第一图书网, tushu007.com

<<单片机原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理与应用>>

13位ISBN编号：9787810949088

10位ISBN编号：781094908X

出版时间：2005-09-01

出版时间：电子科技大学出版社

作者：曹立军，昌强 编

页数：268

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

内容概要

目前，单片机技术已成为高等学校测控、仪表、计算机和通信电子等专业本、专科学生的一门重要课程。
工科院校教学的一个重要目标是培养学生的实际工作能力。
要培养符合社会需要的专业技术人员，缩小学生所学理论与实际工作需求的距离，缩短学生毕业后的不适应期，教材编写必须紧密跟踪当前单片机发展应用的新动态，使学生既懂得基本工作原理，又培养其实际应用技能。
在全国高等工科院校中，已普遍开设单片机及相关课程。
许多单片机类课程教材都是以MCS一51系列为基础来讲授单片机原理及其应用的，这是因为MCS_51系列单片机奠定了8位单片机的基础，形成了单片机的经典体系结构。
可以预言，8位单片机在今后相当长的时期内，在单片机应用领域仍会占据主导地位，鉴于此，本教材仍以80C51系列为基础进行讲述。

<<单片机原理与应用>>

书籍目录

第1章 计算机基础1.1 计算机的发展史及应用1.2 计算机组成及工作原理1.3 计算机的主要性能指标思考与练习第2章 80C51单片机结构与工作原理2.1 80C51单片机系统结构组成2.2 存储器结构2.3 80C51时序2.4 80C51的工作方式2.5 I／O口结构分析2.6 引脚功能和电气指标思考与练习第3章 MCS－51指令系统3.1 汇编语言3.2 指令系统思考与练习、第4章 汇编语言程序设计基础4.1 程序设计4.2 汇编语言的编辑与汇编4.3 程序设计示例思考与练习第5章 定时器／计数器原理与应用5.8 0C51定时器／计数器的结构组成5.2 定时器／计数器的工作原理5.3 定时器／计数器的工作方式及应用思考与练习第6章 中断系统6.1 中断系统的结构及工作原理6.2 中断处理过程6.3 外部中断扩充方法6.4 中断系统的应用举例思考与练习第7章 单片机串行口及应用7.1 串行口的结构与工作原理7.2 工作方式与波特率的设置7.3 I2C总线及虚拟I2C总线7.4 串行口应用举例7.5 RS一232C与USB简介思考与练习第8章 单片机系统扩展8.1 片外总线结构和最小应用系统8.2 外围扩展8.3 应用接口扩展8.4 采用可编程器件的扩展简介思考与练习第9章 应用系统设计基础9.1 系统设计原则9.2 应用系统设计举例9.3 可靠性及测试思考与练习第10章 其他单片机简介10.1 单片机发展的新特点10.2 51系列单片机10.3 96／98系列单片机10.4 PICl6C5X单片机简介10.5 AVR系列单片机简介10.6 基于ARM架构的微处理器10.7 数字信号处理器（DSP）简介思考与练习附录AMCS－51指令表附录BMCS－51指令矩阵（汇编／反汇编）表附录CASC－II（美国标准信息交换码）字符表参考文献

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