

(SKU:SEN0117)Speech Synthesizer Bee语音合成模块

来自DFRobot Product Wiki

目录

- 1 概述
- 2 功能特点
- 3 技术指标
- 4 模块引脚定义
- 5 SYN6288芯片手册

概述

Speech Synthesizer Bee采用的SYN6288中文语音合成芯片是一款性价比高，语音合成更自然，面向中高端应用领域的语音合成芯片。SYN6288通过异步串口接收待合成的文本，实现文本到声音（TTS）的转换。

Speech Synthesizer Bee语音合成模块采用xbee兼容接口，可以很方便的嵌入到我们开发的Arduino扩展板V5、xbee扩展板等产品中。



Speech Synthesizer Bee语音合成模块(SKU:SEN0117)

功能特点

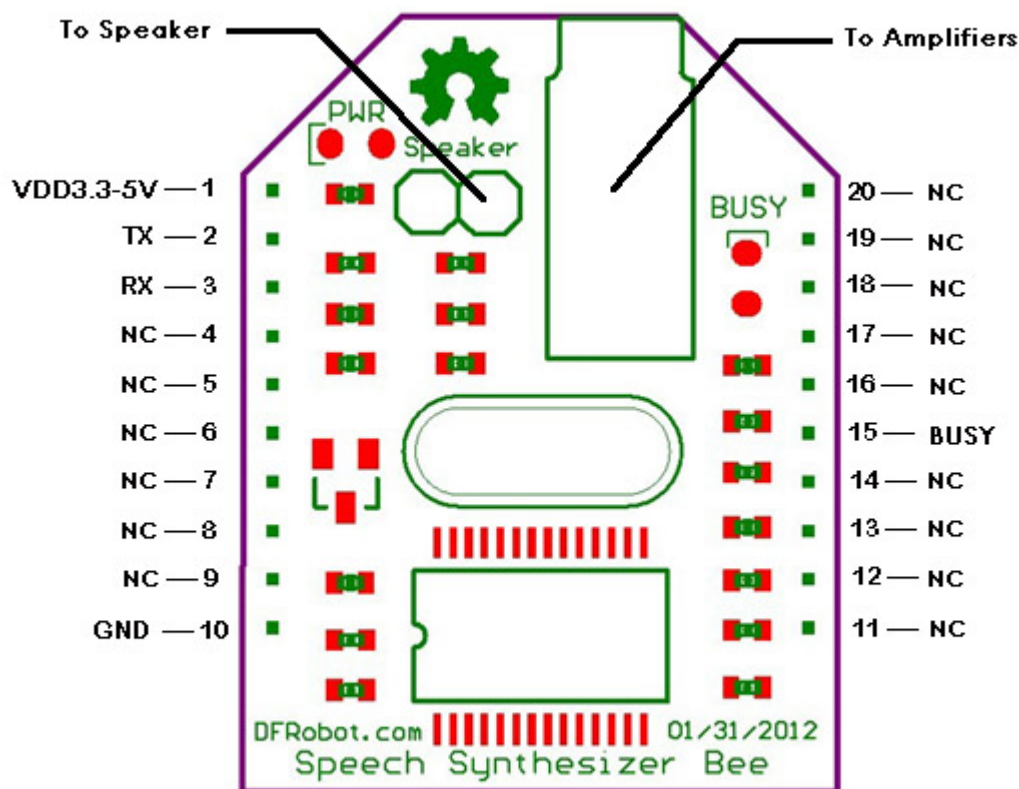
- 支持 GB2312、GBK、BIG5 和 UNICODE 内码格式的文本；
- 清晰、自然、准确的中文语音合成效果；可合成任意的中文文本，支持英文字母的合成；
- 具有智能的文本分析处理算法，可正确识别数值、号码、时间日期及常用的度量衡符号；
- 具备很强的多音字处理和中文姓氏处理能力；
- 支持多种文本控制标记，提升文本处理的正确率；

- 每次合成的文本量最多可达 200 字节；
- 支持多种控制命令，包括：合成、停止、暂停合成、继续合成、改变波特率等；
- 支持休眠功能，在休眠状态下可降低功耗；支持多种方式查询芯片工作状态；
- 支持串行数据通讯接口，支持三种通讯波特率：9600bps，19200bps、38400bps；
- 支持 16 级音量调整；播放文本的前景音量和播放背景音乐的背景音量可分开控制；
- 可通过发送控制标记调节词语语速，支持 6 级词语语速调整；
- 芯片内固化有多首和弦音乐、提示音效和针对某些行业领域的常见语音提示音；
- 内部集成 19 首声音提示音，23 首和弦提示音，15 首背景音乐；
- 最终产品提供 SSOP 贴片封装形式；体积业内最小；
- 芯片各项指标均满足室外严酷环境下的应用；

技术指标

- 1.供电电压3.3-5V
- 2.提供TTL串口，默认波特率9600
- 3.提供喇叭接口
- 4.提供3.5耳机插孔

模块引脚定义



SYN6288芯片手册

SYN6288芯片手册 (<http://www.dfrobot.com.cn/images/upload/File/20180905171059lbco0s.pdf>)

GB2312国标码检索表 (<http://ash.jp/code/cn/gb2312tbl.htm>)

汉字十六进制转换工具 (<http://www.dfrobot.com.cn/image/data/SEN0117/char%20converter%20tool.zip>)

Arduino实验代码如下：

库文件下载 (http://www.dfrobot.com.cn/image/data/SEN0117/Syn6288_1.0.rar)

```
/*
 说明：
  "0xB3, 0xC9"代表一个字“成”，以此类推。
*/
#include "Syn6288.h"
Syn6288 syn;
```

```
uint8_t text1[]={0xB3,0xC9,0xB6,0xBC,0xBC,0xAB,0xC8,0xA4,0xBF,0xC6,0xBC,0xBC,0xD3,0xD0,0xCF,0xDE,0xB9};
uint8_t text2[]={0x77,0x77,0x77,0x2E,0x64,0x66,0x72,0x6F,0x62,0x6F,0x74,0x2E,0x63,0x6F,0x6D,0x2E,0x63};
uint8_t text3[]={0x30,0x31,0x32,0x33,0x34,0x35,0x36,0x37,0x38,0x39}; //0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  //syn.Slaveboudset(19200); //修改波特率
  //Serial.begin(19200);
}
void loop()
{
  syn.play(text1,sizeof(text1),1); //合成text1, 背景音乐1
  syn.play(text2,sizeof(text2),2); //合成text2, 背景音乐2
  syn.play(text3,sizeof(text3),3); //合成text3, 背景音乐3
}
```

➡ 购买 Speech Synthesizer Bee语音合成模块(SKU:SEN0117)
(http://www.dfrobot.com.cn/index.php?route=product/product&product_id=491)

来自 “[http://wiki.dfrobot.com.cn/index.php?title=\(SKU:SEN0117\)Speech_Synthesizer_Bee语音合成模块&oldid=116354](http://wiki.dfrobot.com.cn/index.php?title=(SKU:SEN0117)Speech_Synthesizer_Bee语音合成模块&oldid=116354)”

-
- 本页面最后修改于2018年9月5日 (星期三) 17:13。
 - 此页面已被浏览过11,615次。