

<<凌阳16位单片机经典实战>>

图书基本信息

书名：<<凌阳16位单片机经典实战>>

13位ISBN编号：9787512404663

10位ISBN编号：7512404662

出版时间：2011-6

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：陈海宴 等编著

页数：382

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<凌阳16位单片机经典实战>>

### 内容概要

《凌阳16位单片机经典实战--大学生项目创新实践》是一本讲解大学生创新实践项目的书籍，共12章，详细介绍了具有语音识别和处理功能的spce061a单片机和凌阳模组以及集成开发环境；还介绍了音乐播放器、无线语音传输系统、语音控制小车、超声波倒车雷达、环境测试仪、公交车报站器、语音识别机器人、gps全球定位系统、网络家电控制系统、语音拨号手机通讯录项目的设计与开发过程；不但提供了以上10个项目的硬件电路、软件程序清单，而且对项目涉及的基础知识和技术手段进行了梳理；向读者演示了应用凌阳单片机进行项目开发的过程，并提供了详细的技术文档。

《凌阳16位单片机经典实战--大学生项目创新实践》配有大量的设计实例，力求使读者了解和掌握项目开发的成果，能够在此成果的基础上进行二次开发。

《凌阳16位单片机经典实战--大学生项目创新实践》可以作为在校大学生选修课、科技创新大赛、课程设计、毕业设计的教材和参考资料，也可以作为大学生和科技工作者进行创新实践项目开发的参考资料。

# <<凌阳16位单片机经典实战>>

## 书籍目录

- 第1章 spce061a单片机及其硬件结构
  - 1.1 spce061a凌阳单片机结构
  - 1.2 spce061a单片机硬件结构
- 第2章 指令系统与程序设计
  - 2.1 指令系统概述及符号约定
  - 2.2 程序设计
  - 2.3 集成开发环境ide
- 第3章 音乐播放器的设计与应用
  - 3.1 案例点评
  - 3.2 设计任务
  - 3.3 设计意义
  - 3.4 硬件电路设计
  - 3.5 软件设计
  - 3.6 系统实现
- 第4章 无线语音传输系统的设计与实现
  - 4.1 案例点评
  - 4.2 设计任务
  - 4.3 设计意义
  - 4.4 系统结构和工作原理
  - 4.5 硬件电路设计
  - 4.6 软件设计
  - 4.7 系统实现
- 第5章 语音控制小车的设计与实现
  - 5.1 案例点评
  - 5.2 设计任务
  - 5.3 设计意义
  - 5.4 系统结构和工作原理
  - 5.5 硬件电路设计
  - 5.6 软件设计
  - 5.7 系统实现
- 第6章 超声波倒车雷达的设计与应用
  - 6.1 案例点评
  - 6.2 设计任务
  - 6.3 方案选择
  - 6.4 系统结构与工作原理
  - 6.5 系统硬件设计
  - 6.6 系统软件设计
  - 6.7 系统软硬件调试及研究
- 第7章 环境测试仪系统的设计与应用
  - 7.1 案例点评
  - 7.2 设计任务
  - 7.3 设计意义
  - 7.4 系统结构和工作原理
  - 7.5 硬件电路设计
  - 7.6 软件设计

## <<凌阳16位单片机经典实战>>

- 7.7 方案实现
- 第8章 公交车报站器系统的设计与实现
  - 8.1 案例点评
  - 8.2 设计任务
  - 8.3 设计意义
  - 8.4 系统结构和工作原理
  - 8.5 硬件电路设计
  - 8.6 软件设计
  - 8.7 方案实现
- 第9章 语音识别机器人的设计与实现
  - 9.1 案例点评
  - 9.2 设计任务
  - 9.3 设计意义
  - 9.4 系统结构和工作原理
  - 9.5 硬件电路设计
  - 9.6 软件设计
  - 9.7 系统调试
  - 9.8 机器人语音训练和语音识别
- 第10章 gps全球定位系统的设计
  - 10.1 案例点评
  - 10.2 设计任务
  - 10.3 设计意义
  - 10.4 系统结构和工作原理
  - 10.5 系统硬件设计
  - 10.6 系统软件设计
  - 10.7 系统高度
  - 10.8 结论和展望
- 第11章 网络家电控制系统的设计与应用
  - 11.1 案例点评
  - 11.2 设计任务
  - 11.3 设计意义
  - 11.4 系统组成结构和工作原理
  - 11.5 硬件电路设计
  - 11.6 软件设计
  - 11.7 系统调试
- 第12章 语音拨号手机通讯录的设计与实现
  - 12.1 案例点评
  - 12.2 设计任务
  - 12.3 设计意义
  - 12.4 系统组成结构和工作原理
  - 12.5 硬件电路设计
  - 12.6 软件设计
  - 12.7 系统调试
- 参考文献

## <<凌阳16位单片机经典实战>>

### 章节摘录

近年来，随着汽车产业的迅速发展和人们生活水平的不断提高，我国的汽车数量正逐年增加；同时，非职业汽车驾驶人员的比例也逐年增加。

在公路、街道、停车场、车库等拥挤、狭窄的地方倒车时，驾驶员既要前瞻，又要后顾，稍微不小心就会发生追尾事故。

因此，增加汽车的后视能力，研制汽车后部探测障碍物的倒车雷达便成为近些年来的研究热点。

倒车雷达又称泊车辅助系统，一般由超声波传感器（俗称探头）、控制器和显示器等部分组成，现在市场上的倒车雷达大多采用超声波测距原理，驾驶者在倒车时，启动倒车雷达，在控制器的控制下，由装置于车尾保险杠上的探头发送超声波，遇到障碍物，产生回波信号，传感器接收到回波信号后经控制器进行数据处理，判断出障碍物的位置，由显示器显示距离并发出警示信号，得到及时警示，从而使驾驶者倒车时做到心中有数，使倒车变得更轻松。

.....

<<凌阳16位单片机经典实战>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>