

RW-PF4003Axx 6-12W PF 系列智能驱动规格书

产品简介

RW-PF4003Axx 6-12W PF 系列智能驱动是单双色调光驱动器，无线调光和色温调节，无需安装控制线和其他控制器，该驱动器具有场景模式控制、短路保护、过载保护、过压保护、浪涌电压 1KV 等功能，适用于家居照明、办公照明、商业照明的调光调色温应用场景。



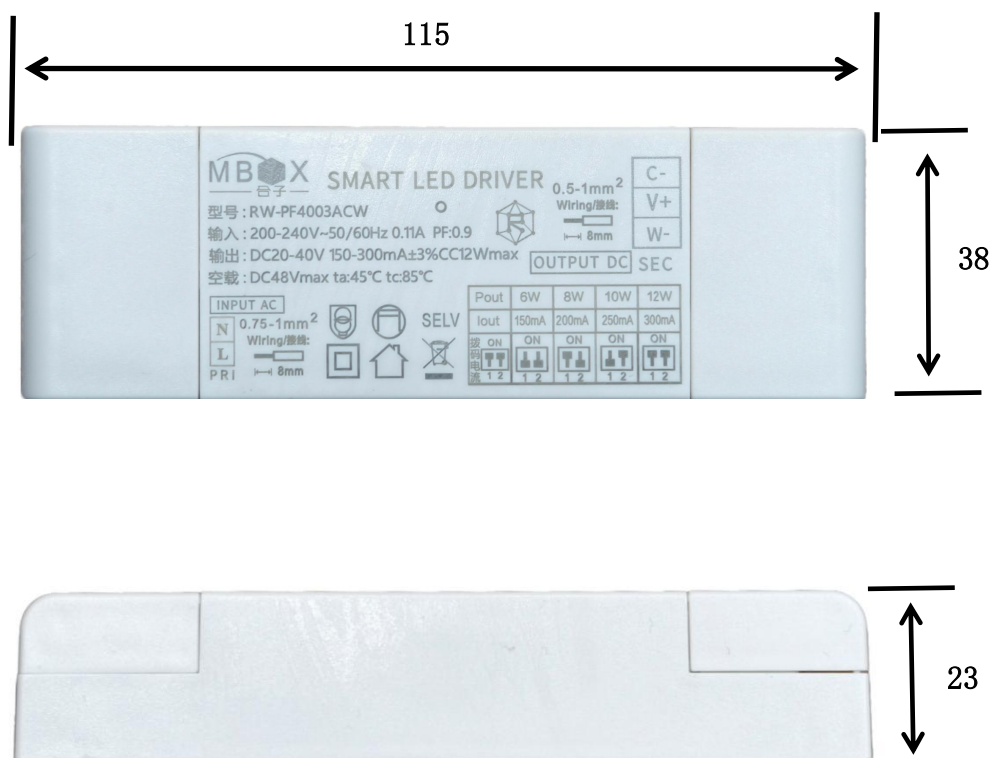
- 软启动渐亮视觉更舒适;
- RF2. 4GHz无线信号, 节省布置信号线;
- 1-2路恒压输出;
- 可控制调光、调色;
- 表面显示接线定义, 易懂, 快捷;
- 支持手机 APP 控制;
- 支持场景控制;

技术参数

单色温驱动器		RW-PF4003AC
双色温驱动器		RW-PF4003ACW
输入	电压:	AC200~240V
	电流:	0.16Amax@230VAC
	频率:	50/60Hz
	功率因数:	≥0.90@230VAC, 满载
	效率:	84%@230VAC, 满载
	调光范围:	1%~100%
输出	电压:	DC20~40V
	电流:	150~300mA
	功率:	6~12W
	待机功耗:	<0.5W
	空载输出电压:	48V Max
	纹波电流:	<3%
	电流公差:	±3%
环境	工作温度:	-20℃~+50℃
	储存温度、湿度:	-40℃~+85℃, 20-90%RH
规格	产品尺寸:	115*38*23mm
	包装尺寸:	37*22.5*23cm
	寿命:	50,000 小时@tc:60℃
	材质:	PC
	防水等级:	IP20
	开关周期:	>25,000 次
蓝牙	通信频段:	2.4GHz
	传输速率:	1Mbps
	发射功率:	+8dBm
	通讯距离:	无障碍约 40M

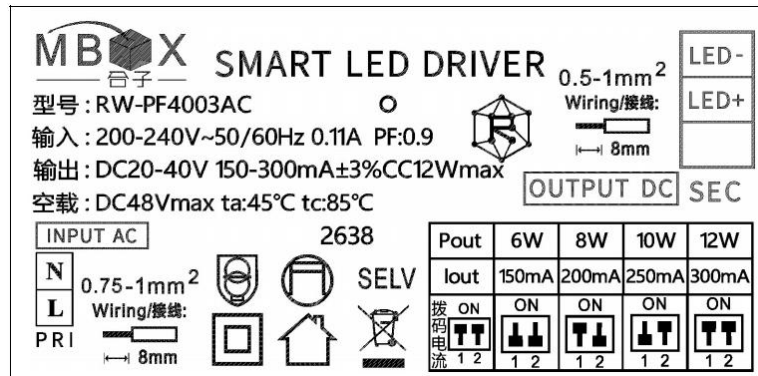
保护	短路	关闭输出，排除故障后自恢复
	过压	降低电流打嗝保护
	过载	降低电流打嗝保护
安全 & 电磁兼容	浪涌	L-N:1KV
	耐压标准	I/P-O/P: 3750VAC/1min/5mA
	安全标准	EN61347, GB19510.213-2023
	电磁兼容	GB/T 17743-2021
	EMC 抗扰度	EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN61547

尺寸图

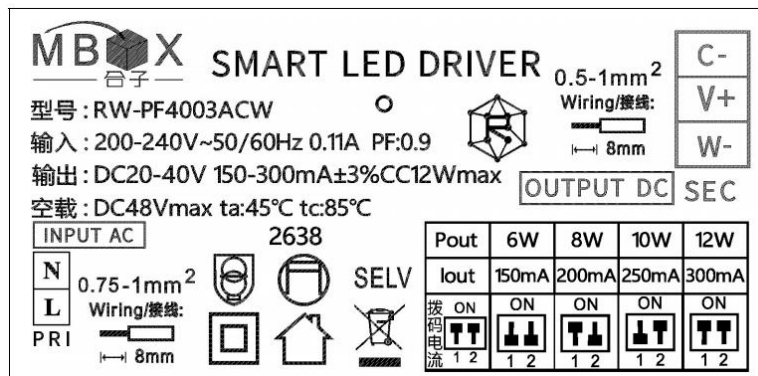


A*B*C=115*38*23 Unit:mm

铭牌标识

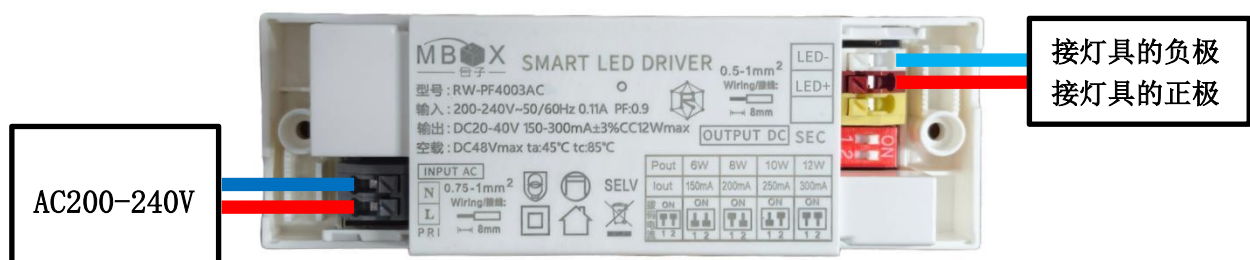


RW-PF4003AC



RW-PF4003ACW

接线图



RW-PF4003AC



RW-PF4003ACW

注：

- 1、双路输出，共阳极，W-用于黄色 LED，C-用于白色 LED；
- 2、建议 1：所有的连接尽可能短，以确保良好的 EMC 性能；
- 3、建议 2：使用 0.5-1.0mm²，电线裸线长度 7-8mm。

所有型号和规格

Pout	6W	8W	10W	12W
lout	150mA	200mA	250mA	300mA
拨码 电流 ON  1 2	ON  1 2	ON  1 2	ON  1 2	ON  1 2

RW-PF4003AC/RW-PF4003ACW

型号	输入电压 /V	最大输入电流 /mA	输出功率 /W	输出电压 /V	输出电流 /mA	PF	最大输出电压 /V
RW-PF4003AC RW-PF4003ACW	200-240VAC	0.16Amax @230VAC	6-12W	20-40V	150/200/250/300	0.9	48V

输出电流选择表			
	PIN1	PIN2	输出电流(mA)
RW-PF4003AC RW-PF4003ACW	OFF	OFF	150
	ON	OFF	200
	OFF	ON	250
	ON	ON	300

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。

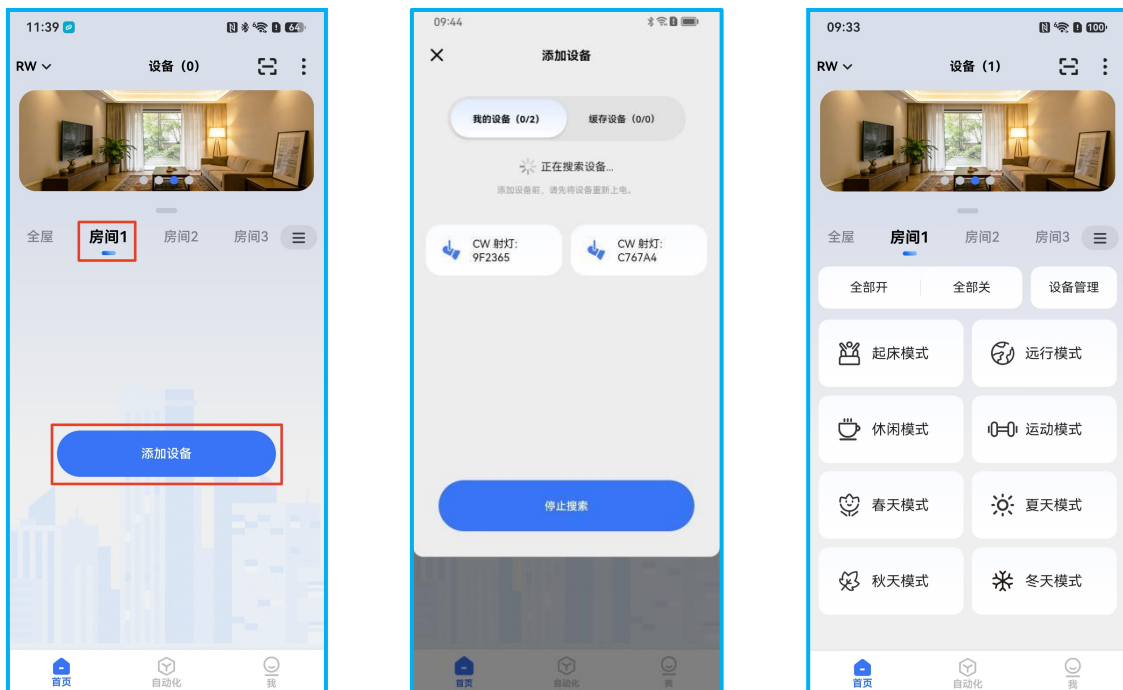
通过手机扫描下方二维码，按提示完成 APP 安装，安装后即可进行登录/注册操作。



mBox

2、设备配对

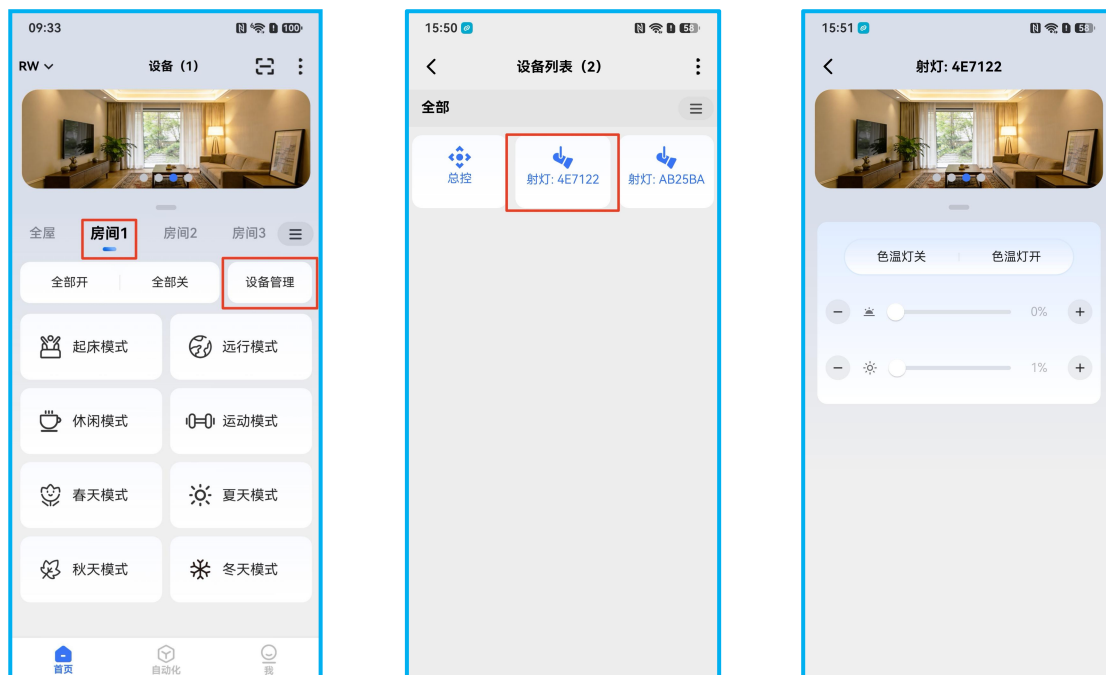
- 1) 设备上电 20 秒内，进入配网模式；
- 2) 打开 mBox APP，在首页选择目标房间，点击蓝色【添加设备】按钮；
- 3) APP 会自动搜索配对设备，此时灯具闪烁 3 下并以列表形式显示出来；
- 4) 搜索结束后点击“停止搜索”完成添加。



3、灯光控制

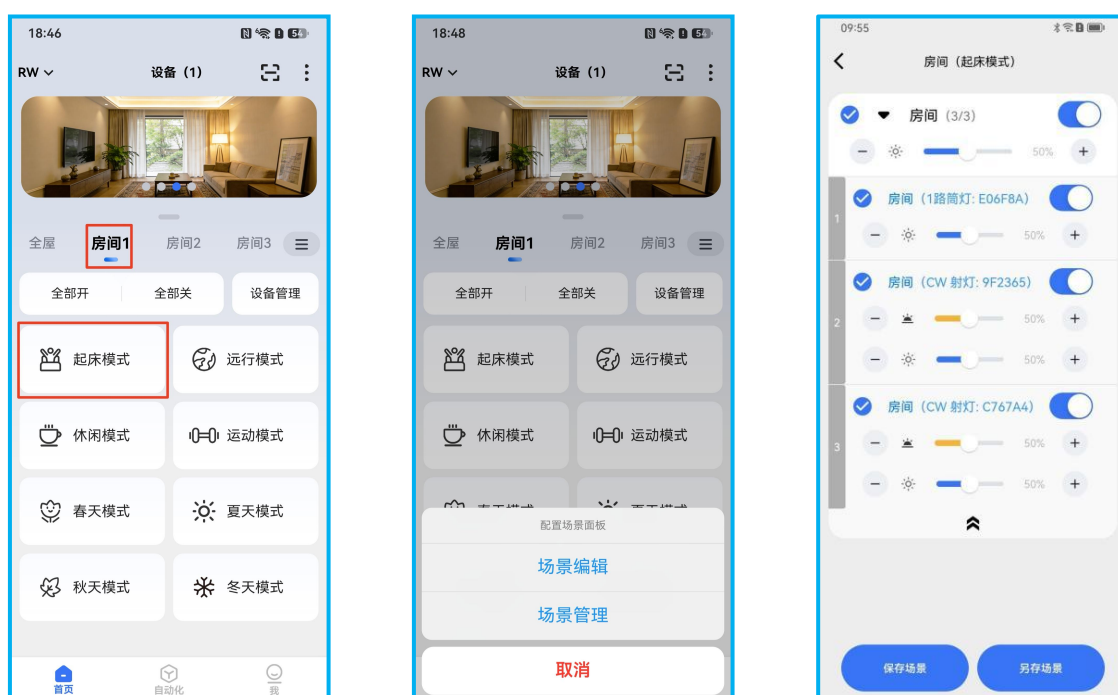
设备配对完成后，进入设备控制页面，可进行灯光调节操作

- 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，长按需要操作的设备图标进入单设备控制界面；
- 滑动亮度条，调节灯光亮度（1%-100%）
 - 滑动色温条，调节灯光颜色（1%-100%）



4、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、色温；
- 4) 参数设置完成后，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



5、设备清码

- 1) 在 APP 首页切换至灯带设备所属房间界面，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) 勾选需要删除的灯带设备，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 0.5-1.0mm² 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。