

<<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>

<<单片机原理与应用>>

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—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5.1 80C51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-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 PIC16C5X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

<<单片机原理与应用>>

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>