

<<单片机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787508358925

10位ISBN编号：7508358929

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力

作者：许珉

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>

<<单片机原理及应用>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书共有12章，主要介绍了8XC196KB / KC系列16位单片机的硬件结构与工作原理、指令系统与汇编语言程序设计、定时器及其应用、中断系统、高速输入 / 输出HSI / HSO、内部A / D和PWM(D / A)的原理及应用、串行口及其应用、单片机系统的扩展和电量测量的基本算法原理及程序实现等，并给出了大量的硬件和软件应用实例。

本书可作为电气工程及其自动化、自动化或相近专业本科教材，也可以作为高职高专和函授教材，同时可作为相关工程技术人员的参考书。

<<单片机原理及应用>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 单片机发展概述 1.2 单片机的应用领域 1.3 8XC196系列单片机的特点与分类 思考题与习题第2章 196单片机基本结构和工作原理 2.1 80C196KB单片机的基本构成 2.2 中央处理器CPU 2.3 存储器空间 2.4 总线控制 2.5 输入 / 输出(I / O)口 2.6 系统复位 2.7 80C196KB其他性能简介 2.8 80C196KC的基本结构和性能特点 思考题与习题第3章 196单片机指令系统 3.1 寻址方式 3.2 程序状态字 3.3 指令系统概述 3.4 指令系统详解 3.5 伪指令 思考题与习题第4章 196单片机程序设计 4.1 定点数与浮点数的表示方法 4.2 定点数运算程序设计 4.3 浮点数运算程序设计 4.4 数制转换程序设计 4.5 数据处理子程序设计 思考题与习题第5章 196中断系统及其应用 5.1 中断的概念 5.2 196中断系统的结构 5.3 196中断系统应用举例 5.4 80C196KC外设事务服务器 思考题与习题第6章 196定时器及其应用 6.1 80C196KB定时器 6.2 80C196KC定时器 6.3 196定时器应用实例 思考题与习题第7章 高速输入 / 输出HSI / HSo及其应用 7.1 高速输入Hsl及其应用 7.2 高速输出HS0及其应用 思考题与习题第8章 A / D和PwM(D / A)的原理及应用 8.1 A/D转换器的原理 8.2 A / D转换器的控制与应用 8.3 脉冲宽度调制输出PwM(D / A)的原理及应用 思考题与习题第9章 串行口及其应用 9.1 串行通信 9.2 80C196KB串行口的工作原理 9.3 串行口的应用 9.4 RS 232C、RS-485接口 思考题与习题第10章 196存储器系统扩展 10.1 程序存储器扩展 10.2 数据存储器扩展 10.3 大容量数据存储器的扩展 10.4 大容量程序存储器和数据存储器及I / O的扩展 10.5 E2PROM扩展 10.6 P3口和P4口的重构 思考题与习题第11章 196单片机接口技术及应用 11.1 并行接口的扩展 11.2 开关量输入与输出电路 11.3 数据采集系统 11.4 人机对话电路 11.5 实时时钟DS12887 11.6 硬件自动复位电路 思考题与习题第12章 电量测量的基本算法及程序实现 12.1 傅里叶算法及程序实现 12.2 均方根法及程序实现 附录 附录I 80C196单片机指令简表 附录 80C196单片机指令系统参考文献

<<单片机原理及应用>>

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>