

# 操作说明

一丝不苟 只为毫厘

使用前准备以下工具软件：



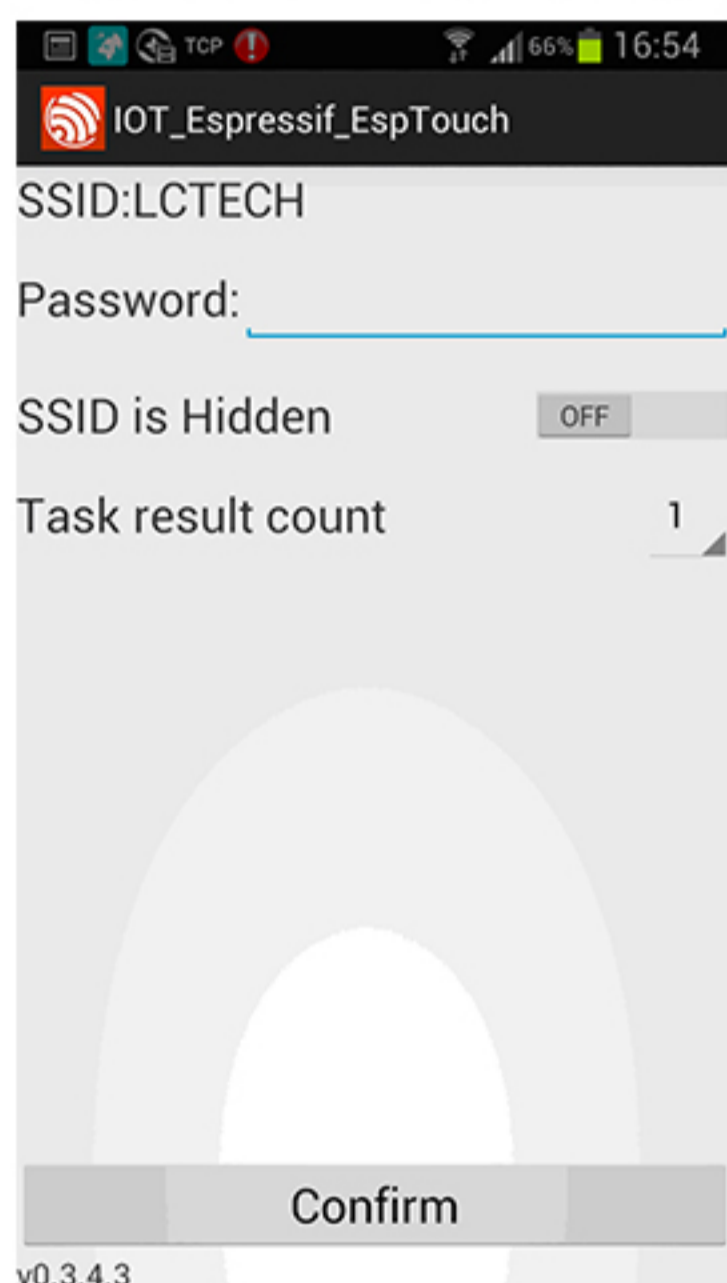
5V/1A 电源适配器



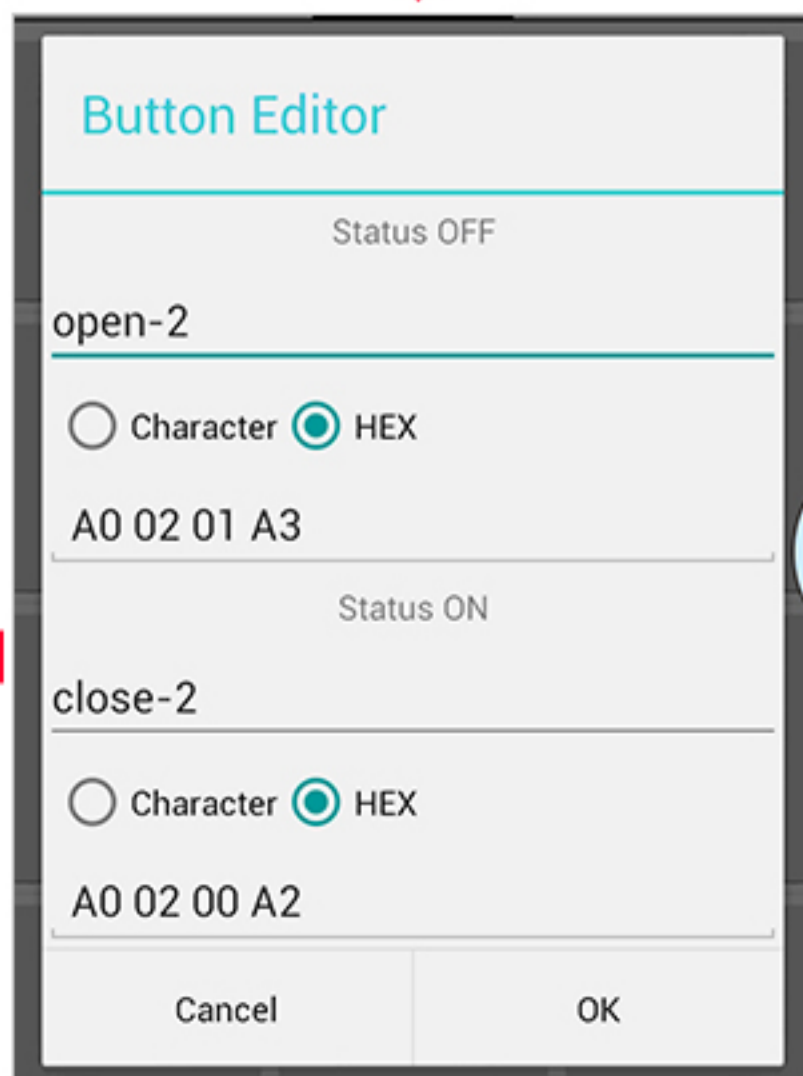
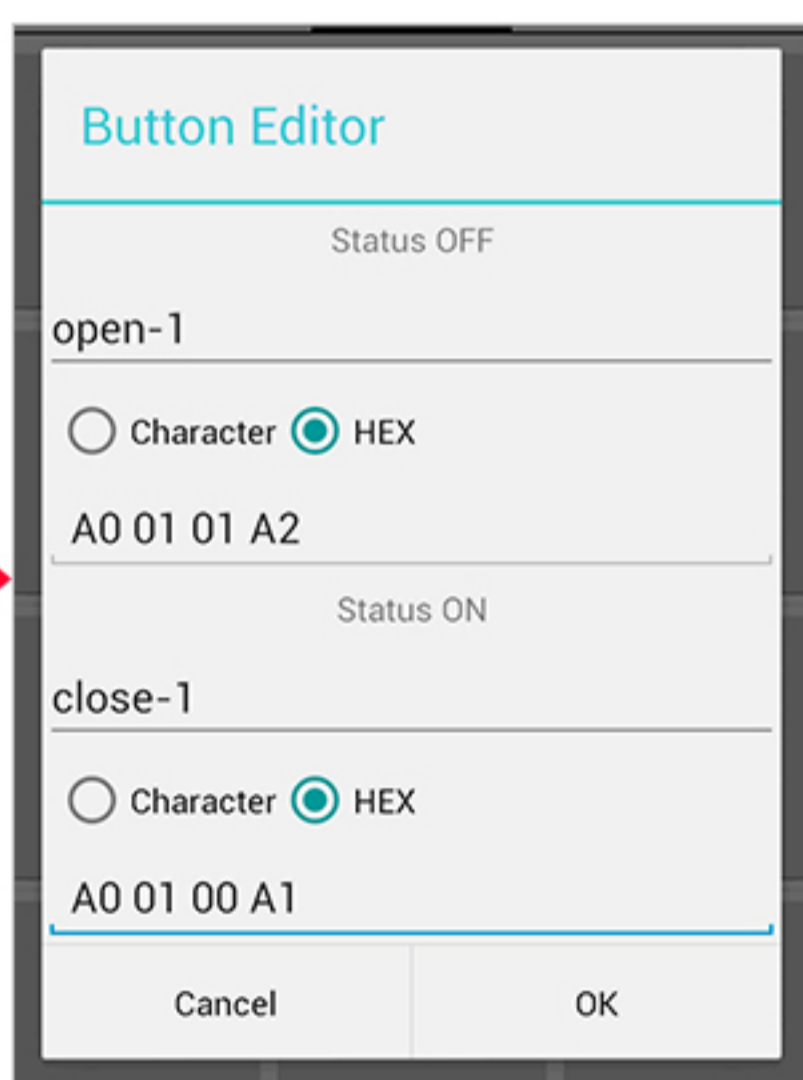
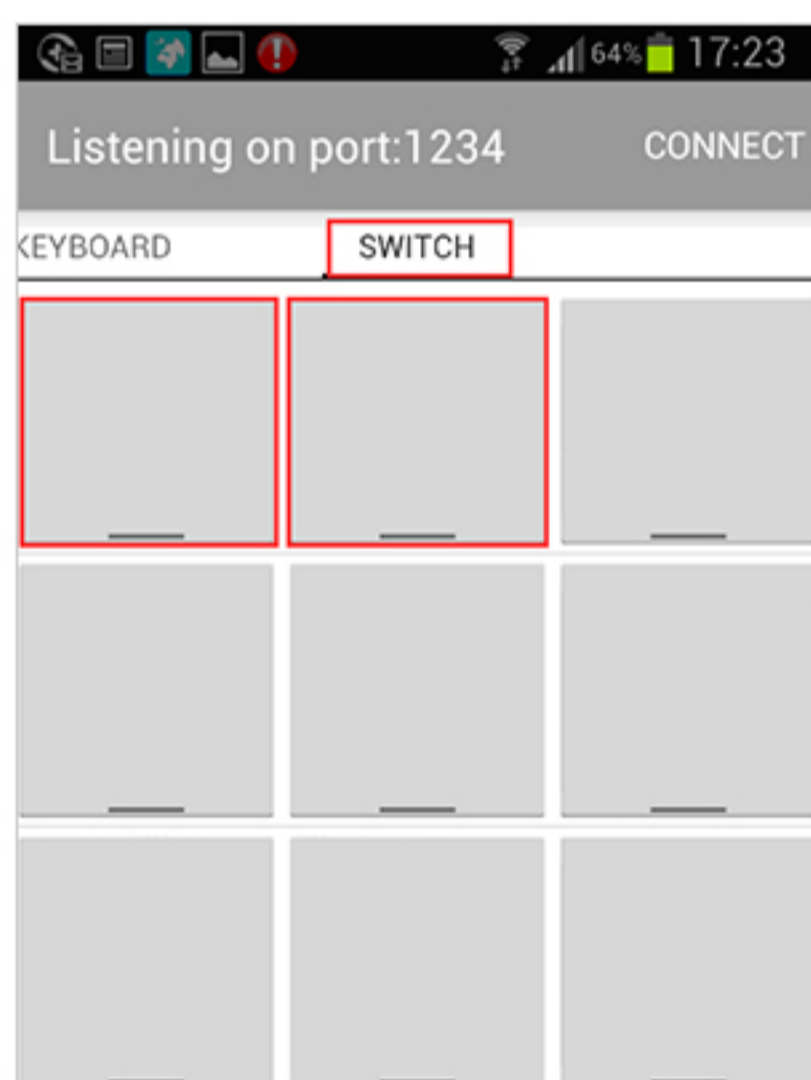
APP “EspTouch\_Demo”

步骤一：5V/1A 电源适配器，电源的正负极分别接到模块的IN+和IN-；

步骤二：安卓手机端安装APP “EspTouch\_Demo”，用于首次使用工作模式2时给ESP-01模组配置WIFI账号和密码；

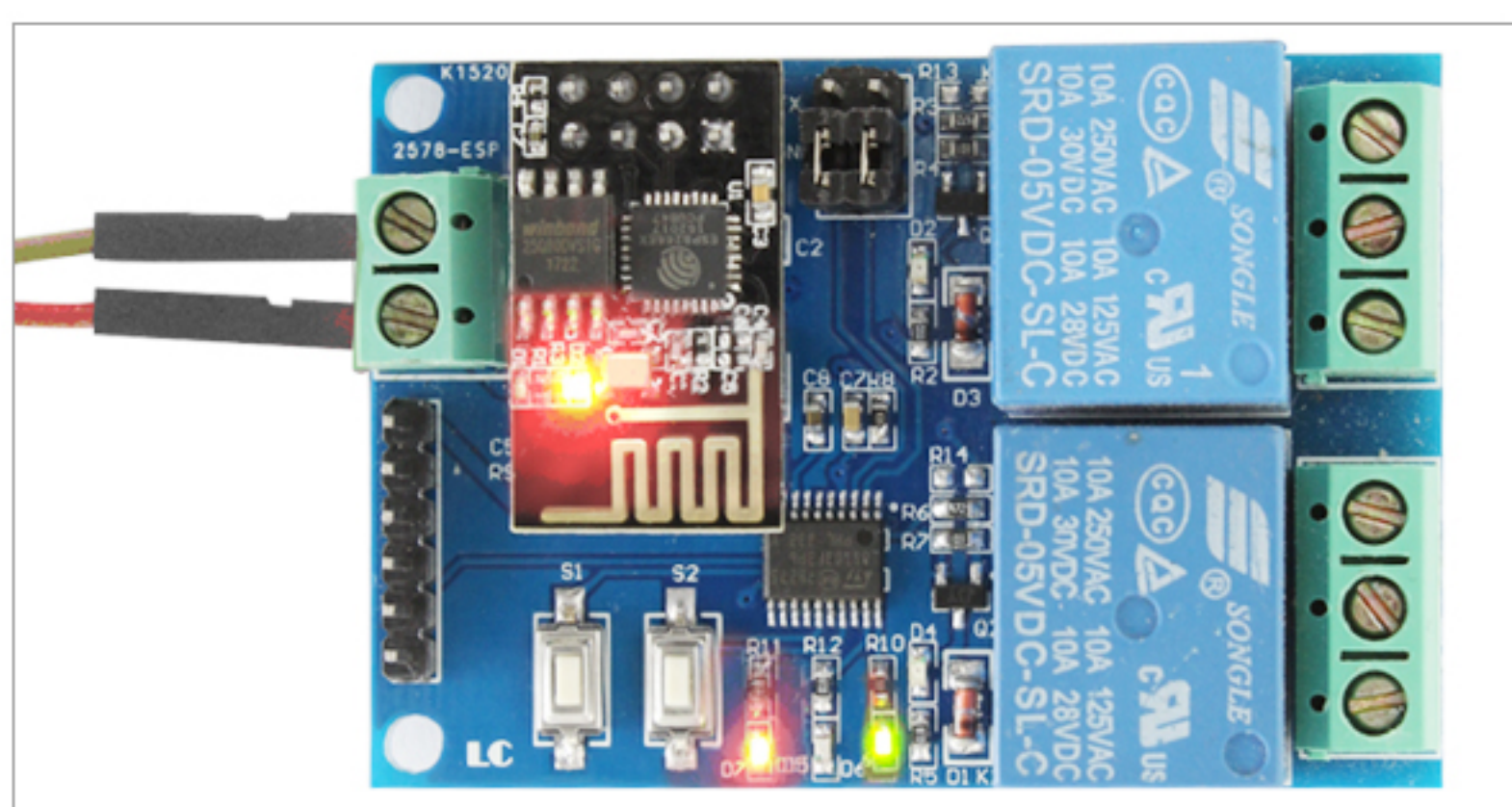


步骤三：安卓手机端安装APP “EasyTCP\_20”，TCP传输工具，用于发送继电器控制指令，点击“SWITCH”，然后长按界面中的灰色方块分别输入2路继电器控制指令的名称和内容（指令格式为HEX形式）

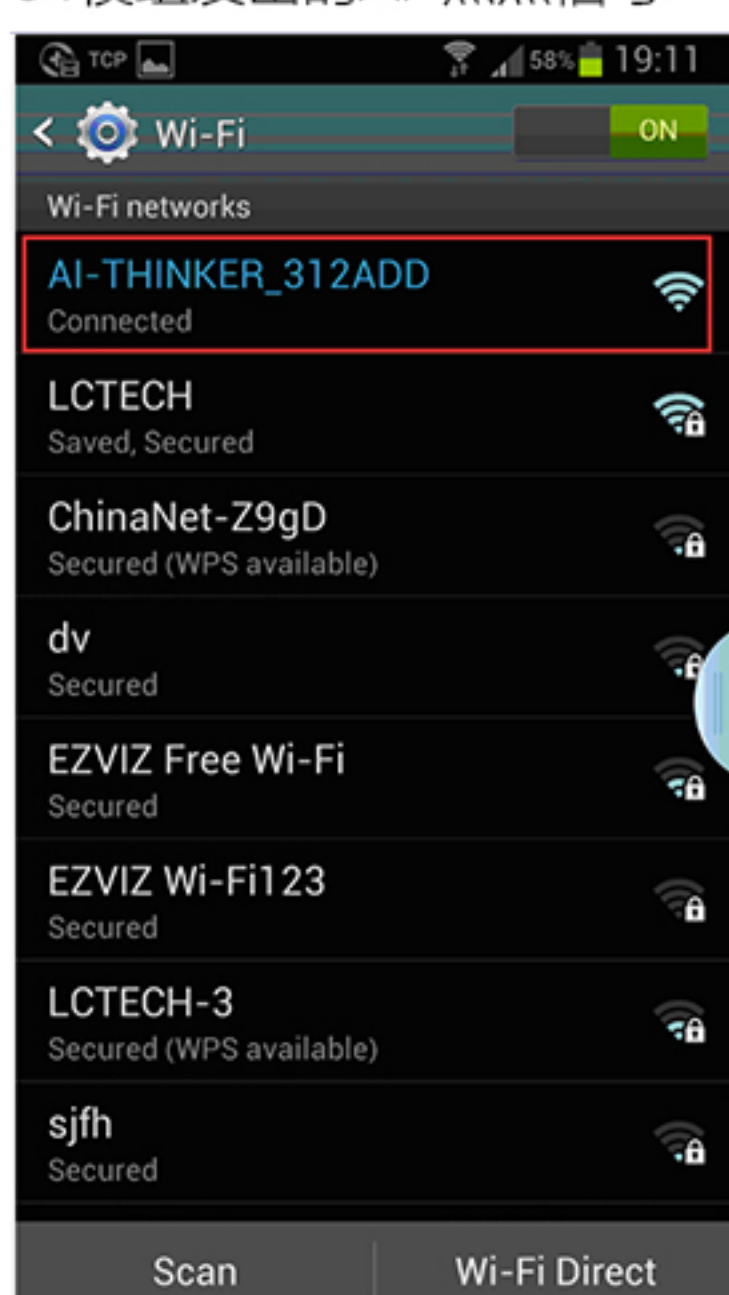


## 工作模式1（手机搭载在ESP-01模组上）使用说明：

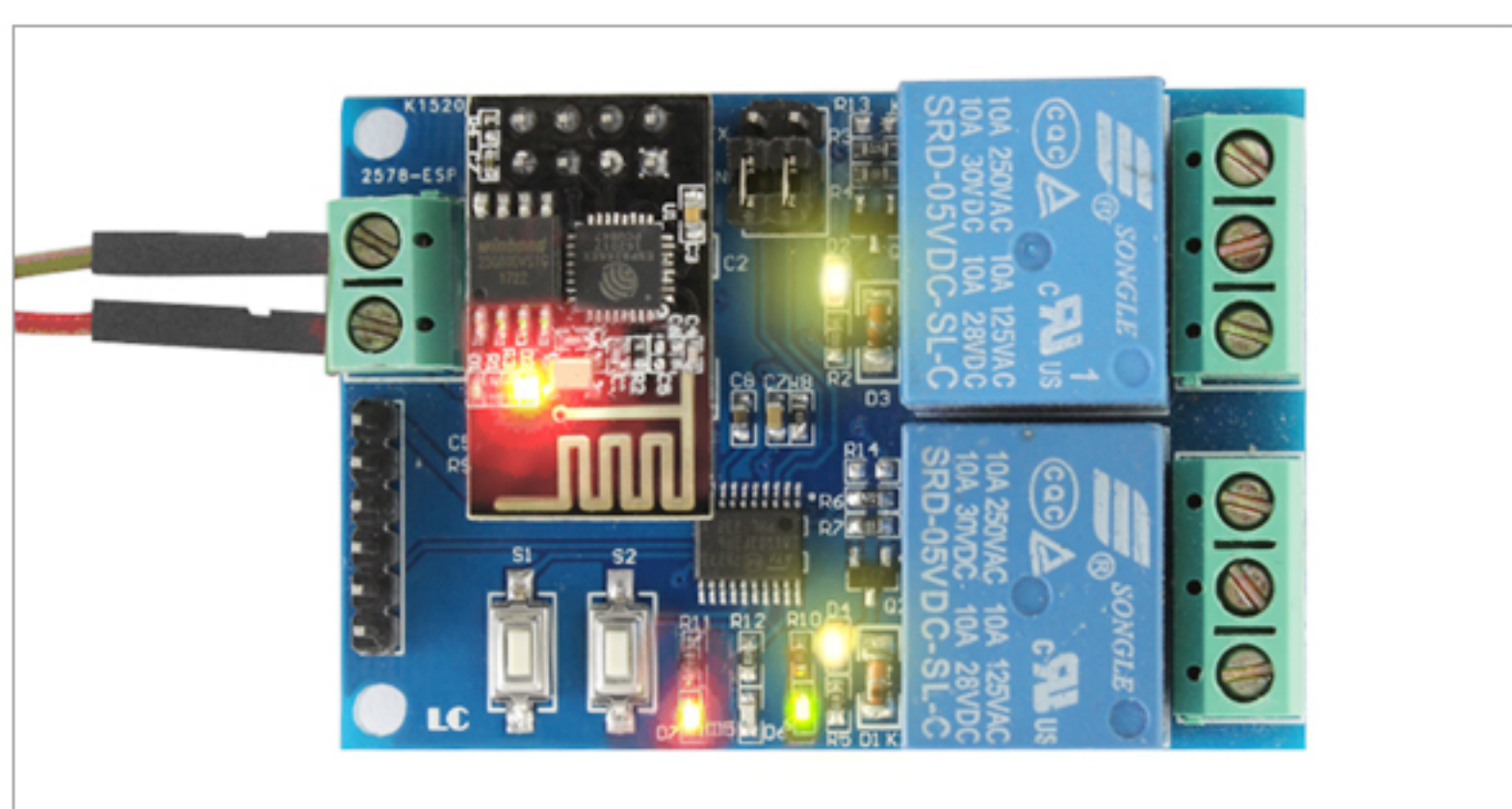
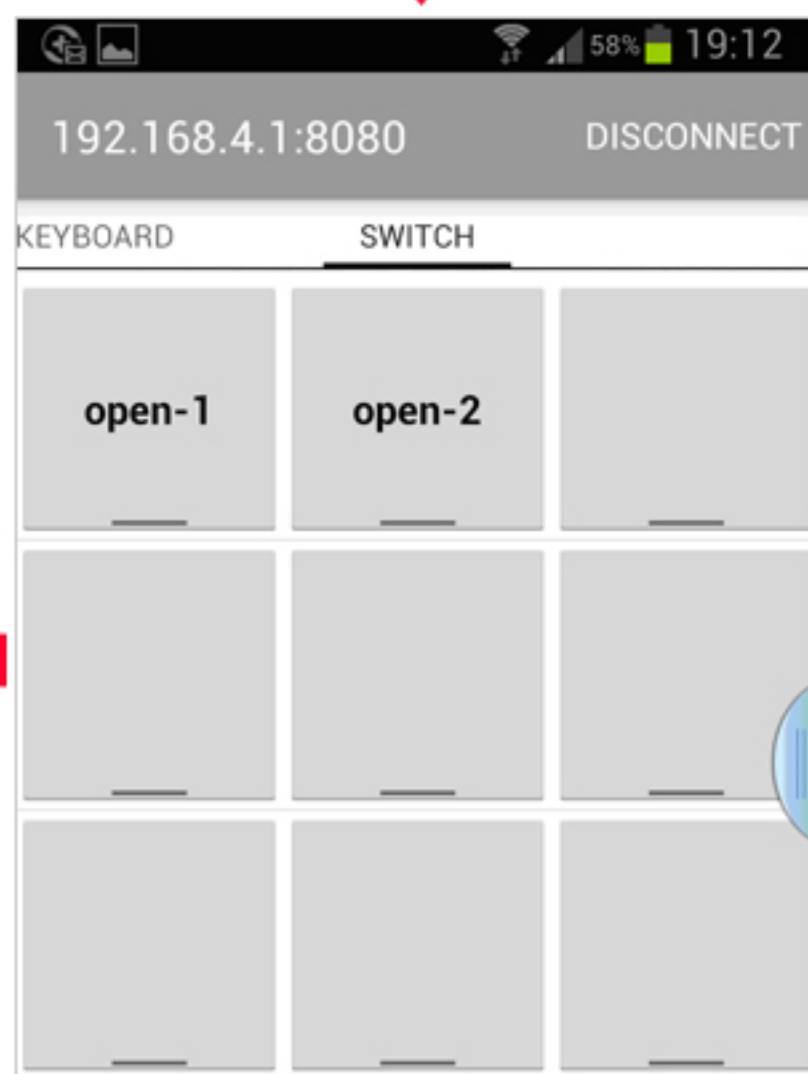
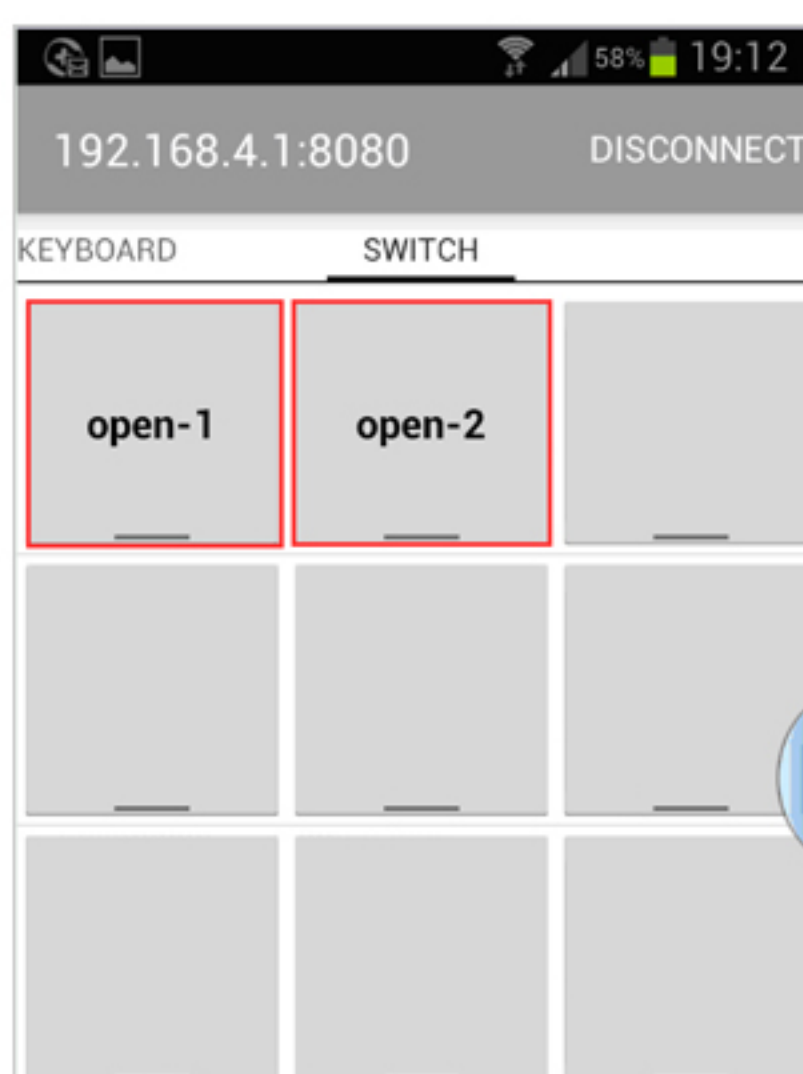
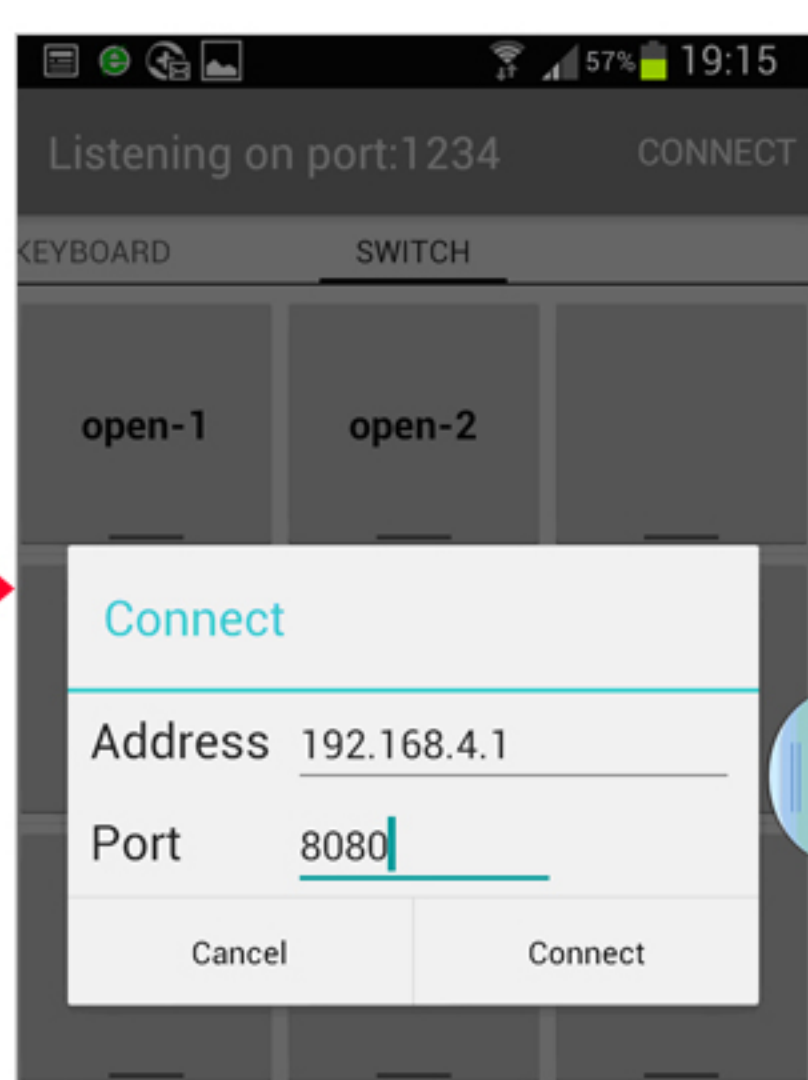
（1）插上ESP-01模组，模块上电，约4S钟后绿灯由熄灭变为2S慢闪，说明配置完成，如下：



（2）手机连上ESP-01模组发出的AP热点信号

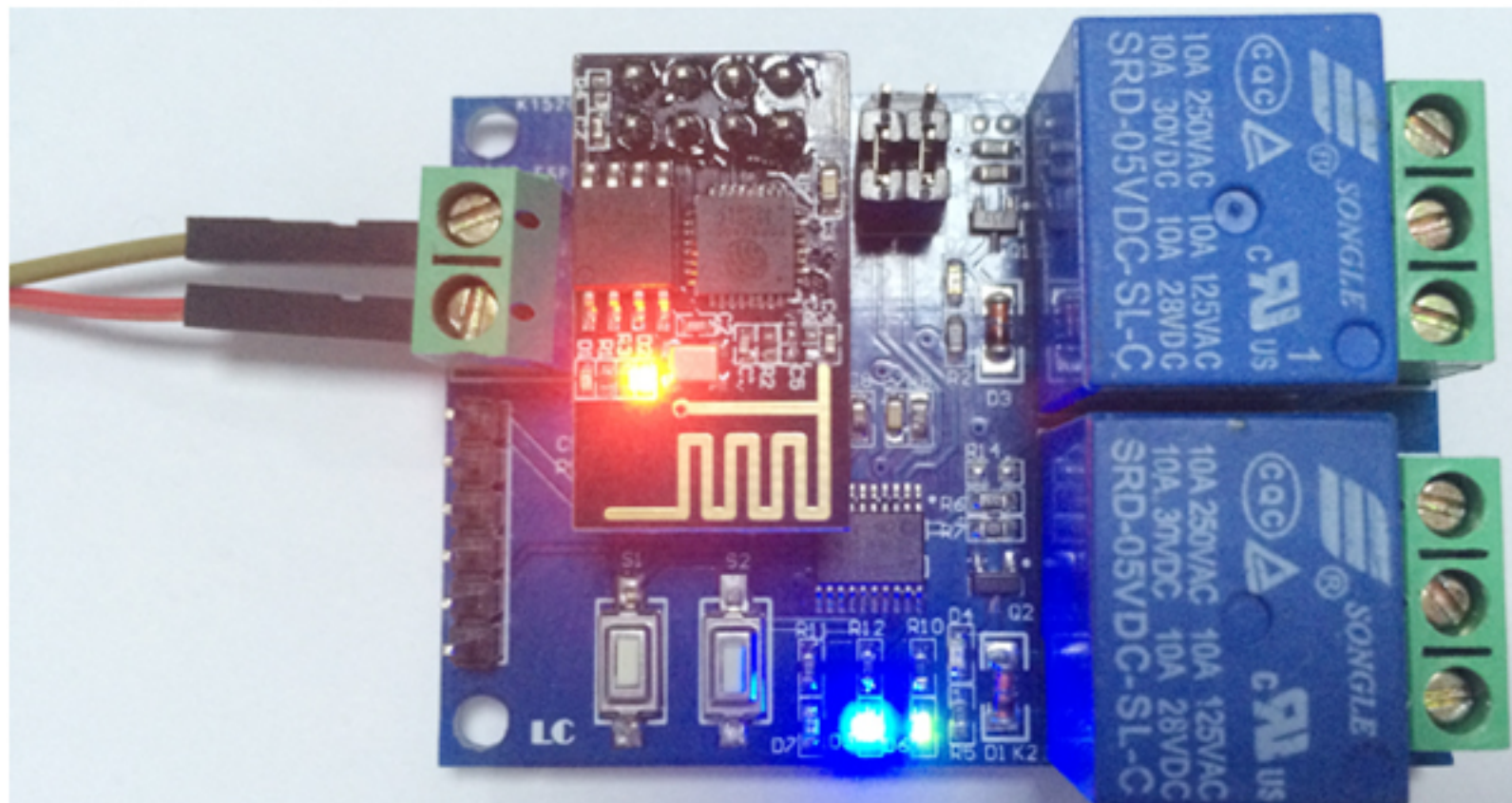


（3）打开“EasyTCP\_20” APP，点击“CONNECT”，输入IP地址：192.168.4.1和端口号8080，然后点“Connect”，连接成功后，绿灯由2秒慢闪变为常亮，点击灰色方块就可以发送指令来控制继电器的开关。

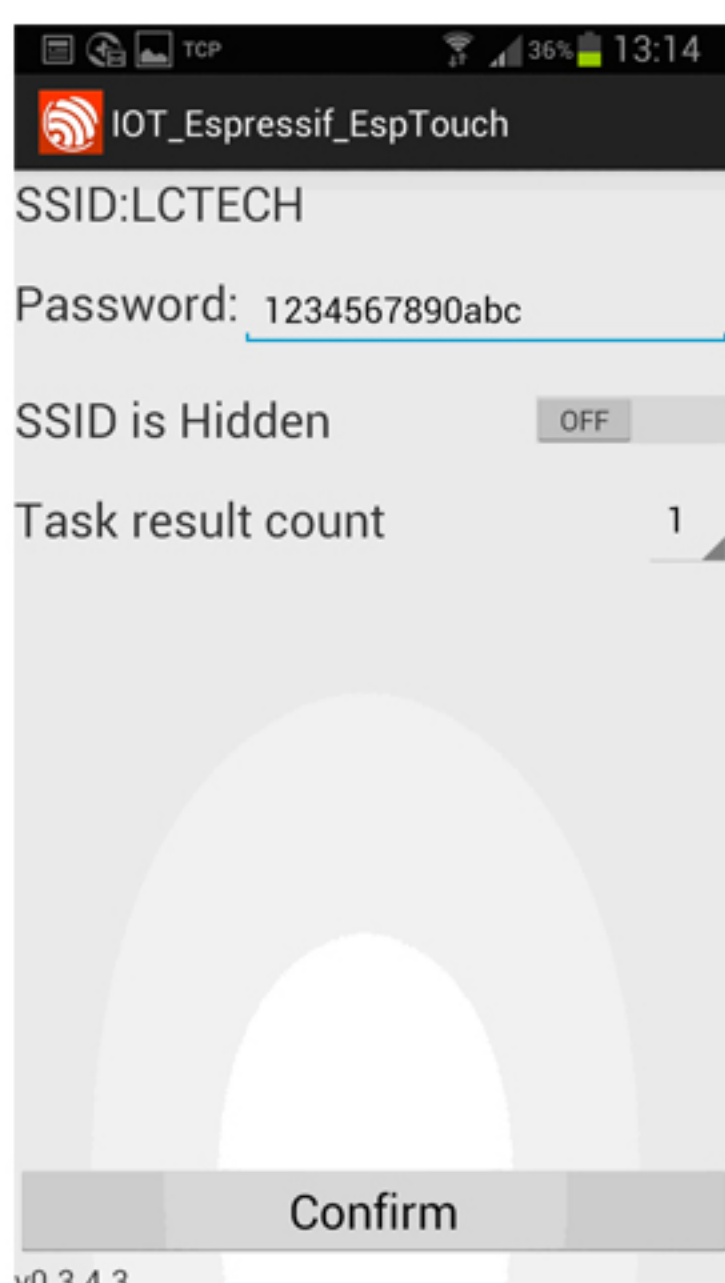
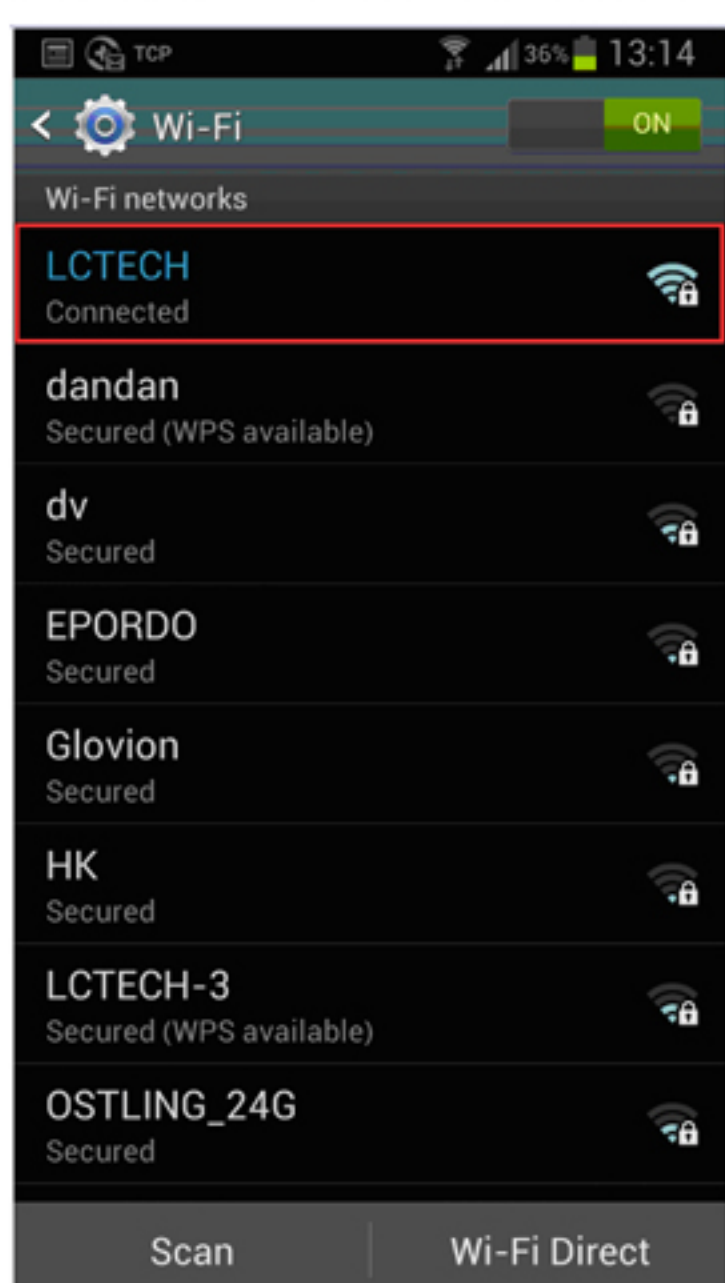


## 工作模式2（手机和ESP-01模组同时搭载在路由器上）使用说明：

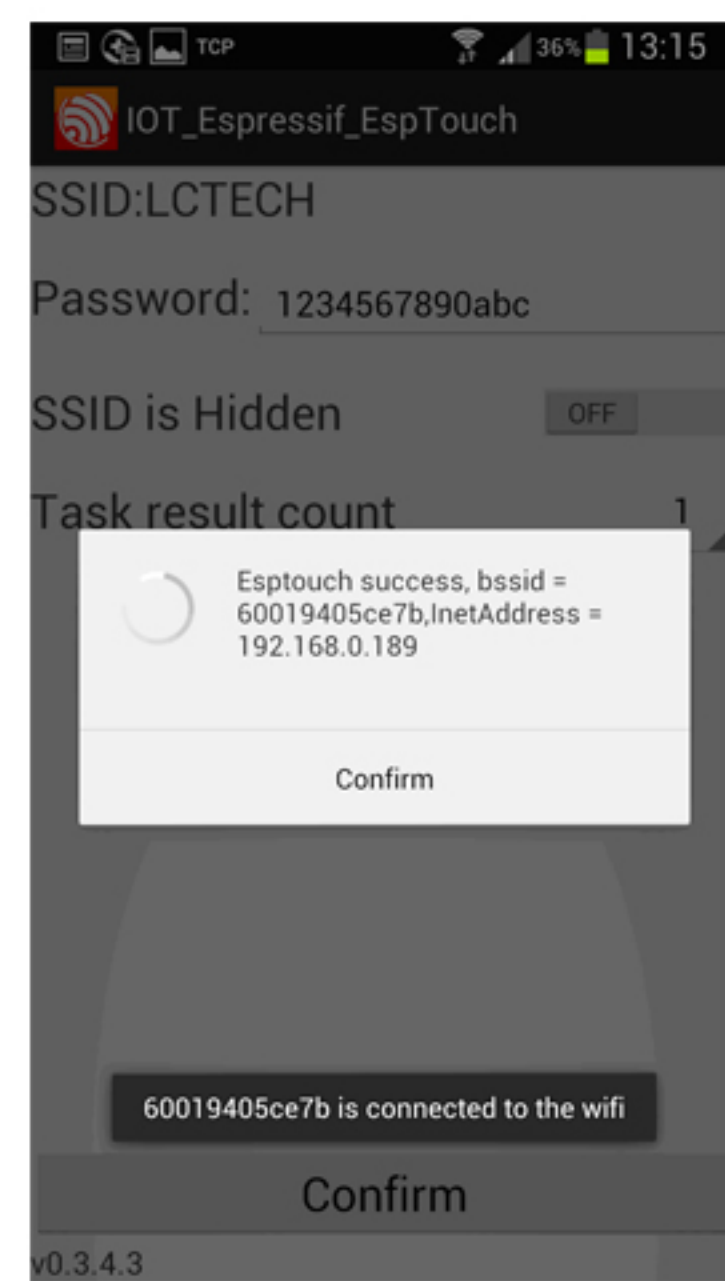
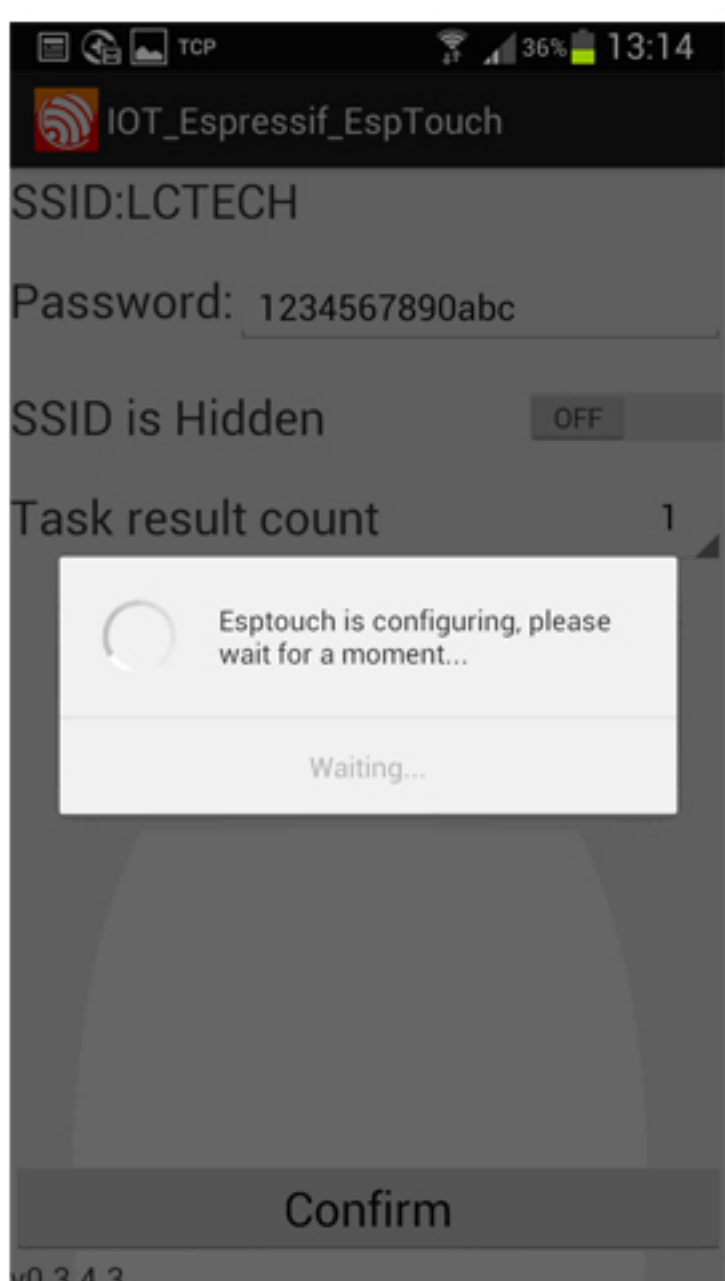
（1）插上ESP-01模组，模块上电，等绿灯变为慢闪后再按S1键切换至模式2，蓝灯点亮，约1分钟后绿灯由熄灭变为0.5S快闪，说明在等待“EspTouch\_Demo” APP为其配置WIFI账号和密码



（2）此时手机先连上路由器，打开“EspTouch\_Demo” APP，输入路由器密码，点击“Confirm”

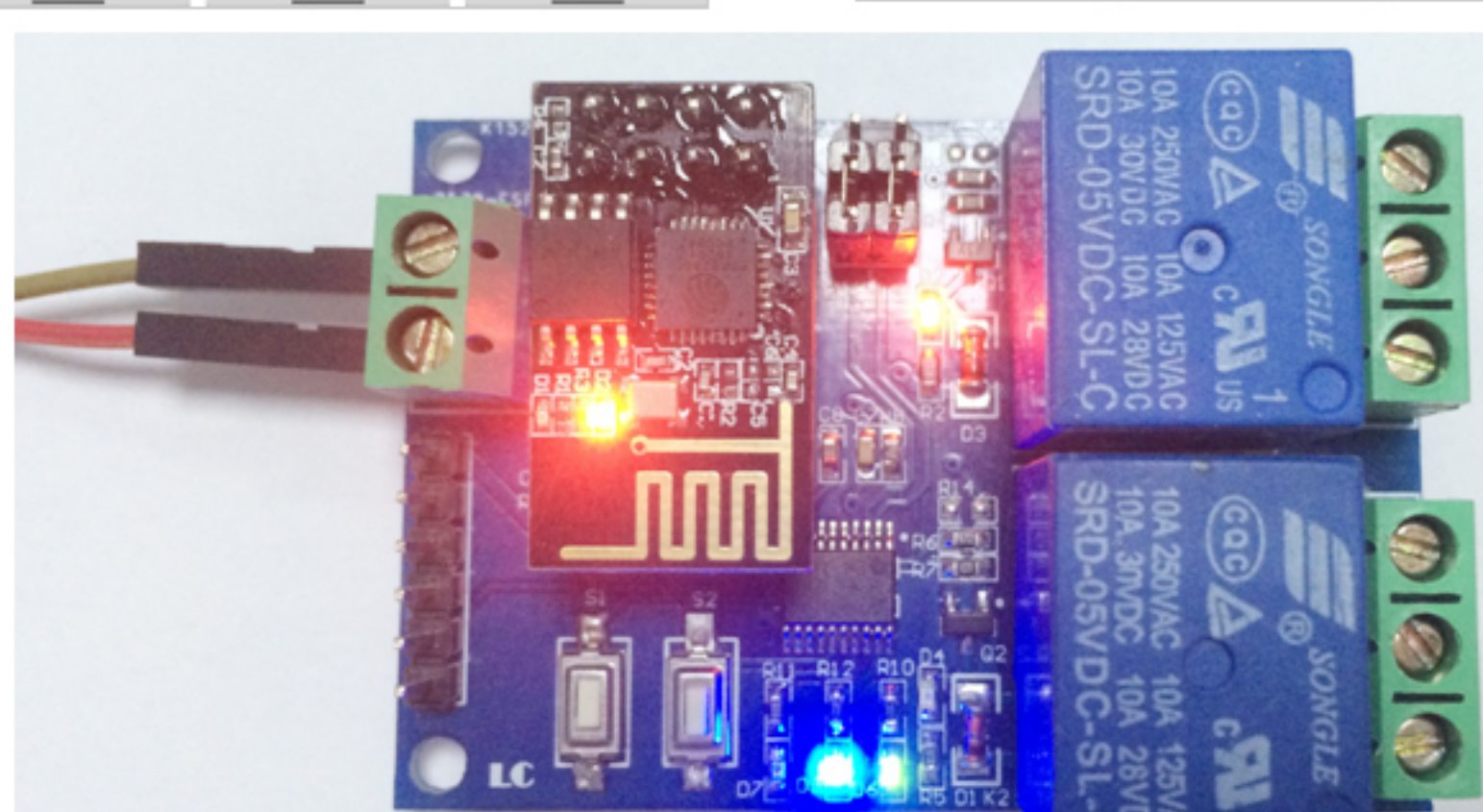
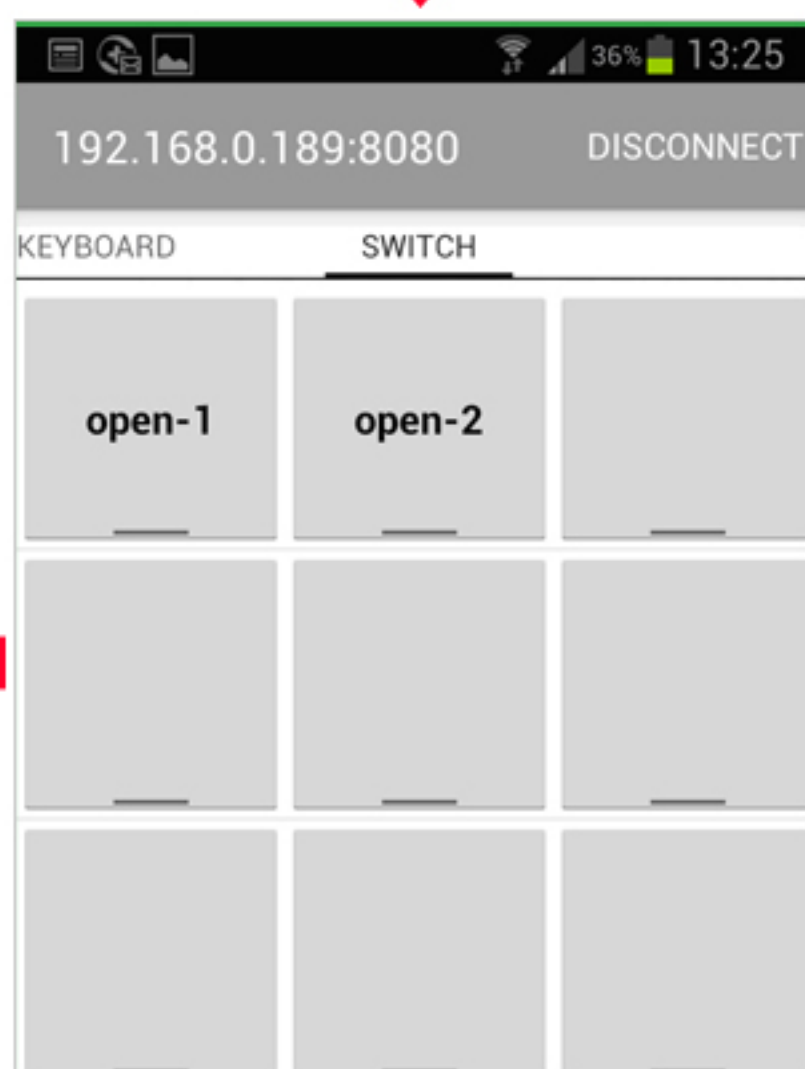
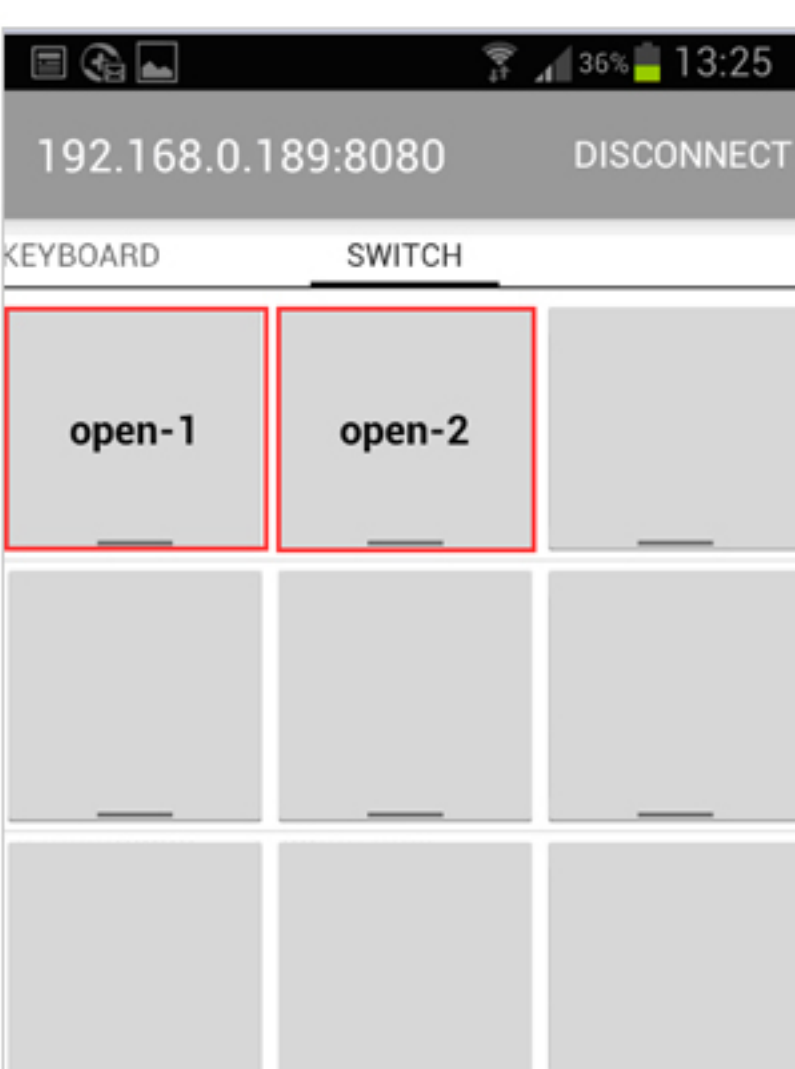
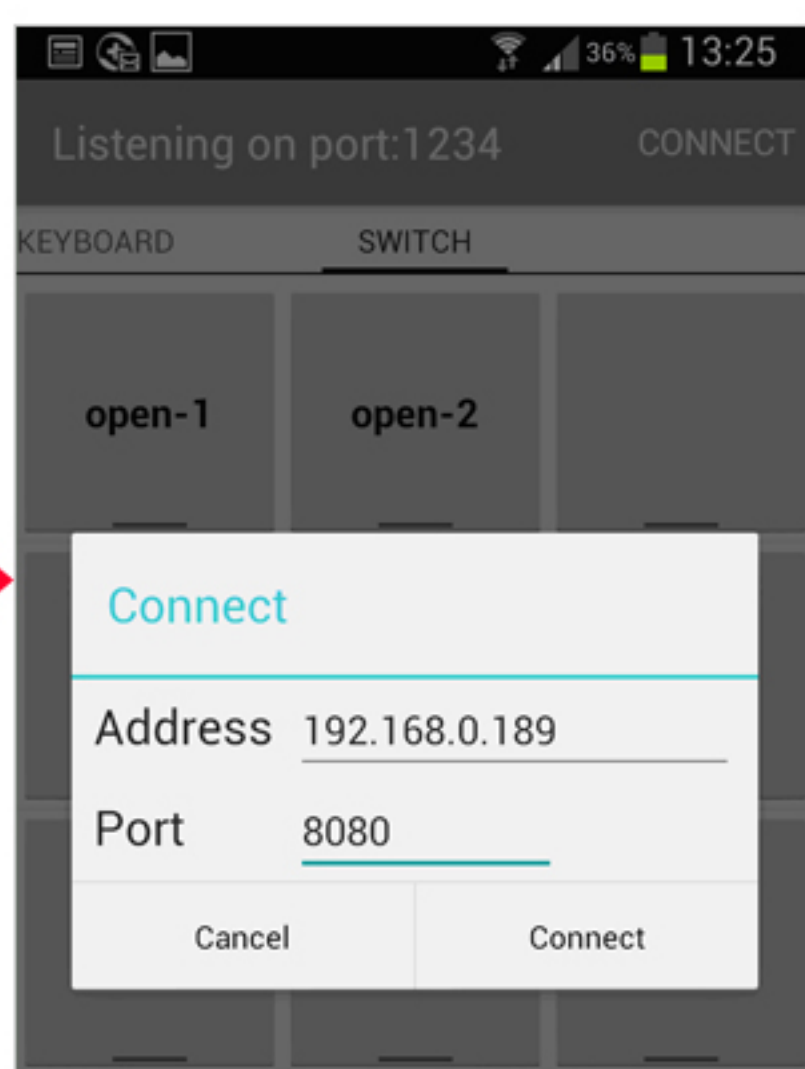


（3）等待配置成功，当APP界面出现ESP-01的IP（如192.168.0.189）地址后说明ESP-01模组成功连上了路由器，并自动记忆该账号和密码，下次进入模式2会自动连接（约20-60S即可连上）



需要注意的是192.168.0.189这个IP地址是由路由器动态分配给ESP-01模组的，下次重新连接后地址可能会发生变化，可以在路由器的设备列表里面查看ESP-01模组的实时IP地址。

（4）打开“EasyTCP\_20” APP，点击“CONNECT”，输入ESP-01模组的IP地址：192.168.0.189和端口号8080，然后点击“Connect”，连接成功后，绿灯由2秒慢闪变为常亮，点击灰色方块就可以发送指令来控制继电器的开关



## 附加功能（作为USB继电器）使用说明：

准备一个USB转TTL串口模块，TTL模块的GND，TX，RX分别接继电器模块的GND，TX，RX，拔掉ESP-01模组，选择模式1，等绿灯变为2S慢闪后在电脑上打开串口调试软件（如SSCOM32），选择波特率为115200，以十六进制（hex）形式发送A0 01 01 A2和A0 02 01 A3可分别打开第一路和第二路继电器；以十六进制（hex）形式发送A0 01 00 A1和A0 02 00 A2可分别关闭第一路和第二路继电器。以打开第一路继电器为例：

