《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 38 电热水器远程控制的调试与操作实训

1. 实训目的

掌握智能电热水器的软件调试技能。

2. 实训要求和课时

- 1)能够独立调试智能电热水器。
- 2) 2人1组,2课时完成。
- 3. 实训设备、材料和工具
- 实训设备:智能电热水器实训装置,型号 KYJJ-551。
- 实训工具:智能手机一部。
- 4. 实训步骤
- 1) 热水器配网

第一步:下载安装"美居"APP,根据页面提示完成注册。

第二步:利用网线将路由器接入互联网,手机连接其 Wi-Fi 网络。

第三步:打开"美居"APP,在 APP 界面找到【+】按钮【添加设备】,扫描热水器机身上的"联网激活二维码",也可以在品类选择热水器的型号,进入配网流程,如图 7-56、7-57 所示。

第四步:将电热水器通电,同时按下【+】和【-】键3秒以上,热水器发出"滴"声,并进入配网模式。

第五步:选择当前 Wi-Fi 网络,输入连接密码,点击组网即可,如图 7-58 所示。

SMART HOME	く 添加设备 ⑦ •••	く 选择家庭网络
	4、加州八原屯兰与	
XX迎体验美店智能家店	洗/干衣机	电热水器:我们家的WiFi和密码是?
点击石侧「添加设备」	厨房大电 由执水器 燃气热水器 空气能热	暂不支持5GHz Wi-Fi
注按首 能 家 电 言 恶 羊 好 生 迁	- TAYOUTA MILL AND AND AND TAYOUTA	更换WiFi
	厨房小电	
	Ⅰ 热水器	••••••
	生活/清洁	
	环境/照明	T_45
		r一步
首页 商城 智能 服务 我的	101 代7 min 在此	
图 7-56 APP 主页	图 7-57 添加设备	图 7-58 设备组网

2) 热水器智能控制

组网完成后,在电热水器控制界面即可完成相关智能控制操作,包括开、关机,预约定时,水温设置等。智能电热水器控制原理图如图 7-59 所示。



图 7-59 智能电热水器控制原理图

5. 实训报告

- 1) 描述热水器配网的操作步骤。(参考实训步骤1))。
- 2) 描述手机远程操控的感受。
- 3)给出实训过程中的2张照片,其中1张本人出镜。