

幻彩灯带控制器 P1 款规格书

产品简介

幻彩灯带控制器P1款是DMX512, 幻彩二合一的灯光控制器，是一种数字通讯协议，用于控制舞台灯光，花园，餐饮，展示厅等建筑照明等灯光设备。它通过数据信号线实现灯光设备之间的通信与控制。DMX512协议具有高速，稳定，可扩展性强的特点，成为灯光控制领域的主流标准。



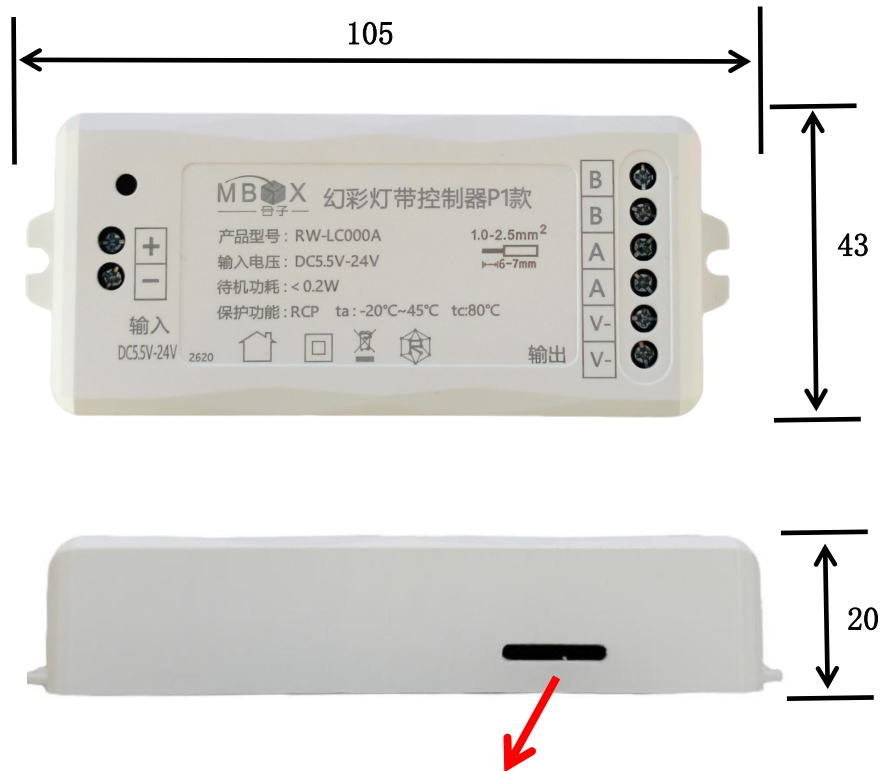
- 具有防反接保护；
- 表面显示接线定义，易懂，快捷；
- 支持手机 APP 控制；
- 支持场景控制；
- 支持外接电源；

技术参数

幻彩灯带控制器 P1 款		RW-LC000A
输入	电压	DC5.5-24V
	待机功耗	<0.2W
	调光范围	1%-100%
环境	工作温度	-20°C~+45°C
	储存温度	-20°C~+70°C
蓝牙	可控距离	无障碍 40 米
	通信协议	RW-LBN
	通信频率	2.400~2.4835GHz
	传输速率	1Mbps
	接收灵敏度	-97dBm
规格	可设置节点	1024
	天线形式	板载天线
	外壳材料	阻燃 PC
	产品尺寸	105mm *43mm *20mm
功能	按键	1、短按按键进行调光：红、绿、蓝、白、关、红....如此循环。 2、长按按键 3s 进入配网模式，灯具闪烁 1 次。



尺寸图



注：插卡时听见“咔嚓”声，即插卡成功

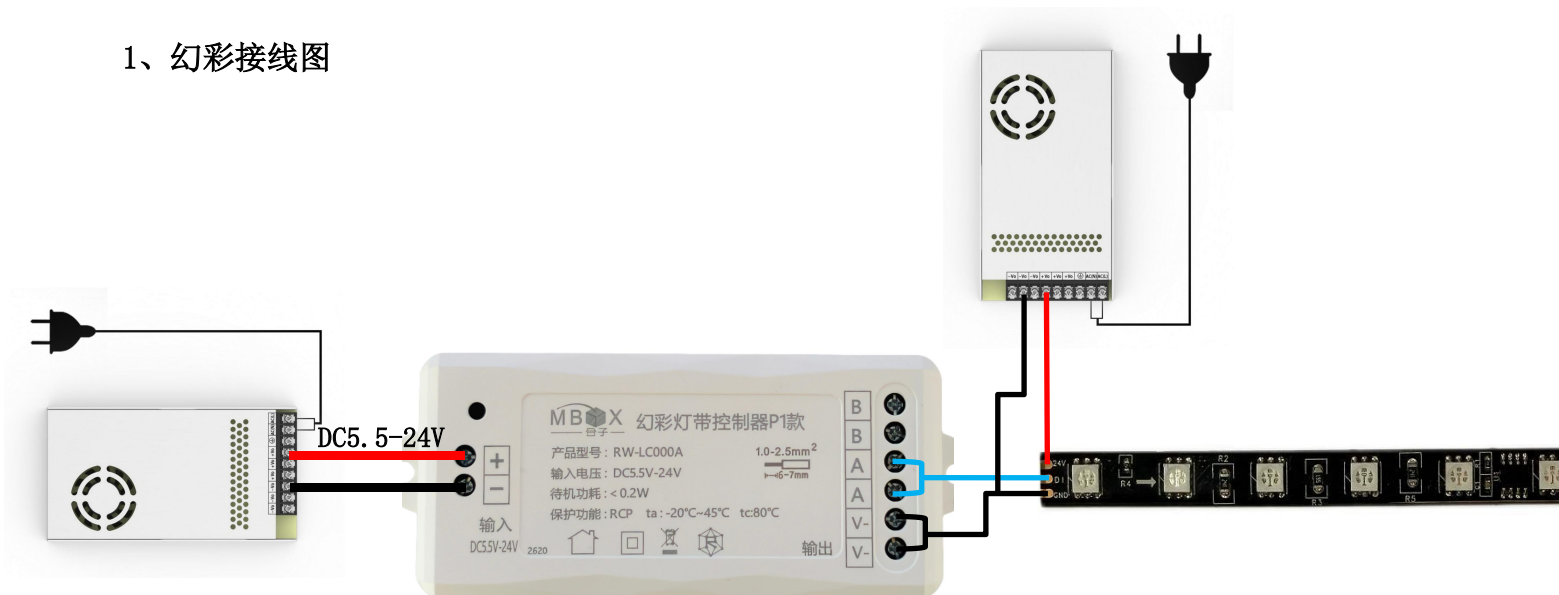
A*B*C=105*43*20 Unit:mm

铭牌标识



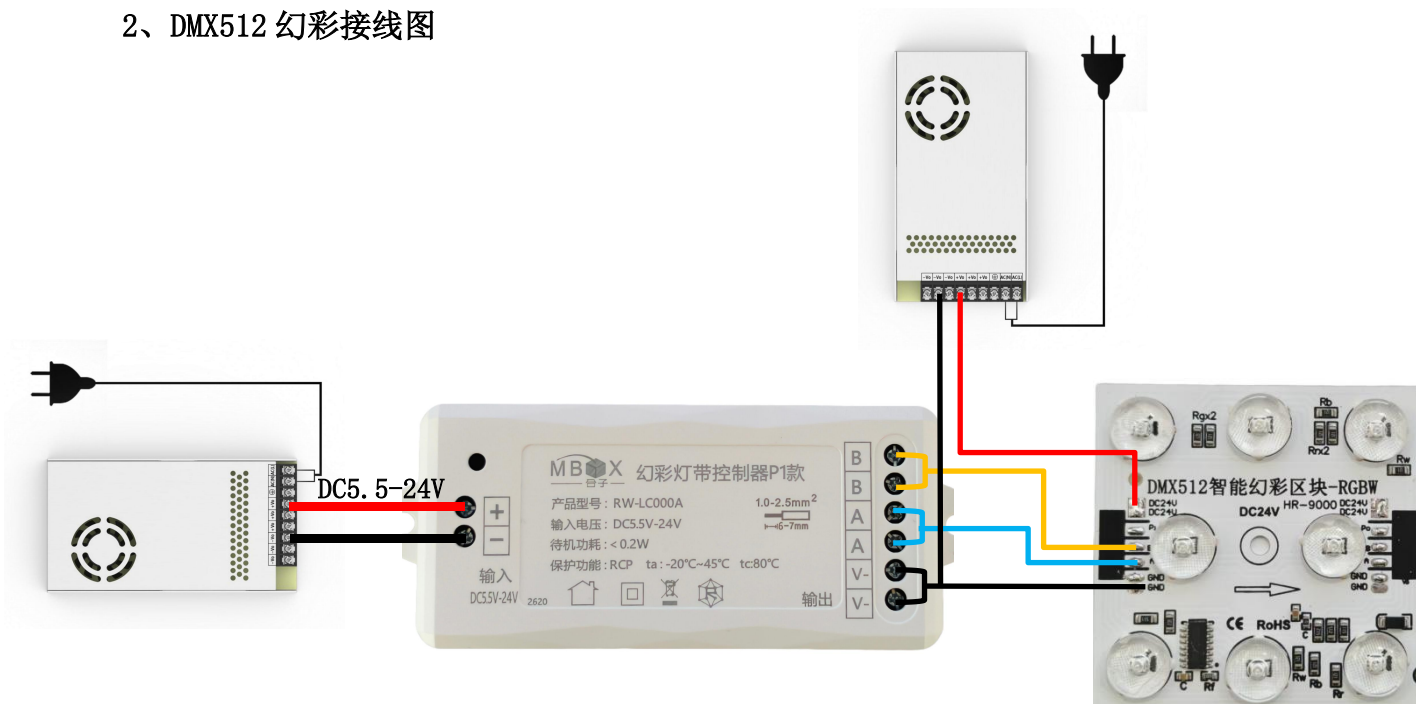
接线图

1、幻彩接线图



RW-LC000A 接“外部电源+”“外部电源-”“输出 A”“输出 V-”

2、DMX512 幻彩接线图



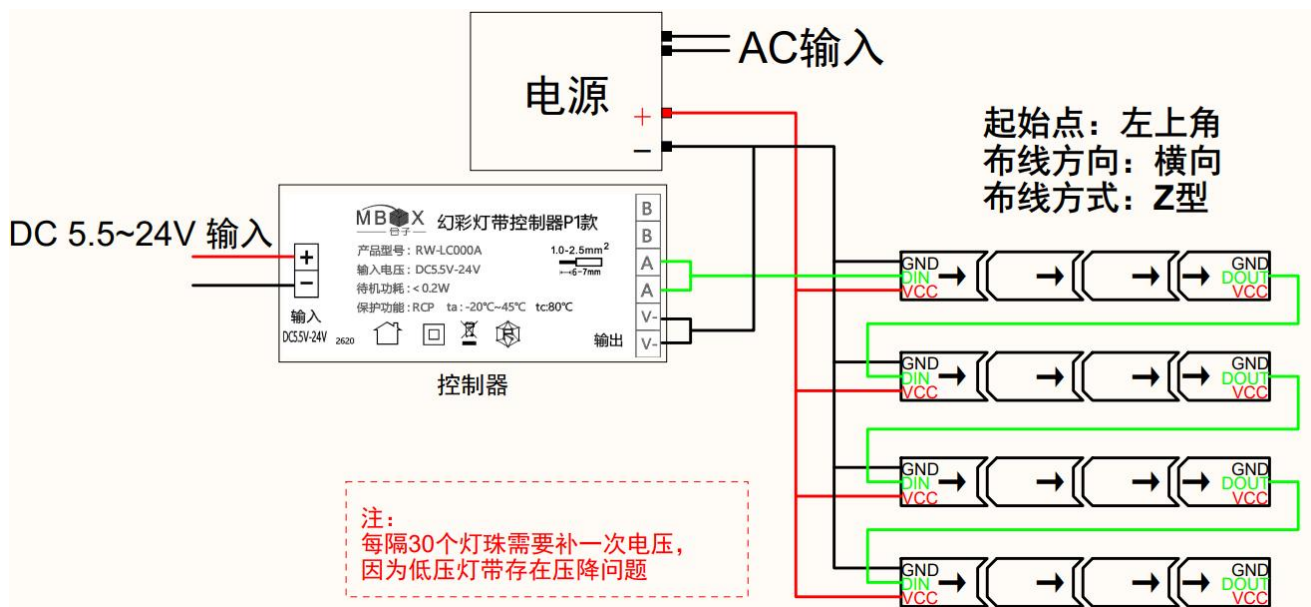
RW-LC000A 接“外部电源+”“外部电源-”“输出 A”“输出 B”“输出 V-”

注：

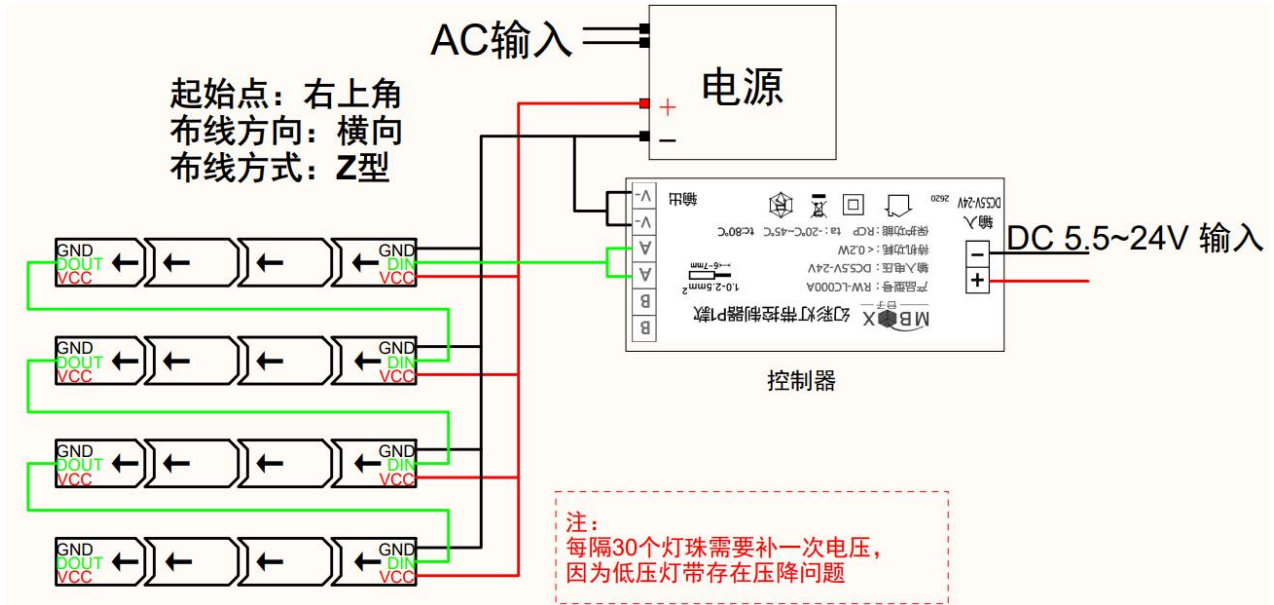
1. 安装前需考虑散热。
2. 不能安装于全金属包围的环境中，会导致金属屏蔽信号影响数据的接收。
3. 使灯带控制器尽可能远离周围环境中的电磁干扰，以确保射频控制性能。
4. 安装时一定要切断电源。

布线图

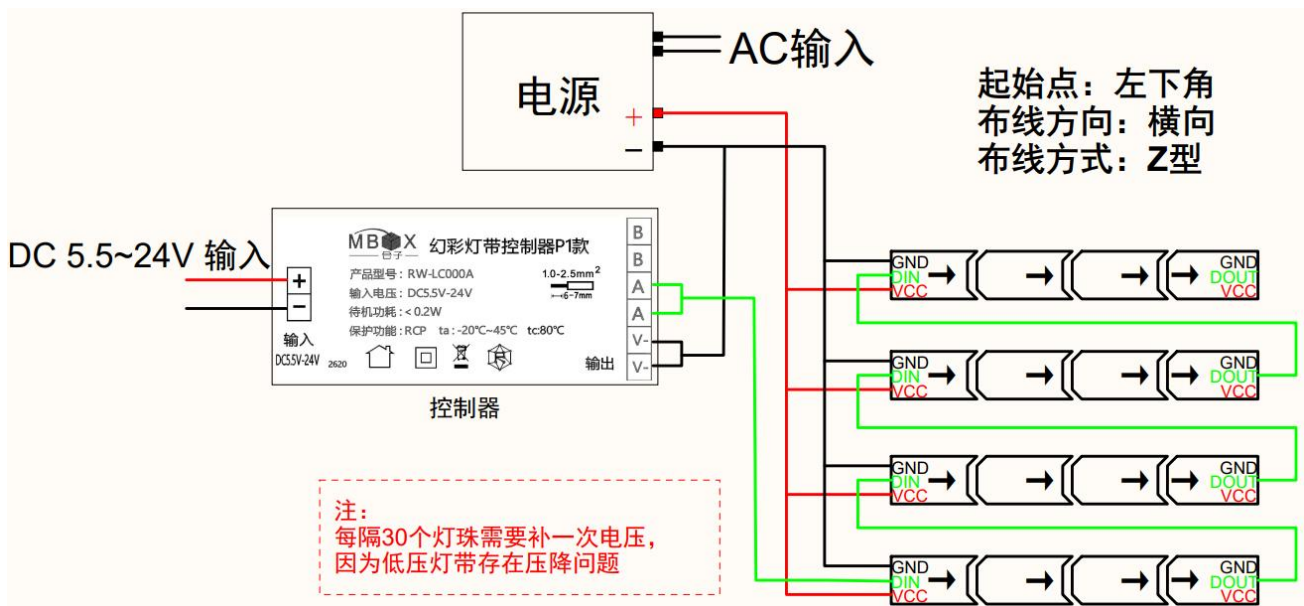
1、



2、

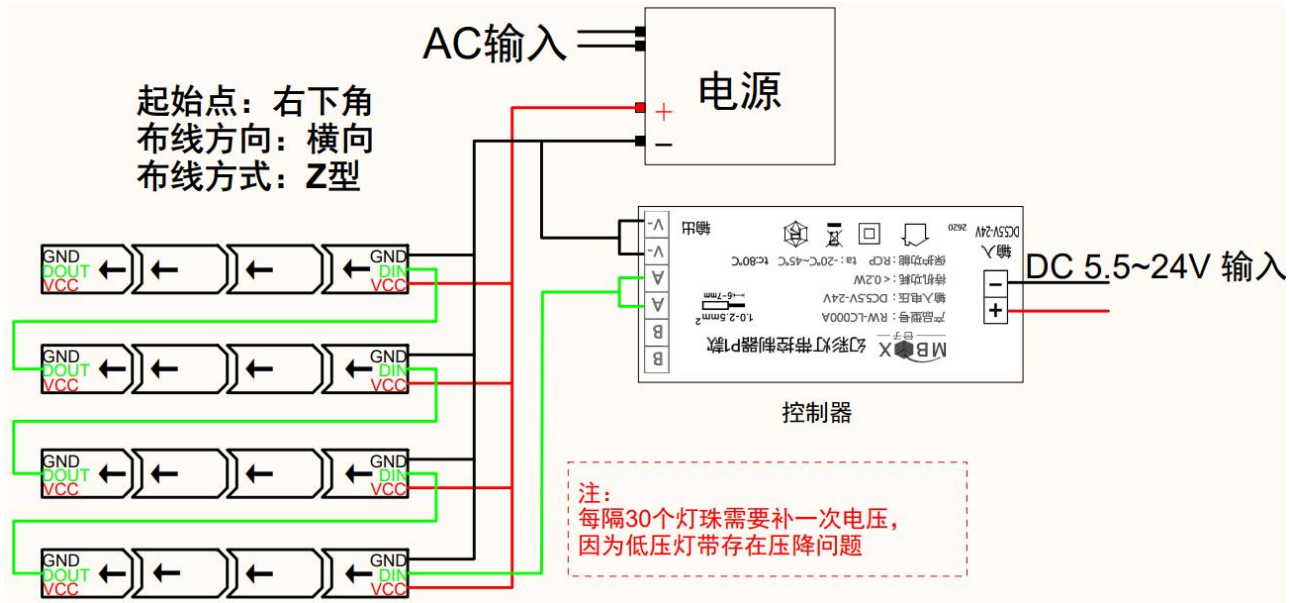


3、

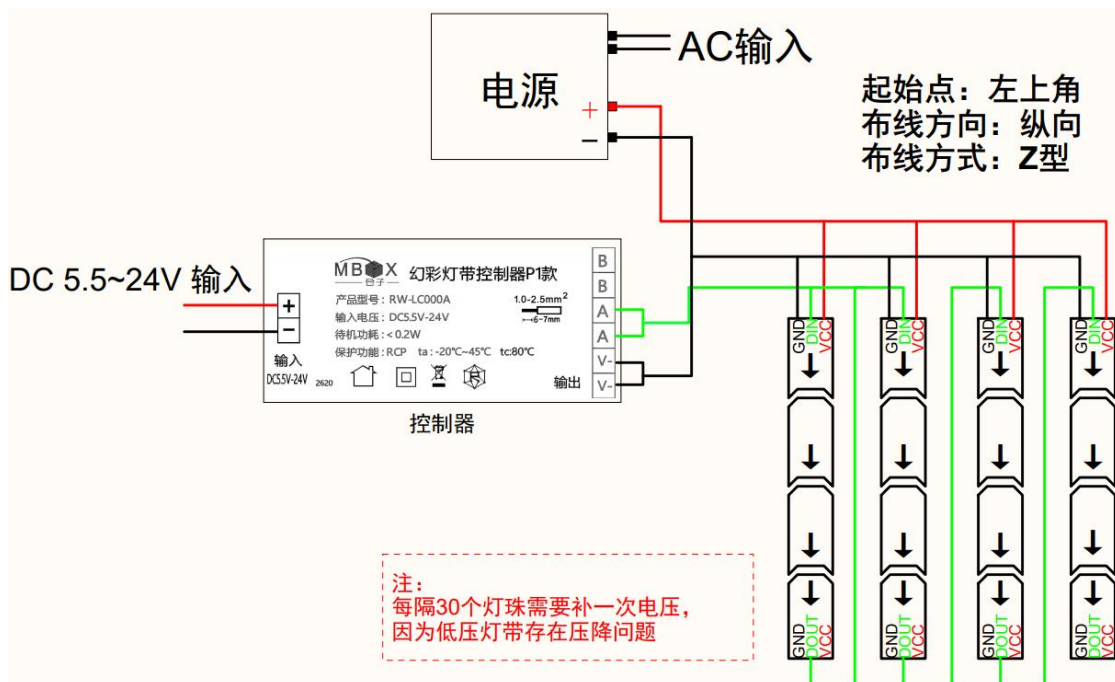




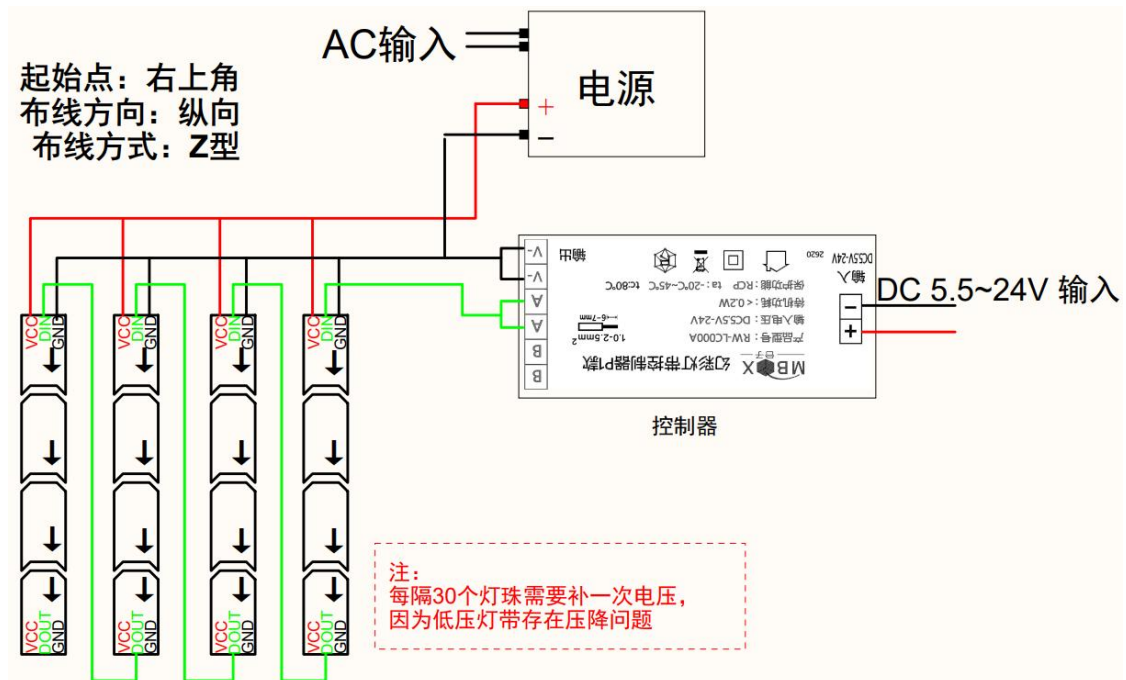
4、



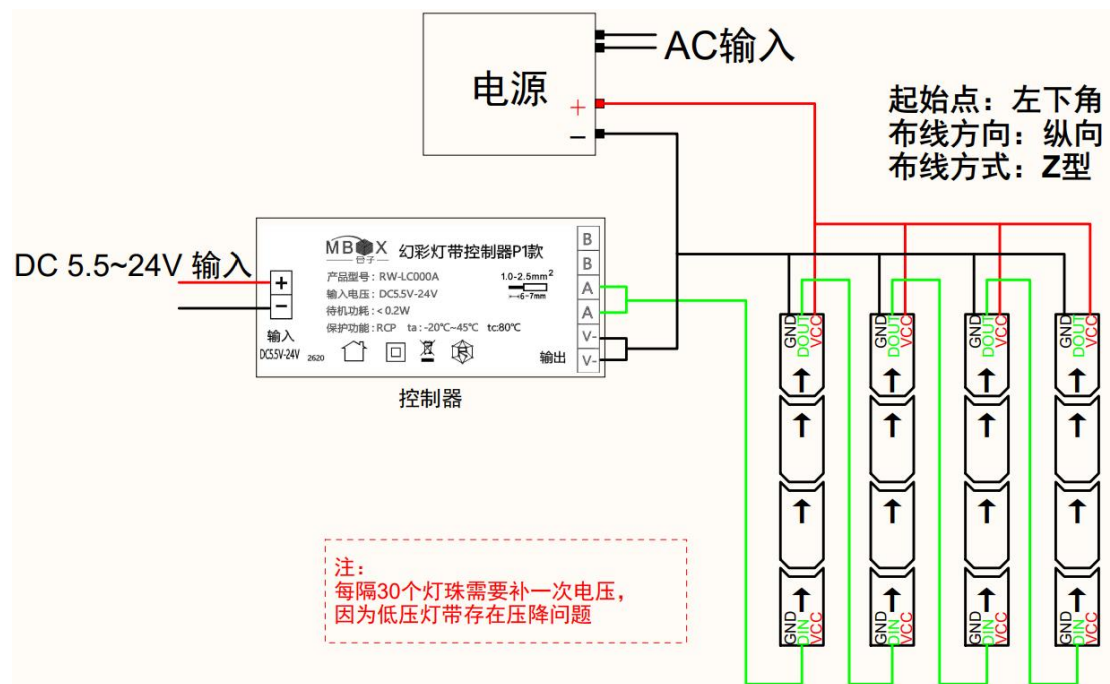
5、



6、

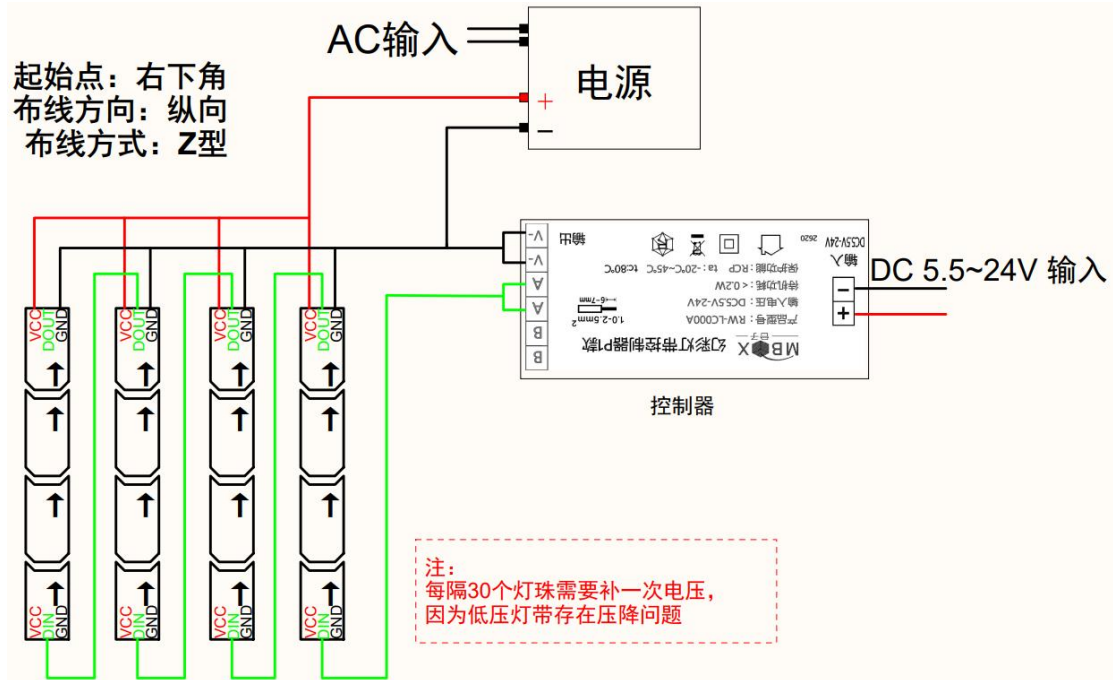


7、

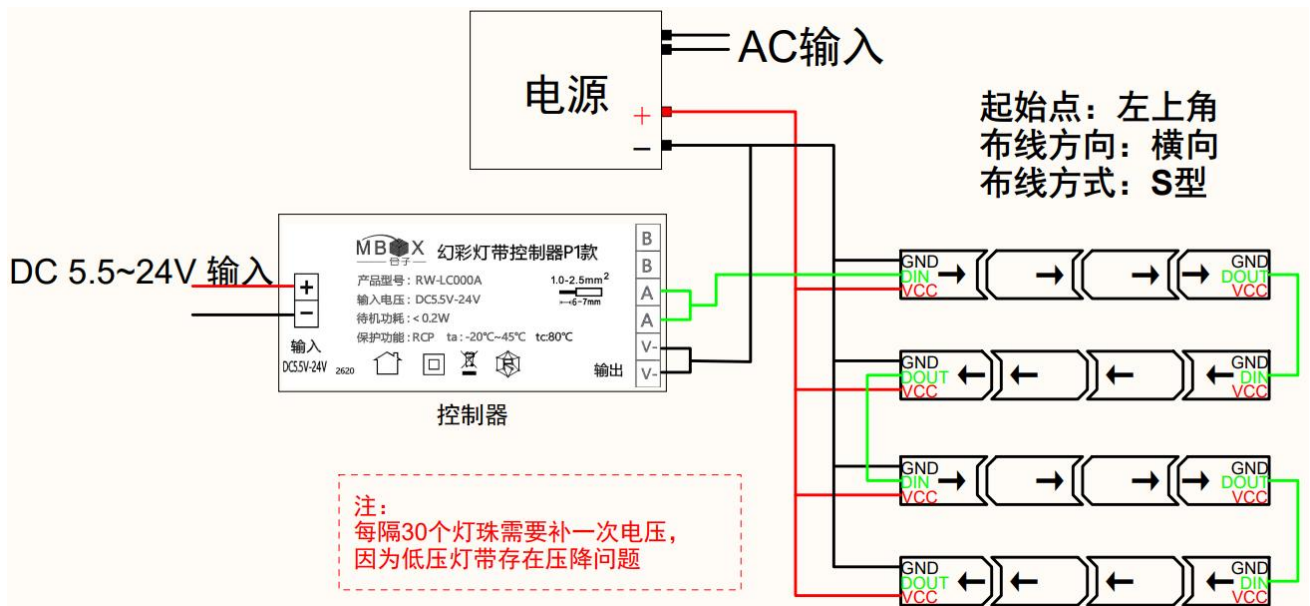




8、

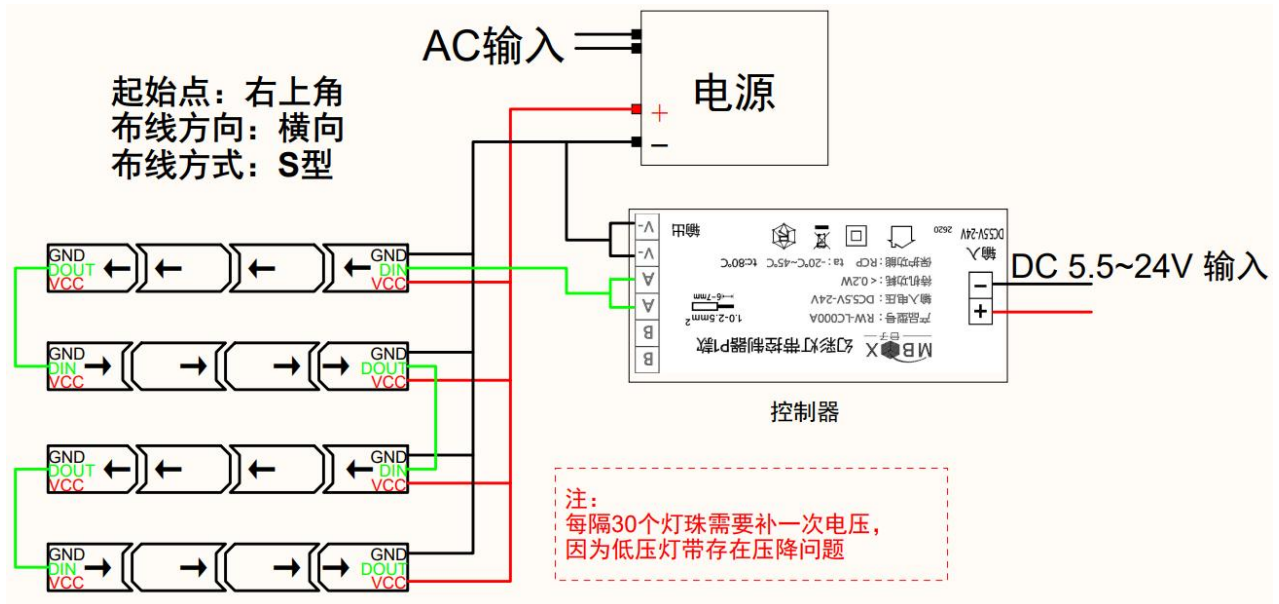


9、

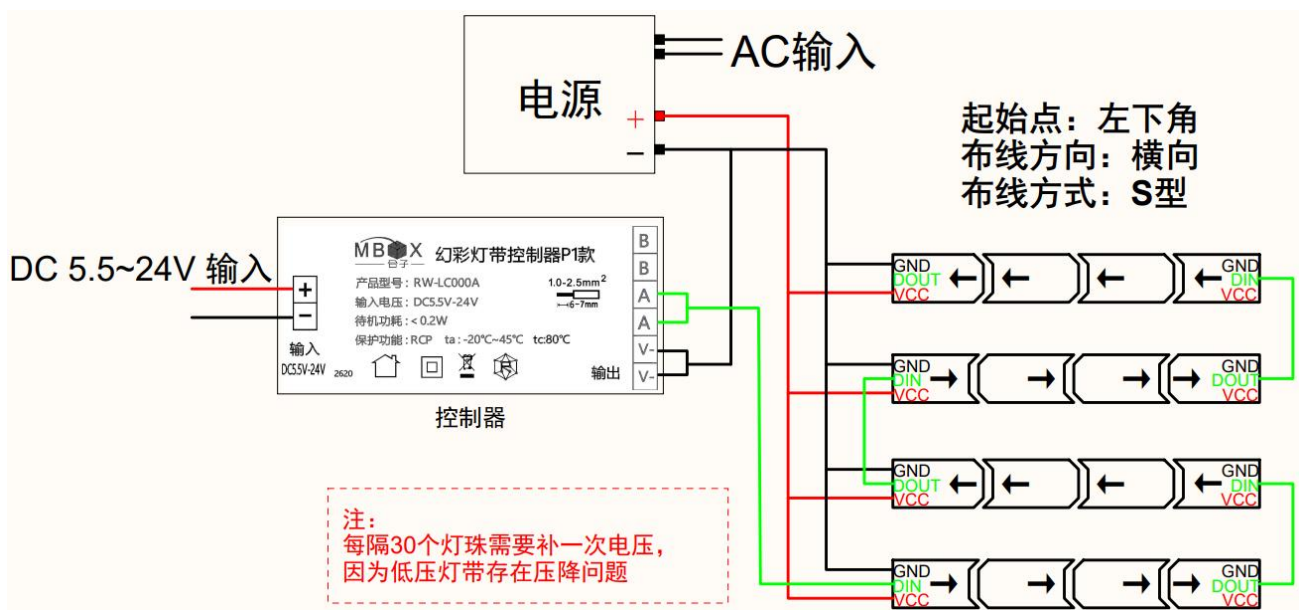




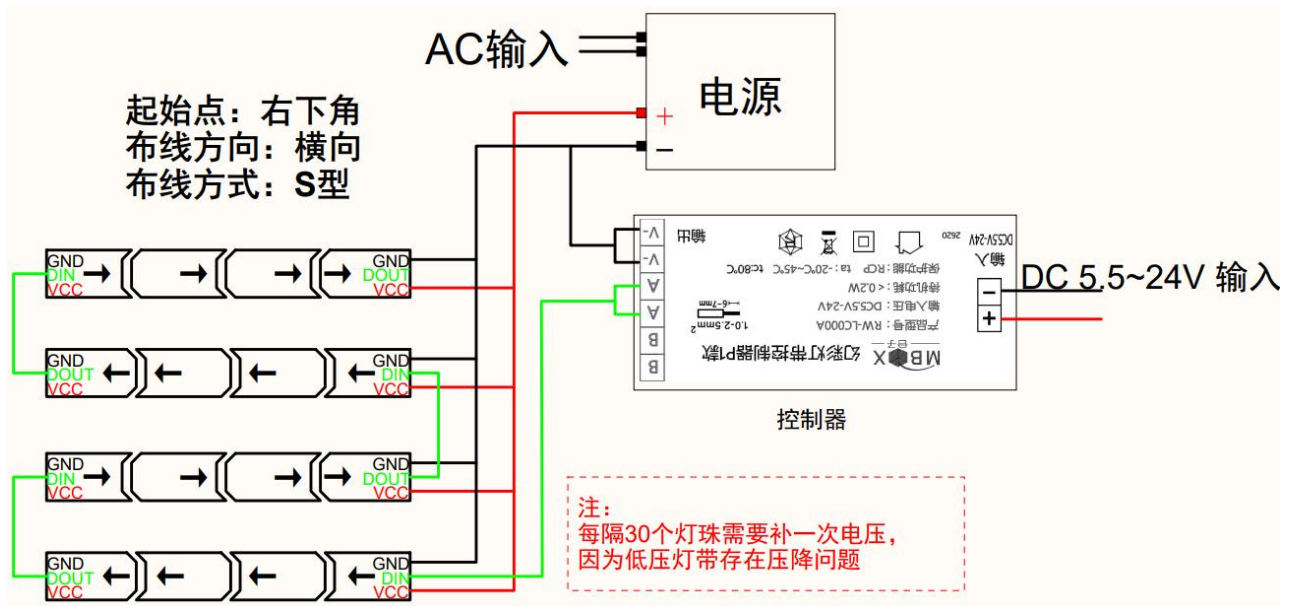
10、



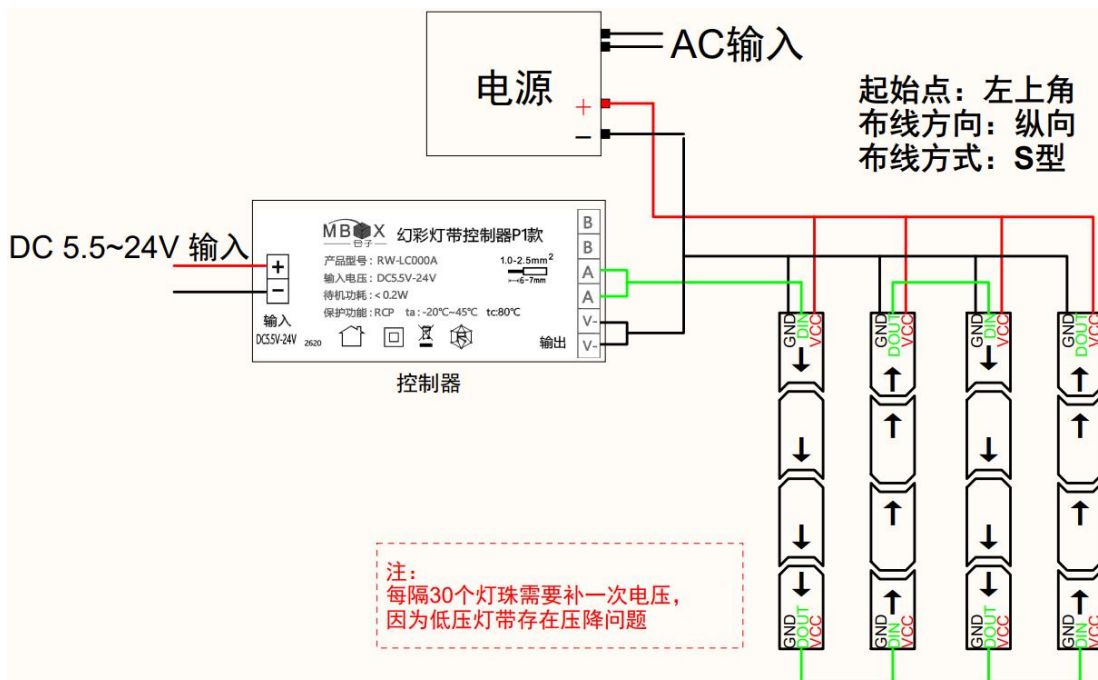
11、



12、

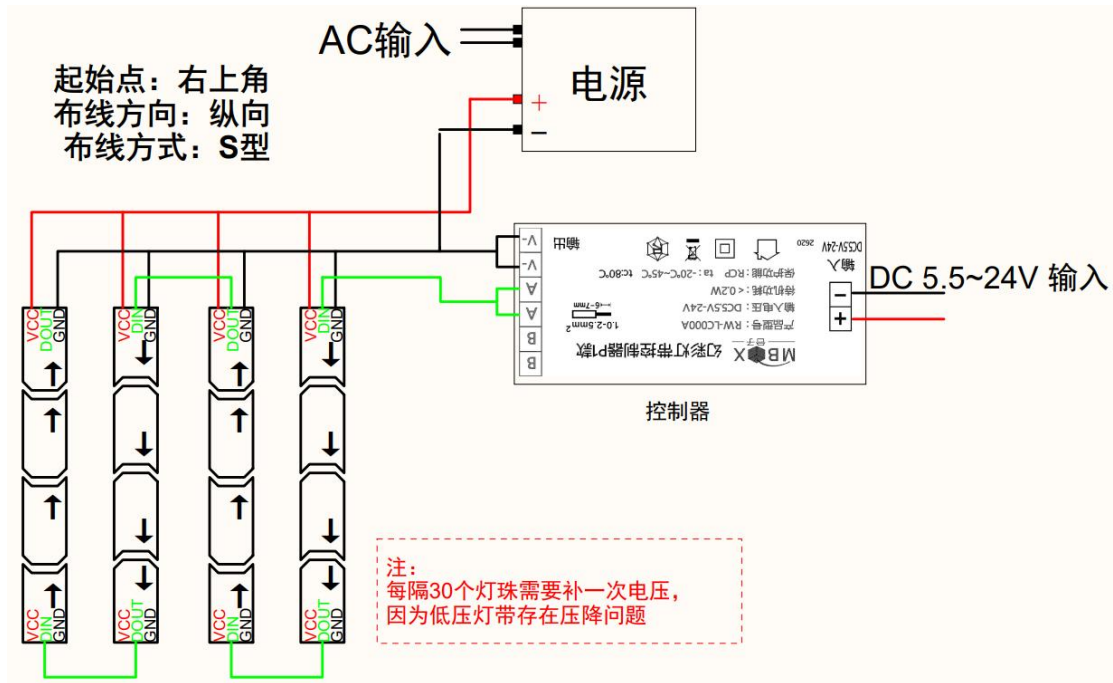


13、

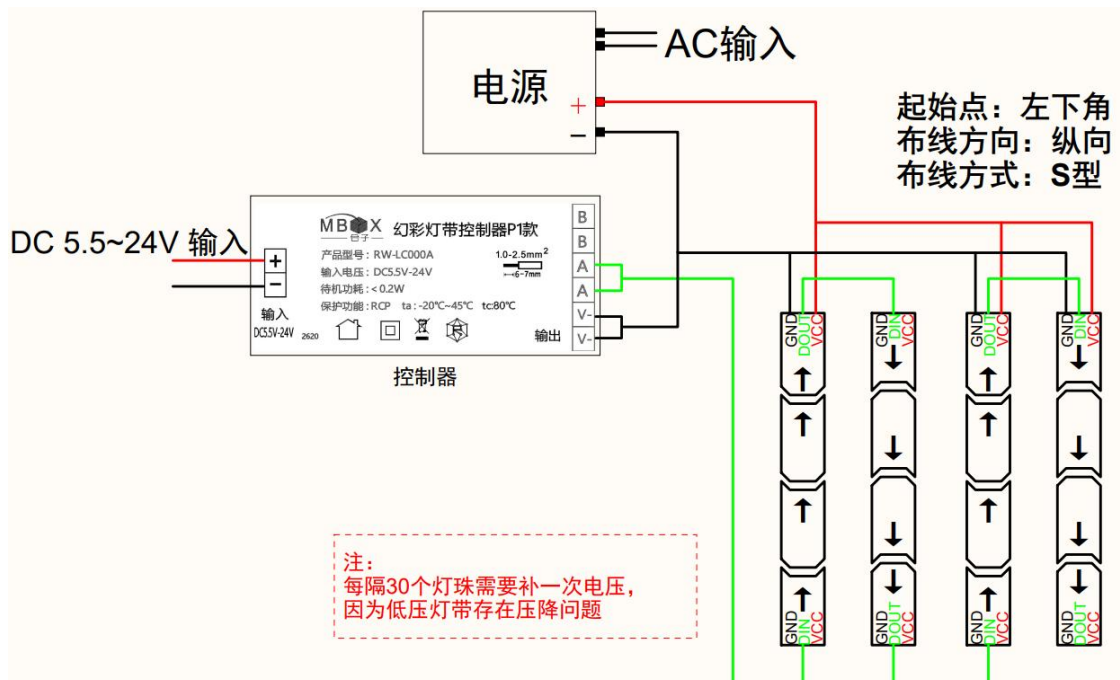




14、

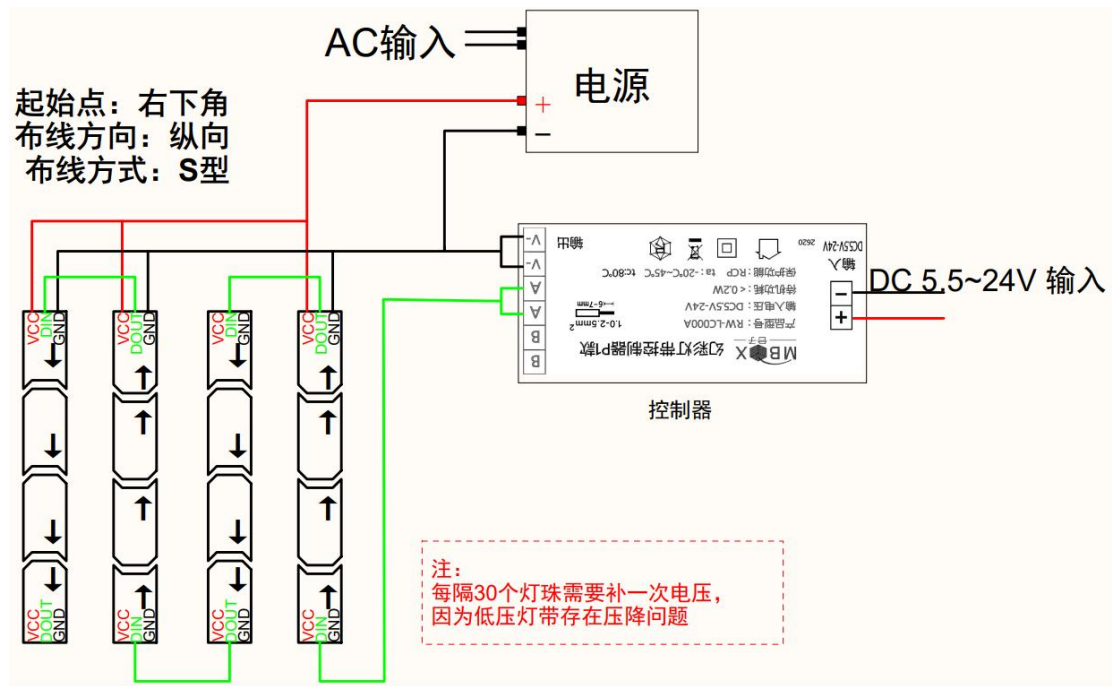


15、





16、



APP 操作说明

1、安装 APP

下载最新版本 mBox APP，并完成安装，mBox APP 兼容 iOS 和 Android 系统。

通过手机扫描下方二维码，按提示完成 APP 安装，安装后即可进行登录/注册操作。



mBox

2、设备配对

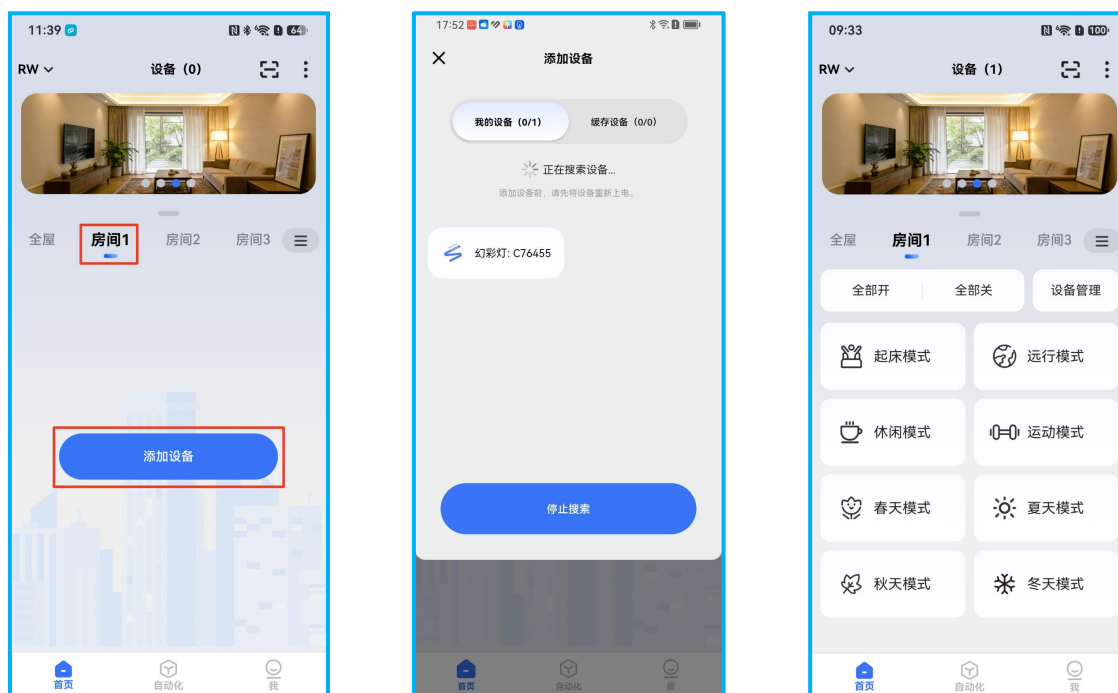
1) 两种进入配网模式方式:

- 设备上电 20 秒内, 可被搜索添加;
- 长按设备按键 3 秒, 灯具闪烁一次, 进入配网模式。

2) 打开 mBox APP, 在首页选择目标房间, 点击蓝色【添加设备】按钮;

3) APP 会自动搜索配对设备, 此时灯具闪烁 3 下并以列表形式显示出来;

4) 搜索结束后点击“停止搜索”完成添加。



3、灯光控制

设备配对成功后, 进入设备控制页面, 可进行灯光调节操作。

1) 在 APP 首页切换至【幻影灯】设备所属房间, 点击“设备管理”进入界面;

2) 在设备列表界面, 长按需要操作的【幻影灯】设备图标进入单设备控制界面。

- 色盘选择 RGB 颜色, 自定义灯光色彩;

- 滑动亮度条，调节灯光亮度（1%-100%）；
- 支持多种模式，如：幻彩模式、频闪模式、开合模式、拖尾模式..以及声控“拾音模式”等等；
- 根据实际灯带设置：灯珠数量、灯珠排序、灯珠类型；
- 支持文本、图片、动画图效果，可进入自定义模式编辑灯光效果。



4、自定义模式编辑

- 1) 进入幻彩灯设备控制页面，点击下方的“自定义模式编辑”；
 - 2) 页面展示“自定义模式1 ~ 自定义模式10”共10个存储位，点击任意一条进入编辑页面；
 - 3) 页面共包含：模式名称、选择效果、颜色三大配置项；
- 模式名称：点击可修改当前自定义模式的名称，方便识别不同灯光效果；
 - 选择效果：点击进入效果类型选择，如：闪烁、开幕、拖尾、波浪、呼吸等动态效果；

- 颜色：点击“+ / -”按钮，增加或者减少使用色彩数量，最多可添加 7 组颜色；

4) 颜色效果调色页面：

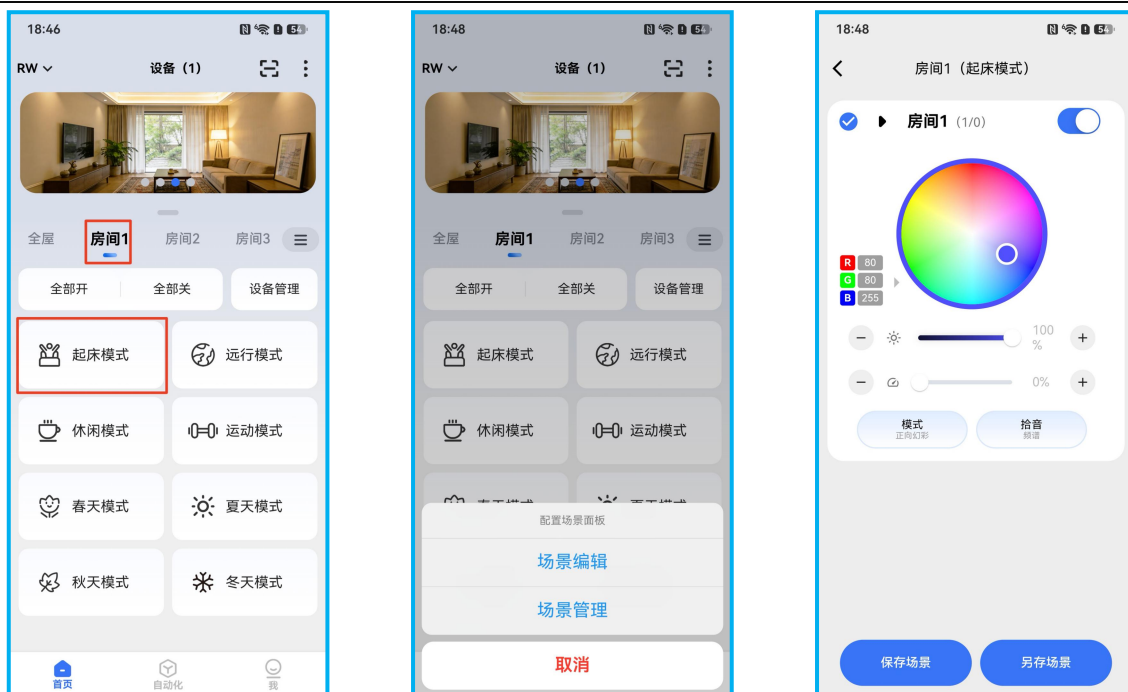
- 色盘滑动选色，也可直接点下方预设色球，RGB 数值可手动输入精准调色；
- 拖动亮度滑条，调节该组颜色的亮度（1%-100%）；
- 白色分段：仅当灯珠排序包含 W（白色通道）时，此功能才生效；普通 RGB 灯带此功能无效；

5) 全部参数配置完成后，点击页面右上角【保存】，即可存入该自定义模式存储位。



5、编辑/保存场景

- 1) 在 APP 首页切换至对应设备所属的房间界面；
- 2) 长按目标场景图标，弹出界面，可选择“场景编辑”、“场景管理”；
- 3) 点击“编辑场景”勾选参与场景的设备，设置设备开关、亮度、色彩、灯光模式；
- 4) 参数设置完成，点击“保存场景”覆盖原有场景，或者点击“另存场景”生成全新场景。



6、设备清码

- 1) 在 APP 首页切换至幻彩灯设备所属房间界面，点击【设备管理】按钮；
- 2) 在设备列表界面再次点击右上角的【⋮】按钮，选择【多选】；
- 3) 勾选需要删除的幻彩灯设备，点击底部【删除设备】；
- 4) 灯具闪烁 3 下，即表示删除成功。



故障分析

遇到的问题	解决的方法
灯不亮	1. 检查产品输入和输出接线是否按照说明书指导接线，确认端子压线是否牢固； 2. 检查产品输入电压是否正常，有无电压接入，接入电压是否符合产品标称电压； 3. 检查产品是否被外部设备（如面板、遥控器、App 等）控制处于关灯状态； 4. 检查选择配套灯具参数是否符合产品标称电压和电流，确认灯具是否坏了。
驱动器不能调光	1. 检查产品是否配网成功； 2. 确认产品是否至置于金属表面或被金属覆盖。

注意事项

- 本产品不得带电操作，请由具有有效国家认证的电工证书人员进行施工，安装前请仔细阅读产品说明书。
- 产品需要通过大电流，输入和输出请选用符合国标优质铜芯 PVC 或橡胶线缆，线径 1.0-2.5mm²（按照每平方 6-8A）选择使用，并确保线材绝缘性能良好；
- 剥线长度根据说明书执行，通常为螺钉式接线端子的压线片长度的 1-1.2 倍；
- 接线时确保剥线端于螺钉式接线端子位的中间，使金属压线片充分压接到铜导线，确保接线牢靠不易松动/拔出，线材之间无短路；
- 螺钉需拧紧至适当扭矩（通常为 0.5-0.8 N·m），过紧可能损伤线芯，过松会导致接触不良；
- 如产品附有外壳压线盖，请务必盖紧压线盖并确保线材已经压实；
- 使用单芯硬线不能随意弯折，使用多芯线应按照剥线长度和线径套接适当尺寸的冷压压线端子压接牢固后使用，避免散丝短路；
- 控制器和电源安装位置需确保不存在易燃易爆物品或有损害控制器或电源的环境；
- 本产品安装不得置于金属物表面或被金属物覆盖，否则无线信号将被屏蔽导致无法控制；
- 本产品不能防水，需避免日晒雨淋，防水箱安装会屏蔽无线信号；
- 本产品在使用时请勿堆叠放置，请勿靠近金属物体（例如龙骨架）安装，请勿将产品置于横梁、墙角和

地面安装；

- 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；
- 请检查使用产品的各项参数，是否符合产品应用要求；
- 通电调试前，应确保所有接线正确，避免因接线错误而导致产品损坏；
- 如果发生故障，请勿私自拆卸；如有疑问，请联系供应商；
- 本说明书仅供参考，请以产品实物为准，本产品如有更改恕不另行通知。

保修条例

- 自 2026 年 3 月起保修服务期为 3 年。
- 在保修服务期内出现产品质量问题本公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。
- 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。
- 产品保修标签被撕毁。
- 无深圳市无线道科技签订的合同或发票凭证。

注：

1. 维修或更换是本公司对客户的唯一补救措施，本公司不承担任何附带引起的损害赔偿 responsibility，除非在适用法律范围之内。
2. 本公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。