

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 语音识别专用芯片研究开发与应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 语音识别专用芯片研究开发与应用

关键词: **语音 语音识别 专用芯片**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 清华大学

成果摘要:

该项目进行了语音识别专用芯片研究开发与应用。该项目研发了国内的第一个具有自主知识产权的语音识别专用芯片。该芯片以8位微控制器（MCU）为核心，采用嵌入式芯片设计方法。芯片中包括了8位MCU核、低通滤波器，A/D、D/A、预放、功放、RAM、ROM、PWM等模块，并载入语音识别、语音压缩编码、语音合成算法，构成一个完整的高集成度语音识别片上系统。该芯片能够识别约20~30条特定人语音命令，同时具有语音合成（提示）与语音解码（回放）功能。语音识别率为98%以上，性能达到国际先进水平。以该芯片为基础，还可以针对不同应用进一步开发出一系列的专用芯片。该芯片价格低，功耗小，体积小，可以大量应用于语音智能玩具，语音拨号电话，语音遥控器，语言学习机中，具有很大的经济价值与社会价值。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布