第一图书网, tushu007.com

<<单片机开发与应用技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机开发与应用技术>>

13位ISBN编号：9787302292425

10位ISBN编号：7302292426

出版时间：2012-10

出版时间：清华大学出版社

作者：余军　等编著

页数：351

字数：526000

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

<<单片机开发与应用技术>>

内容概要

《单片机开发与应用技术》以单片机的经典产品51单片机为蓝本，系统而又全面地介绍了单片机的基本原理、单片机的典型外围接口和程序设计技术及其仿真。
在介绍汇编和C语言程序设计的基础上，全面介绍了单片机主流开发软件Keil μVision及EDA仿真工具Proteus。
为方便读者在学习过程中自行动手进行有关实验，书中给出的实例大多数都可直接仿真运行，并一一对仿真调试过程中的要点做了解释。
此外，为拓展知识面，便于学习比较，书中还对价格低廉、适于作为个人单片机实验和仿真使用的SST89系列单片机做了补充介绍。
本书结构合理、内容翔实、条理清楚、文字叙述通俗易懂，并辅以大量的图片和实例。

《单片机开发与应用技术》主要作为本(专)科相关课程的教材，也可作为本(专)科学生的实习、实训的指导教材，同时还适用于高职高专教育，并可作为网络、通信、信息、电子等涉电专业的工程技术人员的参考书籍。
本书由余军等编著。

书籍目录

第1章 单片机概述
1.1 数制基础
1.1.1 计算机中的常用数制
1.1.2 数制间的转换
1.1.3 数值编码
1.1.4 字符编码
1.2 单片微型计算机
1.2.1 单片机的概念
1.2.2 单片机的主要特点
1.2.3 单片机的发展现状和应用
1.2.4 单片机应用开发的一般步骤和工具
1.3 51单片机代表性产品简介
1.3.1 Intel单片机
1.3.2 Atmel单片机
1.3.3 SST单片机
1.3.4 资源对照
1.4 SST89系列单片机简介
1.4.1 SST89系列单片机
1.4.2 SST89主要特性
习题
第2章 51单片机及其指令系统
2.1 内部结构
2.1.1 标准51单片机的组成和结构框图
2.1.2 中央处理器
2.1.3 SST89系列单片机的内部结构和新增功能模块
2.2 外部引脚和封装
2.2.1 标准51单片机的封装和引脚描述
2.2.2 最小系统电路
2.2.3 SST89系列单片机的封装和特殊功能引脚
2.3 存储器组织
2.3.1 标准51单片机的存储器组织形式
2.3.2 程序存储空间
2.3.3 数据存储空间
2.3.4 特殊功能寄存器SFR
2.3.5 SST89系列单片机的存储器组织形式
2.4 指令系统
2.4.1 指令格式与时序
2.4.2 寻址方式
2.4.3 指令的分类
2.4.4 数据传送类指令
2.4.5 算术运算类指令
2.4.6 逻辑运算类指令
2.4.7 转移类指令
2.4.8 位操作类指令
习题

第3章 单片机汇编语言程序设计
3.1 51单片机汇编语言及其常用伪指令
3.1.1 汇编语言
3.1.2 常用汇编语言伪指令
3.2 顺序结构程序设计
3.3 选择结构程序设计
3.3.1 基本两分支结构
3.3.2 多分支结构
3.4 循环结构程序设计
3.4.1 单循环结构
3.4.2 多重循环结构
3.5 子程序设计
3.5.1 子程序的调用与返回
3.5.2 参数传递
3.5.3 现场的保护与恢复
3.5.4 子程序举例
3.5.5 汇编中断程序
3.6 查表及散转程序设计
3.6.1 查表程序
3.6.2 散转程序
……
第4章 单片机C语言程序设计
第5章 集成开发环境Keil μVision及其使用
第6章 单片机硬件资源及其软件仿真
第7章 单片机典型外围接口及其程序设计
第8章 单片机EDA仿真软件Proteus
第9章 单片机应用实例仿真
附录A 缩略词汇
参考文献

编辑推荐

《单片机开发与应用技术》的编写主要立足于大学本(专)科单片机课程的教学和实习、实训指导，注重单片机教学过程中的完整性和实用性，旨在读者通过该书能对单片机及其程序设计和相关工具软件的使用以及仿真有一个全面而又系统的认识和了解。
　本书将理论与实际应用相结合，寓知识性和趣味性为一体。
在介绍汇编和C语言程序设计的基础上，全面介绍了单片机主流开发软件Keil μVision及EDA仿真工具Proteus。
本书由余军等编著。

第一图书网, tushu007.com

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