

## <<单片机开发技术与实训>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机开发技术与实训>>

13位ISBN编号：9787121027802

10位ISBN编号：7121027801

出版时间：电子工业出版社

作者：黄庆华，张永格 著

页数：270

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>

## <<单片机开发技术与实训>>

### 内容概要

《单片机开发技术与实训》以MCS-51系列单片机为背景，从实用角度出发，以丰富的实例为主线，结合Keil C51、Proteus、Medwin等单片机开发系统软件的使用，介绍单片机控制系统项目开发的过程和方法。

全书共分3部分。

第1部分（包括第1章至第3章），主要介绍MCS-51单片机控制系统的设计基础；单片机开发系统及其使用方法；MCS-51单片机基本指令的基础实验。

第2部分（包括第4章至第11章），主要介绍流水广告灯、交通信号灯、数字式电子时钟、数字式温度控制器、数字式电压表、LCD显示器应用电路等单片机控制系统项目的软、硬件设计过程和方法。

第3部分（包括第12章至第13章），主要介绍单片机技术在实践应用中的一些应用实例。

## &lt;&lt;单片机开发技术与实训&gt;&gt;

## 书籍目录

第1部分 MCS-51单片机基础知识第1章 单片机控制系统设计基础1.1 MCS-51单片机简介1.1.1 MCS-51单片机引脚图和功能图1.1.2 MCS-51系列引脚及功能1.1.3 MCS-51单片机存储器结构及其用途1.2 MCS-51指令系统1.2.1 MCS-51指令系统简介1.2.2 数据传送类指令1.2.3 算术运算类指令1.2.4 逻辑运算类指令1.2.5 控制转移类指令1.2.6 位操作指令1.2.7 伪指令第2章 单片机开发系统及使用方法2.1 源程序编译软件Keil C512.1.1 Keil C51的安装2.1.2 Keil C51的界面介绍及使用2.2 单片机仿真软件Proteus2.2.1 Proteus的简介2.2.2 Proteus安装及界面介绍2.2.3 Proteus的使用2.2.4 Proteus的硬件仿真2.2.5 Keil C51与Proteus的结合2.3 MedWin单片机集成开发环境2.3.1 MedWin的安装2.3.2 MedWin的开发入门第3章 单片机指令系统实验3.1 寻址方式实验3.1.1 实验目的3.1.2 实验设备3.1.3 实验原理3.1.4 实验内容思考与练习3.2 数据传送类指令实验3.2.1 实验目的3.2.2 实验设备3.2.3 实验原理、内容和步骤思考与练习3.3 算术运算类指令实验3.3.1 实验目的3.3.2 实验设备3.3.3 实验原理3.3.4 实验内容思考与练习3.4 逻辑运算类指令实验3.4.1 实验目的3.4.2 实验设备3.4.3 实验原理3.4.4 实验内容及步骤3.5 控制转移和子程序调用实验3.5.1 实验目的3.5.2 实验设备3.5.3 实验原理3.5.4 实验内容及步骤思考与练习第2部分 单片机控制系统项目的软、硬件设计过程和方法第4章 流水广告灯的设计第5章 交通信号灯的设计第6章 数字式电子时钟的设计第7章 数字式温度恒温控制器的设计第8章 数字式电压表的设计第9章 自动门设计第10章 LCD显示器应用电路设计第11章 点矩阵显示器显示字电路设计第3部分 单片机技术在实践中的应用第12章 单片机在家电产品中的应用第13章 单片机在电力系统继电保护装置中的应用附录 A MCS-51单片机指令速查表

## <<单片机开发技术与实训>>

### 编辑推荐

本书以MCS-51系列单片机为背景，从实用角度出发，以丰富的实例为主线，结合Keil C51、Proteus、Medwin等单片机开发系统软件的使用，介绍单片机控制系统项目开发的过程和方法。全书共分3部分。

第1部分（包括第1章至第3章），主要介绍MCS-51单片机控制系统的设计基础；单片机开发系统及其使用方法；MCS-51单片机基本指令的基础实验。

第2部分（包括第4章至第11章），主要介绍流水广告灯、交通信号灯、数字式电子时钟、数字式温度控制器、数字式电压表、LCD显示器应用电路等单片机控制系统项目的软、硬件设计过程和方法。

第3部分（包括第12章至第13章），主要介绍单片机技术在实践应用中的一些应用实例。

<<单片机开发技术与实训>>

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>