

MC50XA | MESH(2.4G) 系列 LED 控制器 MESH 系列遥控器套装



MC501A-DIM



MC502A-CCT



MC503A-RGB



MC504A-RGBW



MC505A-RGBCCT

可兼容的遥控器 单设备可同时支持10个遥控器



MR101/DIM



MR102/CCT



MR103/RGB



MR104/RGBW



MR105/RGBCCT



MR011/DIM



MR023/3 WAY

MESH遥控器 通过 MESH 实现本地物理按键控制（如开关、分组切换、基础调光），适合老人、儿童或快速操作。

特点

- 每个节点都具备信号中继功能，远距离传输更灵敏，功耗更低。
- MESH无线传输技术，信号稳定且穿透力强。
- 无需工具，即时接线，方便简单。
- 支持匹配多台设备，可同时多台设备进行控制，一个遥控器最多可管理与同步500个控制器。每个控制器都可以由10台遥控器支持。（控制距离30米）
- 遥控器的亮度可依照个人喜好调整，可对动态模式的亮度和速度进行编辑。
- 设备点击运行和自动化，自动传输与同步功能。
- 采用 PWM（脉宽调制）技术，确保灯光平滑过渡，避免人眼疲劳。
- 支持多控制器级联，轻松覆盖商场、剧院、建筑外立面等大面积照明场景。

设备参数

LED控制器

输入电压	DC 5-24V
输入电流	6/CH; 最大15A
接入信号	MESH(2.4G)
控制距离	30M
尺寸	L109XW40XH26mm(长X高X宽)
认证	CE,ROHS
环境	
工作温度	Ta:-20°C~+60°C

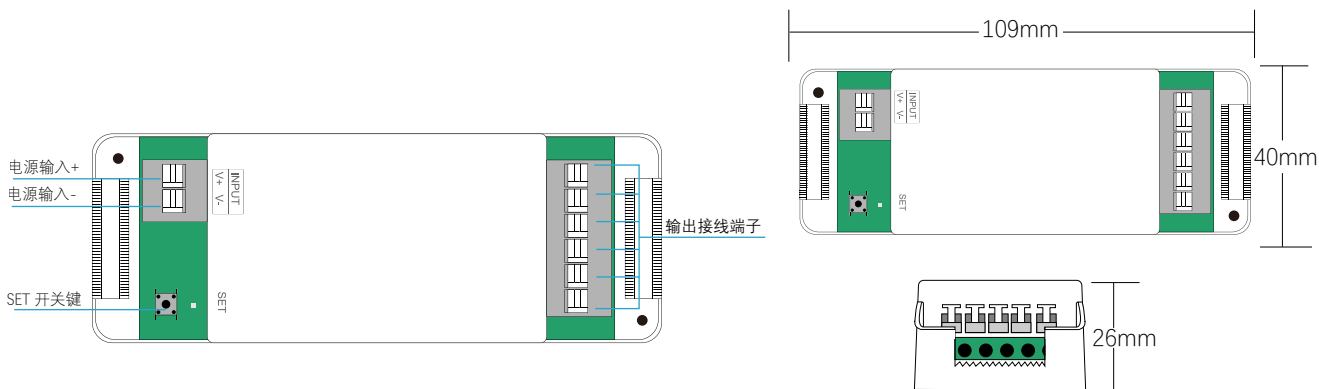
LED遥控器

电压	3V(AAA*2PCS)
工作电流	10mW
传输频率	MESH (2.4GHz)
待机功耗	15μA
发射功率	6dBm
调光范围	1-100%无极调光
遥控距离	30M
尺寸	L122XW53XH21mm(长X高X宽)

外壳最高温度	Tc: +65°C
IP等级	IP20
包装	
包装尺寸	L125 XW45XH30mm
装箱尺寸 (100个)	L26 XW24 XH16 cm

工作温度	Ta: -20°C ~ +60°C
认证	CE, ROHS
包装	
包装尺寸	L13XW5.8XH2.7cm/0.105kg
装箱尺寸 (100个)	L27XW30XH15cm/11kg

设备机构和安装

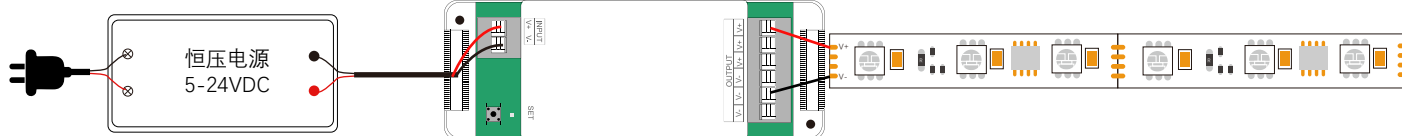


设备接线图

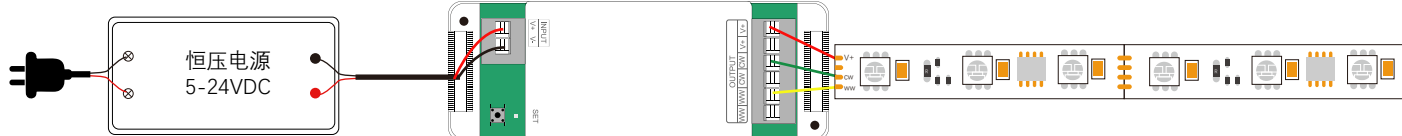
连接灯带

AC100-240V

DIM



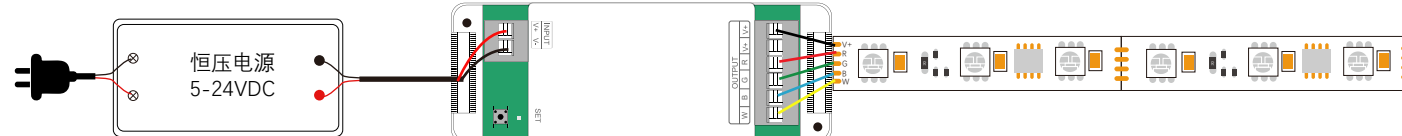
CCT



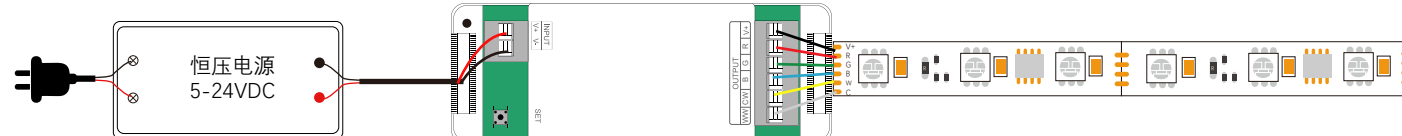
RGB



RGBW



RGB CCT



控制连接示意图

MESH 无线通讯技术

MESH 遥控器



产品功能描述&重置设备



控制方式1: 按键	控制方式2: 断电	指示灯状态	后续步骤	功能结果
短按(1 秒内释放)	不支持	无特殊闪烁	无需额外操作	切换设备开机/关机状态
长按3 秒后松手	3次	快速闪烁	按下遥控器任意分组键	完成遥控器对应分组的配对
长按10 秒后松手	10次	快速闪烁	无需额外操作	设备重置, 清除 WiFi 网络信息及遥控器配对

调整控制器频率

- 长按控制器“SET”键，待指示灯快速闪烁后松手，等待指示灯停止闪烁。此阶段为频率切换准备阶段
- 指示灯停止闪烁，立即再次长按“SET”键（进入频率选择阶段）：
 - 当指示灯变为慢速闪烁时，马上松手，控制器频率切换为 1kHz；
 - 若指示灯为快速闪烁时，马上松手，控制器频率则为 16kHz。

遥控器功能描述

多功能分组遥控器

● 总开关键 **1 2 3 4** 分组键 短按：选择按键功能 长按：执行按键功能

安全注意事项

- 1.该遥控器为精密电子产品，请勿长期在潮湿或高温环境中使用。若长时间不使用，请取出电池并存放在阴凉干燥处。
- 2.请勿在大面积金属区域或附近有强电磁波的环境中使用本设备，否则会严重影响控制距离
- 3.请检查恒压电源的输入电压是否符合控制器的要求并检查阴极和阳极的连接是否正确。
- 4.工作电压为直流5~24V，如果电压高于24V，控制器将被损坏。
- 5.非专业用户不能直接拆卸控制器，否则可能引起火灾和触电。
- 6.工作温度(Ta)为-20~60°C;请勿在阳光直射、潮湿或其他高温区域使用该设备。
- 7.当设备负载达到15A时，电线直径必须超过1.5平方毫米
- 8.当设备负载超过10A时，从直流端口到LED条带的连接电缆必须短于40厘米。
- 9.请将该设备安装在良好的散热区域。