

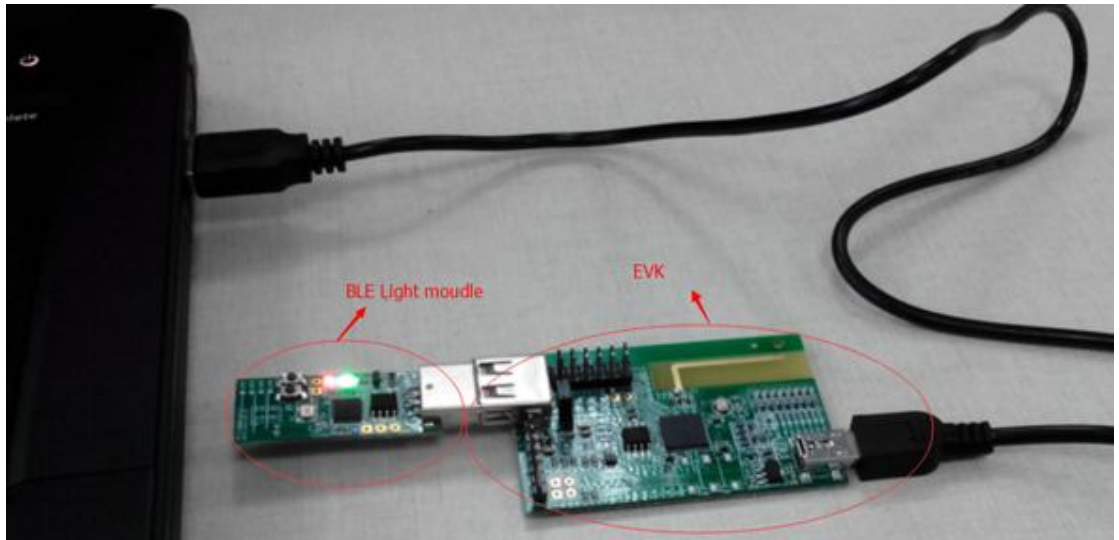
# Telink Dongle APP 及遥控器使用方法

<b>1.Dongle 板&amp;遥控器烧录</b> .....	2
1.1 烧录 Dongle 模块 .....	2
1.2 烧录遥控器.....	3
<b>2.遥控器使用说明</b> .....	4
2.1 获取配对信息.....	4
2.2 遥控器按键功能.....	5
<b>3.APP 使用说明</b> .....	5
3.1 Android APP .....	5
3.2 IOS APP.....	11

## 1.Dongle 板&遥控器烧录

### 1.1 烧录 Dongle 模块

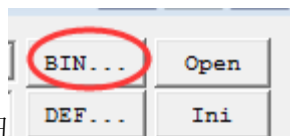
- 1) 使用 EVK 烧录板，连接待烧录的 Dongle，如图所示：



- 2) 如图圈出处点击下拉按钮，选择 wt\_light.ini，其他选择默认的连接参数



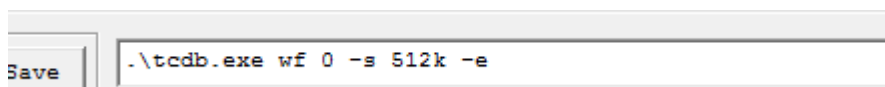
- 3) 再点击 SWB SP 按钮，数据框内显示表示连接成功，可以进行烧录操作



- 4) 点击 BIN 按钮 选弹出文件选择框，选择需要被烧录的 firmware，选中后可以在 wtcdB 左侧文件栏中看到该 bin 文件

- 5) 为了不让 Dongle 板中原来的程序影响使用，一般我们会使用擦除功能，擦除之前

的程序。点击 RstMCU 重置，再点击 EraseF 进行擦除，右侧信息栏会显示呢  
查处过程，在命令栏



中会显示

每次操作对于的命令语句，可以根据需求修改需要擦除的长度。

- 6) 擦除成功后，左键单击选中需要烧录的程序（此处注意必须单击选中，若双击，被

选中的文件会直接被烧录到 EVK 板中，既会使烧录失败，也会让 EVK 不能使用），

再点击 ，右侧信息栏显示烧录成功

#### 7) 手工配置 MAC\_ID

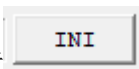
在命令区分别执行以下命令，输出如下：

```
.\tcd.db.exe wf 76000 11111111
TC32 EVK: Swire OK
Flash Sector (4K) Program at address 76000
Total Time: 5 ms
```

现在，Dongle1 已经烧录和设置完毕。同样方法，可以烧录 Dongle2、Dongle3、Dongle4，分别设置 MAC\_ID 为 11111111,22222222,33333333,44444444。

注意：1.配置 MAC\_ID 必须直接在烧录 firmware 之后，Dongle 板不能断电，否则设置不成功。

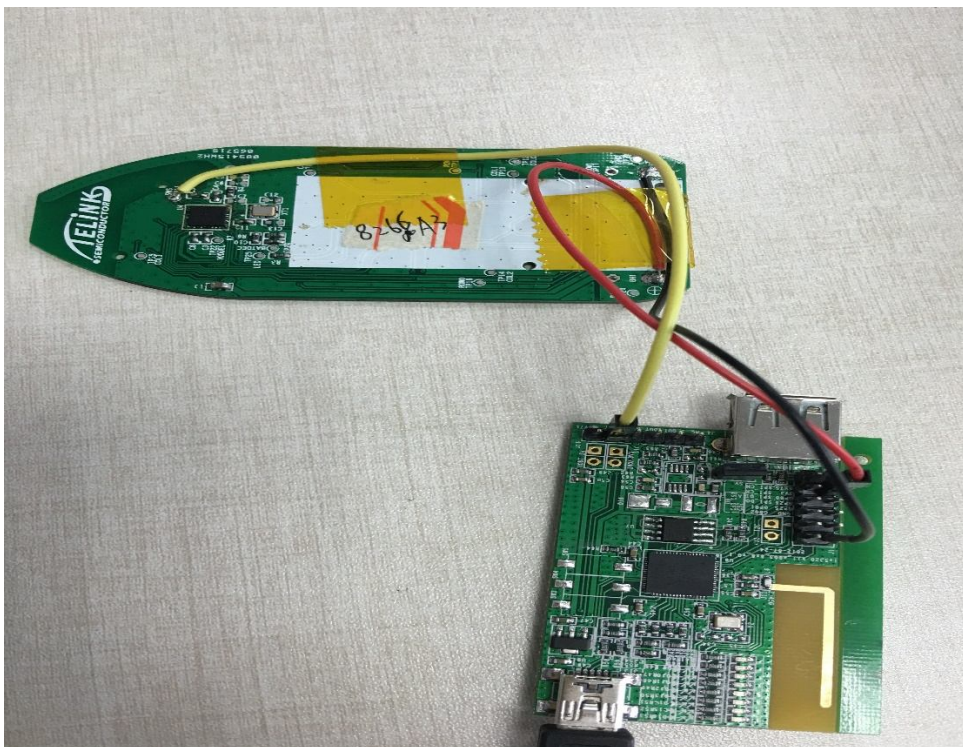
2.烧录配置成功后需要给 Dongle 重新上电才能正常使用。

3.点击  按键，可以打开 tl\_ble\_light.ini 文件。用户可以根据需要自行修改命令。

4.不同的 Dongle 需要烧录对应的 firmware，例如 8267,8266.如果烧录错误可能会导致 Dongle 无法使用

## 1.2 烧录遥控器

1) 使用 EVK 烧录板，连接待烧录的遥控器板，如图所示：



2) 使用 wtcd.db 工具烧录 firmware 到遥控器。

遥控器的烧录方法类似，只是 firmware 从 light.bin 更换为 light\_sw.bin，而且遥控器

不需要进行各种 ID 的烧录。

注意：如果遥控器进入休眠状态，则 evk 板会连接不上遥控器，烧录无法进行。此时需要按住任意键让遥控器保持工作状态。

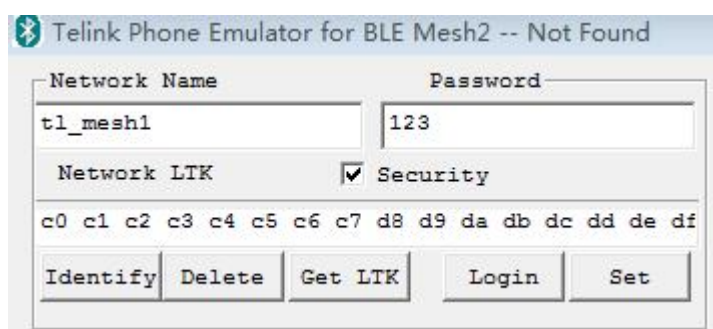
## 2.遥控器使用说明

### 2.1 获取配对信息

遥控器外观标注如下：



当遥控器与 Dongle 有相同的 MESH\_NAME, MESH\_PWD, GRP\_ID。时，遥控器会自动跟 Dongle 配对；若遥控器与 Dongle 端配对信息并不相同时，我们一般使用 tl\_ble\_phone\_mesh2.exe



工具对遥控器端进行修

改，使二者配对信息同步。

- 1) 在电脑端插上 master Dongle，打开 tl\_ble\_phone\_mesh2.exe
- 2) 遥控器上电，同事按住 All\_ON 和 1\_OFF，遥控器中部的指示灯会闪烁，此时遥控器和 Dongle 灯一样会发送数据包，可连接。
- 3) 点击 tools 的 scan 键，跳出扫描框，选中遥控器，点击 connect 连接，再点击 login 登录，就可以对遥控器的 MESH\_NAME, MESH\_PWD, GRP\_ID 进行修改了，此时遥控器的指示灯是灭的。
- 4) 在 network name, password, network LTK 键入与 Dongle 相同的配置后点击 SET，

修改成功后，遥控器指示灯会慢闪三次，修改成功后需重新上电才能正常使用。

## 2.2 遥控器按键功能

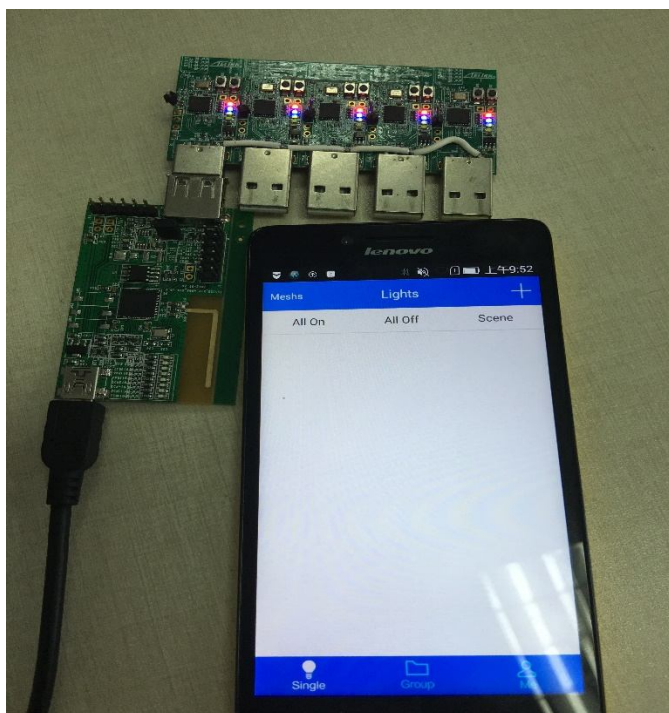
按键	功能	备注
all_on	网络内所有灯 on	
all_off	网络内所有灯 off	
1_on	第 1 组灯 on	
1_off	第 1 组灯 off	
2_on	第 2 组灯 on	
2_off	第 2 组灯 off	
3_on	第 3 组灯 on	
3_off	第 3 组灯 off	
4_on	第 4 组灯 on	
4_off	第 4 组灯 off	
All_On+ 1_off	进入发包模式	
上	Light 变亮	调整亮度值之后 5s，自动保存当前亮度值。
下	Light 变暗	
左	调节灯的颜色	
右		

## 3.APP 使用说明

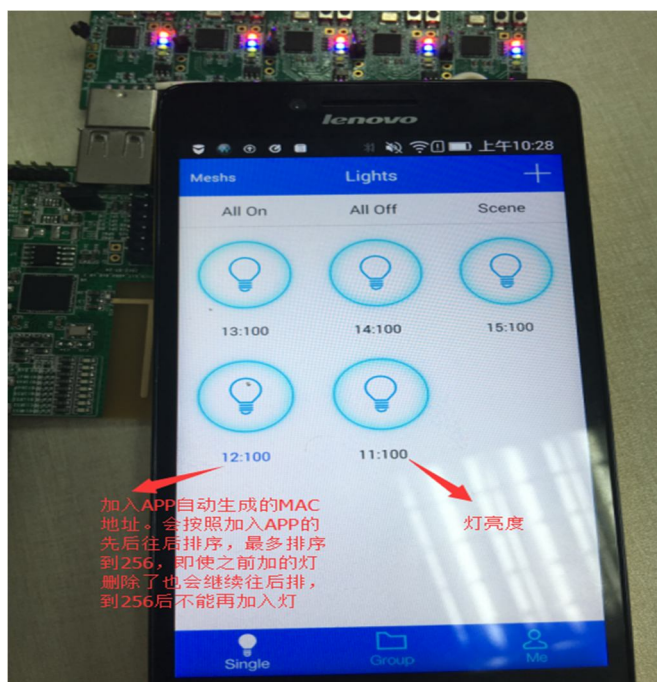
### 3.1 Android APP

- 1) 给 Dongle 板上电，灯应该是亮的。telink 的 firmware 默认的 mash name 是 telink\_mesh1，password 是 123.
- 2) 打开手机蓝牙，点击桌面 APP，打开 APP



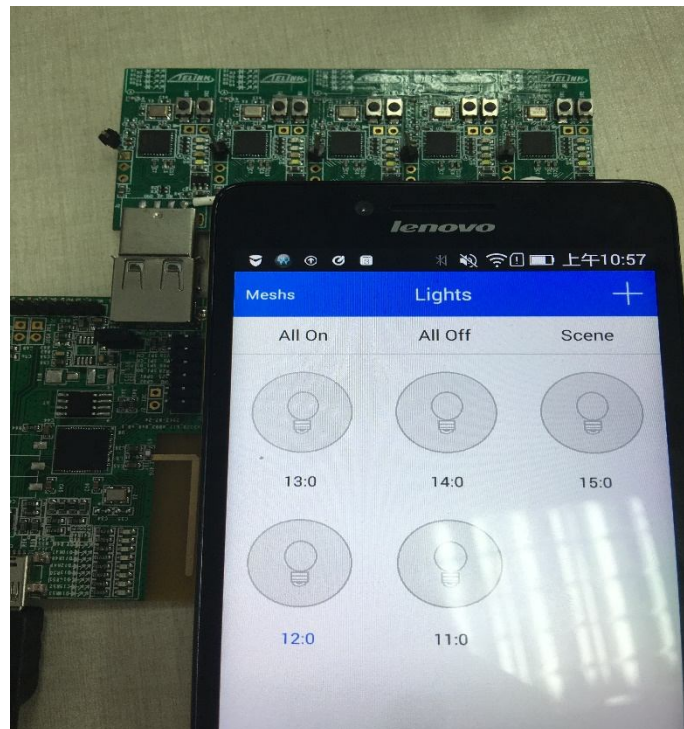


- 2) 点击左上角 Meshs,跳转到 Add Mesh 界面，其中 Factory Default Setting 中分别填入即将被扫描的 Dongle 端的 mesh name 和 password，Mesh Setting 中分别填入想要设置的 mesh name 和 password，填写完成后点击 Save，会显示 Save Mesh Success。
- 3) 设置成功后点击 APP 左上角退出键，到主界面后点击 APP 右上角“+”进入 network scanning 加灯扫描界面。APP 会添加所有附近 Factory Default Setting 设置中相符的灯，并且自动改成 Mesh Setting 中设置的参数，最长扫描时间是 15s，15s 内没有扫描到符合要求的 Dongle 后加灯界面下部 Go Back 会变亮，点击 Go Back 进入到 Lights 控制主界面。
- 4) 进入主界面后 APP 会自动连接灯，界面显示 connect 和 login success，连接成功后所有的灯会显示在主界面上，同时显示灯的状态与实际灯相符，如图



其中图标下部数据为蓝色表示这个灯是直连灯

5) 点击 All Off 全关，所有灯关闭，APP 对应图标也会显示关闭且亮度为 0



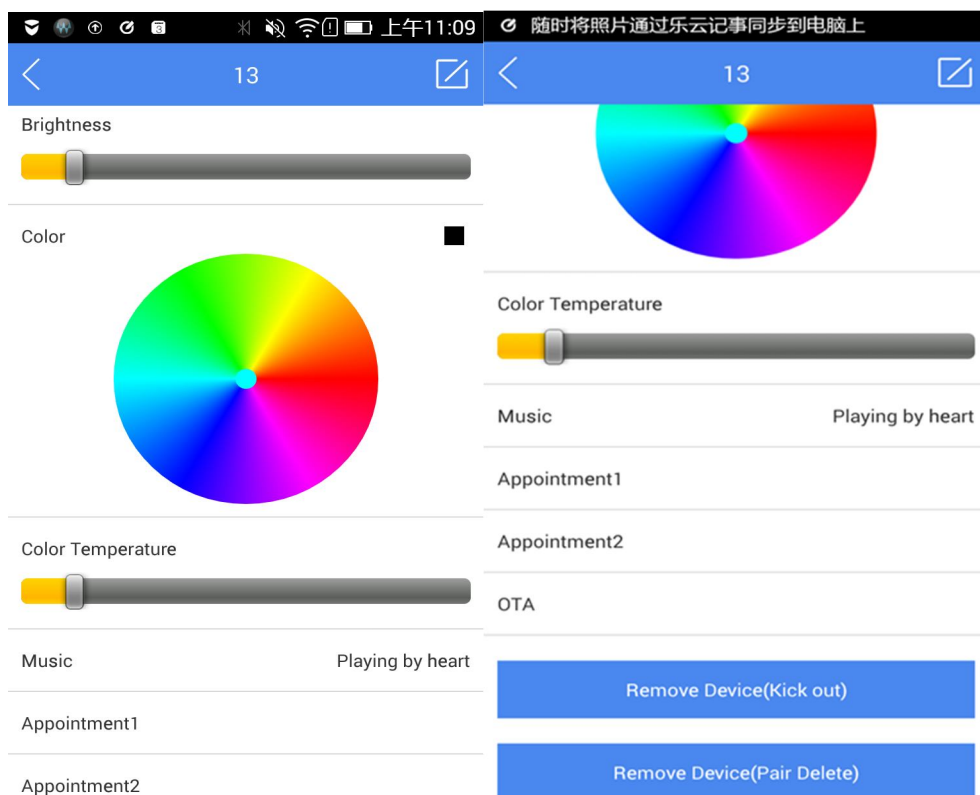
6) 点击 All off 全开，所有灯打开，APP 对应图标也显示全开且亮度值反应当前灯的实际亮度



7) Scene 场景功能这个 demo 还没有做，但是技术上已经实现。

## 8) 单灯控制

长按单灯图标，会进入单灯控制界面



1. Brightness 滑动亮度条，调节亮度；
2. color 点击滑动调色板任意位置，改变灯的颜色；
3. color temperature 滑动色温条，调节色温；
4. Music 灯颜色随音乐改变，此 Demo 未实现，技术上已经实现；
5. Appointment1 及 Appointment2 定时任务此 Demo 未实现，技术上已实现；
6. OTA 空中升级：点击 OTA 进入空中升级界面，如下图所示



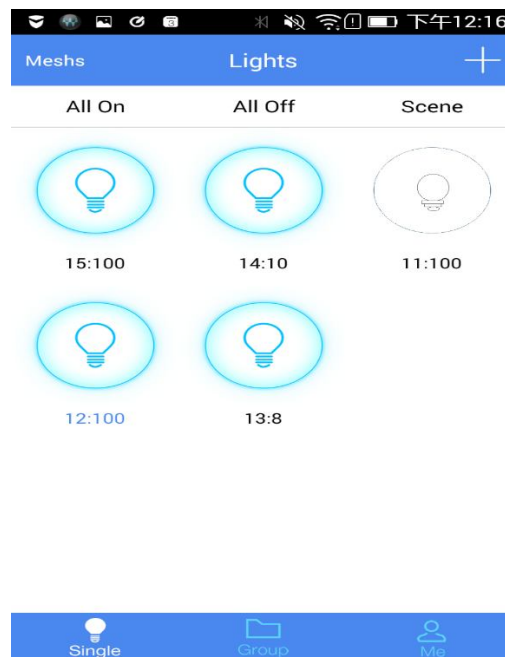


点击 **Choose Firmware** 选择手机中，在文件浏览器中选择想要升级的 **firmware**，选中后会自动跳转到 **OTA** 界面，再点击 **Start OTA**，手机开始自动重连相应灯并且自动升级，界面会显示升级的 **firmware** 版本以及升级进度，升级成功后，相应灯会红灯慢闪三次，ota progress 显示 100%，如图所示



点击手机返回键，返回到单灯控制界面

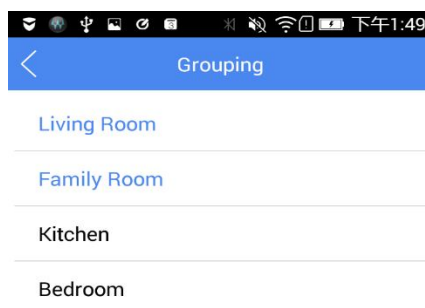
7.Remove Device（Kick out）即从 APP 网络中踢除灯，点击后相应灯会慢闪三次，mesh name 变成 out\_of\_mesh,password 变成 123，剔除的灯在主界面显示为离线状态



重新给所有灯上电，重启 APP 后，这个灯就不再显示在 APP 上了。（想要重新加上这个灯，只需将 **Factory Default Setting** 改成 **out\_of\_mesh**,password 改成 123，然后把 **Mesh Setting** 设置成当前的 mesh name 和 password 保存扫描连接就可以了）

8. Remove Device (Pair Delete) 即将这个灯恢复出厂设置 (若连接时设置的 mash name 和 password 与出厂设置的不同, 也会将灯踢除)。操作成功后灯会, 慢闪三次, 主界面显示 Pair Delete 的灯离线状态, 同理给灯断电重启 APP 后这个灯消失, 需要重新加回的远离也跟 Remove Device (Kick out) 相同。

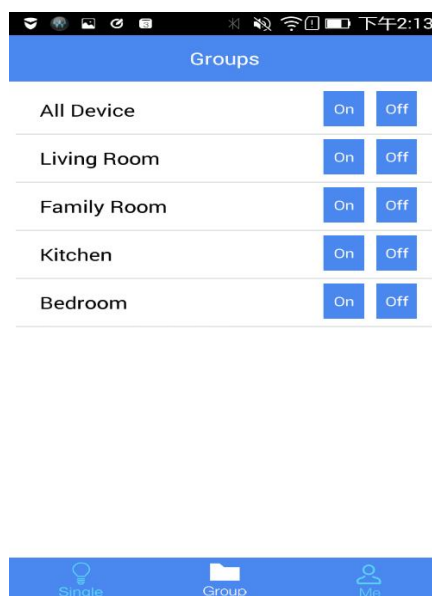
9. 点击右上加操作按钮, 会进入单灯加组界面, 点击相应的组使组颜色变蓝色, 表示这个灯加入到这个组中, 添加成功相应的灯会慢闪三次, 添加成功后点击返回键就可以了。如图所示



图中表示, 选定的灯加入了 Living Room 和 Family Room 两组, 再次点击使组名字变成黑色, 也可以将灯从这个组中删除。

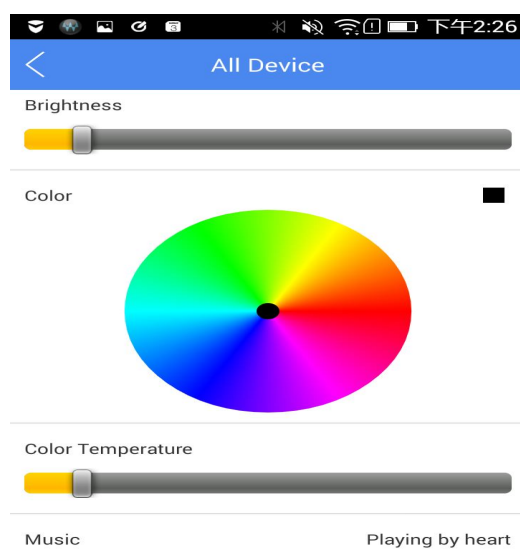
#### 9) Groups 操作

1. 点击主界面下部, Group 栏, 进入 Groups 界面。这个版本的 Dome 设置有五个默认的 groups, 如图所示



其中 All Device 在加灯时所有灯都默认加入了这个分组，且不能退出这个分组。点击右侧 ON 和 OFF 按钮可以控制组内所有灯的亮灭，长按一个分组，可以进入单组控制界面。

2.单组控制界面如图所示



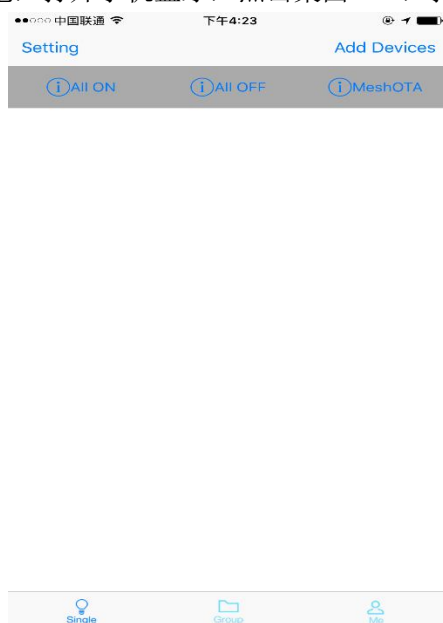
滑动 Brightness 可以调节组内所有灯的亮度；晃动 color 调色板可以调节组内灯的颜色；滑动 color temperatur 可以调节组内灯的色温；music 功能此 demo 未实现。

10) Me 功能（此 demo 未实现）

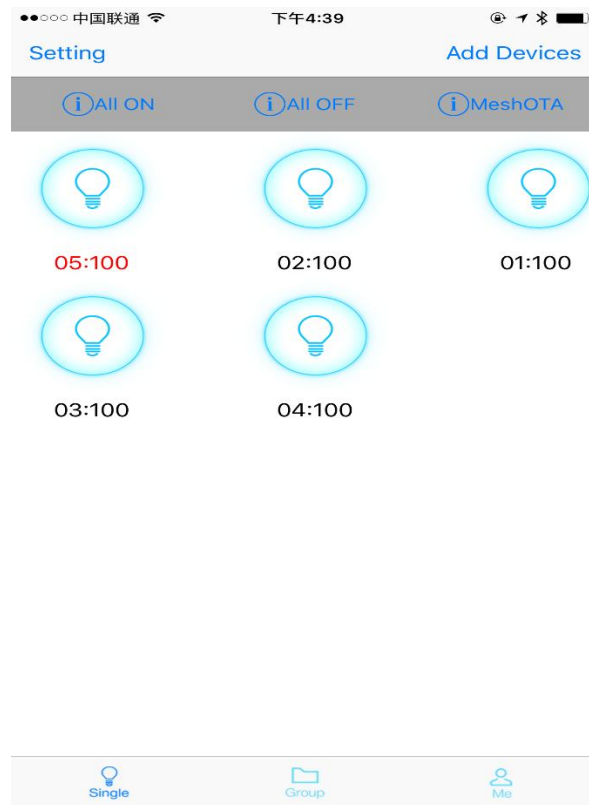
注：由于此 demo 为演示版本，很多功能没有实现，例如组的创建、编辑、删除；场景的创建、编辑、删除等，但是这些功能在技术已经都实现了。

## 3.2 IOS APP

1) 给 Dongle 灯上电，打开手机蓝牙，点击桌面 APP，打开 APP，如下图显示



- 2) 点击右上角“Setting”，在 old name 和 old pwd 中添入即将被扫描的灯的信息，在 new name 和 new pwd 中准备修改成的新配置信息，点击 save information 跳转到主界面
- 3) 点击右上角 Add Devices 进入扫描加灯界面。手机会扫描所有可连接并连接所有 old name 和 old pwd 符合要求的灯，同时将 mesh name 和 pass word 改成 new name 和 new pwd 设置的情况。如下图所示：



主界面会显示所有加到 APP 灯的状态，亮度以及自动修改的 MAC 地址，其中显示为红色的灯是直连灯的标致。

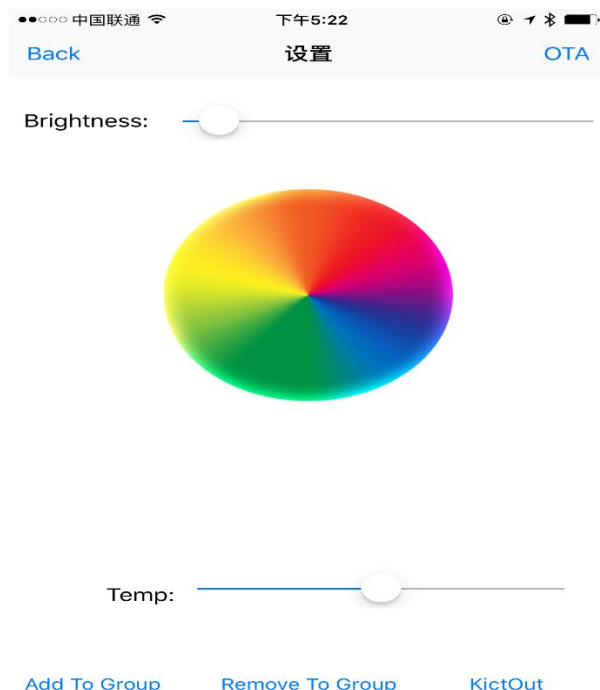
- 4) 点击 All ON, All OFF 可以对全部连接的灯进行开关控制，这与 android APP 的操作和状态基本相同，此处不赘述。

5) 点击 MeshOTA, 对 Mesh 内的灯全部进行升级操作如图所示



升级过程中会显示升级进度, 旧版本信息和新版本信息, 若想要中途退出 OTA 升级只需要双指同时按压屏幕 (这边升级的版本是此 demo 自带的, 可以做成网上传载)

6) 单灯操作: 长按但等个按钮, 进入单灯操作界面, 如图所示





1. **Brightness:** 滑动亮度条，调节单灯亮度
2. 转动调色板，调节单灯颜色
3. **Temp:** 滑动色温条，调节单灯色温
4. **Add to Group:** 点击添加组，跳转到加组界面，如图所示



由于演示 demo 不完善，目前只有 APP 默认自带的组群，其中 All Room 在加灯时已经默认所有灯都加入了。用户需要加入哪个组直接点击，APP 会自动跳转到单灯控制界面，灯加组成功会慢闪三次

5. **Remove to Group:** 目前 Demo 未做这个功能
  6. **KictOut:** 点击后自动跳转到主界面，相应灯会从 mesh 中踢除，主界面上显示离线，重启灯和 APP 这个灯会消失。踢除后的灯 mesh name 变成 out\_of\_mesh,password 变成 123.若需要重新加回灯，操作与 Android 版本原理相同。
  - 7) 组操作：点击 APP 下部 Group 进入 Groups 操作界面。目前 Demo 单组操作功能没有做，只能进行开关操作，点击相应组的开关，可以控制该组内全部灯的开关，相应及时且准确。
  - 8) **Me:** 用户信息功能演示 Demo 没有做
- 注：由于此 demo 为演示版本，很多功能没有实现，例如组的创建、编辑、删除；场景的创建、编辑、删除等，但是这些功能在技术已经都实现了。