Soundbox 天猫精灵使用说明

1. SDK 配置

(1) 实例选择

在 api/model api.h 下,通过配置 CONFIG MESH MODEL 选择天猫精灵例子。

(2) 板级配置

在 apps/mesh/board/br23/board_ac635n_demo_cfg.h 下,配置打印引脚与 AD_KEY 引脚

(3) 实例配置

LED 指示灯引脚配置

2. 实例介绍

(1) 天猫精灵实例简介

该实例按照阿里巴巴 IoT 开放平台关于天猫精灵蓝牙 mesh 软件基础规范,根据硬件品类规范描述自己为一个 插座,通过天猫精灵语音输入进行发现连接(配网)和控制设备

(2) 实际操作

- •编译工程并下载到目标板,接好串口,接好演示用 LED 灯,上电或者复位设备
- 天猫精灵连接到互联网上
- 上电天猫精灵, 长按设备上的语音按键, 让设备进入待连接状态
- 手机应用商店下载天猫精灵 APP, APP 上登陆个人中心
- 打开手机 WLAN,将天猫精灵通过手机热点连接到互联网上
- 通过天猫精灵进行配网和控制

(3) 配网对话

用户: "天猫精灵,搜索设备"

天猫精灵: "发现一个智能插座,是否连接"

用户:"连接"

天猫精灵: "连接成功。。。。。。"

语音控制 插座命令 (可通过 IoT 开放平台 添加自定义语音命令)

命令 效果

天猫精灵, 打开插座 开发板上 LED 灯打开

天猫精灵, 关闭插座 开发板上 LED 灯关闭

(4)消息处理函数

• SIG Generic OnOff Server 回调

结构体 root_models 里的 Generic_OnOff_Server 注册了回调 gen_onoff_srv_op 来对用户数据进行处理

当收到 BT_MESH_MODEL_OP_GEN_ONOFF_GET 等注册消息时,就会调用 gen_onoff_get 等对应的回调函数进行用户数据处理

• Vendor Model 回调

结构体 vendor_srv_op 里的 Vendor_Server_Model 注册了回调 vendor_srv_op 来对用户数据进行处理

当收到 VENDOR_MSG_ATTR_GET 等注册消息时,就会调用 vendor_attr_get 等对应的回调 函数进行用户数据处理

```
/*
  * @brief Vendor Model Server Op Dispatch Table
  */
/*----*/
static const struct bt_mesh_model_op vendor_srv_op[] = {
      { VENDOR_MSG_ATTR_GET, ACCESS_OP_SIZE, vendor_attr_get },
      { VENDOR_MSG_ATTR_SET, ACCESS_OP_SIZE, vendor_attr_set },
      { VENDOR_MSG_ATTR_CONFIRM, 1, vendor_attr_cfm },
      BT_MESH_MODEL_OP_END,
};
```