离线语音识别 故事机方案 儿童智能早教 宝宝儿歌 播放器 英语学习机

产品名称	离线语音识别 故事机方案 儿童智能早教 宝宝儿歌 播放器 英语学习机
公司名称	深圳市芯视听科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	芯视听:方案 HBR103:单片机
公司地址	福田区彩田路5015号B座17AB
联系电话	18665237519

产品详情

一、方案简介

HBR1030 是一款支持大词汇离线语音点播的故事机方案，具备以下特点：
支持大词汇中文离线语音识别 支持 1000 命令以上的节目点播，解决普通故事机难以点播指定节目这一痛点，特别是节目数量很多时 识别速度快，识别率高，具备良好的抗噪性能
离线语音识别，无需网络支持，保护用户隐私 目前其他离线语音识别方案不能支持 300
词以上的命令词识别 可支持回声消除，唤醒词打断功能（待完成） 支持故事机常用功能
旋钮开关，按键，USB 充电，耳灯，状态灯，TF 卡等接口
定时，循环，录音，目录，上/下一首，暂停，收藏等功能 电量检测，低电报警，手动/自动关机等功能
节目播放记录，断点续播等功能 可扩展红外接口 支持通过 TF 卡升级固件 放音音质好 外置功放，支持 4
欧/3 瓦喇叭 支持旋钮开关调节音量 可支持按键调节音量 可以与普通故事机实现 PCBA 级别的替换
可按需定制硬件电路，定制软件功能 方案成本较低 PCBA 价格小于￥30 采取芯片供货方式 潜在客户
儿童故事机厂商 其他对大词汇语音识别有需求的客户

二、样品说明

1. HBR1030 方案样品简介 采用火火兔离线放音故事机 G6 作为方案演示样品 内置 5
个文件夹，包括故事、儿歌、英语、音乐、国学 总计 800
多个节目，可切换目录、上/下一选择节目，支持语音点播 支持录音、收藏、定时、循环等功能
版权说明 火火兔相关的图片、说明、内容等，其版权归火火兔所有
演示说明、样品，仅为了方便介绍方案，不可作为商品使用（可以和火火 兔进行合作） 2. PCBA
接口说明 样品 PCBA 如下图所示，正面包括芯片及各接口，背面包括按键和 LED。 正面接口，包括“ TF
卡座 ”，“ 耳灯+咪头 ”，“ 喇叭 ”，“ 旋钮开关 ”，“ 电 池 ”，“ MicroUSB 口 ”。背面接口，绿色
LED 为状态指示灯，红色 LED 为充电指 示灯。 原故事机 PCBA 如下所示 样品 PCBA 的接口与原故事机
PCBA 接口一致，可以替换。3. PCBA 演示说明 可按上图所示，插入“ TF
卡 ”，“ 耳灯+咪头 ”，“ 喇叭 ”，“ 旋钮开关 ”，
“ 电池 ”，即可工作。注意，电池和喇叭接口不能插反。 可替换火火兔故事机 G6 内部的

PCBA，安装螺丝（此版本 PCBA 定位孔稍有偏 差，不影响安装），连接各接线，插入 TF
卡，进行测试。注意，电池和喇叭 接口不能插反。原始插头未打胶，插拔应注意不要把线折断了。 4.
功能说明 通过旋钮开关开启/关闭电源，并可通过旋钮开关调节音量。
开机自动从关机前的目录及节目开始播放。 按键说明，共有 8 个按键功能如下（从上往下）：按键 操作
短按 长按 |>|| 播放/暂停 切换播放/暂停 无操作 |<| 上一曲/童锁 上一曲 开启/关闭儿童锁 |>|
下一曲/定时关机 下一曲 开启/关闭定时关机 耳灯 语音识别、耳灯 开启语音识别 开启/关闭耳灯 目录
目录/休眠 切换目录/休眠时唤醒 进入休眠 录音 录音 播放录音列表/保存录音 启动录音/删除录音 收藏
收藏 播放收藏列表 收藏/删除收藏节目 循环 循环 切换单曲循环/目录循环 无操作
目录切换，按故事、儿歌、国、音乐、英语的顺序切换，从收藏和录音
中退出时，进入故事目录。当前播放节目、各文件夹播放节目都会被记录。
当播放录音时，长按录音键则删除当前录音，播放其他目录时，长按录音 键则启动录音。录音多支持
100 段，超过时提示 “ 录音错误 ”。
播放目录时，长按收藏键则收藏该节目，播放收藏时，长按收藏键则将该 节目从收藏中删除 。
儿童锁锁定后，必须长按童锁键才能解锁。 开启定时，30 分钟无操作则自动休眠。未开启定时，120
分钟无操作则 自动休眠。暂停时，5 分钟无操作则自动休眠。识别时，30 秒无操作则
继续播放。内存卡错误，1 分钟后自动休眠。
同时按住上一首键和下一首键，再打开电源或从休眠中唤醒，则进入升级 模式，可以从 TF
卡读取固件进行升级。 LED 说明： LED 功能 说明 红色 LED 充电指示灯 充电时，亮红灯
充满/未充电时，红灯灭 无电池/电池问题时，红灯闪烁 绿色 LED 状态指示灯 升级时，绿灯超快闪（0.25
秒） 录音/识别时，绿灯快闪（0.5 秒） 放音时，绿灯慢闪（1 秒） 暂停时，绿灯超慢闪（2 秒） 蓝色
LED 供电指示灯 工作时，蓝灯亮 关机/休眠时，蓝灯灭 功耗说明： 放音时，功耗约 200mA~800mA
识别/暂停时，功耗约 150mA 休眠时，功耗约 50uA 识别说明：
只能点播中文节目名，可以说 “ 节目名 ” 或 “ 我想听+节目名 ”。
大词汇命令词识别，错字，漏字，会影响识别效果。
单个汉字/比较长的命令，说得快一些可提高识别率。 对口音、语速有一定的适应性。
对音乐、歌声，有比较好的抗噪效果。对人声噪声，有一定的抗干扰效果。
人声干扰对反应速度会有影响（需要判断是否还在说命令词）。

三、附样品节目列表