

4-12W PS 系列智能驱动规格书

产品简介

4-12W PS 系列智能驱动是单双色温调光恒流驱动器，无线调光和色温调节，无需安装控制线和其他控制器，两路输出共阳极，输出恒流驱动器和宽输出电压范围，电流可调，该驱动器具有场景模式控制、短路保护、空载保护、浪涌电压 1.2KV、无频闪等功能，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。

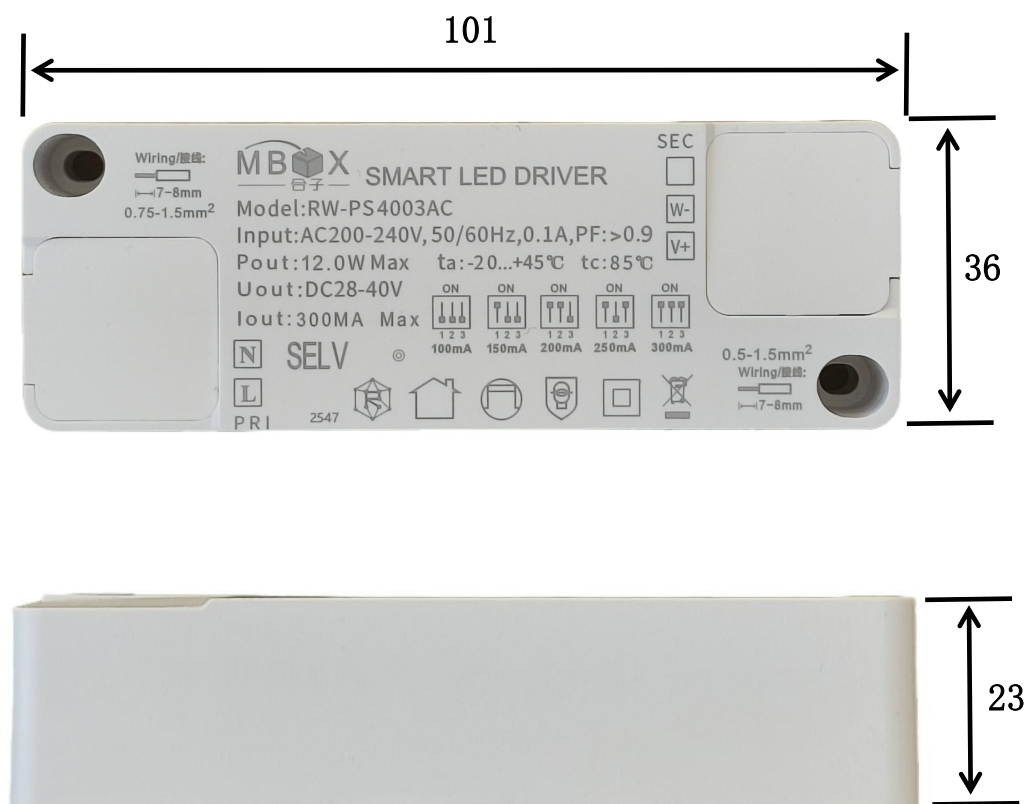


技术参数

单色温调光驱动器		RW-PS4003AC
双色温调光驱动器		RW-PS4003ACW
驱动电流		100/150/200/250/300mA (拨码)
输入	交流电压范围	200-240VAC
	频率范围	50/60Hz
	输入电流	≤0.06A/230VAC

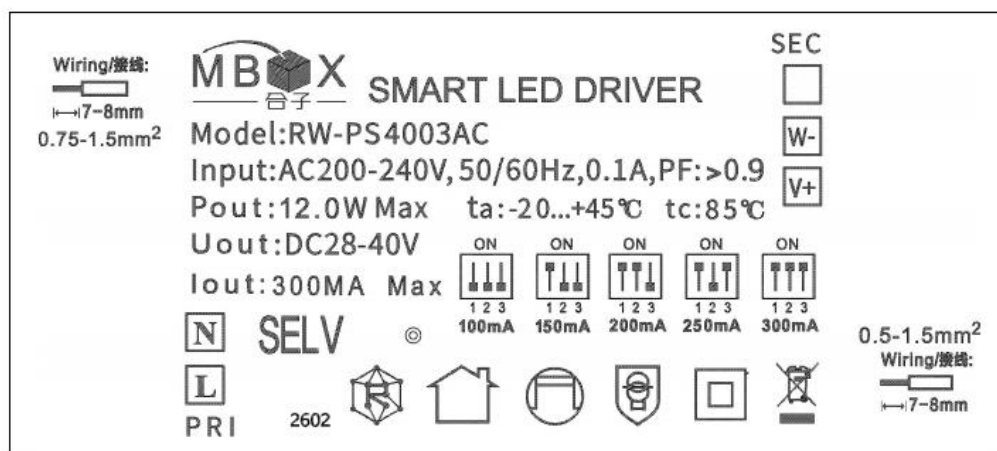
	输入功率	5.1/7.2/9.7/11.6/14.1W (拨码)
	功率因数	>0.9/230VAC(满载)
	效率	85.5% Max.
	抗浪涌	L-N: 1.2KV
输出	输出电压	DC28-40V
	空载电压	48V Max.
	输出电流	100/150/200/250/300mA (拨码)
	输出功率	4/6/8/10/12W (拨码)
	直流波纹电压	350mv Max./230VAC
	电流精度	±5%
	调光范围	1~100%，调光深度: 1%
	频闪级别	无频闪
蓝牙	工作频率	2.4GHz
	传输速率	1Mbps
	输出功率	8dBm
	通讯距离	无障碍约 50M
环境	工作温度/湿度	-20-45℃, 20-90%RH
	储存温度/湿度	-20-80℃, 20-95%RH
	最高壳温	85℃
规格	可控光源	单色/双色
	裸板尺寸	81*31*21 (mm)
	重量	61.4g
	尺寸/开孔	101*36*23(mm), 适配开孔直径 40mm
标准	国家标准	GB 19510.1-2009 灯的控制装置 一般要求和安全要求; GB 19510.14-2009 灯的控制装置 LED 模块用直流或交流电 子控制装置的特殊要求;

尺寸图

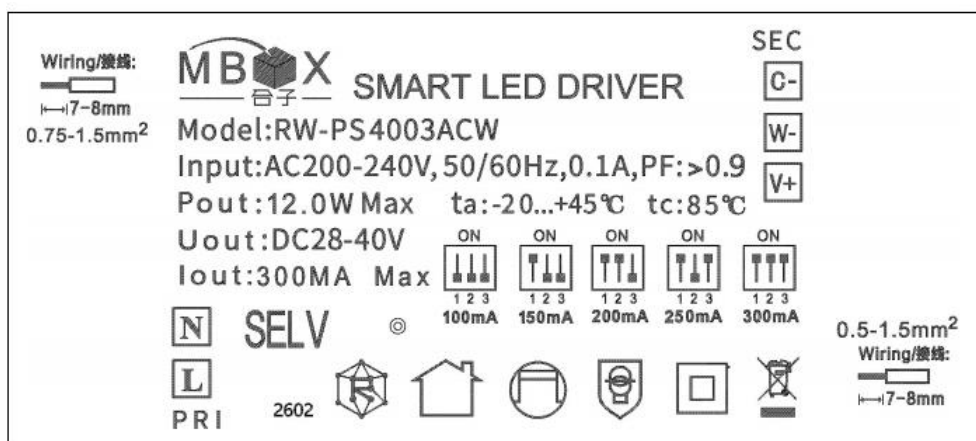


A*B*C=101*36*23 Unit:mm

铭牌标识

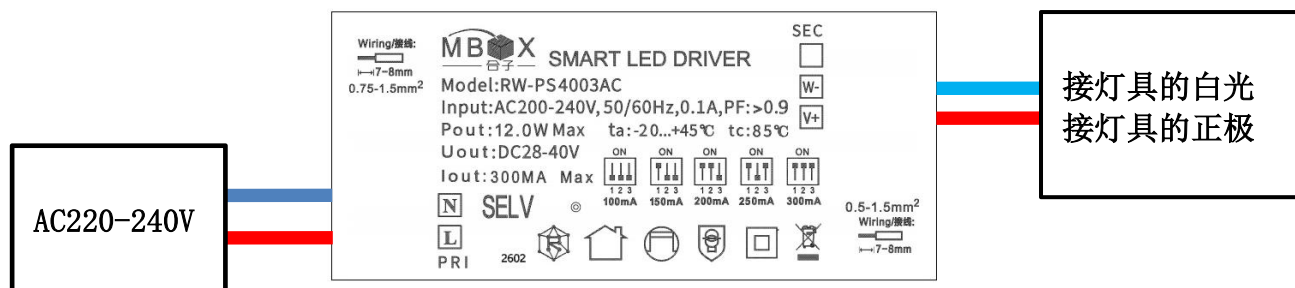


(单色温款)

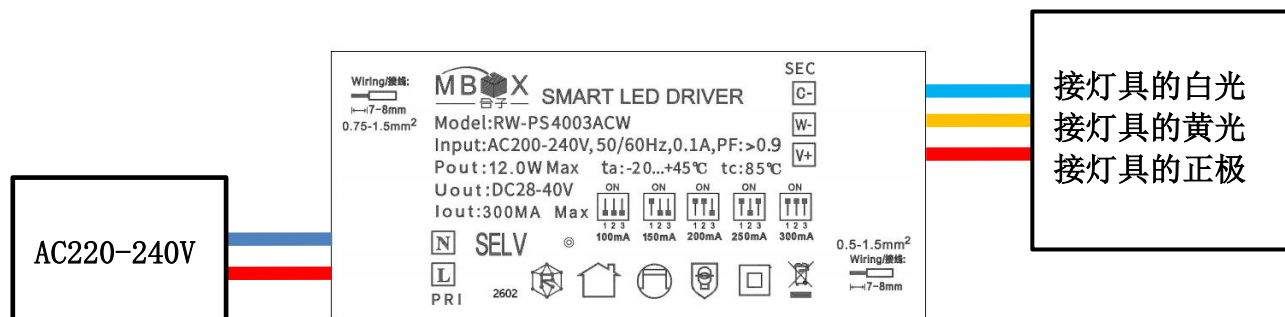


(双色温款)

接线图



单色温调光驱动器



双色温调光驱动器

注：

- 1、双路输出，共阳极；
- 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 0.75-1.5mm² 电线裸线长度 7-8mm。

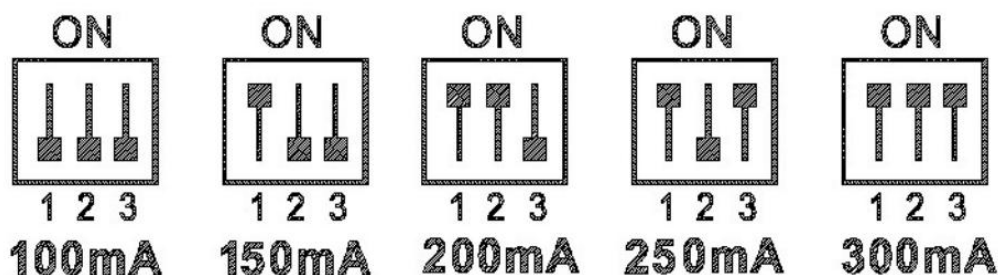
安装说明：

- 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，以确保射频控制行为；
- 4、安装时一定要切断电；

所有型号和规格

型号	输入电压	最大输入电流	功率因数 PF	输出功率	输出电压	输出电流	最大输出电压
RW-PS4003AC RW-PS4003ACW	200-240VAC	< 100mA	>0.9	4-12W	28-40V	100/150/200 /250/300 mA	48V

拨码输出电流选择表				
RW-PS4003AC RW-PS4003ACW	1	2	3	输出电流(mA)
	OFF	OFF	OFF	100
	ON	OFF	OFF	150
	ON	ON	OFF	200
	ON	OFF	ON	250
	ON	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。

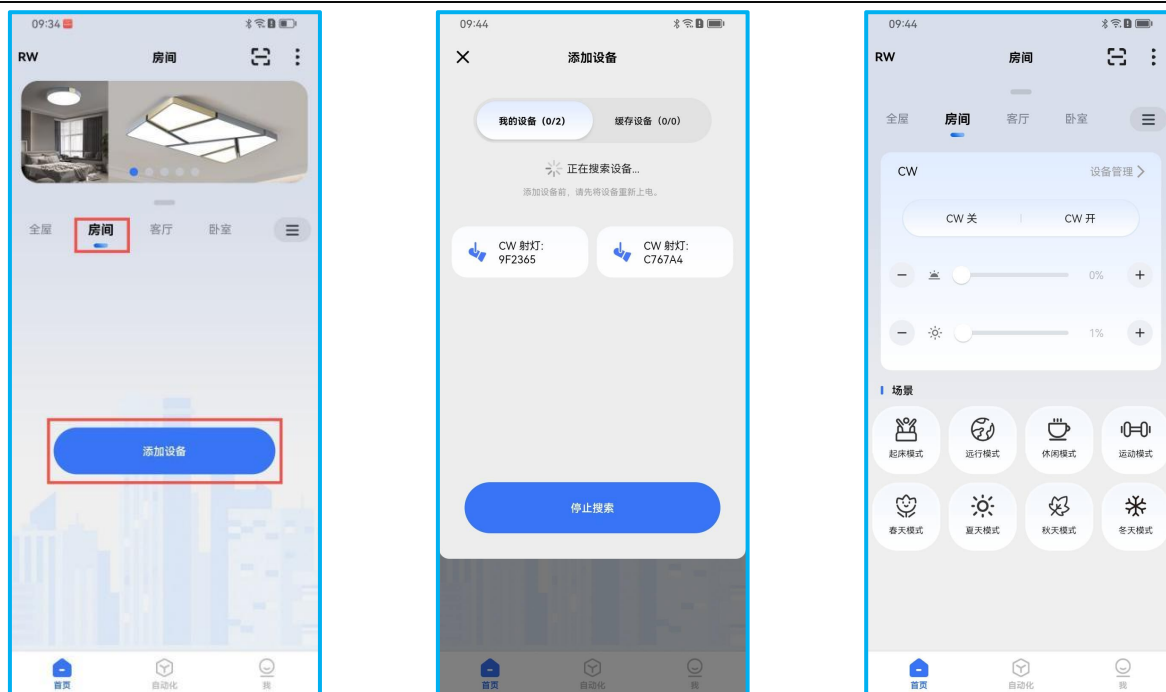


mBox

2、配对操作

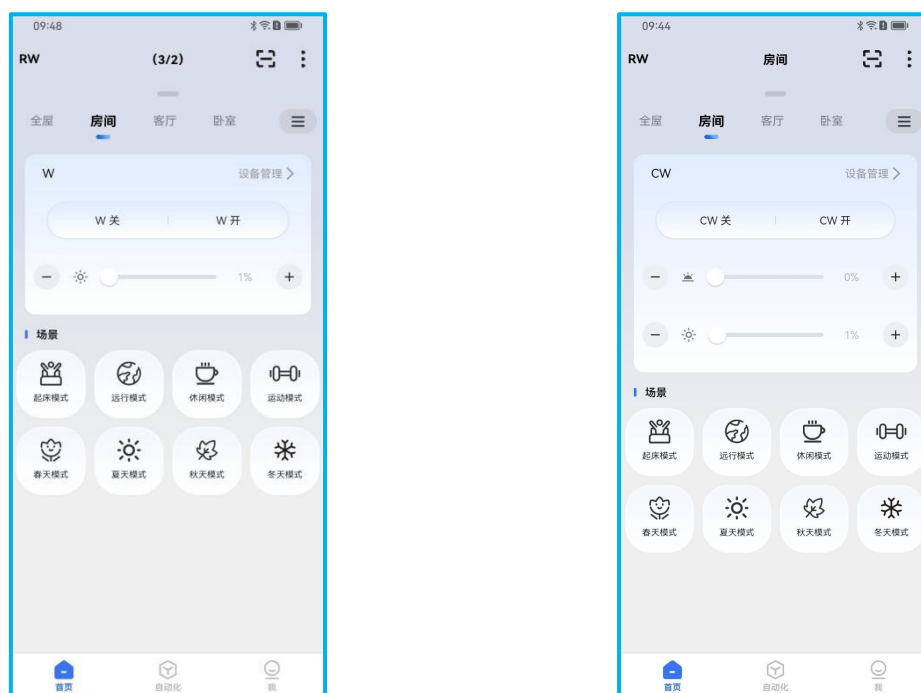
设备上电 20s 内进入配对状态，打开 APP 在首页界面中选择对应的房间，点击“添加设备”

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



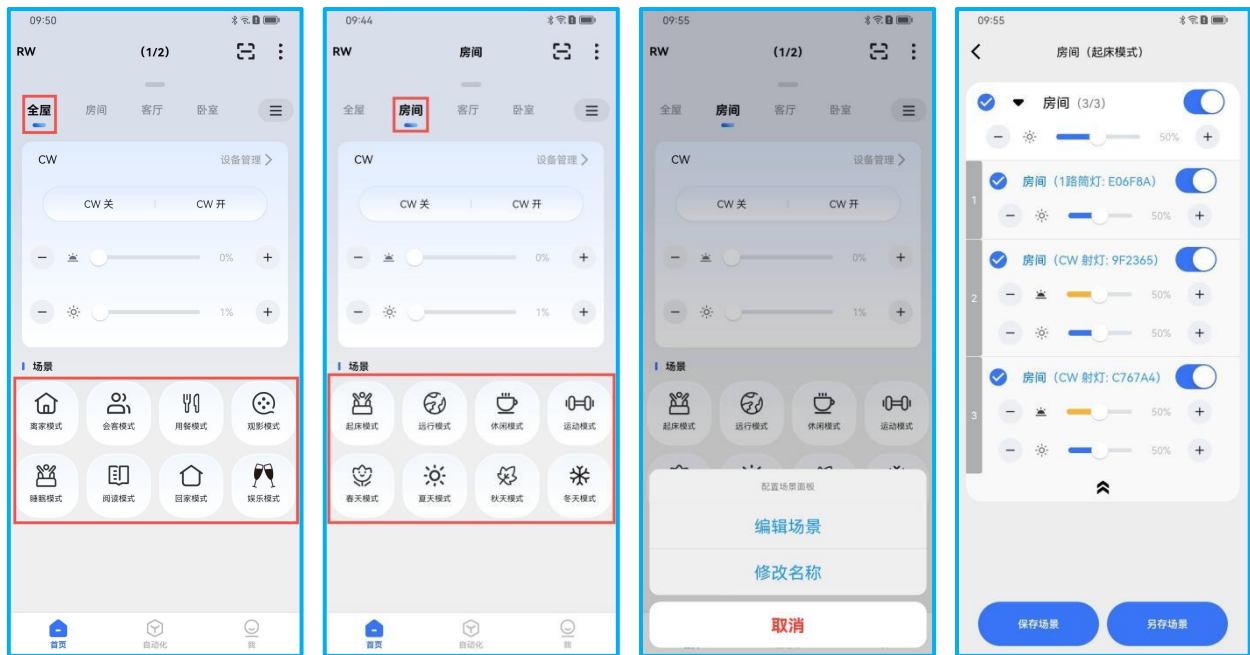
3、灯光控制设置

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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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

- 请检查使用产品的各项参数，是否符合产品应用要求；
- 本产品不得带电操作，请由具有专业资格的人员进行调试安装，安装前请仔细阅读产品说明书；
- 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放使用，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；

- 本产品在线完成，请务必扣紧产品附送的压线保护盖；
- 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；
- 出于安全考虑，推荐输入用 0.75-1.5mm² PVC 或橡胶线缆，并确保接线牢固，以免电线过热或接触不良触发事故；
- 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，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。