

A288 文字转语音模块 使用说明书



深圳市金博通科技有限公司

电话:0755-82556825

地址: 深圳市宝安区福永街道福永意库 2 栋 201

网址: <http://www.kingbirdnet.com>

传真: 0755-82556825-8012

邮编: 518103

E-mail: Sales@kingbirdnet.com

1 A288 语音模块简介

首先感谢您选择本公司的产品!

1.1 简介

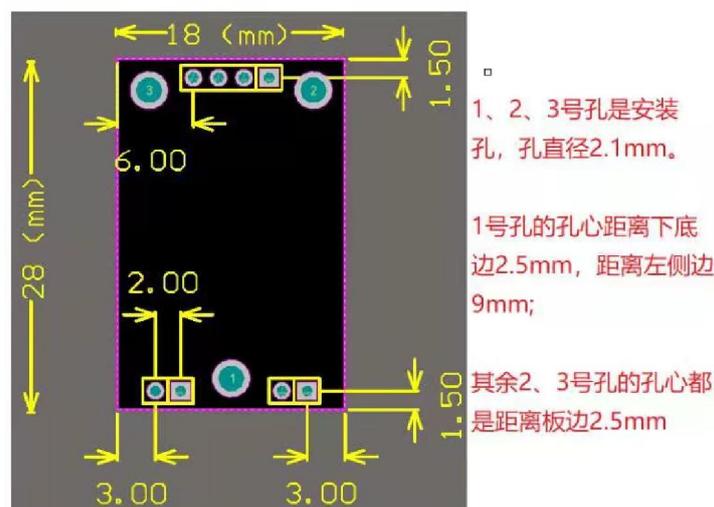
A288文字转语音模块是我们公司最近推出的一款人工智能的模块，它通过串口输入汉字，自动将其输出语音。它适用于一些智能化的设备，如共享产品，自助设备，智能家居产品等等。它成本低，性能高，用户使用非常方便，只需要连接串口，供上电源，接上喇叭即可，是市面上难得的独一无二的一款语音模块。目前市面上的语音芯片，一般只能存储固定的几句话或几个语词，需要事先录入进去，后再指定播放。我们这款模块不需采用固定的汉字与词句，而是任意汉字与词句，甚至一段话，它也不需要储存，汉字输入即语音输出，所输即所听。

1.2 产品特点

- 支持任意汉字及字母（UTF-8 编码格式）；
- 汉字输入与语音输出实时播放；
- 无需事前录入与存储；
- 体积小；
- 成体低。
- 工作温度：-40℃-80℃。

1.3 外形尺寸

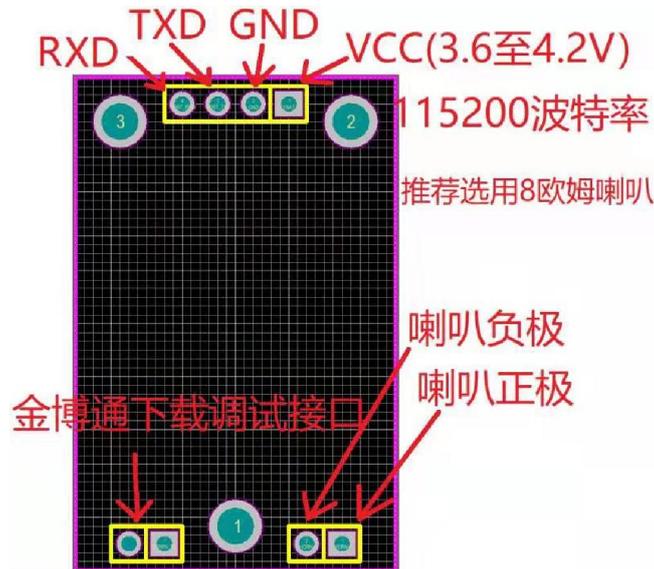
· 体积：长宽高 28*18*5mm



2 技术参数

2.1 接口

1. 用户接口:



接口类型为插针，间距2.0mm，详细接口定义如下表：

接口序号	接口定义	说明	备注
1	RXD	串口接收 (TTL)	接用户 UART 的发送，波特率：115200bps (采用 UTF-8 编码)
2	TXD	串口发送 (TTL)	接用户 UART 的接收，波特率：115200bps
3	GND	串口数据地	接串口地
4	VCC	电源输入	DC 3.6-4.2V
5	Audio+	喇叭正级	推荐选用 8 欧姆喇叭
6	Audio-	喇叭负级	
7	Debug	调试接口	公司内部下载与调试接口
8	Debug		

2.2 电气参数

工作电压 DC 3.3-4.2V
工作电流: <30mA

2.3 环境参数

工作温度	-40℃~85℃
存储温度	-45℃~90℃
相对湿度:	20%~ 95% (无凝结)

3. 产品使用

测试步骤:

1. 目前电脑一般没有硬串口接口，建议采用一根USB转接线（USB转TTL），USB端插入电脑USB口并装好相应驱动，虚拟一个COM口，另一端分别接至语音模块A288的TX，RX，GND针脚（TX接RX，RX接TX，GND接GND）；
2. 将语音模块A288的喇叭接口Audio+与Audio-针脚分别接入喇叭；
3. 语音模块A288供电DC 3.6-4.2V；
4. 启动我公司配的语音模块测试工具软件（下载地址：<http://www.kingbirdnet.com/ruanjianxiazai.html>），串口选项配为115200bps，8N1，在左侧输入框中输入文字，再点“转UTF-8”按钮，右边框中即将文字转换成UTF-8编码格式，然后点击“串口发送”按钮，该文字即播放出来。

