

24-38V 迷你圆壳智能驱动规格书

产品简介

24-38V迷你圆壳智能驱动是单双色温调光驱动器，该驱动器实现1%-100%调光调色温、场景切换、灯具群组等功能；能应用在智能家居、智能酒店、智能商照、智能办公、智慧楼宇等高端场所。



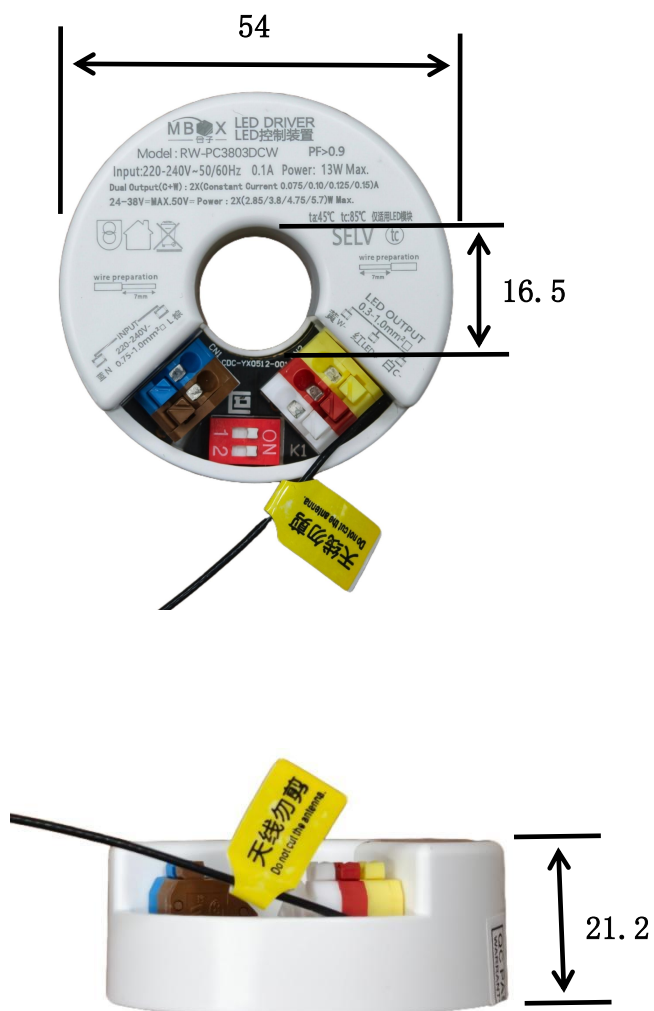
- LED控制装置；
- 高效率，长寿命和高可靠性；
- 短路保护/开路保护/过压保护.；
- 适用于LED照明；
- 表面显示接线定义，易懂，快捷；
- 支持手机 APP 控制；
- 支持场景控制；

技术参数

单色温驱动器		RW-PC3803DC	
双色温驱动器		RW-PC3803DCW	
输入	电压	AC220~240V	
	电流	0.1A	
	电源频率	50/60Hz	
	功率因数	>0.9	
	效率	85%	
	浪涌电流	0.5KV	
	调光范围	1%~100%	
输出	电压	24~38V	
	电流	0.15~0.3A	
	频闪效应可视度(SVM) Max.	0.07	
	闪烁效应(PstLM) Max.	0.15	
	精度 Tolerance±5%	5%	
	温度漂移±5%	5%	
输出短路保护	输入电压	220V	240V
	输入功率	<0.87	<0.89
	输出电压	0	0
输出过压保护	输入电压	220V	240V
	输出电压	45	45
输出开路保护	输入电压	220V	240V
	输入功率	<0.29	<0.3
	输出电压	45	45
环境	工作温度	-20°C~+45°C	
	工作湿度	20%RH~+90%RH	
	储存温度	-20°C~+80°C (额定值: 25°C)	
	储存湿度	20%RH~+95%RH	
	防水等级	20IP	

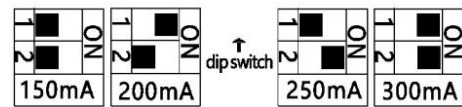
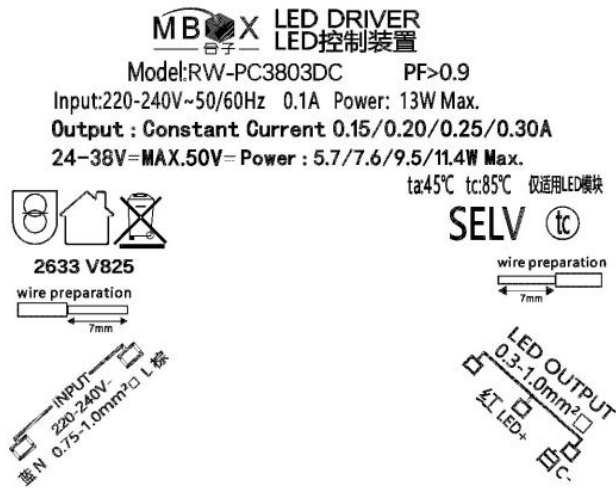
蓝牙	工作频率	2.402GHz
	传输速率	1Mbps
	输出功率	+8dBm
	通讯距离	无障碍约 40M
规格	可控光源	单色/双色
	尺寸	54*54*21.2 (mm)
	重量	51.2g
可靠性	抗电压强度	初级对次级:3750Vac/5mA/60 秒
	漏电流	在输入 240Vac/50Hz 的条件下最大 0.25mA
	绝缘阻抗	在初级与次级间加 500Vdc 进行测试,最小 100MΩ
	老化	100%满载老化, 时长不小于 2 小时
	使用寿命	电源寿命在环境温度为 45℃时为 3 年(30000 小时)
	平均间隔故障时间估算	平均间隔故障时间:至少 50,000 小时, 25℃环境及额定输入与满载条件下
	EMI/EMS 标准	Conduction Emission 传导干扰度 GB17743 CLASS B *CISPR15 CLASS B
		Radiated Emission 辐射干扰度 GB17743 CLASS B *CISPR15 CLASS B
		产品符合 EN55015/EN61000-3-3part15 标准
	安规标准	CCC
		GB 17625.1-2022
		GB/T 17743-2021
		GB/T 19510.1-2023
		GB/T 19510.213-2023

尺寸图

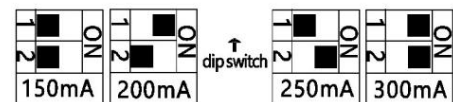
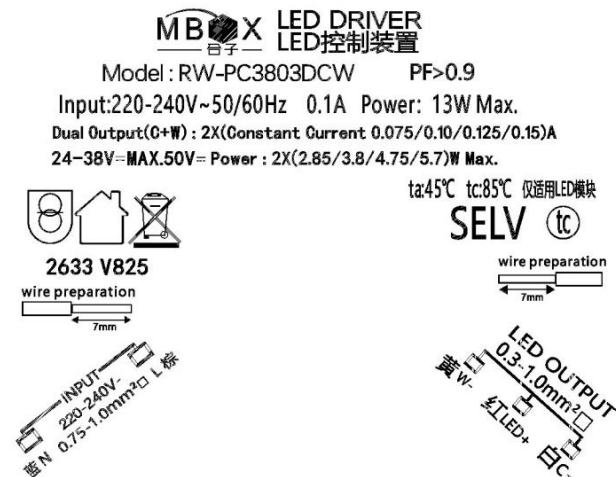




铭牌标识



RW-PC3803DC



RW-PC3803DCW

接线图



RW-PC3803DC

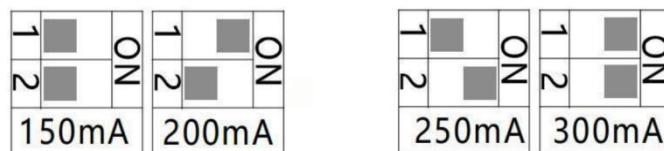


RW-PC3803DCW

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. 使驱动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。

所有型号和规格



RW-PC3803DC/RW-PC3803DCW

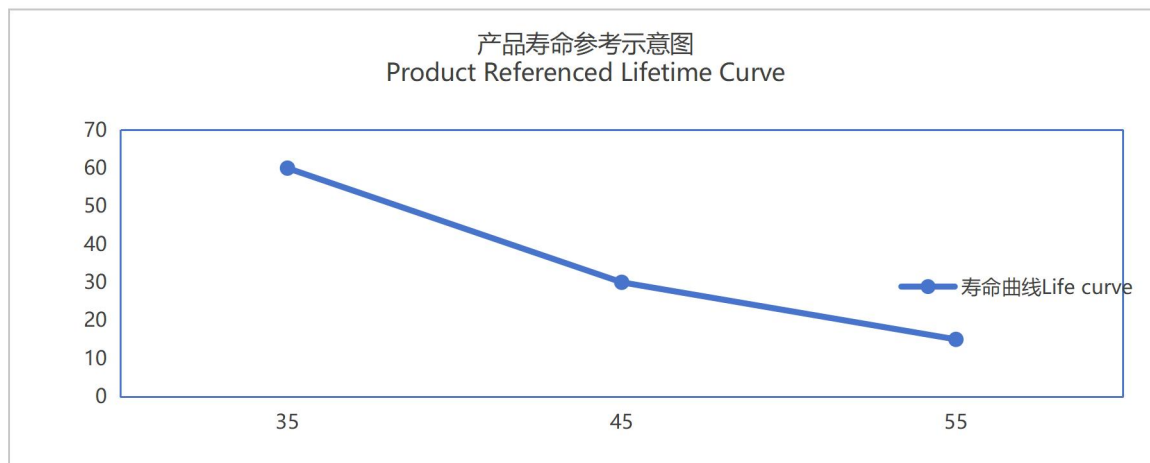
型号	输入电压 /V	输入电流 /mA	输入功率 /W	输出电压 /V	输出电流 /mA	PF	最大输出电压 /V
RW-PC3803DC RW-PC3803DCW	AC220-240	100mA	5-12	24-38	150/200/250/300	0.9	50

输出电流选择表			
	1	2	输出电流(mA)
RW-PC3803DC RW-PC3803DCW	OFF	OFF	150
	ON	OFF	200
	OFF	ON	250
	ON	ON	300

曲线图

产品寿命参考示意图：

在一个密闭的空间内,当环境温度达到 35C、45C、55C 时,计算产品的寿命。



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。

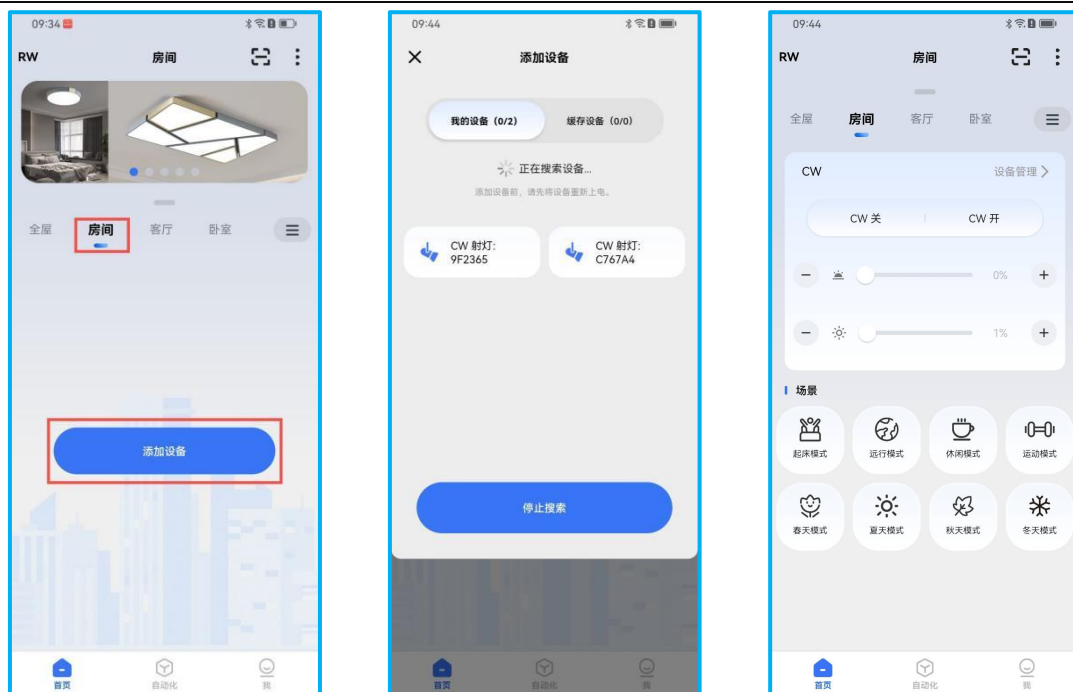


mBox

2、配对操作

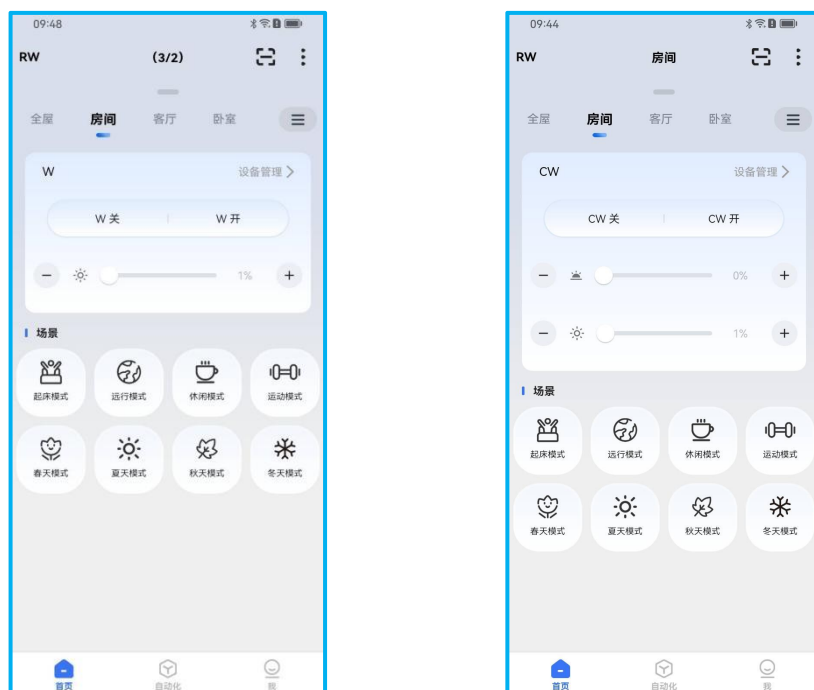
设备上电 20s 内进入配对状态，打开 APP 在首页界面中选择对应的房间，点击“添加设备”

APP 会自动搜索上电设备，此时灯具闪烁 3 下，并以列表形式显示出来，搜索结束后点击“停止搜索”完成添加。



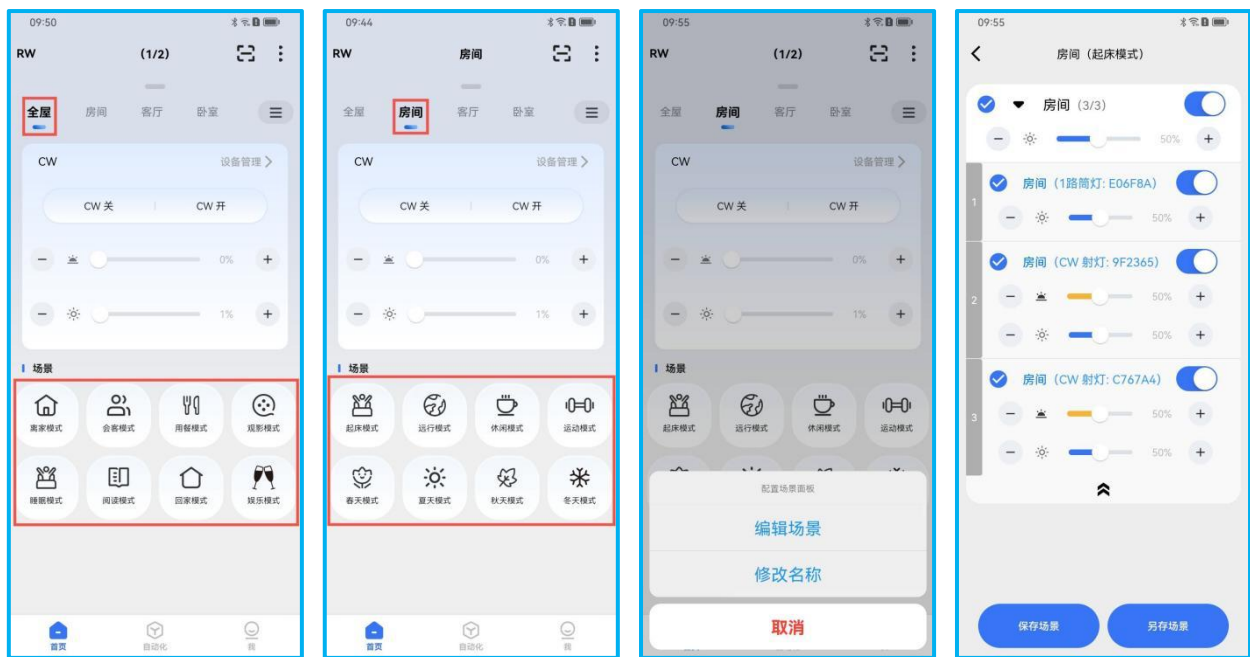
3、灯光控制设置

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等状态来达到理想的灯光效果。



4、编辑/保存场景

- 1) 打开 APP “首页” 界面，点击 “全屋” 界面或者在需要编辑场景的设备 “房间” 界面；
- 2) 长按下方的场景图标，可 “编辑场景”、“修改名称”；
- 3) 点击 “编辑场景” 可以选择参与场景的设备，通过调节设备的开关、亮度和色温等状态，最后点击保存场景或者另存至另外一个场景模式。



5、设备清码

- 1) 通过各遥控器的清码方法，灯具闪烁三下，代表清码成功。
- 2) 在 APP 首页找到需要删除的“设备”所在房间界面，点击右上角的“⋮”菜单按钮，选择“设备管理”，在设备管理列表界面，再次点击右上角的“⋮”号，选择“多选”然后点击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）



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 0.5-1.5mm² 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。