

语音控制、播放模块 Arduino互动 xd

产品名称	语音控制、播放模块 Arduino互动 xd
公司名称	深圳市扬名伟业科技有限公司
价格	305.00/件
规格参数	种类:非特定人声语音识别模块 型号:非特定人声语音识别模块语音控制、播放模块Arduino互动
公司地址	深圳市福田区福明路雷圳大厦807（仅限办公）
联系电话	13827454966 13826524605

产品详情

模块配置图

305元包括以下配件

最新版语音识别模块1个、 2g的闪迪高速tf卡1张（成本非山寨tf卡可比）、
新版带3.3v稳压输出的usb设置器1个、 带外壳的喇叭1个。防静电包装出货。

应用实例 下面是一个超牛的网友利用本模块做的一个机器人头，麻烦亲们自己复制链接到浏览器打开观看了【声音都是软件生成的，比较生硬，如果想声音好听点就自己录制或者请美女帮你录，呵呵！】...

- 1.搞笑的机器人头，听命令做表情，搞笑的语音对答（播放密码：123456）
<http://www.tudou.com/programs/view/27l0xhvd3zm/>
- 2.搞笑的语音测试视频（播放密码：123456）
<http://www.tudou.com/programs/view/yhotymkthmi/>
- 3.机器人头语音控制表情+音乐播放，还能随音乐舞。（播放密码：123456）
<http://www.tudou.com/programs/view/hzpuuyaiedm/>

使用教程 下面是使用教程，请复制地址到ie浏览器中打开。 asr

m08-a使用教程视频地址【3分钟学会】：

<http://www.tudou.com/programs/view/rseul3agy3q/> asr m08-a语音控制效果演示视频地址：

http://www.tudou.com/programs/view/ku9kmvek_ze/

我们有更详细的视频教程，请向店主免费索取！

模块简介

本模块是一款易学易用的非特定人语音识别模块，无需编程，用户无需深入了解语音识别的原理，简简单单的拼音输入即可识别，为初学者提供了便捷快速的开发途径，是初学者的福音。模块配有详细的视频教程，看一遍就会用了，无需研究文档。

设计特色

推荐理由

配备详细的视频教程，保证初学者看一遍就会用。 非特定人语音识别，通过串口输入拼音即可识别，能识别所有人的语音，不分男女（附送电脑端写入软件，操作简单。 ）。

全网唯一通过串口输出，可以直接与单片机的串口相连，实现你想要的任何功能。 通过sd/tf卡存储语音文件，更换方便、直观、容量更大。（现大多数模块为了降低成本，都是通过外置flash芯片存储的，容量很低，一般是32m，所以想存储很长的语音那空间就很紧张了，而sd/tf卡的支持容量能达到2g，再也不用担心容量不足。外挂flash芯片的需要把语音文件烧录到芯片中才能播放，这样极不方便，不利于初学者。 ） 全网唯一实现循环检测模式、口令模式和按钮模式的语音识别模块，避免模块误识别带来的误触发。（现在市场上的模块普遍只支持循环检测模式，这样的模块误动作非常大，而商家对误识别的问题只字不提，也没提供相应的解决方法。 ） 单次能识别50条指令，支持动态编辑（使用过程中可以修改用户指令）。可重复写入形成树形结构便可实现无限指令。（其实就语音识别技术的现状看来能单次识别更多的指令，那还是不太可能的，多半是夸大其词了。 ）

内部自带看门狗，防止程序跑飞，稳定性强。

内置本店特别设计的无功率损耗防反接电路、过流保护和短路保护，使用更放心。

支持串口数据带校验输出，令数据传输更可靠（当然也可以不带校验输出）。

支持1200,2400,4800,7200,9600,14400,19200,38400,57600,115200baud共10种波特率。

极高的识别能力（请看购买过此模块的用户评价。模块目前仅支持普通话）。

模块sd卡中的音频文件可通过指令直接播放，可当作普通语音播放模块使用。

模块功能及简要使用方法

模块的主要功能：1.实现语音对话（对话内容可以通过我们附送的软件自由设定。 ）。

2.实现语音控制（例如：语音控制灯的开和关，电机的正转或者反转等等。 ）。

使用方法简介：举例，控制电灯的开和关： 我们用电脑向模块写入“开灯”的拼音：kai deng

给拼音“kai deng”自由定义一个数字，假设为“12”。

将做好的机器要回答的语音文件放进sd卡中，将文件名改成“0012.ad4”。（假如语音文件0012.ad4的内容为：“马山为您开灯！”注：ad4是音频文件格式，类似mp3。我们会送转换软件，可以mp3或wav转ad4。） 人讲“开灯”。模块识别到后会自动播放语音文件0012.ad4“马上为您开灯！”，同时从串口输出数字“12”。单片机利用串口接收到“12”后，控制继电器闭合，从而把灯打开。

使用方法总结（三步搞定语音识别）： 用“asr设置器.exe”写入要识别的句子的拼音和返回值。

在sd卡根目录下放入以此返回值命名的音频文件。 人讲出句子，模块识别到句子后会自动播放sd卡中命名与句子返回值相同的音频文件，同时从串口输出返回值（用单片机接收此返回值并做处理即可做

成语音控制系统)。

配套软件

(“ asri设置器.exe ” 界面)

与51单片机的接线图

(系统框图)

购买模块送以下相关资料：

(其实只要看完那几个视频教程就会用了，无需看文档。)

模块实拍照片

发货清单：1.asr m08-a非特定人语音识别模块一个。2.tf卡一张(容量1g)。
3.usb设置器一个(新版本模块设置关键词的时候可以直接通过usb口取电，不需要外接电池或者电源)。4.新版本的模块增加了电源输入防反接电路，不再赠送测试用的电池盒，请输入5-8v电压供电(设置关键词时直接用usb口供电)。5.新版本模块改用带外壳的喇叭一个。
6.模块教程及手册等资料(网上传，如果购买sd卡则存在sd卡中一起发货。)

模块尺寸：长5.4cm 宽3.7cm 高约2cm

三大控制模块简介

但凡语音识别都会存在误识别的情况，例如平时谈话的时候如果出现了和命令相似的发音，模块会误判的。以当今语音识别的技术水平，要想做到没误识别，那是不可能的事情，从原理上来讲也是根本不可能被消除的，无论你买哪个公司生产的语音识别模块或者语音识别芯片，都肯定存在误识别。本模块为了尽量解决误识别问题，特别嵌入了3种识别模式(客户可通过电脑端自由设定模块的工作模式)：

循环检测模式

- 1)功能：这个模式下模块是不停检测周围的声音的，所以你任意时刻说对了指令都会被检测并识别。2
- 2)缺点：这个模式存在比较大的误识别(比如谈话的时候出现了和命令相似的语音，模块就会误判，但是发音正确的时候识别的准确度很高。这种模式下适合使用“增加屏蔽关键词”的方法来消除误识别，也就是将平时谈话中用得比较多的和命令发音较接近的词语或句子添加到识别列表，并设定这些词语或者句子为无用的关键词，检测的过程中如果出现了这些词语或句子模块会自动屏蔽掉，这样可以很大程度上提高识别效果。如何设置屏蔽关键词，我们有相关视频教程。)
- 3)应用范围：机器人问答或者对话玩具适合使用循环检测模式。这种模式不适合家电控制。

口令检测模式 1)功能：两条指令控制一个动作。只有口令说完之后的8秒内说出指令模块才会识别，如果超过了8秒就要重新说口令了。 举例：阿拉丁--开灯（8秒内说出）

阿拉丁--关灯（8秒内说出） 这种模式很大程度上解决了因为模块误识别而造成电器误动作，可以设置识别到口令后发出提示音，提示用户在规定的时间内说出指令。

2)缺点：两条指令才能控制一个动作。 3)应用范围：家电控制、智能开关等。 按钮检测模式：

1)功能：每按一次按钮8秒内讲出指令才能识别，8秒过后要重新按按钮才能再次识别。 2)缺点：每次识别都要事先按一次按钮。客户也可以通过接入红外传感器、口哨声传感器等等来代替按钮。 3)应用范围：家电控制、智能开关等。这种模式彻底消除了模块的误识别，可靠性高。使用这种模式的时候最好配合无线模块使用，这样可以把模块放在桌子上，需要控制哪个用电器就按一下按钮，然后讲出指令即可。

模块配套建议

建议和本店蓝牙串口模块搭配使用，做成语音识别无线控制系统。用按钮式检测模式，这样可以把模块放在桌子上，需要控制哪个用电器就按一下按钮，然后讲出指令即可。

本产品的种类为非特定人声语音识别模块，型号为非特定人声语音识别模块语音控制、播放模块Arduino互动