

<<单片机控制应用技术实操指导>>

图书基本信息

书名：<<单片机控制应用技术实操指导书>>

13位ISBN编号：9787111211792

10位ISBN编号：7111211790

出版时间：2007-5

出版时间：机械工业出版社

作者：张大明

页数：208

字数：334000

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>

## <<单片机控制应用技术实操指导>>

### 内容概要

本书从实训教学角度出发,根据中华人民共和国职业技能鉴定规范,并参考了深圳市电工技能职业标准,介绍了深圳市职业技能鉴定“电工、电梯制冷空调”技师单片机实操试题的考核要求及解法。

书中介绍了EL教学实验箱、EMMIT-S仿真器和WH-200编程器的使用方法,十个实操试题中包含有输入/输出通道接口技术、定时/计数器、中断、串行通信功能、基本系统扩展、LED数码管显示移动的数字、步进电机控制、D/A转换输出波形、A/D转换温度控制、打印机。

书中还介绍了14个综合应用的实操题,包括键盘扫描显示、秒表定时器、5位计数器、串行口双多机通信、LED点阵模块显示汉字、LCD点阵模块显示汉字、步进电机控制、用DS18B20进行温度控制的实操等。

有些实训例题除提供常见的编程方法和接口电路外,还给出简单实用的电路和巧妙的程序及调试和故障排除方法。

本书着重培养读者的创造性能力、软件编程能力和硬件电路设计能力,提高单片机应用的开发能力,特别适合初学者学习。

本书可作为大专院校以及高职、电大、函大、职大和培训班的实训教材及各类工程技术人员的自学和参考。

## &lt;&lt;单片机控制应用技术实操指导&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 EL教学实验箱和EMMIT - S仿真器的使用方法 1.1 EL教学实验箱的组成及特点简介 1.2 EL教学实验环境的启动与退出步骤 1.3 用EL教学实验箱编源程序、汇编及运行程序 1.4 EMMIT-S仿真器使用方法第2章 WH-200编程器的使用 2.1 WH - 200编程器简介 2.2 用编程器读出AT89C2051中已有固化程序的步骤 2.3 用编程器擦除AT89C2051中已有固化程序的步骤 2.4 将待固化目标程序固化到AT89C2051中 2.5 读出(检查)已固化程序步骤第3章 技师单片机基础实操练习 3.1 八路彩灯自动控制 3.2 程序固化与独立运行 3.3 生产线工件自动计数器 3.4 电梯轿厢数码管指层器 3.5 多台设备自动循环控制 3.6 步进电机自动控制 3.7 D/A转换 3.8 A/D转换 3.9 打印机接口电路 3.10 显示器接口电路第4章 综合实操 4.1 键盘扫描显示 4.2 两位十进制计时秒表显示器 4.3 两位十进制倒计时秒表定时器 4.4 五位十进制计数器(用串行口及74LS164驱动) 4.5 时钟显示器 4.6 串行通信(双机通信) 4.6.1 双机直接通信 4.6.2 双机通过RS - 232进行通信 4.6.3 双机通过RS - 485进行通信 4.7 串行通信(多机通信) 4.8 四块LED8×8点阵模块显示固定的一行英文 4.9 四块LED16×16点阵模块显示固定的一行汉字 4.10 1602液晶模块显示移动的两行英文 4.11 MGLS12864液晶模块显示移动的汉字 4.12 单片机控制步进电机的设计 4.13 单片机控制LED16×16点阵模块显示汉字信息 4.14 利用DS18B20单线温度传感器进行温度控制 4.14.1 DS18B20介绍 4.14.2 DS18B20简单应用实例第5章 51系列新型单片机介绍 5.1 AT89C51单片机 5.2 AT89S51单片机 5.2.1 AT89S51单片机简介 5.2.2 89S51相对于89C51增加的新功能 5.2.3 89S51的“看门狗”具体使用方法 5.3 STC12C5410AD单片机 5.3.1 STC12C5410AD单片机简介 5.3.2 与STC12C5410AD相同系列单片机命名规则 5.3.3 STC12C5410AD单片机的AD功能介绍 5.3.4 STC12C25410AD单片机的AD功能举例 5.3.5 STC12C25410AD单片机的EEPROM功能介绍 5.3.6 对STC12C5410AD单片机EEPROM功能操作的参考子程序 5.3.7 STC12C5410AD单片机内部EEPROM功能演示程序附录 附录A 常用集成电路引脚图 附录B 职业技能鉴定“电工、电梯、制冷空调”技师单片机实操试题参考文献

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>