

《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 35 遥控控制模块调试与操作实训

1. 实训目的

学习遥控控制模块的调试与操作。

2. 实训要求和课时

- 1) 掌握遥控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：给实训装置通电，检查确认设备通电都正常。

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：点击控制界面右上角【+】选择【添加遥控】，如图 7-18 所示。

第四步：在如图 7-19 所示的遥控类型界面中，选择【电视】选项，进入电视模拟遥控界面，如图 7-20 所示。



图 7-18 添加遥控



图 7-19 遥控类型界面



图 7-20 电视模拟遥控界面

第五步：点击控制界面中的【电源键】，在弹出的对话框中选择【学习】，如图 7-21 所示。

第六步：根据图 7-22 提示，按下电视机遥控器的电源按键，此时模拟遥控界面显示保存成功，即完成了【电源键】的学习，此时控制界面的电源按键标志由浅灰色变为深色，如图 7-23 所示。

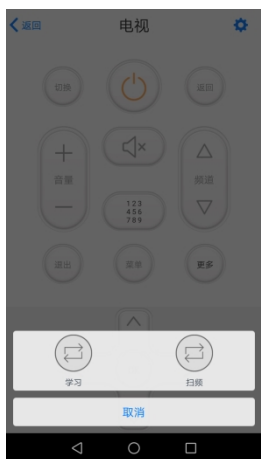


图 7-21 学习



图 7-22 按下遥控器按键



图 7-23 按键学习完成

第七步：根据图 7-20 所示按键内容，按照上述步骤，依次点击学习电视机遥控器的对应功能键，学习完成后，手机模拟遥控界面对应的按键均变为深色。

第八步：由于市面上电视机遥控器种类繁多，图 7-20 中主要配置了电视机遥控器常用的功能按键，如需学习电视机遥控器其它功能按键，可点击图 7-20 中【更多】按钮。例如学习遥控器的信号源功能键时，主要操作如下：

(1) 按键学习

依次点击【更多】-【自定义】-【单键学习】-【学习】，如图 7-24、7-25、7-26 所示，按下遥控器的信号源按键完成学习。

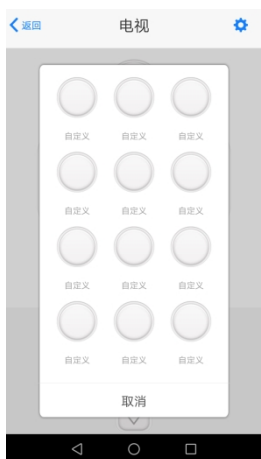


图 7-24 自定义

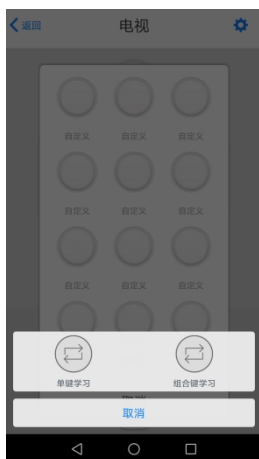


图 7-25 单键学习

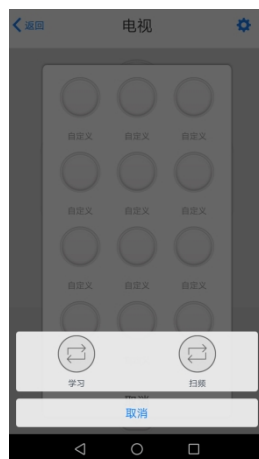


图 7-26 学习

(2) 修改按键名称

长按完成学习的自定义按键，在弹出的对话框中，选择【编辑】，如图 7-27 所示。修改名称为“信号源”，点击保存即可，如图 7-28、7-29 所示。

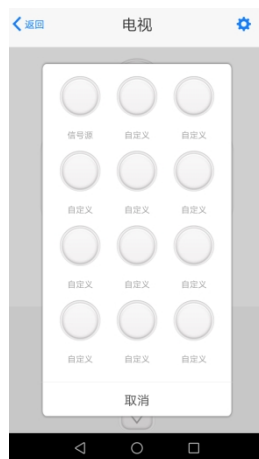
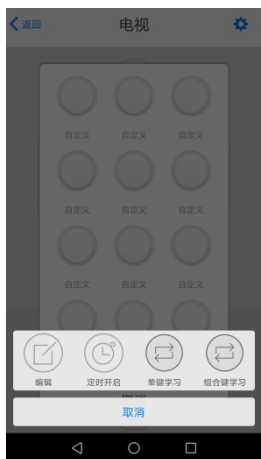


图 7-27 编辑

图 7-28 修改名称

图 7-29 保存

第九步：完成模拟遥控界面按键学习后，可用手机代替遥控器来控制液晶电视。

第十步：定时设置，以定时开启电视为例：

- (1) 在电视控制界面点击【设置】标识，选择【定时】，如图 7-30 所示。
- (2) 点击【+】，选择【电视】，点击【电源键】，进入【添加定时】设置界面，如图 7-31 所示。
- (3) 设置时间点，重复方式，修改名称为“开启电视”，点击保存。如图 7-32 所示，即表示在每天 19:00 打开电视。



图 7-30 选择定时



图 7-31 添加定时

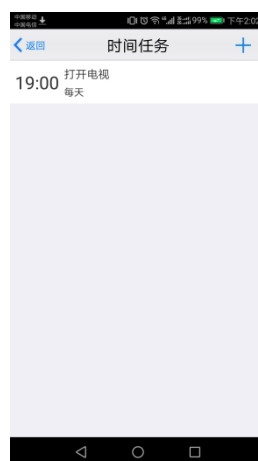


图 7-32 定时任务

5. 实训报告

- 1) 给出添加遥控器及遥控按键功能设置的操作步骤。（参考实训步骤第一步至第八步）
- 2) 给出液晶电视定时控制的设置步骤。（参考实训步骤第十步）
- 3) 给出实操过程的 2 张照片，其中 1 张本人出境。