

LD4

防水DALI LED恒压控制器



NFC)) , CE RoHS IP67 DALI2

LD4是一款具备IP67防水等级的高性能LED恒压控制器，接收标准DALI协议信号，可以匹配市场上所有DALI系统，专为精准调控LED灯具设计。具有4通道，最大输出电流可达20A，最大输出功率高达960W，能稳定驱动各类LED恒压灯具。

通过DALI主控或者NFC Lighting app可以快速DALI地址，调光曲线，调光范围，调光渐变时间，色温范围，通电状态，系统失效状态，DALI模板等参数。其中DALI地址还可以通过按键手动设置并显示在数码管上。支持通过按键数码管进行快捷开关、调光调色等基础操作，兼顾直观操作与深度定制。

LD4可灵活实现灯具的调光、色温调节及RGB、RGBW全彩控制，适配多样化照明需求，集成了8种DT6/DT8设备类型。包括RGBW，RGB+W,XY+W，RGB，XY，2*CT(同步控制)，2*CT(异步控制)，4*W，可通过NFC Lighting app切换设备类型。

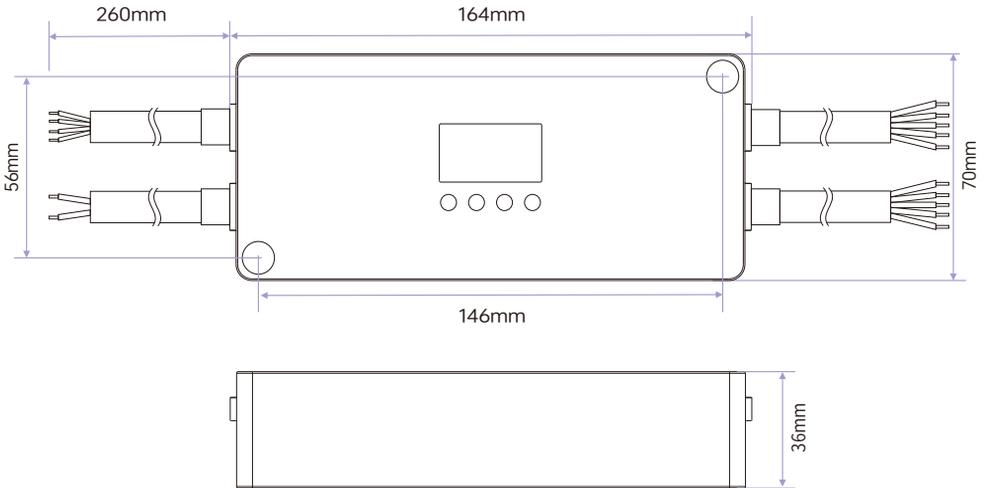
凭借IP67级防水性能与稳定的运行表现，LD4可广泛应用于室内外各类环境，即使在潮湿场景中也能可靠工作，为照明系统提供高效、灵活的控制解决方案。

技术参数

LD4

输入信号:	DALI-2	工作温度:	-20°C-50°C
输入电压:	12-48V ==	产品重量:	670克
输入电流:	Max. 20.5A	产品尺寸:	L164×W70×H36mm
输出电压:	4×(12-48)V ==	包装尺寸:	L230×W95×H47mm
输出电流:	2×(4路×2.5A) Max. 20A	防水等级:	IP67
输出功率:	4路×(0-60...240)W Max. 960W	保 护:	短路、过温、过流保护，可自行恢复

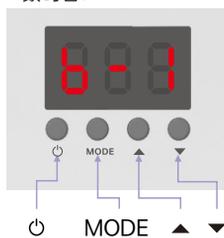
产品尺寸



产品部件图



数码管：



按键操作

1.按键调光

(1)开关键: 短按1次可以执行开灯或关灯的操作。

当灯具处于开启状态, 短按开关键则会关闭灯具。并且数码管会显示OFF。

当灯具处于关闭状态时, 短按开关键则会开启灯具, 并且数码管会显示上一次关闭前的内容。

(2)MODE键:根据当前设备调光接口(默认为RGBW, 可通过NFC设置成不同的调光接口), 具有不同的操作。

W: 一直处于亮度调节, 短按无动作;

CT: 亮度(默认)/色温, 短按可以切换;

RGB/XY: 亮度(默认)/RGB,短按可以切换;

RGBW/RGB+W/XY+W:总亮度(默认)/RGB/W,短按可以切换;

当无操作2分钟后, 会自动回到默认

(3)▲/▼键: 当灯具处于开启状态时, 短按一次可以切换一个档位, 长按可以持续调节当前模式, 不可循环。

2.按键设置DALI地址

长按MODE键进入DALI地址设置(A00-A63), 可以短按▲或▼设置DALI地址, 也可以长按▲或▼快速设置DALI地址。

备注:

- 长按MODE键或15秒无操作, 保存并退出DALI地址设置。
- DALI地址可设置为00-63
- 出厂默认情况下, 控制器未分配DALI地址, 数字显示“AFF”

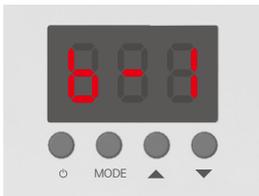
数码管界面图

默认显示(DALI地址)



- 当用户无操作2分钟后, 会自动返回默认显示界面 (DALI 地址)

亮度模式



- b-1:0.1%亮度
- b-2:5%亮度
- b-3:10%亮度
- b-4:25%亮度
- b-5:50%亮度
- b-6:75%亮度
- b-7:100%亮度(默认)
- b-P:当处于长按调节或其他手段调节后显示b-P

色温模式



- C-1:2700K
- C-2:3000K
- C-3:4000K(默认)
- C-4:5000K
- C-5:6000K
- C-6:6500K
- C-P:当处于长按调节或其他手段调节后显示C-P

RGB模式



- E-1:红色 (默认)
- E-2:绿色
- E-3:蓝色
- E-4:黄色
- E-5:紫色
- E-6:青色
- E-7:白色
- E-P:当处于长按调节或其他手段调节后显示E-P

W模式



- F-1:5%亮度
- F-2:10%亮度
- F-3:25%亮度
- F-4:50%亮度
- F-5:75%亮度
- F-6:100%亮度(默认)
- F-P:当处于长按调节或其他手段调节后显示F-P

带载容量表

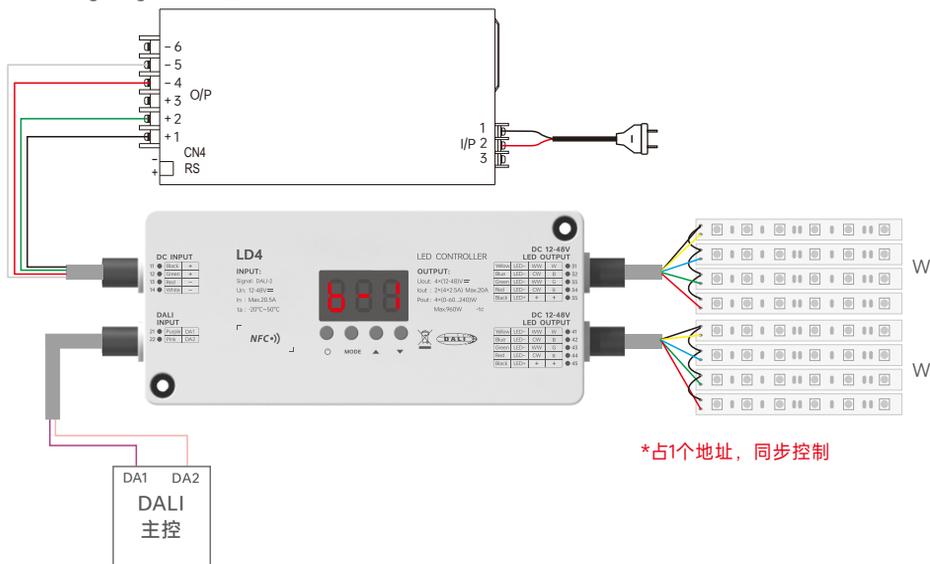
不同PWM频率、不同电压下，每路最大带载电流和总功率不同。接线前，请严格按照表格中的带载参数进行操作。

最大电流/功率 电压 \ 频率	300Hz (F=0)	600Hz (F=1)	1.2kHz (F=2)	1.5kHz (F=3)	1.8kHz (F=4)	2.4kHz (F=5)
12V	5A×4CH/240W	5A×4CH/240W	5A×4CH/240W	5A×4CH/240W	5A×4CH/240W	5A×4CH/240W
24V	5A×4CH/480W	5A×4CH/480W	5A×4CH/480W	5A×4CH/480W	5A×4CH/480W	5A×4CH/480W
36V	5A×4CH/720W	5A×4CH/720W	5A×4CH/720W	5A×4CH/720W	5A×4CH/720W	5A×4CH/720W
48V	5A×4CH/960W	5A×4CH/960W	5A×4CH/960W	5A×4CH/960W	5A×4CH/960W	5A×4CH/960W
最大电流/功率 电压 \ 频率	3.6kHz (F=6)	7.2kHz (F=7)	10.8kHz (F=8)	14.4kHz (F=9)	18kHz (F=A)	/
12V	5A×4CH/240W	5A×4CH/240W	4A×4CH/192W	3A×4CH/144W	2.5A×4CH/120W	
24V	5A×4CH/480W	5A×4CH/480W	4A×4CH/384W	3A×4CH/288W	2.5A×4CH/240W	
36V	5A×4CH/720W	5A×4CH/720W	3A×4CH/432W	3A×4CH/432W	2A×4CH/288W	
48V	5A×4CH/960W	4A×4CH/768W	3A×4CH/576W	3A×4CH/576W	2A×4CH/384W	

连接示意图

1.同时接4个调光灯

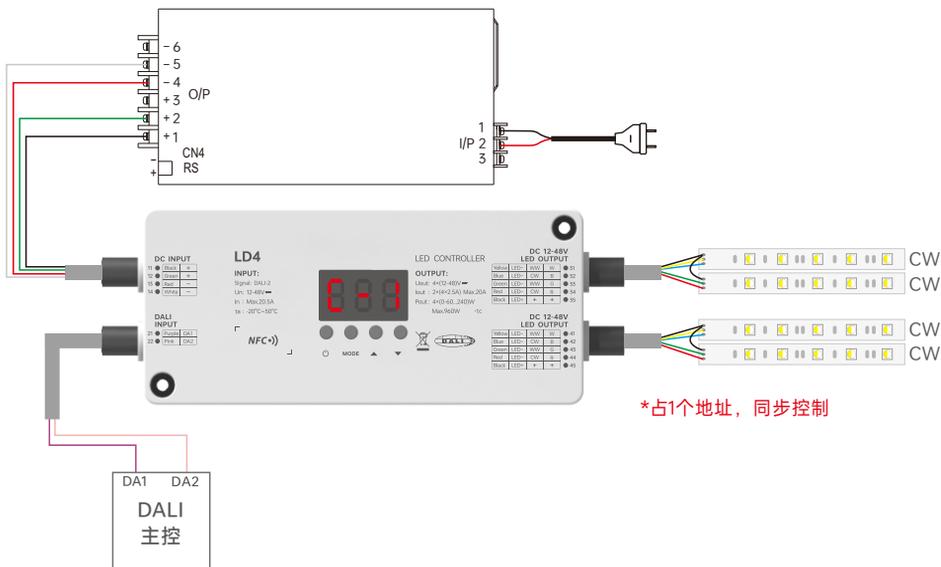
需要在NFC lighting APP中设置调光方式为4*W



*占1个地址，同步控制

2.同时接2个色温灯

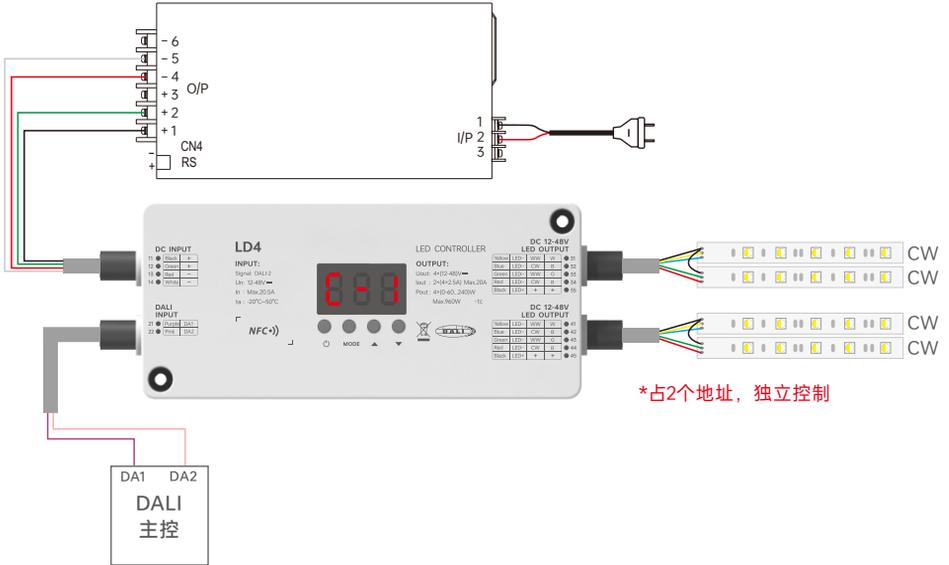
需要在NFC lighting APP中设置调光方式为2*CT(DT8同步)



*占1个地址，同步控制

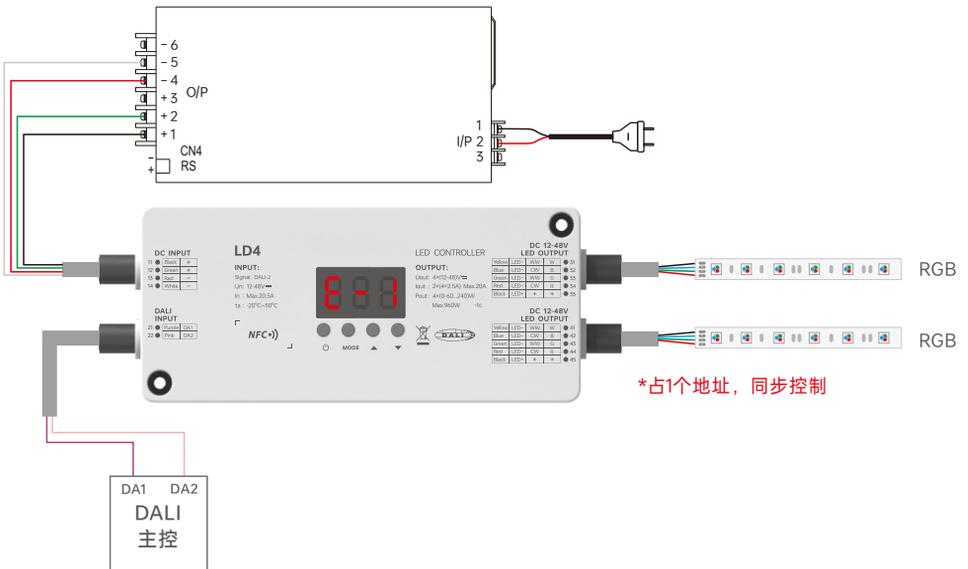
3.接2个独立色温灯

需要在NFC lighting APP中设置调光方式为2*CT(DT8异步)



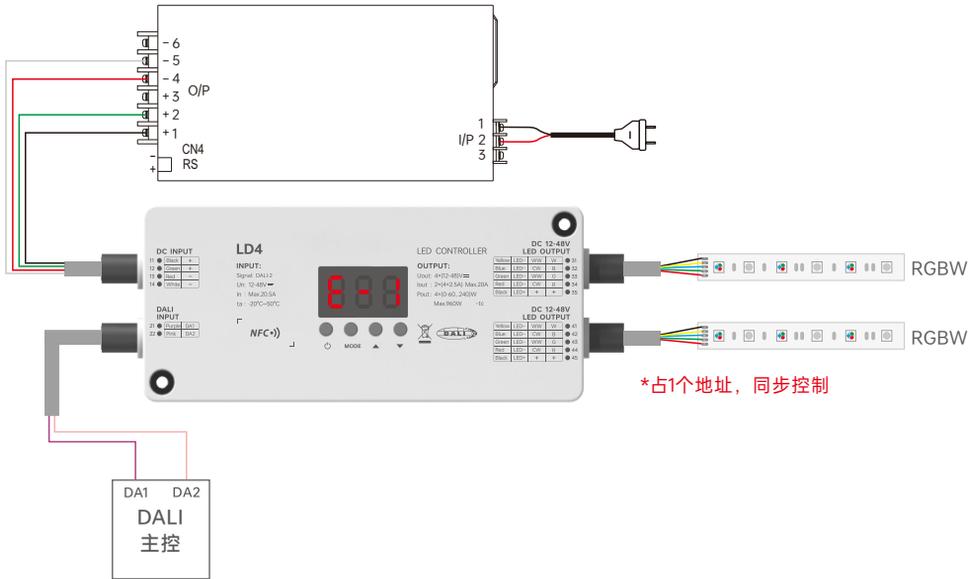
4.接1个RGB灯

需要在NFC lighting APP中设置调光方式为RGB或XY



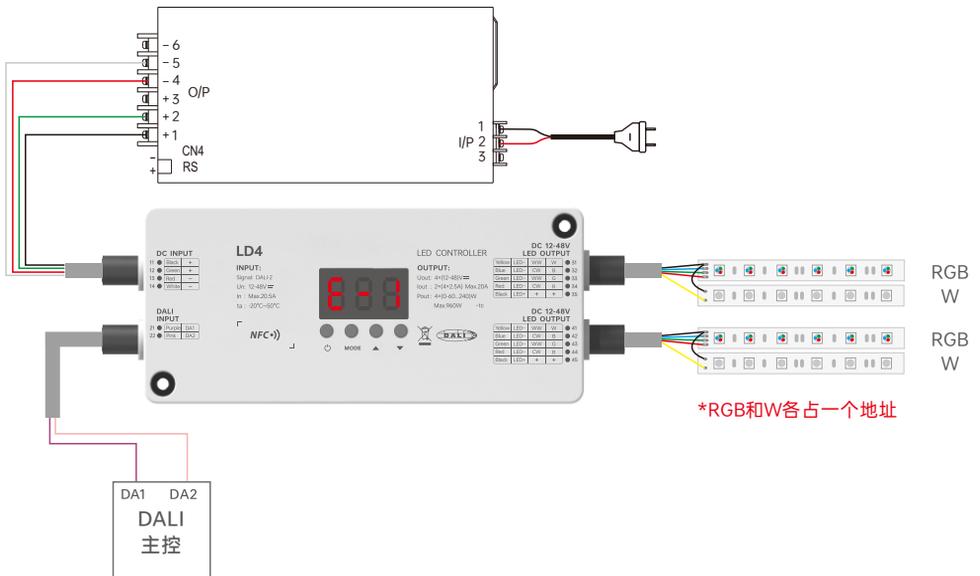
5.接1个RGBW灯

需要在NFC lighting APP中设置调光方式为RGBW



6.接1组RGB+W灯

需要在NFC lighting APP中设置调光方式为RGB+W或XY+W

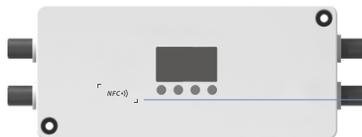


搭配NFC Lighting APP使用

通过手机扫描下方二维码，按提示完成APP安装。（因性能需求，要求手机型号苹果：iPhone8及以上、且操作系统iOS13及以上；
安卓：具备NFC功能机型）



扫码下载APP
ios/apk



设备NFC标识点

*设置设备参数时，
必须在设备断电情况下进行操作。

1. 读取设备

在APP【首页】点击“读/写智能电源”将手机感应区域靠近驱动器NFC标识点，读取设备参数。

2. 编辑参数

点击【参数管理】可编辑DALI地址、调光曲线、PWM频率、亮度范围、调光渐变时间、通电状态、系统失效状态、DALI模板设置等参数。

3. 写入驱动器

参数设置完成后，点击右上角【写入】，将手机感应区域靠近驱动器NFC标识点，即可写入驱动器成功修改参数。



运输和贮存

1. 运输

产品适用车、船、飞机交通工具运输。

在运输中，应使用遮蓬进行防雨和防晒，并保持文明装卸，不应有剧烈振动、撞击等。

2. 贮存

贮存符合I类环境的规定。贮存期限超过6个月的产品建议重新检验，合格后方可使用。

保修协议

- 自出厂之日起保修服务期为5年。
- 在保修服务期内出现产品质量问题我司将给予免费修理或更换服务。

非保修条例：

属下列情况不在免费保修或更换服务范围之内：

- 已经超出保修服务期；
- 过高电压、超负载、操作不当等人为造成的损坏；
- 产品外形严重损坏或变形；
- 自然灾害以及人力不可抗拒原因造成的损坏；
- 产品保修标签和产品唯一条形码损坏；
- 无我司签订的合同或发票凭证。

1. 修理或更换是我司对客户的一补救措施。雷特不承担任何附带引起的损害赔偿，除非在适用法律范围之内。
2. 我司享有修正或调整本保修条款的权利，并以书面形式发布为准。

注意事项

- 本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装；
- 我司产品（专有型号除外）不能防水防雷，需避免日晒雨淋，如安装在户外，请用防水箱和防雷装置；
- 良好的散热条件会延长产品的使用寿命，请把产品安装在通风良好的环境；
- 安装时，避免靠近大面积金属物体，或堆叠摆放，以免信号干扰影响使用；
- 避免安装在雷区、强磁场和高压区域；
- 请检查使用的工作电压是否符合产品的参数要求；
- 通电调试前，确保所有接线正确且牢固，以免短路损坏部件，触发事故；
- 如果发生故障，请勿私自维修；如有疑问，请联系供应商。

***** 本说明书的内容如有变更，恕不另行通知。若内容与您使用的功能有所不同，则以实物为准。如有疑问，请与供应商联系。