

(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

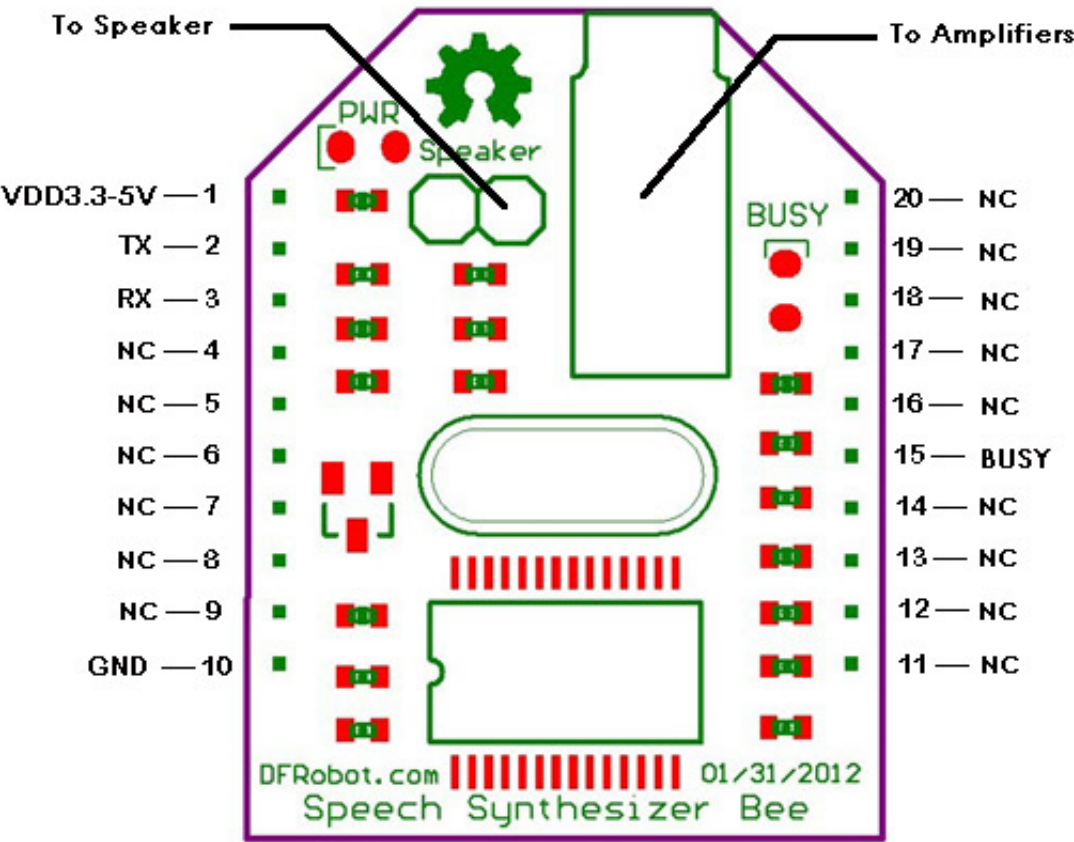
- 支持 GB2312 、 GBK 、 BIG5 和 UNICODE 内码格式的文本；
- 清晰、自然、准确的中文语音合成效果；可合成任意的中文文本，支持英文字母的合成；
- 具有智能的文本分析处理算法，可正确识别数值、号码、时间日期及常用的度量衡符号；
- 具备很强的多音字处理和中文姓氏处理能力；
- 支持多种文本控制标记，提升文本处理的正确率；
- 每次合成的文本量最多可达 200 字节；
- 支持多种控制命令，包括：合成、停止、暂停合成、继续合成、改变波特率等；
- 支持休眠功能，在休眠状态下可降低功耗；支持多种方式查询芯片工作状态；

- 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.tts168.com.cn/bao/SYN6288--Manual.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：

```
/*
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, 0xAB, 0xCB,
uint8_t text2[]={0x77, 0x77, 0x77, 0x2E, 0x64, 0x66, 0x72, 0x6F, 0x62, 0x6F, 0x74, 0x2E, 0x63, 0x6F, 0x6D, 0x2E, 0x63, 0x6E} ;
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=77699](http://wiki.dfrobot.com.cn/index.php?title=(SKU:SEN0117)Speech_Synthesizer_Bee语音合成模块&oldid=77699)”

-
- 本页面最后修改于2013年9月11日（星期三）15:59。
 - 此页面已被浏览过2,802次。