

## <<单片机实训教程>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机实训教程>>

13位ISBN编号：9787810778565

10位ISBN编号：7810778560

出版时间：2006-8

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李雅轩

页数：159

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>

## <<单片机实训教程>>

### 内容概要

本书是与《单片机原理与应用教程》一书配套的实训教程。

重点介绍了单片机及其与外围芯片、外部器件之间的接口电路设计与编程技术。

18个实训题目包含交叉开关、定时器/计数器、中断、片内外振荡器、ADC、DAC、SMBus、UART、PCA等几乎所有C8051F系列单片机的片内功能。

实训所涉及的外围电路中，除常用的键盘输入、LED显示、SRAM扩展外，还有LCD显示、打印机控制、语音芯片控制、温度测控、红外遥控、超声波测距、步进电机控制、直流电机控制、交流电机控制等多项贴近科技发展前沿的实用技术，并配套C8051F系列单片机实验箱。

本书可作为高职高专以及其它高等院校的单片机实训课程教材，也可用于毕业设计和电子设计竞赛等实践环节，还可作为单片机应用开发人员的参考资料。

## <<单片机实训教程>>

### 书籍目录

第1部分 基础部分实训1 单片机交通灯控制器2实训2 单片机乐曲演奏控制器8实训3 单片机作息时钟控制器15实训4 单片机与外部SRAM的接口25实训5 单片机与液晶显示模块的接口32实训6 单片机与微型打印机的接口41第2部分 提高部分实训7 利用片内温度传感器检测环境温度49实训8 单片机函数发生器54实训9 单片机控制直流电动机PWM调速系统63实训10 利用UART进行I/O口的扩展75实训11 单片机语音芯片控制器79实训12 用SMBus总线扩展I/O口85实训13 单片机步进电机控制系统97实训14 三相交流电动机变频调速SPWM波发生器108第3部分 综合应用实训15 单片机电机转速红外遥控装置121实训16 单片机汽车倒车测距仪128实训17 用SMBus实现单片机与AT24C02及SAA1064的串行通信137实训18 单片机电阻炉温度控制系统149附录 常用集成电路引脚图158参考文献160

<<单片机实训教程>>

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>