

## <<单片机及接口技术实训>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机及接口技术实训>>

13位ISBN编号：9787508381480

10位ISBN编号：7508381483

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力出版社

作者：焦学辉 主编

页数：71

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>

## <<单片机及接口技术实训>>

### 前言

高职高专教育的根本任务是培养技术应用性专门人才，学生应在掌握必要的基础知识和专业知识的基础上，重点掌握从事本专业实际工作所需的基本知识和职业技能。

《单片机及接口技术》是高职高专自动化技术类、计算机类、电子信息类、通信类专业一门重要主干课程之一，本课程以目前我国流行的机种——Intel公司的MCS-51系列单片机为主，全面介绍单片机的特点、内部结构、工作原理、指令系统、编程方法、定时器、计数器及接口技术。

为配合理论课教学，本课程应该安排有一定学时的实训教学，目的是通过实训使学生了解单片机应用系统的开发过程、程序设计和调试方法。

单片机应用系统是以单片机为核心，配以相应的外围电路和软件，能实现某种功能的应用系统。但单片机应用系统本身并无自开发能力，需要借助与开发工具进行软件编辑、汇编和调试。

目前国内用于MCS-51系列单片机的开发系统很多，伟福WAVE6000系列仿真器属于新型的专用开发系统，《单片机及接口技术实训》是结合其软件包和Lab2000P单片机仿真实验系统而编写的。

本书由哈尔滨电力职业技术学院具有多年教学经验的焦学辉、羿宗琪和姜涛编写。

本书承常州机电职业技术学院的丁辉老师仔细审阅，提出的宝贵修改意见进一步提高了本书的质量，在此表示衷心的感谢。

在本书的编写过程中，教研室的同事们对本书内容的深度、广度和体系的安排进行过充分的讨论，并提出了不少宝贵的建议，对此深表谢意。

由于作者水平有限，书中难免有疏漏和不妥之处，恳请读者批评指正。

## <<单片机及接口技术实训>>

### 内容概要

本书为普通高等教育实验实训规划教材（电力技术类）。

本书结合伟福仿真器软件包和Lab2000P单片机仿真实验系统而编写。

全书共分四章，主要内容包括伟福WAVE6000仿真软件、应用WAVE进行软件模拟仿真、伟福Lab2000P单片机仿真实验系统、Lab2000P单片机仿真实验系统软件和硬件结合实训。

本书可作为高职高专院校电力技术类、自动化技术类、计算机类、通信类和电子信息类等专业的实验实训教材，也可供相关专业的师生和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;单片机及接口技术实训&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 伟福WAVE6000仿真软件 第一节 概述 第二节 WAVE仿真软件包 第三节 实训案例操作分析 第二章 应用WAVE进行软件模拟仿真 第一节 实训准备 第二节 软件实训一——仿真器的功能使用 第三节 软件实训二——存储器清零 第四节 软件实训三——查表程序 第五节 软件实训四——存储块移动 第六节 软件实训五——拆字程序 第七节 软件实训六——二进制码转换成BCD码 第八节 软件实训七——BCD码到ASCII码转换 第九节 实训项目八——三字节求和 第十节 软件实训九——数据排序 第三章 伟福Lab2000P单片机仿真实验系统 第一节 概述 第二节 键盘使用说明 第三节 仿真系统操作实训 第四章 Lab2000P单片机仿真实验系统软件和硬件结合实训 第一节 基础知识 第二节 实训项目一——P1口输出 第三节 实训项目二——继电器控制 第四节 实训项目三——外部中断 第五节 实训项目四——定时器 第六节 实训项目五——8255输入/输出 第七节 实训项目六——A/D转换及I/O扩展 第八节 实训项目七——直流电机控制 第九节 实训项目八——步进电机控制 第十节 实训项目九——数码管显示控制 第十一节 实训项目十——显示器与键盘扫描控制 第十二节 实训项目十一——温度传感器 第十三节 实训项目十二——电子时钟 第十四节 实训项目十三——电子琴 第十五节 实训项目十四——交通信号控制 第十六节 实训项目十五——定时/计数器 第十七节 实训项目十六——单片机串行口通信 第十八节 实训项目十七——温度控制系统设计附录 部分实训原理电路和参考程序参考文献

## &lt;&lt;单片机及接口技术实训&gt;&gt;

## 章节摘录

六、【Last】键 【Last】键为地址减1键。

它有以下两个作用。

(1) 触发显示寄存器和存储器中的数据。

在地址位上输入寄存器或存储器的地址，右边两位LED显示数码管是暗的无显示。

这时，第一次按【Last】键，在右边两位LED显示数码管开始显示数据。

(2) 地址减1操作，当在仿真器上输入地址后，在第二次以及之后的各次按【Last】键时，每按一次键，地址值自动减1。

表示在地址位上显示的是上一个寄存器或存储器的地址，右边两位LED显示数码管显示该寄存器或存储器的内容。

七、【Next】键 [Next]键为地址加1键，它有以下两个作用。

(1) 触发显示寄存器和存储器中的数据。

在地址位上输入寄存器或存储器的地址，右边两位LED显示数码管无显示。

这时，第一次按【Next】键，在右边两位LED显示数码管开始显示数据。

(2) 地址加1操作。

当在仿真器上输入地址后，在第二次以及之后的各次按【Next】键时，每按一次键，地址值自动加1。

表示在地址位上显示的是下一个寄存器或存储器的地址，右边两位LED显示数码管显示该寄存器或存储器的内容。

八、【Here】键 【Here】键为断点运行键，其功能与伟福仿真软件的设置断点执行方式相同。

设置程序断点的地址，使程序执行到断点地址处停止执行，在断点地址处等待新的操作命令（如EXEC、STEP、TRACE等）。

设置断点时有以下两种情况。

(1) 程序从0000H地址执行到断点处，按【RST】复位，再按【MON】键，数码管显示“P”。输入4位断点地址，按【Here】键。

按【Here】键后，程序自动执行到断点处停下来，此时显示断点的地址和A寄存器中的内容。按【Here】键确定断点地址，同时启动了程序，并使程序执行到断点处停下来等待用户的命令。

<<单片机及接口技术实训>>

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>