

《智能家居系统工程实用技术》

单元7 智能家居系统工程调试与验收-实训项目

实训 36 智能插座控制模块的调试与操作实训

1. 实训目的

学习智能插座控制模块的调试与操作。

2. 实训要求和课时

- 1) 掌握智能插座控制模块的调试与操作。
- 2) 2 人 1 组，2 课时完成。

3. 实训设备与工具

- 1) 实训设备：智能电器控制系统实训装置，型号 KYJJ-521。
- 2) 实训工具：智能手机一部。

4. 实训步骤

第一步：将智能插座插接在插座面板上，将电饭煲及加湿器的电源插头插接在智能插座上。

第二步：手机连接路由器建立的 Wi-Fi，打开“易控”APP，进主控界面。

第三步：智能插座接通电源后，若指示灯处于快闪状态，则表示该智能插座处于配对模式，若智能插座不处于配对模式，可长按【开关键】6 秒以上，直至指示灯快闪。图 7-33 所示为智能插座的示意图。

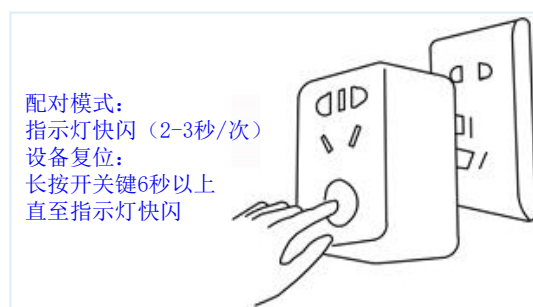


图 7-33 智能插座的示意图

第四步：点击控制界面右上角【+】选择【添加设备】，如图 7-34 所示。进入如图 7-35 所示的配置界面后，输入 Wi-Fi 密码点击【配置】，配置完成后，会出现如图 7-36 所示的界面，若智能插座后面有 Wi-Fi 标识，表示此智能插座与路由器建立的无线网络完成了配置，并且设备处于在线状态。



图 7-34 添加设备

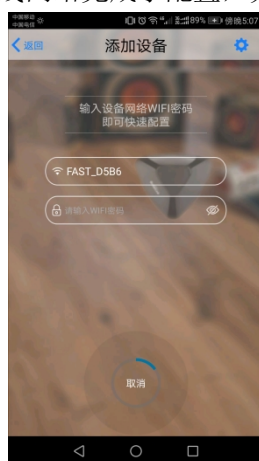


图 7-35 点击配置



图 7-36 配置成功

第五步：点击 Wi-Fi 插座，进入插座控制界面，如图 7-37 所示，点击【设置】标识，选择 Wi-Fi 插座，

进入设备编辑界面，可对设备的图像和名称进行修改，如图 7-38 所示。

第六步：修改名称为“电饭煲”，点击保存，返回到控制界面，此时插座名称变为电饭煲，如图 7-39 所示。

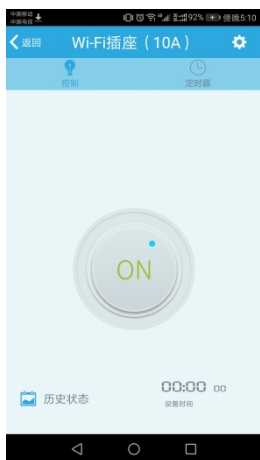


图 7-37 插座控制界面



图 7-38 修改名称

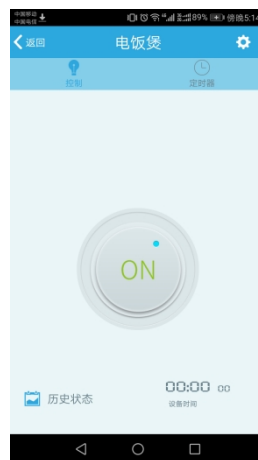


图 7-39 电饭煲控制界面

第七步：控制操作

(1) 手动控制。手动按下智能插座的开关按钮，控制智能插座的通断，进而实现对电饭煲通断电的控制。

(2) 手机控制。在电饭煲控制界面中，点击开关键，即可控制智能插座的通断，进而实现对电饭煲通断电的控制。如图 7-40、7-41 所示。

第八步：定时操作

在电饭煲控制界面，依次点击【定时器】-【添加】，可设置如图 7-42 所示的三种定时操作，实现对电饭煲的延时、定时、和循环开关控制。

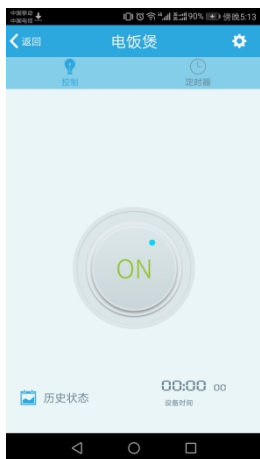


图 7-40 开启

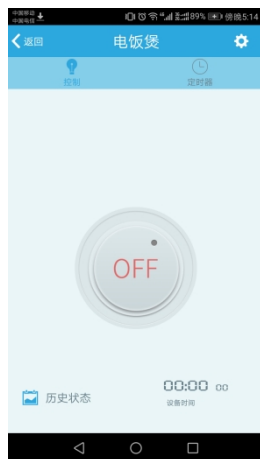


图 7-41 关闭



图 7-42 定时器

(1) 添加延时。点击【添加延时】，进入延时设置界面，如图 7-43 所示，可设置执行命令为“开”或者“关”，设置时间为 0-24 小时，设置完成后，点击【存储】即可。延时即设定一段时间，过了这段时间执行设置的开关命令。

(2) 添加定时。点击【添加定时】，进入定时设置界面，如图 7-44 所示，可设置智能插座的“开”、“关”操作时间及重复方式，设置完成后，点击【存储】即可。定时即设一个时间点，到了这个时间点执行设置的开关命令。

(3) 添加循环。点击【添加循环】，进入循环设置界面，如图 7-45 所示，可设置循环执行的时间段、连续开关的时长及重复方式，设置完成后，点击【存储】即可。循环即设置一段时间、设置开与关的时长，在这段时间内按照设置好的时长交替开、关。



图 7-43 添加延时



图 7-44 添加定时



图 7-45 添加循环

5. 实训报告

- 1) 给出添加智能插座操作步骤以及操作要点。(参考实训步骤第一步至第六步)
- 2) 描述手动控制和手机控制的操作方法。(参考实训步骤第七步)
- 3) 给出定时操作的方法与操作步骤。(参考实训步骤第八步)
- 4) 给出实操过程的 2 张照片，其中 1 张本人出境。