

# MC20XB | PWM 1-5CH BLUETOOTH LED 智能分组控制器

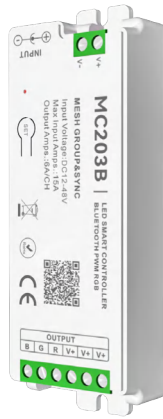
## MC20XB 系列控制器+MESH 系列遥控器套装规格书



MC201B/DIM



MC202B/CCT



MC203B/RGB



MC204B/RGBW



MC205B/RGBWC

**可兼容的遥控器** 单设备可同时支持10个遥控器



MR101/DIM



MR102S/CCT



MR102/CCT



MR103/RGB



MR104/RGBW



MR105/RGB CCT



MR011/DIM



MR023/3 WAY

...

### 兼容的语音助手

支持语言指令开关、调亮度、颜色。



本地+远程操控：

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。

MSHE BLUETOOTH控制器 通过 蓝牙 + 涂鸦生态 支持远程APP控制，可精细调节亮度、颜色及动态效果，并且可以共享设备，创建群组等功能。

### 特点

- MESH无线传输技术, 信号稳定且穿透力强。
- 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。
- 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。
- 该控制器可通过涂鸦/智能生活APP, 调节亮度、颜色、语音控制、选择各种动态或自定义情景模式、定时、倒计时等功能。
- 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。
- 语音控制, 支持亚马逊Alexa、谷歌Assistant、天猫精灵、小米小爱语音助手等音箱。
- 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

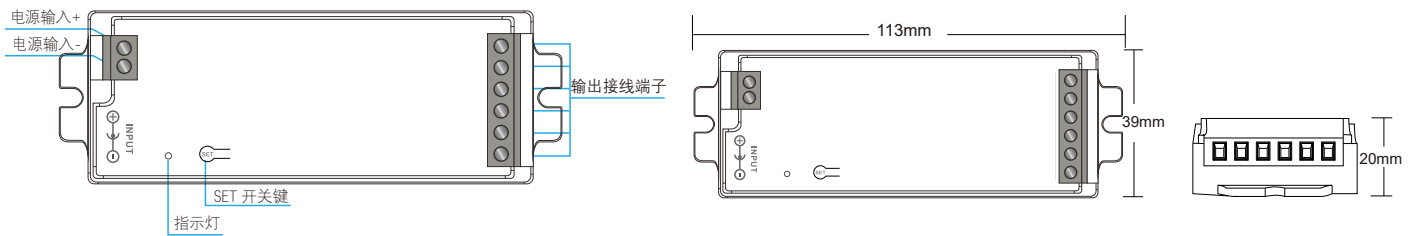
### LED控制器

输入电压	DC 12-48V
输入电流	6/CH; 最大15A
接入信号	MESH+BLUETOOTH
控制距离	30M
尺寸	L113XW39XH20mm(长X高X宽)
认证	CE,ROHS
<b>环境</b>	
工作温度	Ta:-20°C~+60°C
外壳最高温度	Tc:+65°C
IP等级	IP20
<b>包装</b>	
包装尺寸	L11.6XW4.55XH2.45cm/0.06kg
装箱尺寸 (100个)	L42.5XW26.5XH17cm/6kg

### 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)
工作温度	Ta:-20°C~+60°C
认证	CE,ROHS
<b>包装</b>	
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



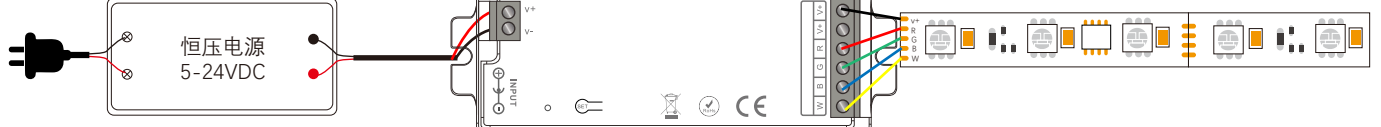
#### CCT



#### RGB



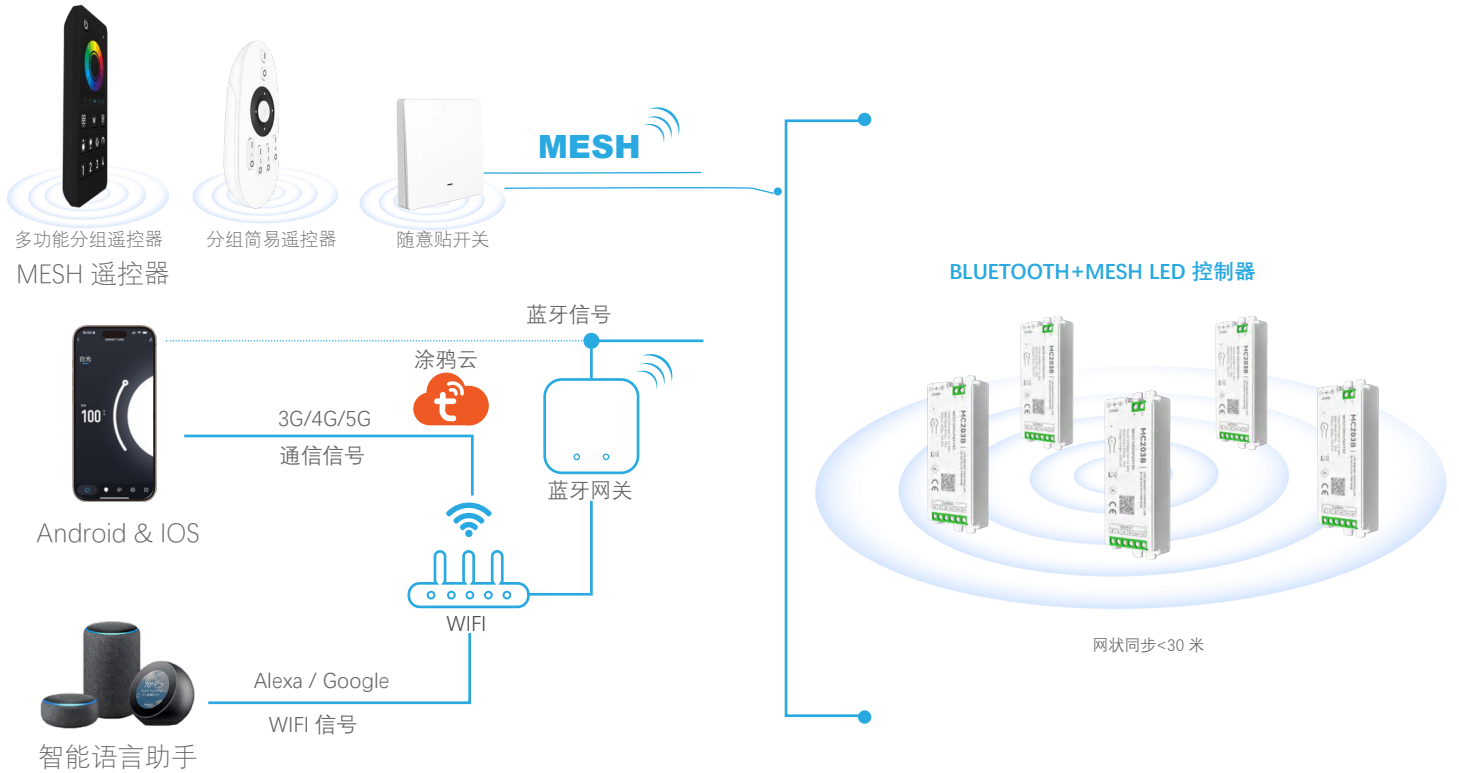
#### RGBW



#### RGBWC



## MESH 无线通讯技术



## 涂鸦智能下载&APP网络连接

### 1. 下载并安装【智能生活】或【涂鸦智能】APP

在苹果或谷歌商店搜索【Tuya Smart】或扫描以下二维码下载并安装该应用程序。请单击“注册”按钮以创建帐户，并在首次使用时使用它，如果您已经有帐户，请直接登录。

请根据您所在区域下载相应的涂鸦/智能生活APP。



扫描二维码下载APP



智能生活APP



涂鸦智能APP

### 2. 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5 秒后松手	5次	慢速闪烁	在手机 APP 上操作网络配置	完成设备网络配置, 连接手机APP
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

触发式配网: 控制器处于未配网状态下, 上电30秒内可直接配网。

## 2.2-1.调整控制器频率

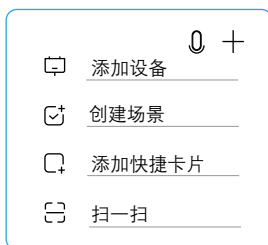


- 长按控制器“SET”键, 待指示灯快速闪烁后松手, 等待指示灯停止闪烁。此阶段为频率切换准备阶段
- 指示灯停止闪烁, 立即再次长按“SET”键 (进入频率选择阶段):
  - 当指示灯变为慢速闪烁时, 马上松手, 控制器频率切换为 1kHz;
  - 若指示灯为快速闪烁时, 马上松手, 控制器频率则为 16kHz。

## 3.连接到智能手机

- 1.确保智能手机在WLAN网络下工作。
- 2.打开登录APP, 按住“SET”添加设备, 如果未找到, 请在右上角点击“+”, 然后手动选择“添加设备”, 等待5-10秒完成连接
- 3.连接成功后, 新设备将显示在主页上, 然后点击设备并进入控制界面以进行更多操作

按照以下步骤完成连接:

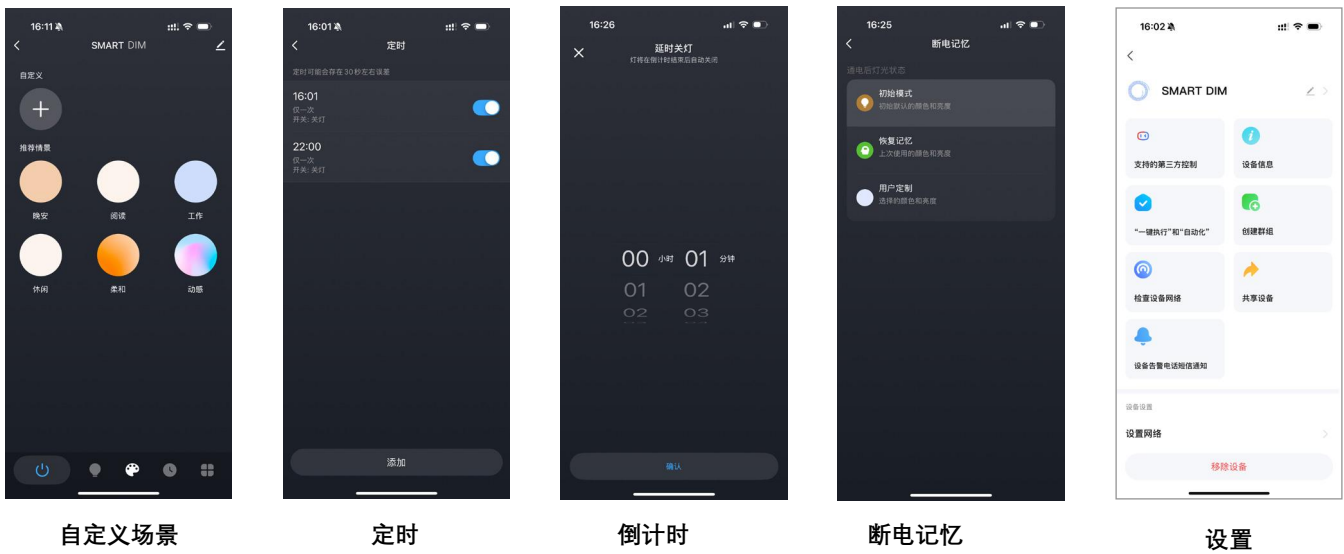


## 涂鸦APP界面

主界面: 白光模式、色温模式、彩光模式、彩光模式+白光模式、彩光模式+色温模式, 基础调光



MC201、MC202涂鸦app 界面



白光模式/色温模式，一键开关，基础调光

自定义场景：六个情景模式+自定义自定义可调节情景的静态、跳变、呼吸、颜色亮度和变换速度,一共可自定义4个情景。

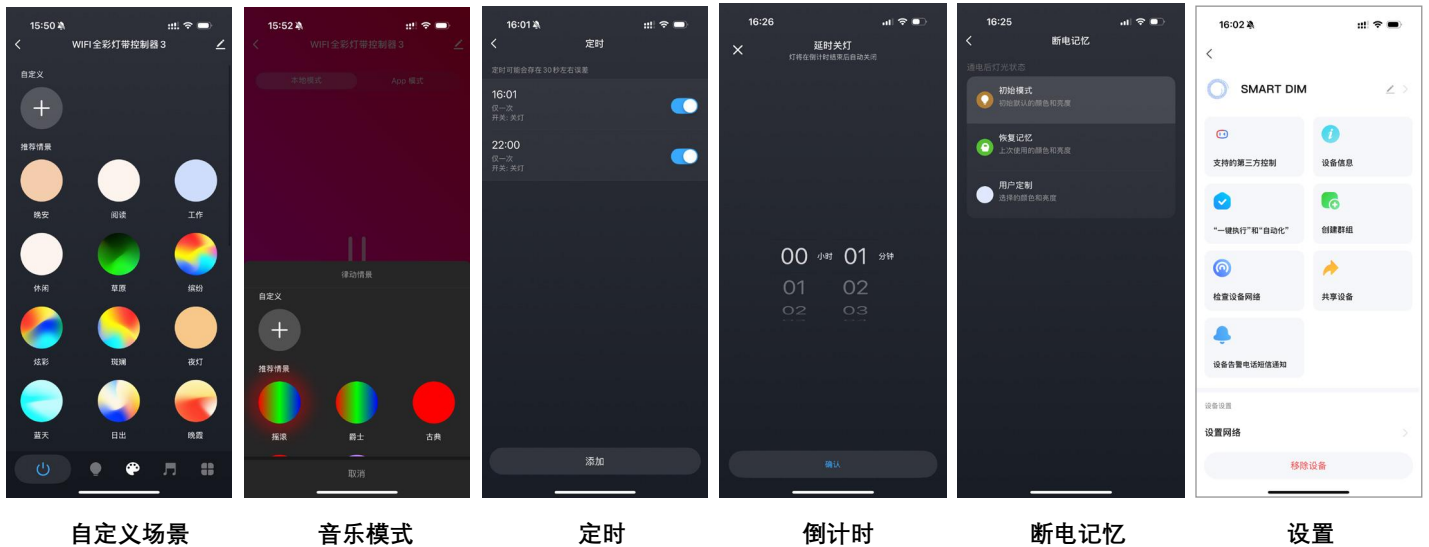
定时：自定义多个执行开/关灯动作的时间。定时可能存在30秒左右误差。

倒计时：自定义执行开/关灯动作的倒计时时间，灯光在倒计时结束后自动关闭。

断电记忆：通电反应可设置通电后灯光的状态。

设置：此界面可绑定第三方语言控制，一键执行和自动化，创建群组，共享设备等功能

MC203、MC204、MC205涂鸦app 界面



**彩光模式/彩光+白光模式/彩光+色温模式：**一键开关，彩光：设置灯光的颜色和亮度，一键快捷颜色。白光：设置白光的亮度、色温。  
**自定义场景：**32个情景模式（RGB 30个情景模式）+自定义自定义可调节情景的静态、跳变、呼吸、颜色亮度和变换速度,一共可自定义10个情景。  
**音乐模式：**本地模式：可调灵敏度，5个推荐场景，可自定义添加律动情景,一共可添加3个自定义律动情景。APP模式：不可调灵敏度，需要打开手机麦克风检测音乐。  
**定时：**自定义多个执行开/关灯动作的时间。定时可能存在30秒左右误差。  
**倒计时：**自定义执行开/关灯动作的倒计时时间，灯光在倒计时结束后自动关闭。  
**断电记忆：**通电反应可设置通电后灯光的状态。  
**设置：**此界面可绑定第三方语言控制，一键执行和自动化，创建群组，共享设备等功能。

## 遥控器功能描述

### 多功能分组遥控器

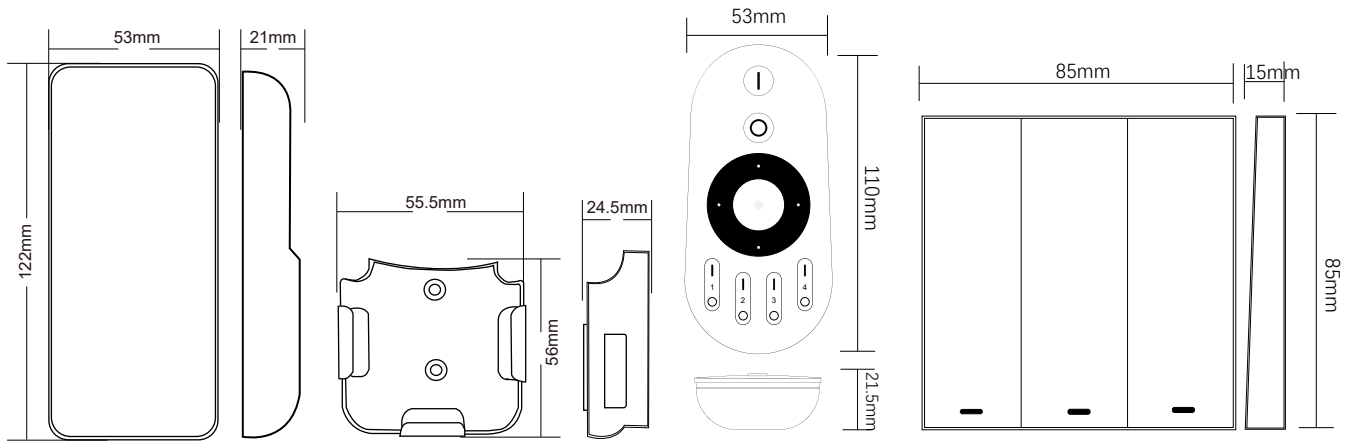
🔘 总开关键    1 2 3 4 分组键    短按；选择按键功能 长按；执行按键功能



分组简易遥控器



随意贴开关



## 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。