

## 智能灯带控制器 120W（3 路款）规格书

### 产品简介

智能灯带控制器120W（3路款）可以对单、双色温灯带及RGB类灯带进行亮度、色温及颜色调控，达到所需的场景效果。是专项针对彩色多路LED 灯带设计，用户可自定义灯带颜色，广泛应用于家庭，别墅，花园，酒店，展示厅等场所，使环境更具氛围和舒适感。

- 表面显示接线定义，易懂，快捷；
- 支持手机 APP 控制；
- 支持多种颜色渐变，跳变等多种模式；
- 支持场景控制。



### 技术参数

1	智能灯带控制器 120W（3 路款）	RW-LC120A5
2	输入电压	DC12-24V
3	输出电压	DC12-24V
4	额定电流	5A
5	输出功率	MAX120W
6	输出光色	3 路 RGB
7	调光范围	1%-100%
8	工作温度，湿度	-10℃~+85℃，20%~90%RH
9	储存温度，湿度	-20℃~+85℃，20%~95%RH
10	可控距离	无障碍约 40 米
11	通信协议	RW-LBN
12	通信频率	2.400~2.4835GHz
13	传输速率	1Mbps
14	接收灵敏度	-90dBm~-85dBm
15	天线形式	鞭状天线
16	结构材料	铝材
17	产品尺寸	135.5mm *34.6mm *23.5mm
18	按键	1. 长按按键 3 秒进入配对状态，灯会闪 1 下。 2. 短按按键进行调光。如：红、绿、蓝、关、红... 如此循环。

## APP 操作说明

### 1、安装 APP

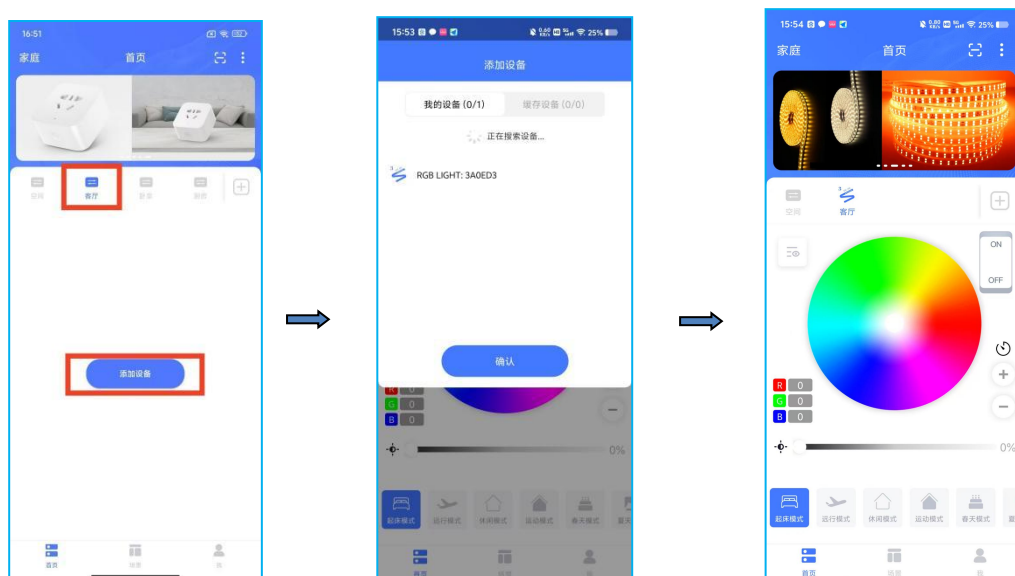
下载最新版本 mBox APP，并完成安装，mBox APP 兼容 iOS 和 Android 系统。

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。



### 2、配对操作

设备上电或者长按按键 3s 进入配对状态（持续 20s），打开 APP 在首页界面中选择对应的分组（如：客厅），点击“添加设备”APP 会自动搜索上电设备，此时灯具闪烁 3 下，并与列表形式显示出来，搜索结束后点击“确认”完成添加。



### 3、灯光控制设置

设备配对完成后，可以对添加的设备灯光进行操作控制，通过界面中调节亮度和色温达到理想的灯光效果。



### 4、编辑/保存场景

- a、点击“场景”进行场景界面中，“ON”全开，“OFF”全开，不可编辑；
- b、长按任意一个场景图标，可“编辑场景”、“修改名称”、“保存场景”、“删除场景”等；
- c、“编辑场景”可以选择参与场景的设备，通过调节设备的开关、亮度和色温状态，最后点击保存场景。

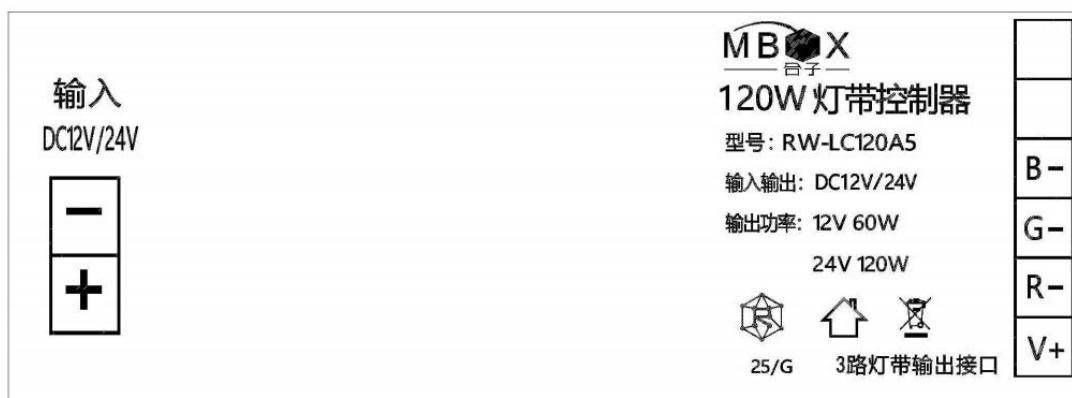


## 5、设备删除

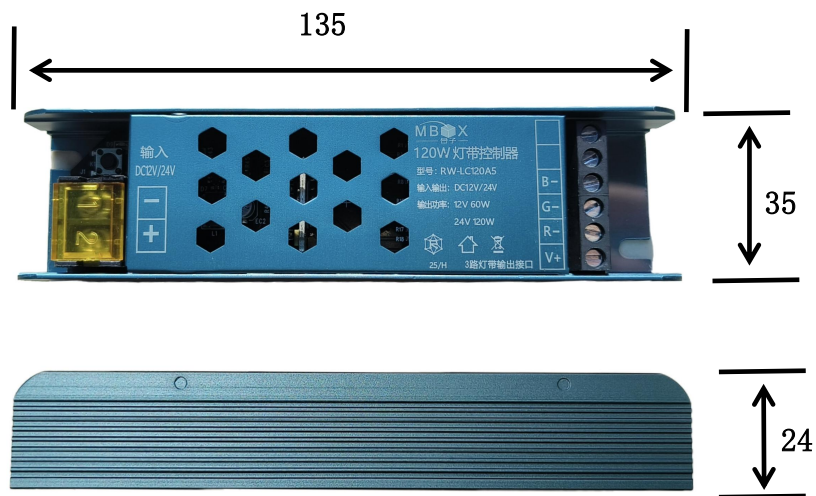
在首页点击分组图标（如：客厅）进入分组管理界面，点击右上角的“+”号，选择“多选”，再勾选需要删除的设备，点击界面下方“删除”按钮，灯具闪烁3下，即表示删除成功。（删除设备时灯具需处于“开灯”状态）



## 铭牌标识



## 尺寸图

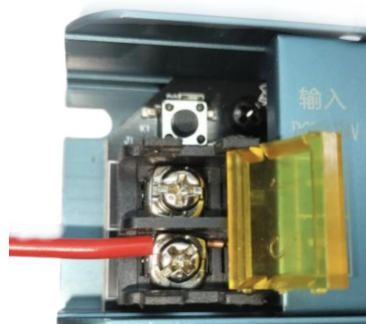


$A*B*C=135*35*24$  Unit:mm

## 接线图



RW-LC120A5接“V+” “R” “G” “B”



**剥线长度:** 输入剥线长度 8-10mm, 输出线剥线长度 7-8mm

**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。

## 故障分析

遇到的问题	解决的方法
灯不亮	<ol style="list-style-type: none"><li>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；</li><li>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；</li><li>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；</li><li>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。</li></ol>
驱动器不能调光	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 检查产品是否配网成功；</li><li>2. 确认产品是否至置于金属表面或被金属覆盖。</li></ol>

## 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 0.75-2.5mm<sup>2</sup>（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，以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唯一补救措施，本公司不承担任何附带引起的损害赔偿赔偿责任，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。