



婴儿哭声检测 VB100

无锡绘声电子有限公司
无锡市 530 高新技术企业

语音识别模块
智能语音接口
工业解决方案
info@voiceui.com

一、VB100 产品特点1

二、婴儿哭声检测产品技术背景.....1

三、VB100 产品应用1

四、评估与批量购买.....2

综

声

电

子

VoiceUI.com

一、VB100 产品特点

1. 针对 0~2 岁婴儿哭声训练识别模型
2. 不受电话铃声，音乐声，说话声等其他声音干扰，只识别婴儿哭声。
3. 业内领先的识别技术。

二、婴儿哭声检测产品技术背景

VUI 的应用产品领域有很多,其中一个领域是去响应某种特定声音的触发。比如在一些工业控制和监控场合，检测某中声音是否出现，来判断机器是否工作正常。

在智能家居领域，婴儿哭声检测就是这样的一个应用。

绘声公司推出的 VB100 婴儿哭声检测模块，就是针对 0~2 岁的婴儿哭声作训练和识别。只有当有 0~2 岁婴儿哭声的时候，这个模块才会识别并触发，向外送出信号。外部的其他设备就可以作处理，比如播放一段声音来安慰婴儿或者是通知在另外地方的父母。

在市场上，一般号称“婴儿哭声检测”的产品，实际上并不具备真正的识别功能，只是针对声音的强度作检测，任何突然爆发的声音，比如电话铃声，拍巴掌声，大人说话声，都会触发。

绘声公司的 VB100 产品，能够区分婴儿的哭声与背景噪声。绘声公司的研究人员研究了几百个 0~2 岁，不同性别和种族的孩子的哭声，以及有音乐，交通噪声，和其他干扰环境下的哭声，甚至包括了数百人演讲的会场环境。可以把这一哭声检测做到屏蔽其他环境声音只检出婴儿哭声。

这个模块可以安装在婴儿床，儿童房，以及童车上。

三、VB100 产品应用

基于模块进行开发产品的厂商和开发公司，根据自己产品的特点，可以在模块后端连接不同的电子器件，形成不同的产品。

这一模块可能的应用场景包括：

1. 一旦检测到哭声，可以播放一段父母事先录制好的声音来安慰小宝宝。
2. 检测到哭声后，可以触发一些其他的声光玩具，分散小宝宝的注意力。
3. 当哭声持续一定时间，或者在一定时间内连续数次哭，则以短信，微博，电话，打开对讲机，电子邮件等不同的方式，来通知父母。
4. 或者是统计宝宝在睡觉期间，哭泣的次数和间隔，作为宝宝健康情况的记录。

这个哭声检测模块将会给新时代的父母带来更多实用的电子产品。

四、评估与批量购买

开发者如果需要评估婴儿哭声检测，请联系绘声公司进行购买。模块默认检测到婴儿哭声后，会播放内置的一段 MP3 “[宝宝别哭了别哭了](#)”。并可以输出单片机的 IO 信号提供给开发者的电子设备进行触发动作。

开发者需要批量生产产品时，请联系绘声公司进行删减。因为目前是在一个功能完整的模块上实现了哭声检测，为了降低量产的成本，需要把不需要的器件予以删减。

哭

声

电

路