

《单片机实验与实训教程》

图书基本信息

书名：《单片机实验与实训教程》

13位ISBN编号：9787561223468

10位ISBN编号：7561223463

出版时间：2008-3

出版社：西北工大

作者：贡雪梅

页数：138

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《单片机实验与实训教程》

内容概要

《高职高专规划教材·单片机实验与实训教程》共分五章。第一章介绍实验仪的主要功能及操作方法。第二章是软件实验内容，主要介绍MCS—51单片机的指令系统、汇编语言程序设计方法，并配以简单的实验。第三章是硬件实验内容，主要为8051的内部功能及简单扩展实验，着重练习I/O、定时/计数器、串行口的使用及A/D、D/A扩展等。第四章是实训部分，属于开发型实验。第五章提供了两个应用实例，给读者一个更为全面的实践机会以突出高等职业教育培养应用型技术人才的特点。为了方便读者，附录中还给出了接口电路中常用芯片的引脚图及MCS—51指令系统速查表。

《高职高专规划教材·单片机实验与实训教程》可选作单片机课程的教学实验用书，也可作为学生课程设计、毕业设计及其他单片机实践环节的参考资料。

书籍目录

第一章 单片机开发系统

第一节 超想-3000TB单片机开发系统简介

第二节 键盘功能介绍

第三节 硬件、软件安装

第四节 调试窗口

第二章 软件实验

实验一 认识实验

实验二 拆字程序、拼字程序

实验三 双字节十进制加法程序设计

实验四 找出最大数程序设计

实验五 清零程序设计

实验六 数据排序程序设计

第三章 硬件实验

实验一 程控循环灯

实验二 脉冲计数器

实验三 音乐编程器

实验四 串并转换

实验五 八段数码管显示

实验六 键盘扫描显示

实验七 双机通信

实验八 并行I/O口扩展(8155接口芯片使用)

实验九 ADC0809 A/D转换

实验十 DAC0832 D/A转换

实验十一 步进电机控制

实验十二 力测量

第四章 综合实训

实训一 电子琴

实训二 芯片检测仪设计

实训三 智能交通灯控制

实训四 工业顺序控制

实训五 扩展时钟系统

实训六 V/F压频转换

实训七 温度测量

实训八 直流电机转速测量与控制

实训九 点阵式LCD液晶显示屏

实训十 波形发生器

实训十一 数字电压表

实训十二 红外线遥控

实训十三 AT89C2051控制步进电机

第五章 应用举例

实例一 简易电阻、电容、电感测量仪的设计

实例二 日历电子时钟的设计

附录一 常用芯片引脚图

附录二 MCS-51单片机指令表

章节摘录

第一章 单片机开发系统 第三节 硬件、软件安装

一、仿真器与计算机的连接用随机配带的串口通信电缆，将仿真器与计算机连接起来，串口1、串口2均可，但务必注意所选用的串口未被设置成他用，如Modem口、鼠标口。应特别注意的是，在仿真器与计算机连接串口电缆时，两台机器必须都关断电源，否则易损坏计算机和仿真器。

二、计算机与仿真器联机当启动调试软件时或在使用软件过程中，出现的通信错误主要有以下几个方面s(1)仿真器与计算机没有连接；(2)仿真器的电源没有打开；(3)仿真器连接的实际串行口与软件设置不一致；(4)软件已被病毒感染。

三、连接51CPU适配板在实验仪的右下角有三个插座，是用来安装51CPU适配板的。

《单片机实验与实训教程》

编辑推荐

《高职高专规划教材·单片机实验与实训教程》由西北工业大学出版社出版。

《单片机实验与实训教程》

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:www.tushu000.com