

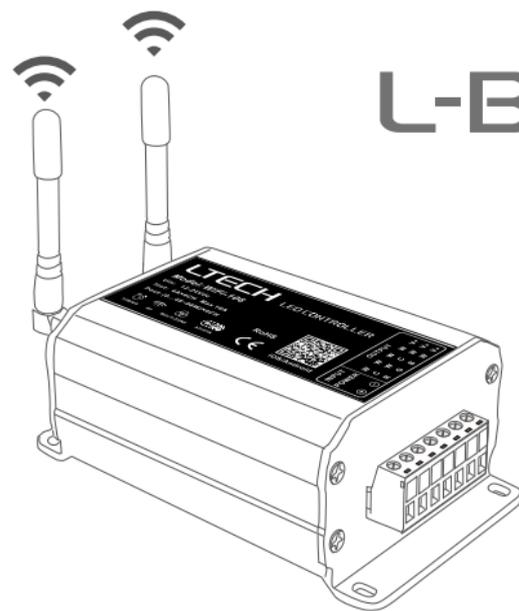
FC CE RoHS [质保5年]



www.ltech.cn

# LTECH

## L-BUS 照明控制系统



iOS

Andriod

Model: WiFi-106





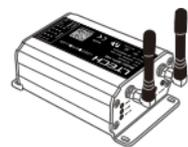
L-BUS控制器应客户需求而诞生的，我们在安卓、iOS系统的手机、平板电脑等移动设备上安装App，通过移动设备自带的WiFi功能便能遥控LED照明产品，它使得LED的控制更加智能化和人性化。一台WiFi-106控制器可以实现调光、色温、RGB、RGBW四大功能，同时支持最大12个区域的控制。

L-BUS控制系统支持直连或者通过路由器连接两种网络连接方式。

## 一 性能参数:

### WiFi-106 网关

通信标准:	2.4GHz Wi-Fi, 802.11b/g/n协议
输入电压:	12~24Vdc
最大负载电流:	4A×4路 Max 16A
最大负载功率:	(0~48W...96W)×4路 Max. 384W
输出控制:	调光,色温,RGB,RGBW
工作温度:	-30°C~55°C
产品尺寸:	L128×W73×H45mm
包装尺寸:	L160×W110×H50mm
重量 (毛重):	470克



### F12 情景遥控器 (配送)

工作电压:	3Vdc(CR2032纽扣电池)
发射频率:	RF 2.4GHZ
产品尺寸:	L150×W46×H18mm
重量 (毛重):	85克



### 软件技术参数

运行平台	安卓4.0以上, iOS8.0以上
语言	英文
类别	工具

## 可选配件

### 触摸面板

单区控制 输出信号: RF+DMX512



多区控制 输出信号: RF+DMX512



调光控制 输出信号: RF+DMX512



功率型 输出信号: RF+功率输出



### 遥控



### RF中继器



### 信号转换器



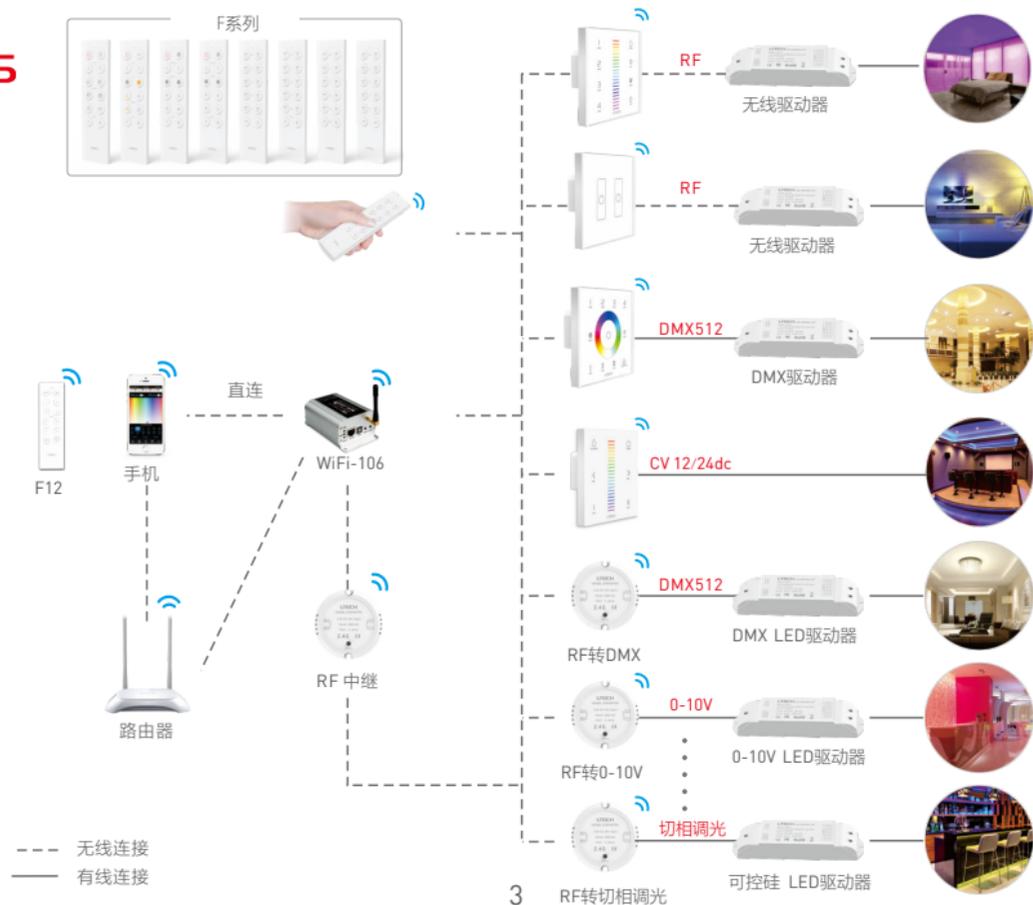
RF 转 DMX  
EBOX-DMX

RF 转 0-10V  
EBOX-AD

RF 转 Triac  
EBOX-TD

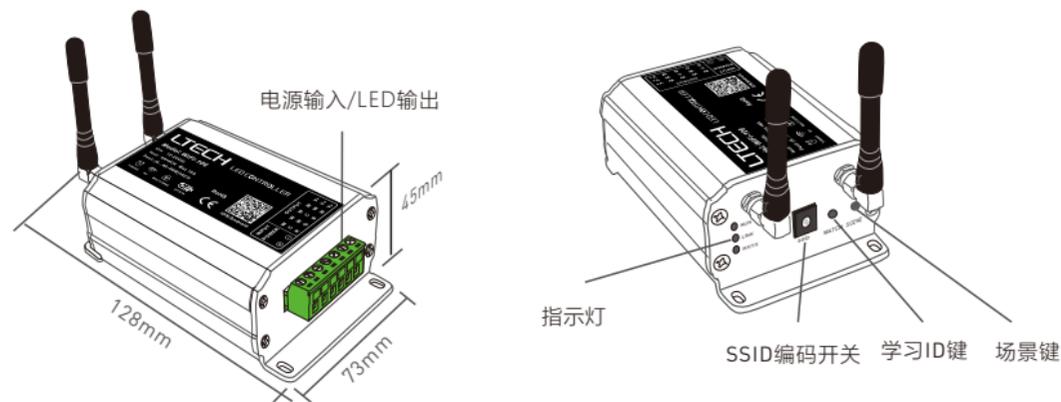
### 接收器





3

## 二 结构图:



## 三 控制器操作说明:

### 3.1 安装/卸下ANT

顺时针安装WiFi天线，逆时针取下天线。

### 3.2 工作状态灯说明

RUN 控制器上电初始化时快闪约60秒，初始化完毕后恢复慢闪。

LINK 有移动设备与WiFi-106控制器建立WiFi连接时常亮，未连接时灭。

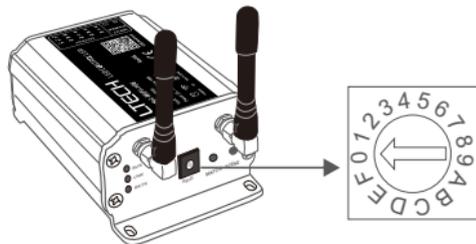
RX/TX WiFi-106控制器接收或发送WiFi数据时闪烁，空闲时灭。



4

## 3.3 设置SSID号

使用编码开关设置控制器的SSID号，控制器的SSID号为WiFi-106-SSID-0至WiFi-106-SSID-F共16个编号(如下图所示)，也就是说用我们的产品在同一小区域可以设置16个互相隔离的局域网，一旦编码开关变化，控制器将重新进入初始化状态，RUN灯快闪约25秒，初始化完毕移动设备需要重新搜索连接。



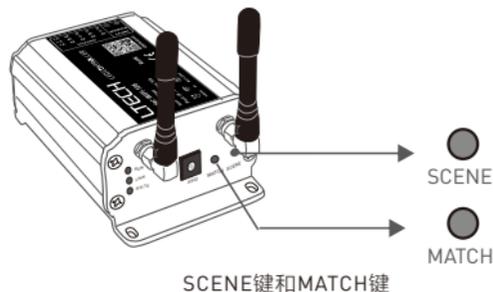
## 3.4 MATCH键和SCENE键

短按MATCH键，WiFi控制器进入学习状态，用于学习WiFi控制器标配的F12遥控器(学习方法见P16)。

短按SCENE键顺序进入WiFi软件所保存的情景模式，共有8个情景模式。

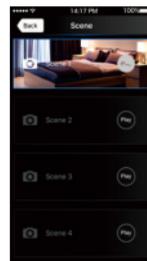
## 【恢复出厂设置/删除密码】

同时长按MATCH键和SCENE键超过2秒，整机恢复默认参数值，包括变化模式参数、分区与群组参数、网络参数。整机默认参数：只有1号分区存在，默认RGBW模式，RGB跳变变化模式，白色最亮，没有群组，网络SSID为WiFi-106-SSID-X(X为实际SSID编码开关对应值)，WiFi-106控制器恢复为直连方式，连接密码为空。



SCENE键和MATCH键

5



场景界面

## 四 App软件使用说明:

## 4.1 App软件下载

扫描以下二维码，安装APP。



iOS/Android

## 4.2 软件操作说明

## 4.2.1 网络连接设置方法

WiFi-106控制器支持两种网络连接方式：本身作为路由器方式与连接至外部路由器方式。

## ● WiFi-106控制器作为路由器直连方式：

进入移动设备设置-无线网络设置，勾选开启WiFi功能，移动设备自动搜索并列出当前工作中的WiFi控制器（如图-1），点击WiFi控制器SSID号进行连接（默认无安全密码）。



安卓版WiFi连接



苹果版WiFi连接

(图-1)

6

注：WiFi-106作为路由器时，为避免移动设备自动连接到其他网络，请在移动设备【WiFi设置】信息对话框，断开已连接的其他网络。

• 连接至外部路由器方式：

将WiFi-106控制器加入外部路由器网络中：

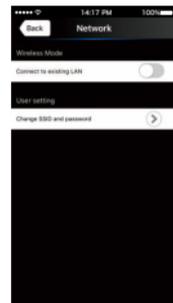
- 进行以上（4.2.1）步骤连接WiFi-106控制器。
- 点击移动设备上WiFi-106软件图标启动软件，软件自动搜索并列出当前已经连接的WiFi-106控制器，并有蓝色无线图标显示（如图2-1）



- 点击Network键，进入Network界面（如图3-1），选择开启Connect to existing LAN项，软件自动搜索出可用的无线网络SSID列表，选择指定的无线路由器进行连接（注：不要选择WiFi-106控制器），即可将B步骤中的WiFi-106控制器加入到该无线路由器（如图3-2 无线路由器TP-LINK1）。

如需要将多台WiFi-106控制器连接至该无线路由器时，需重复以上abc步骤

- 退出WiFi-106软件，进入移动设备设置-无线网络设置，选择该无线路由器进行连接。再打开WiFi-106软件时，Device List界面如图2-2。至此完成连接至外部路由器步骤。



(图-3-1)



(图-3-2)

Network界面

注：连接至外部路由器方式后，为避免移动设备仍自动连接到WiFi-106，请在移动设备【WiFi设置】对话框里，断开已连接的WiFi-106网络。

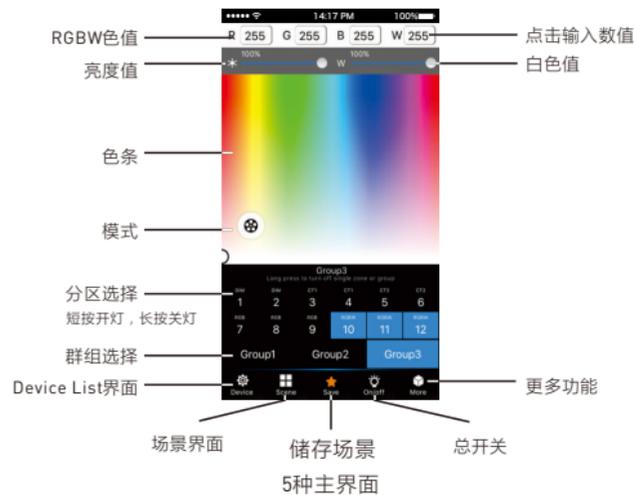


安卓版取消保存WiFi连接状态



苹果版取消保存WiFi连接状态

4.2.2 主界面(共5种类型界面)



5种主界面



4.2.3 分区控制器学习方法

(1) 开启分区:

点击Device List界面中WiFi-106控制器的Zone键, 进入Zone Set界面, 按照现场灯光控制需求, 开启多个分区, 选择灯光类型, 命名分区名称。

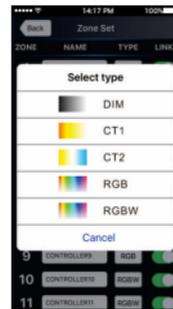
【注】WiFi-106主控本身默认为第一分区, 主控可选择是否连接灯具, 如果不连接灯具可用分控来代替第一分区。



Device List界面



Zone Set界面

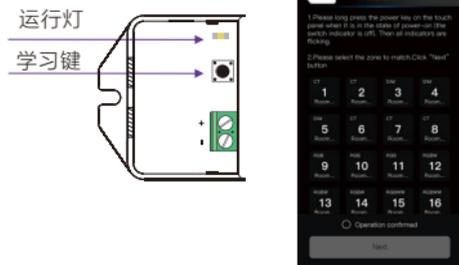


选择类型界面

(2)分区学习ID:

方法1、短按分区控制器的学习键，负载灯闪烁，请在15秒内完成后续操作。打开APP，点击ZONE键进入分区设置界面，点击右上角的 "MATCH"按钮，按照APP上的提示进行操作。

方法2、分区控制器断电。打开APP，点击ZONE键进入分区设置界面，点击右上角的 "MATCH"按钮，按照APP上的提示进行操作。



(3)分区删除ID:

方法1、长按分区控制器的ID学习键10秒，灯具闪烁5次，分区控制器清码成功。

方法2、连续10次通断电分区控制器，灯具闪烁5次 分区控制器清码成功。

注：分区删除ID功能同时具有复位功能，在极少情况下出现个别错乱故障，可以通过删除ID重新学习恢复正常。

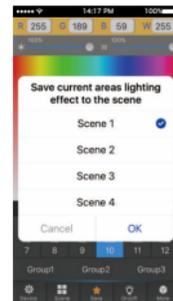
4.2.4 场景界面



Scene



4.2.5 储存场景 ★ Save



储存当前灯光效果为场景

4.2.6 RGB/RGBW类型的Mode界面



4.2.7 DIY界面  Mode



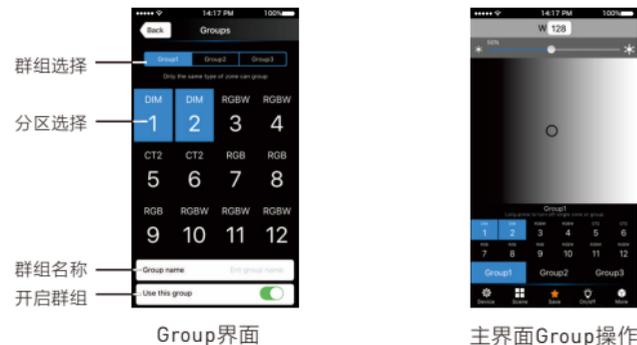
4.2.8 更多功能  More



群组特点：

- 群组操作用于同时选择多个分区，多个分区一起改变颜色、色温、亮度。
- 最多可设置3个群组，群组中的全部分区必须为同一类型，一个分区可同时归属于多个群组。
- 将群组设为启用状态，对应的群组才会出现在主界面中。
- Zone Set界面中改变了分区的类型或启用状态，则自动取消相关分区的群组设置。

A. 群组



B. 定时



## 五 WiFi网络SSID名称和密码设置:

在Device List界面, 点击Network键进入Network界面, 选择Change SSID and password项(点击🔗)进入User Setting界面, 键入新的SSID名称和密码 (密码至少8位, 可由数字0-9, 字母a-z, A-Z组成), 点击界面右上角Apply按钮, 保存所作修改。



1. Device List界面

2. Network界面

3. 改变SSID名称界面

4. 改变SSID密码界面

**【注】**如果是WiFi-106作为路由器直连方式, 修改SSID名称和密码后, 请退出软件, 进入移动设备系统设置重新连接WiFi-106。  
如果是外连至无线路由器连接方式, 仅需要在Device List界面点击 🔍, 重新搜索出改变SSID名称后的WiFi-106控制器。

**【注】**如果忘记WiFi网络密码, 还可同时按住WiFi-106控制器上的学习键  和场景键  2秒以上, 将WiFi控制器恢复出厂设置, 即可去掉WiFi网络密码 (详见P5页面 **【恢复出厂设置】**)。

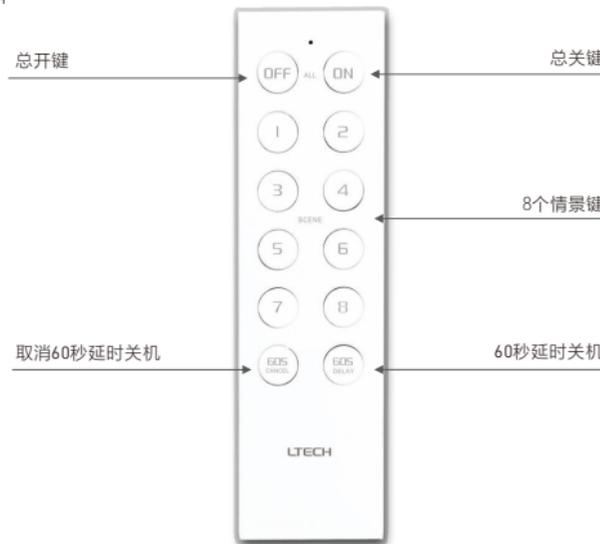
## 六 遥控器操作说明:

### 学习ID

短按WiFi-106控制器的学习键 , 蜂鸣器长响, 再按F12遥控器任意键, 蜂鸣器再次长响, 学习成功。

### 删除ID

长按WiFi-106控制器的学习键  6秒, 蜂鸣器长响, 删除ID成功(删除WiFi-106控制器所学习的全部遥控器)。

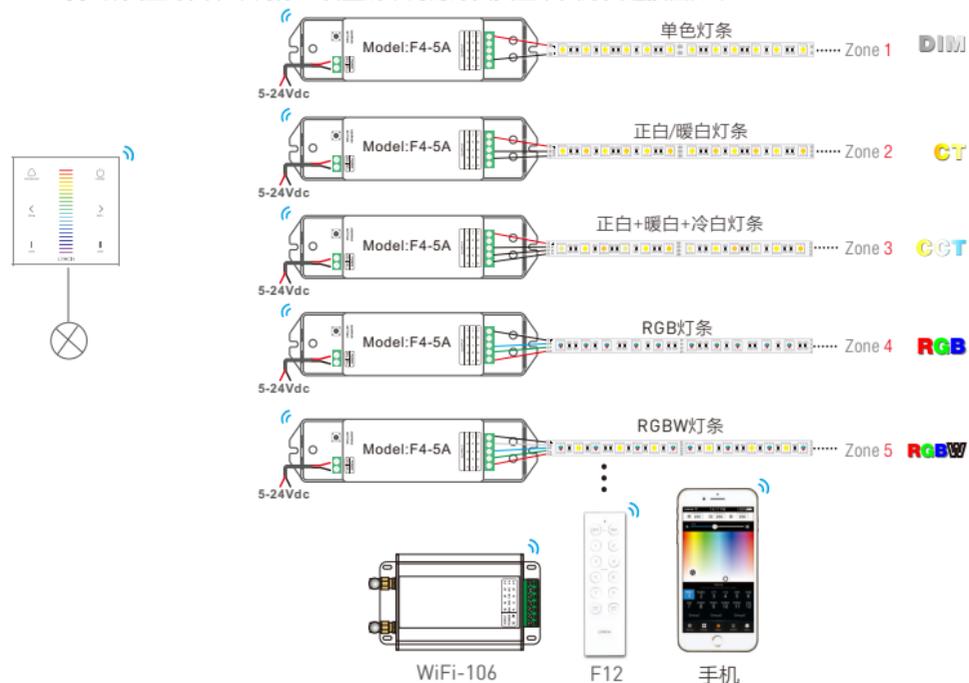


## 七 连接示意图:

### 7.1 分区控制器与灯具连接(WIFI-106接法相同)

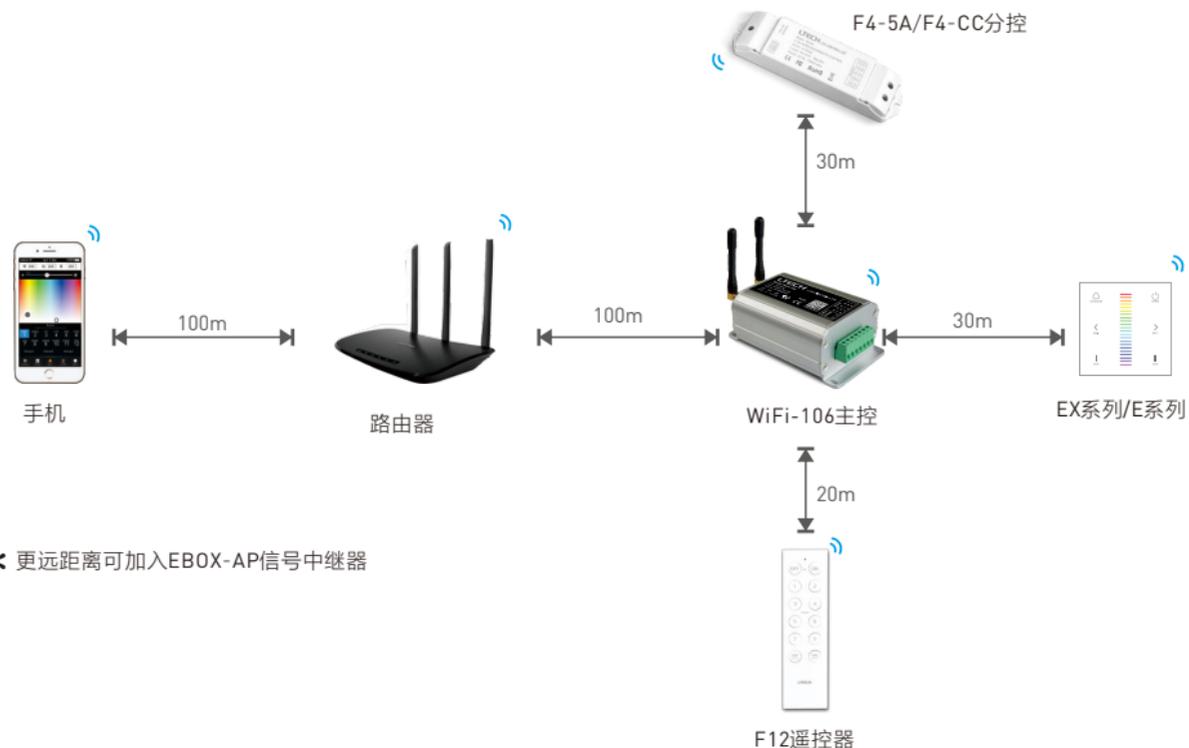
【注】WiFi-106主控默认为第一分区，主控可选择是否连接灯具，如果不连接灯具可用分控来代替第一分区。

多个分区可以设置成同一类型或多种类型，例如所有分区都是单色调光用，那就全设置成DIM调光类型，如有调光、色温、RGB等多种类型灯具，不同分区设置成不同的灯具类型，其灯具连接图如下：



### 7.2 遥控距离参考

【注】以下距离为空旷环境中实测对视距离，在非空旷环境测试无线距离会有所减少，安装前请以实际测试距离为准。



\* 更远距离可加入EBOX-AP信号中继器