

PET-SV6 麦克风矩阵评估板 使用说明

一、PET-SV6 麦克风矩阵评估板整机图



二、PET-SV6 麦克风矩阵评估板整体介绍

PET-SV6 是我司针对需要使用智能语音交互,智能语音控制等应用场景推出的功能评估板。 PET-SV6 选用国内技术成熟的讯飞核心模组作为方案实现方式。

PET-SV6 采用六麦克风矩阵,具有音源方向定位,进场、远场语音识别,关键词唤醒,回声消除等功能。

PET-SV6 支持安卓 Android 6.0.1 系统,支持 Linux 系统。

PET-SV6 在我司 A33 及 R16 开发板上可以直接使用。

PET-SV6 支持讯飞 AIUI 开放平台。

PET-SV6 支持讯飞 iFLYOS 操作系统。

PET-SV6 支持百度 DuerOS 开放平台。

PET-SV6 支持思必驰 DUI 开放平台。

PET-SV6 支持带显示屏及触摸设备。

功能演示视频地址如下:

https://v.youku.com/v_show/id_XMzY1NDkyNDU4MA

三、PET-SV6 麦克风矩阵评估板连接开发板整体图



四、PET-SV6 麦克风矩阵评估板配件列表



五、PET-SV6 麦克风矩阵评估板与我司开发板的接线说明





第5页,共9页

www.gzpeite.net



六、接口说明

我司设计的评估板兼容讯飞官方的评估板的所有功能,具体的接口请参考讯飞官方文档。

七、功能测试

在进行功能测试前,请先连接好评估板与开发板,上电进入安卓系统后,说出"灵犀灵犀"唤醒关键词, 评估板唤醒后,麦克风板的指示 LED 灯会亮。

7.1 讯飞 AIUI 开放平台测试

1、代码请参考 Demo_APK 目录

AlUIChatDemo_PeiTe_NoWakeUp 和 AlUIChatDemo_PeiTe_WakeUp 基于 讯飞官方 AlUI SDK 修改。 AlUIChatDemo_PeiTe_NoWakeUp 演示非唤醒模式下的连续识别,支持打断等功能。 AlUIChatDemo_PeiTe_WakeUp 演示唤醒模式功能,唤醒词为您在 SDK 官网上设置的内容。

2、在编译之前请勿必先修改

app\src\main\assets\cfg\aiui_phone.cfg "appid":"12345678" 将 12345678 替换为您下载的 SDK 包里面的值

app\src\main\assets\ivw\ivw.jet

用您下载的 SDK res\ivw 目录下雨 appid 一样文件名的文件更名为 ivw.jet 后进行替换

Demo 程序仅用于功能演示,未进行稳定性测试,如果要开发产品 APP,请从讯飞官方下载 SDK 进行开发。

http://aiui.xfyun.cn/

7.2 讯飞 iFLYOS 测试

代码请参考 Demo_APK 目录

- 1、修改 Inspector\src\java\com\iflytek\cyber\inspector\setup\WelcomeFragment.java clientId.setText(pref.getString("client_id", "d97dfbaf-bb2f-4936-821d-30e27244260d"));
- 2、修改 ShowCore\build.gradle buildConfigField "String", "CLIENT_ID", "70ac6c5c-bece-4cf2-97e4-1e6e652c7f03""

将以上两个文件到 client id 修改为您在讯飞官网上创建的设备的 client id,具体方式请参考讯飞官网

https://open.iflyos.cn/home https://doc.iflyos.cn/

7.3 百度 DuerOS 开放平台测试

- 1、在百度 DuerOS 创建 "通用 SDK"设备
- 2、修改 app\src\main\java\com\baidu\duer\dcs\androidapp\DcsSampleOAuthActivity.java private static final String CLIENT_ID = "123456789"; // 替换为第一步创建的设备 client_id

7.4 思必驰 DUI 开放平台测试

- 1、在思必驰开放平台创建全链路定制安卓产品,配置后,发布

7.5 I2C 及串口通信测试

1、源码位于 通讯测试 目录下

2、通过 ADB 命令将编译好的 xunfei_com_a33 复制到系统内,并设置可执行权限。运行效果如下:

八、关于两个跳线帽的使用

测试中发现讯飞的核心模组会影响 A33 或 R16 开发板的系统烧写功能,当需要通过 USB 烧写 A33 或 R16 开发板系统固件时,请先断开两个跳线帽,烧写完成后再重新连接好。

九、关于关键词唤醒

评估板本身具有硬件识别唤醒词功能,默认的唤醒词是"灵犀灵犀",关键词的更换需要讯飞原厂进行

定制可以达到效果最好。评估板被唤醒时会通过串口、I2C、中断、指示灯的方式进行信息输出。在上层 APP 中可以检测这些唤醒信号并进行处理。

第二类唤醒是各个开放平台的软件唤醒,与评估板的唤醒不同,是各个开放平台的功能,与硬件唤醒 无关,具体配置方式请参考各开放平台的使用说明。

十、联系方式

- 地址 : 广州市天河区大观中路新塘大街鑫盛工业园 A1 栋 201
- 电话 : 020-85625526
- 传真 : 020-85625526-606
- 主页 : <u>http://www.gzpeite.net</u>
- 淘宝店 : <u>https://shop149045251.taobao.com</u>

商务洽谈: 王先生

- 移动电话: 18926288206
- 电子信箱: 18926288206@gzpeite.net
- 业务 QQ: 594190286

技术咨询:杨先生

- 移动电话: 18902281981
- 电子信箱: 18902281981@gzpeite.net
- 业务 QQ: 151988801

广州佩特电子科技有限公司

2018年6月