《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。

+380 ↓ +380 ↓	0109	≝al ≵::#92% 💌	9傍晚5:10
	Wi-Fi插座(10A)	•
	? 控制	し 定时器	
	ON		
〕 历	史状态	00:00 o %####	10
	⊲ 0		
图 ′	7-37 插座	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。



(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。

	4380	10 M C 1 4 1 4 1	
W3 添加延時 存4 執行命令 开 > 改置时间 0005500 > 第 10.08.40 ● 重复 執行一次 > 第 10.08.40 ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	ΦNθΠ ±	UI (O (A) 11 #11/	9% 💼 王年10:01
助行命令 井 > 设置时间 000500 > 年 1003:40 ① 業 1008:40 ① 重复 版行→次 → ■ 第 1008:40 ① ■ 重复 版行→次 → ■ 第 1008:40 ① ■ 1008:40 ① ■ 1008:40 ② ■ 1008:40 ② ■ 1008:40 ③ ■ 1008:40 ④ ■ 1008:40 ▲ 1008:40	取消	添加延时	存储
助行命令 开 → 开 1003.40 送園时间 000500 → 年 1008.40 重算 助行一次 → 第 1003.40 第 1008.40 重算 助行一次 → 第 7-43 添加 延时 图 7-44 添加 定时			
W 面前间 00.05.00 >	执行命令		开 >
▲ ● ● ● ▲ ● ● 图 7-43 添加延时 图 7-44 添加定时	设置时间		00:05:00 >
■ <u>■</u> 助行-☆ → ■ ■ ■ 助行-☆ → ■ ■ ■ ■ □ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	beauty 115		
 ✓ ○ □ 図 7-43 添加延时 図 7-44 添加定时 			
 ✓ ○ □ ✓ ○ □ 图 7-43 添加延时 图 7-44 添加定时 			
 ✓ ○ □ ✓ ○ □ 图 7-43 添加延时 图 7-44 添加定时 			
 ✓ ○ □ ✓ ○ □ 图 7-43 添加延时 图 7-44 添加定时 			
 ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ 			
 ▲ ○ □ 图 7-43 添加延时 图 7-44 添加定时 			
 ✓ O □ 図 7-43 添加延时 図 7-44 添加定时 			
 ✓ O □ 図 7-43 添加延时 図 7-44 添加定时 			
✓ O □ ✓ O □ 图 7-43 添加延时 图 7-44 添加定时			
✓ ○ □ ✓ ○ □ 图 7-43 添加延时 图 7-44 添加定时			
图 7-43 添加延时 图 7-44 添加定时			_
图 7-43 添加延时 图 7-44 添加定时			
	冬	7-43 添加	征时

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。