复出厂参数设置

- 同时长按◀和▶键2秒, 恢复出厂默认参数, 显示“RES”。
- 出厂默认参数: 未分配DALI地址, DT6 4通道调光, PWM频率默认2000Hz。
- 同时长按M和▶键2秒, 进入快速自检状态, 4个输出通道将依次开启然后全部开启。

安全和警告

- 不要带电安装调光器。
- 不要将调光器安装在潮湿环境。