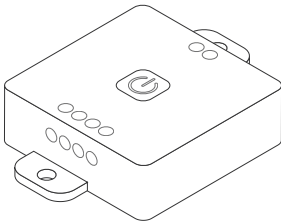


# SP656E使用说明书



## SP656E SPI Single Color LED控制器



支持  
小米澎湃智联



已接入  
米家APP

### 关于“已接入米家”

---

“已接入米家”意味着该产品可以通过米家 App 或小爱语音控制。请注意，“已接入米家”仅做软件层面的验证，小米及米家不对该产品及企业的生产制造、标准执行、质量监管等方面负责。

# 一、简介：

感谢使用本产品。SPI单通道单色LED控制器,对归零码单线驱动IC的通道独立控制进行调光,兼具静态调光、动态氛围、音乐效果等功能。

# 二、功能特点：

- 1、支持"米家"和"BanlanX"两个APP的控制；
- 2、支持小爱同学语音控制,远程手机控制,智能场景联动等功能；
- 3、支持2.4G触控遥控器和2.4G触控86盒遥控器；
- 4、支持常规归零码单线LED驱动IC；
- 5、支持多种白光动态效果和音乐效果,多参数调节；
- 6、支持多种开关机动画效果；
- 7、支持定时开关；
- 8、支持OTA固件升级。

提示:更多动态效果,音乐效果,通道顺序校准等功能需连接"BanlanX"APP控制。

# 三、APP：

1. SP656E支持由"BanlanX"和"米家"APP进行控制,支持iOS和安卓系统；
2. 苹果设备需要iOS10.0或更高版本,安卓设备需要Android 4.4或者高版本。

## BanlanX APP

在App Store、Google Play搜索"BanlanX"找到APP,或者扫描二维码下载安装。



### APP操作引导

- 打开App点击首页右上角的 + 添加设备；
- 在操作界面点击右上角的 ⚙️ 进入设置界面,可以修改名称,定时开关,设置开关机效果,OTA固件升级等操作。

## 米家APP

扫描产品二维码,或在应用商店搜索“米家”,  
下载并安装米家APP;已安装米家APP的用  
户将被引导至设备连接页。

注意:本产品需搭配小爱音箱等产品实现  
智能操控,可搭配产品列表请扫码查阅:



下载米家 App 获取更多智能体验



## 添加设备

### 方法一

- ① 确保小爱音箱已配网并升级至最新版本(详见小爱音箱说明书);
- ② 接通产品电源,长按设备上的电源键3秒,待指示灯闪烁;
- ③ 对小爱音箱说:“**小爱同学,发现设备**”,根据语音引导完成添加。

### 方法二

- ① 打开米家APP,并登陆账号;
- ② 点击APP首页右上角“+”,进入添加设备页面;
- ③ 或者点击APP首页右上角“+”,再点击**扫一扫**,扫描产品二维码后根据页面提示完成设备添加并使用。

提示1: 产品二维码无法扫描时,可通过搜索产品名称,完成设备添加。

此外,由于米家APP不断升级更新,实际操作可能与以上描述略有差异,请按照当前米家APP内指引进行操作。

提示2: 按上述步骤没有发现设备,可重置设备后再添加。重置方法: 设备通电,长按设备上的开关键3秒左右,待指示灯闪烁后,再按方法一或方法二重新添加设备。

## 四、小爱同学控制/查询：

完成设备添加后，可以使用同一小米帐号下的小爱同学控制、查询该设备。

语音操作示例：

“小爱同学，打开客厅的灯”

“小爱同学，把灯亮度到百分之二十五”

“小爱同学，把灯亮度到百分之百”

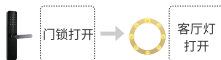
“小爱同学，30分钟后关闭所有灯”

更多语音控制命令可以访问米家APP中“我的”>“产品百科”进行查看

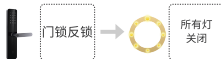
## 五、智能场景联动：

该产品可以通过米家APP创建智能场景，实现与其他智能设备的联动。

当门锁开锁时，客厅灯打开



当门锁反锁时，所有灯关闭



更多联动功能，可以点击APP“智能”页面右上角的“+”，根据实际场景，选择设备作为触发条件或者执行动作，自行创建智能联动场景。



## 六、支持2.4G触控遥控：

与SP656E匹配的2.4G触控遥控器型号(RB1和RC1)如下：

- 支持一对多控制，一个遥控器可以控制多个控制器；
- 支持多对一控制，每个控制器可以绑定最多5个遥控器；
- 支持统一控制和4个分区控制。

注：详细说明见《2.4G RF触控遥控器说明书》



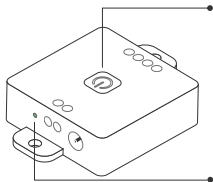
(RB1和RC1需另行购买)

## 七、技术参数：

### 控制器参数

工作电压: 5V~24V DC	工作电流: 5mA~18mA
工作温度: -10°C~40°C	控制器尺寸: 78mm*56mm*20mm

## 八、指示灯与按键：



### 按键说明：

短按：开/关灯

长按：进入配网模式

### 指示灯状态说明

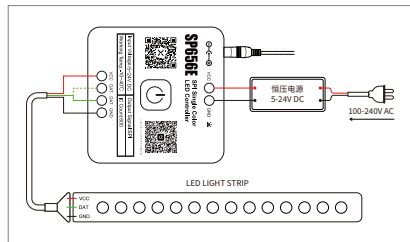
工作状态指示：绿灯常亮

配网状态指示：绿灯快闪

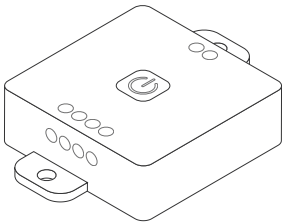
接收遥控数据指示：

接收一次数据绿灯闪烁一次

## 九、接线说明：



# SP656E Instructions



SP656E SPI Single Color LED Controller



支持  
小米澎湃智联



已接入  
米家APP

## 1.Brief:

Thank you for using this product. Single color SPI LED controller, with build-in dynamic effects and music reactive effect.

## 2.Feature:

1. Supports control by the "BanlanX" and "Mi Home" App;
2. Supports voice control with "Xiao Ai";
3. Supports 2.4G touch remote control and 2.4G touch 86-type control panel;
4. Support single-wire RZ LED driver ICs;
5. Built-in a variety of pure white light dynamic effects and music effects, with multiple adjustable parameters;
6. Supports various ON/OFF animation effects;
7. With ON/OFF timer function;
8. Supports OTA firmware upgrade.

Note: Please connect to the "BanlanX" App to access more features.

## 3.Apps:

1. SP656E supports control by the "BanlanX" and "Mi Home" APP, supports both iOS and Android OS;
2. Apple devices require iOS10.0 or higher, and Android devices require Android 4.4 or higher.




## BanlanX APP

Scan the product QR code, or search for "BanlanX" in App Store or Google Play, download and install the BanlanX APP.



### Operations

- Open the App, click the + icon in the top right corner of the home page to add device;
- Click the  icon in the upper right corner of the App to enter the settings page, where you can modify the device name, set the timings, set the on/off effect, OTA firmware upgrade, etc.

## Mi Home App

Scan the product's QR code, or search for "Mi Home" in the app store, download and install the Mi Home app. Users who have already installed the Mi Home app will be guided to the device connection page.

Notice: This product needs to be paired with a "Xiao Ai" smart speaker to enable intelligent control. Please scan the QR code to view the list of compatible products:



## Add device

- ① Open the Mi Home app and log in to your account;
- ② Click on the upper right corner of the app homepage "+", enter the add device page;
- ③ Or click on the upper right corner of the app homepage "+", then click on scan, scan the product QR code, and then follow the page prompts to complete the device add and use.

Tip 1: If the product QR code cannot be scanned, you can add the device by searching for the product name.

In addition, due to the constant upgrading and updating of the Mi Home app, the actual operation may be slightly different from the above description, please follow the current Mi Home app guidance.

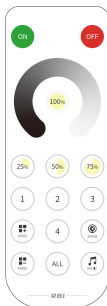
Tip 2: If the device is not found according to the above steps, you can reset the device and then add it. Reset method: power on the device, press and hold the switch key on the device for about 3 seconds, wait for the indicator light to flash, and then add the device again according to the method.

## 4.Work With 2.4G Touch Remote Control:

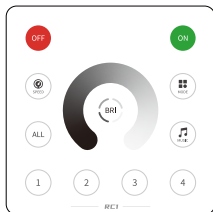
The 2.4G touch remote control models (RB1 and RC1) that are compatible with SP656E are as follows:

- Support one-to-many control, one remote control can control multiple controllers;
- Support multi-to-one control, each controller can bind up to 5 remote controls;
- Support unified control and 4 zone control.

Note: For detailed instructions, see the "2.4G Touch Remote Control Instructions".



RB1



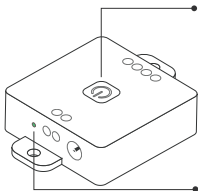
RC1

(RB1 and RC1 need to be purchased separately)

## 5. Technical Parameters:

Working Voltage: 5V~24V DC	Working Current: 5mA~18mA
Working Temp: -10°C~40°C	Dimension: 78mm*56mm*20mm

## 6.Indicator light and button:



### Button description:

Short press: turn on/off the light;

Long press: enter network configuration mode.

### Indicator light status description:

Working status indication: green light on;

Network configuration status indication:  
green light flashing;

Receiving remote control data indication:  
receiving one data, green light flashing  
once.

## 7.Wiring:

