

MX7X | SPI 5-IN-1 LED 智能分组控制器

MX7X 系列控制器+MESH 系列遥控器套装规格书



MX7W /WIFI



MX7B /BLUETOOTH



MX7Z /ZIGBEE

控制器兼容49种芯片: TM1803, TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, TM1829, TLS3001, TLS3002, GW6205, MBI6120, TM1814B(RGBW), SK6812(RGBW), WS2813(RGBW), WS2814(RGBW), UCS8904B(RGBW), LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803, LPD8806, WS2801, WS2803, P9813, SK9822, TM1914A, GS8206, GS8208, UCS2904, SM16804, SM16825, SM16714(RGBW), UCS2603, UCS5603, SM16714D, SM16703P, UCS7604(RGBW), UCS7804(RGBW).

Colorful-X7 5 IN 1 可以通过涂鸦/智能生活APP, 语音控制, 音乐律动, 选择各种动态或自定义快捷颜色模式, 调整变化速度和亮度, 设置控制像素数量, 设置芯片类型和R/G/B/WWW/CCT颜色顺序等。
支持MESH系列遥控器通过“MESH”实现本地物理按键控制(如开关、分组切换、基础调光)。

兼容的语音助手

支持语言指令开关、调亮度、颜色。



小米小爱



小智管家



天猫精灵



百度小度



Amazon Alexa



Yandex Alice



Google Assistant

可兼容的遥控器 单设备可同时支持10个遥控器



MR-101/DIM



MR-102/CCT



MR-103/RGB



MR-104/RGBW



MR-105/RGBCCT



MR-011/DIM



MR-023/3 WAY

...

特点

- DIM/CCT/RGB/RGBW/RGBWC幻彩灯带控制器, SPI信号输出, 涂鸦智能APP云控制。
- 兼容49种芯片的DIM、CCT、RGB或RGBW LED灯带, 可通过手机app设置芯片类型和R/G/B/WWW/CCT颜色顺序。
- 可通过手机APP设置180种动态变化模式, 包括跑马、追逐、流水、流星雨和渐变飘。
- 语音控制, 支持小米小爱、天猫精灵、百度小度、亚马逊Alexa、谷歌Assistant等语音助手。
- APP内置海量模式, 动态180种、灯条22种、灯屏30种模式。
- 支持OTA在线升级(如有新的IC有更新迭代, 我们产品也会更新迭代)越用越好用
- MESH 遥控器可控制多种动态模式, 音乐模式。遥控器的亮度、颜色、色温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。
- 支持匹配多台设备, 可同时对多台设备进行控制, 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)

设备参数

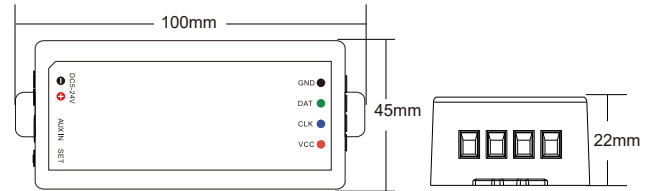
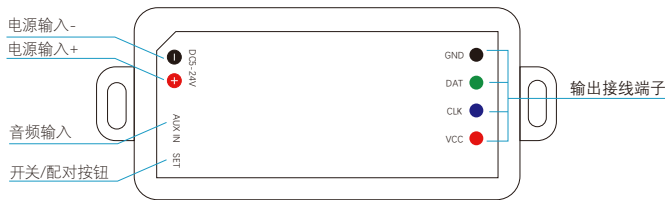
LED控制器

输入电压	5-24VDC
接入信号	WIFI/BLUETOOTH/ZIGBEE
像素点数	1024
输入电流	8A
情景模式	动态180种、灯条22种、灯屏30种
尺寸	L100XW45XH22mm(长X高X宽)
环境	
外壳最高温度	Tc:+65°C
工作温度	Ta:-20°C~+60°C
IP等级	IP20
包装	
包装尺寸	L105XW77XH28mm/0.06KG
装箱尺寸 (100个)	L38XW30XH24cm/7KG

LED遥控器(R-100系列)

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
颜色范围	1600万种颜色
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
包装	
包装尺寸	L13XW5.8XH2.7cm/0.105kg
装箱尺寸 (100个)	L27XW30XH15cm/11kg

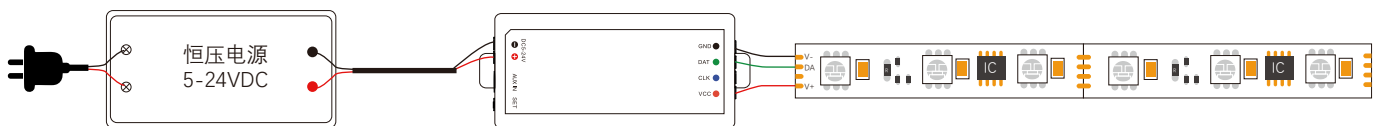
设备机构和安装



设备接线图

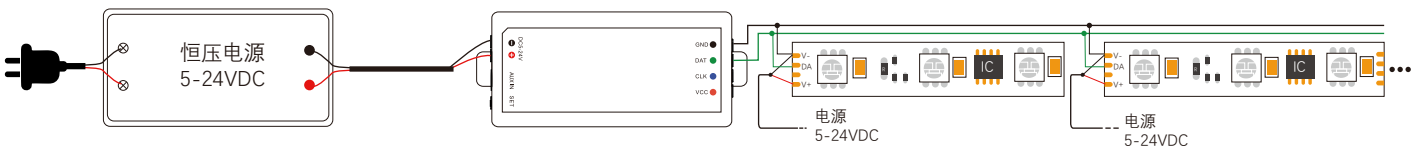
连接灯带

AC100-240V



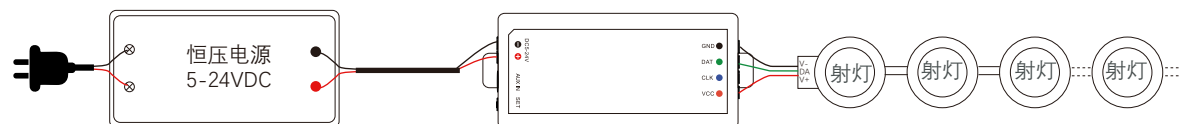
连接多条灯带 (灯负载超过8A需要另接电源)

AC100-240V



连接射灯(TM1803)

AC100-240V



连接灯管(TM1803)

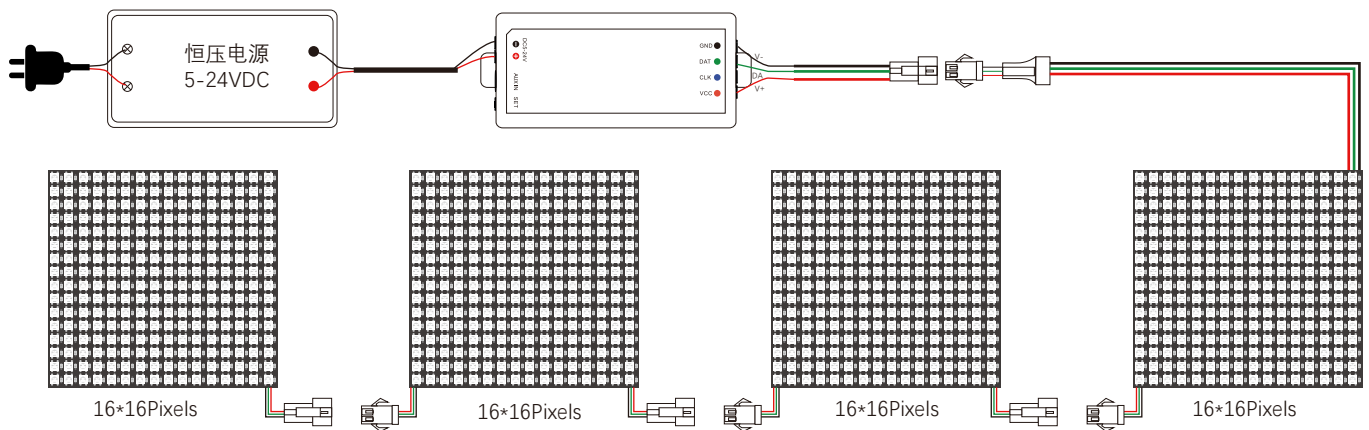
AC100-240V



连接灯屏

AC100-240V

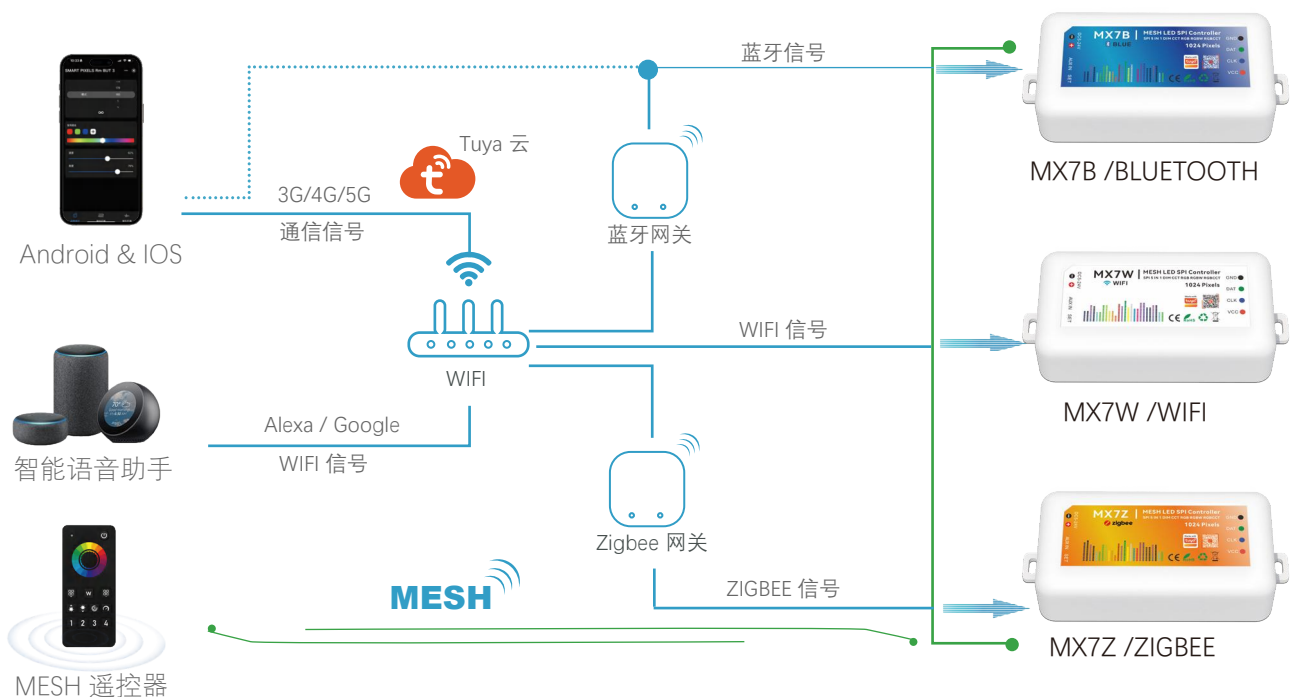
16*16=256*4=1024 Pixels



注意

- 1.如果LED灯带是单线控制方式,控制器的DATA和CLK信号线输出是不一样的,接在DAT(4线的需要接CLK)1个控制器可以连接6条LED灯带。
- 2.当灯带负载超过8A时,灯带需额外使用其它电源供电(灯带和电源需共地),控制器与灯带之间只连接DATA/CLK和GND线。
- 3.恒压电源的输出功率至少是输出负载(灯带)的1.2倍,否则负载满功率输出容易造成灯光自动闪烁或抖动现象

控制连接示意图



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	后续步骤	功能结果
短按(1 秒内释放)	不支持	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	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	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	无需额外操作	设备重置，清除 WiFi 网络信息及遥控器配对

3. 连接到智能手机

MX7W连接过程

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”，在添加时，您需要输入智能手机连接的WiFi密码，并在成功输入后等待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

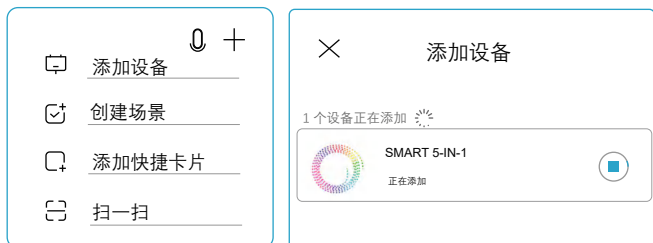
按照以下步骤完成连接:



MX7B连接过程

- 1.确保智能手机在WLAN网络下工作。
- 2.打开涂鸦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”, 在添加时, 您需要输入智能手机连接的WiFi密码, 并在成功输入后等待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

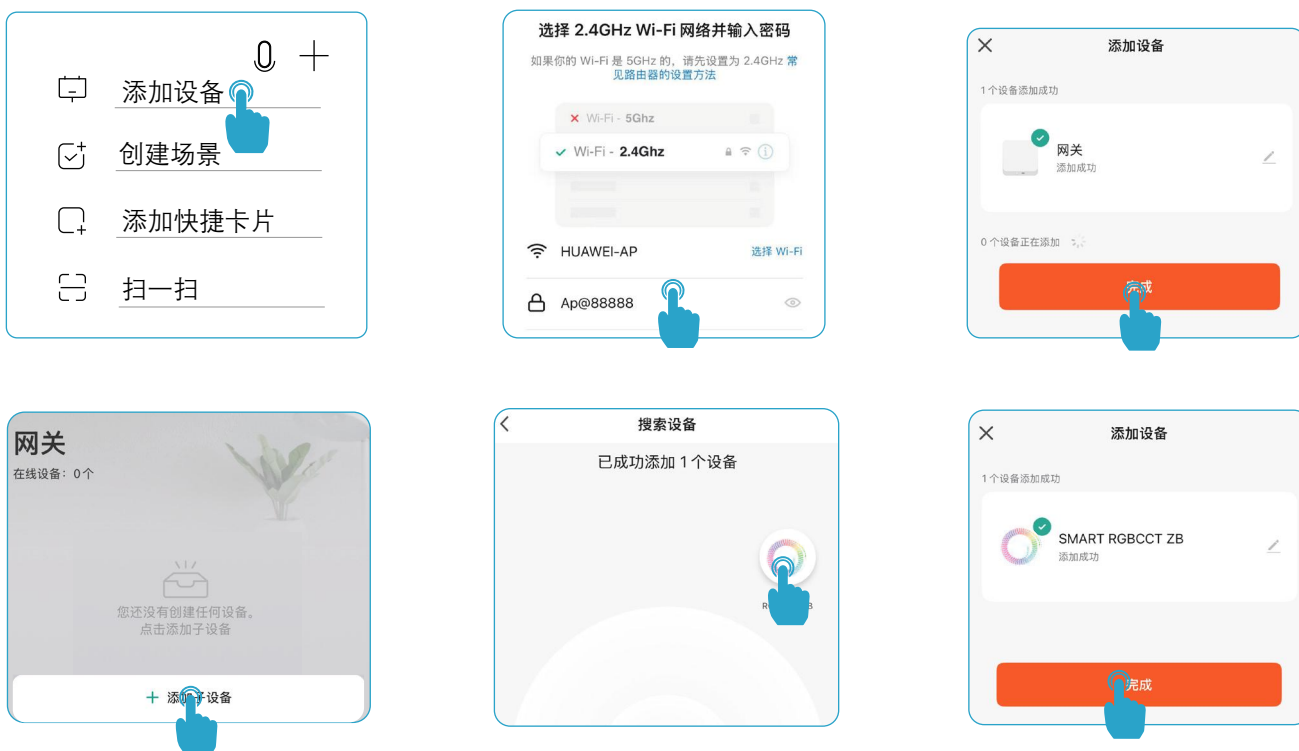
按照以下步骤完成连接:



MX7Z连接过程

- 1.确保智能手机在WLAN网络下工作。
- 2.打开涂鸦APP,选择手动添加网关中控, 选择zigbee网关, 输入WIFI密码进行连接(不正确的WIFI密码将导致连接失败, 非2.4G网WIFI也会导致连接失败)
- 3.重置zigbee网关设备, zigbee网关红蓝灯常亮, 接通电源, 请确认红灯闪烁, 蓝灯常亮, 连接成功后红灯常亮。
- 4.点击完成进入网关控制界面, 添加子设备, 确认子设备属于配网模式(请将网关、控制器和智能手机放置在彼此靠近的位置, 以便快速配对识别)长按控制器“SET”5秒, 连接成功后, 子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。
- 5.控制器安装在APP中后, 我们可以用APP轻松控制LED照明。

按照以下步骤完成连接:



涂鸦智能APP界面

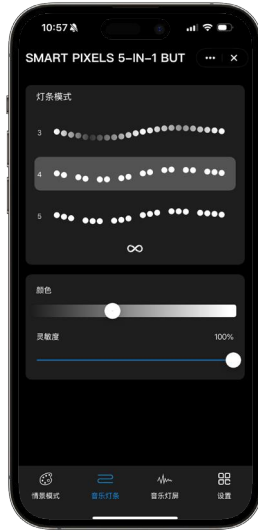
使用涂鸦/智能生活APP，选择各种动态变化模式，调整变化速度和亮度，设置控制像素数量,设置芯片类型和R/G/B/WWW/CCT颜色顺序，语音控制，音乐律动，选择各种动态或自定义快捷颜色模式

DIM 界面



动态模式

180种动态变化和自定义
调整变化速度和亮度



灯条模式

22种灯条模式
调整变化亮度，和灵敏度



灯屏模式

30种灯屏模式
可调整落点颜色，音柱颜色
和灵敏度



设置界面

通过此界面设置芯片类型
和R/G/B/WWW/CCT顺序。

CCT 界面



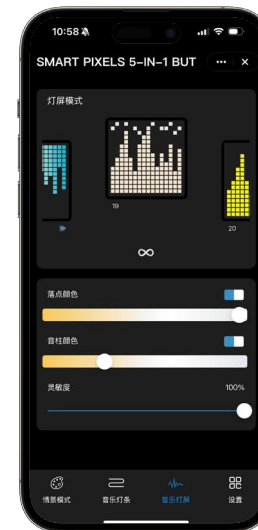
动态模式

180种动态变化和自定义
调整变化速度和亮度



灯条模式

22种灯条模式
调整变化亮度，和灵敏度



灯屏模式

30种灯屏模式
可调整落点颜色，音柱颜色
和灵敏度

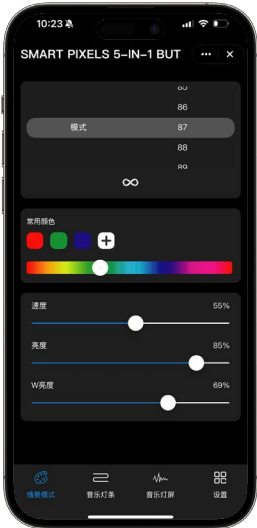


设置界面

通过此界面设置芯片类型
和R/G/B/WWW/CCT顺序。

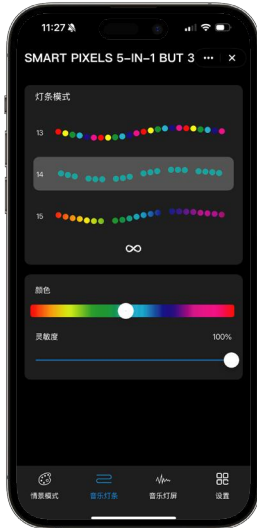
R/G/B + 界面

(灯带为TM1814时)



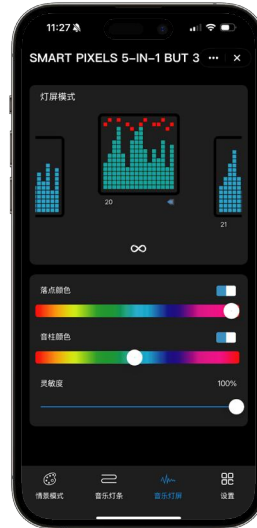
动态模式

180种动态变化和自定义调整变化速度和亮度



灯条模式

22种灯条模式调整变化亮度，和灵敏度



灯屏模式

30种灯屏模式可调整落点颜色，音柱颜色和灵敏度



设置界面

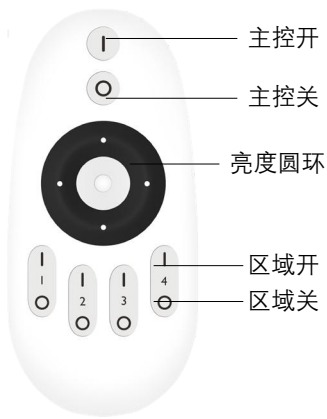
通过此界面设置芯片类型和R/G/B/W/W/CCT顺序。

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

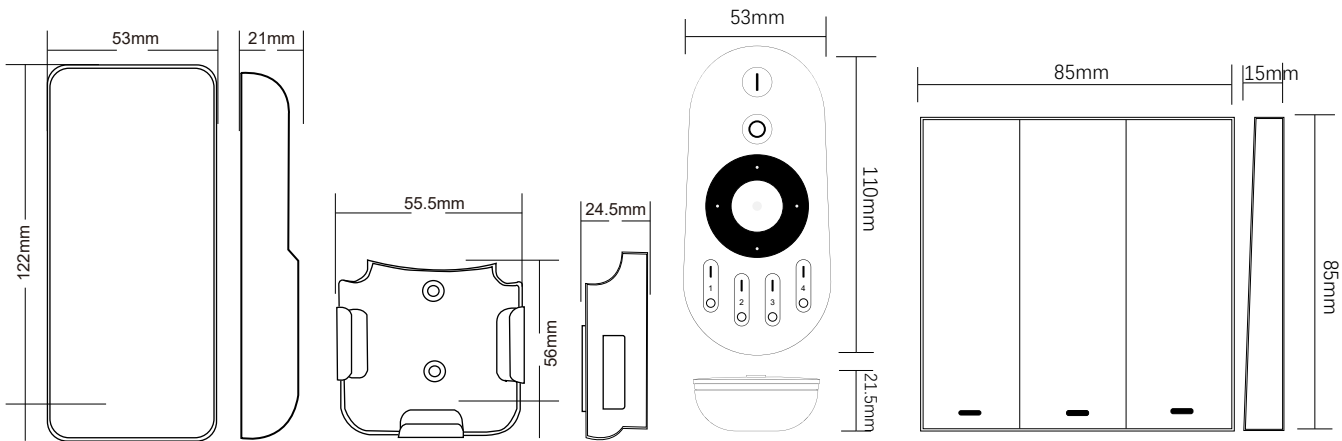




分组简易遥控器



随意贴开关



安装注意事项

- 1.安装时,信号线(DATA/CLK)长度需要<10米避免由于线太长造成信号干扰。
- 2.安装时,信号线(DATA.CLK)需要和强电(100~240VAC)线隔开,距离>15cm,以避免强电产生的磁场干扰信号的传输。
- 3.灯带常亮不受控,可能是信号线(DATA/CLK)开路或灯带的芯片损坏,建议更换信号线或灯带。
- 4.安装设备时, 请关闭电源, 以确保安全。
- 5.不要将产品放在高度易燃或易爆物料。
- 6.使用这个设备时请检查输入电压是否一致。
- 7.请不要在电闪雷鸣, 强磁场或者高压场合安装使用此类产品。
- 8.附近有电磁波, 会严重影响控制距离。