

基于FSM的蓝牙耳机E8控制器的设计

191250133 陶泽华

1. 输入：

- L_OUT:耳机盒取出左耳机
- R_OUT:耳机盒取出右耳机
- L_IN:耳机盒放入左耳机
- R_IN:耳机盒放入右耳机
- R_TOUCH:点击右耳机
- L_TOUCH:点击左耳机
- R_TAP:轻按右耳机
- L_TAP:轻按左耳机
- L_PRESS:长按左耳机
- R_PRESS:长按右耳机
- L_LOOSE:左耳机放开
- R_LOOSE:右耳机放开
- CHOOSE:手机选择该耳机
- CALLING:有人打电话
- 5_SEC_KEEP:保持五秒钟
- DIS_20CM:耳机距离小于20cm
- FIN:完成当前状态
- L_LOOSE:左耳机放开
- R_LOOSE:右耳机放开

2. 输出：

- LIGHT_WHITE:白色指示灯闪烁
- LIGHT_BLUE:蓝色指示灯闪烁
- SOUND:声音提示
- ANSWER_TEL:接听电话
- RING_OFF_TEL:挂断电话
- REFUSE_TEL:拒绝电话
- PREV_SONG:上一首
- NEXT_SONG:下一首

3. 状态：

- OFF:关机状态
- HEADSET_OUT:耳机取出状态
- ENABLE_USE:可使用状态
- CONNECTING:等待连接状态
- CONNECTED:已连接状态
- PREV:切换上一首曲目状态
- NEXT:切换下一首曲目状态
- SOUND_HIGH:音量提高状态
- SOUND_LOW:音量降低状态
- TELLING:通话状态
- WAIT_TEL:等待接听状态

5. 状态图:

