

《单片机原理及实例》

图书基本信息

书名：《单片机原理及实例》

13位ISBN编号：9787313046949

10位ISBN编号：7313046944

出版时间：2007-2

出版社：上海交大

作者：张超琦

页数：278

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《单片机原理及实例》

内容概要

本书以MDT单片机为基准，介绍单片机的硬件基础、软件原理、计时模块、CCP模块、中断原理、AD模块、串行传输、串行通讯模块及并行传输。为了加深理解单片机原理及应用，每章设计有应用实例，力求贴近实践，教者易教、学者易学。通过阅读本书，读者除了可以掌握MDT单片机的具体应用方法外，还可以针对一个具体的项目需求，学会设计合理的解决方案。本书专业性和实用性强，对于利用MDT单片机进行实际项目开发具有较高的参考价值。

本书可作为信息技术类各专业的教材及教学参改书，也可供相关工程技术人员参考。

《单片机原理及实例》

书籍目录

第1章 单片机概念1.1 基本架构1.2 基本特征1.3 指令集1.4 程序执行过程1.5 复杂指令集计算机与精简指令集计算机1.6 冯·纽曼架构与哈佛架构1.7 存储器第2章 单片机硬件原理2.1 单片机产品的性能特点2.2 内部结构方框图与引脚功能2.3 存储器结构2.4 工作方式2.5 电气特性第3章 单片机软件原理3.1 寻址方式3.2 指令系统3.3 伪指令3.4 汇编语言程序设计的结构框架第4章 单片机计时模块4.1 计时模块的功能及原理4.2 计时模块的组成4.3 应用范例第5章 单片机CCP模块5.1 CCP模块的功能5.2 CCP工作寄存器5.3 获取功能5.4 比较功能5.5 脉波宽度调变功能5.6 应用范例第6章 单片机中断硬件原理6.1 中断功能6.2 中断介绍6.3 中断工作寄存器6.4 应用范例第7章 单片机A/D模块7.1 A/D转换器模块7.2 A/D转换器的特性7.3 A/D工作寄存器7.4 A/D使用流程7.5 A/D的频率7.6 应用范例第8章 单片机串行传输硬件原理8.1 串行通讯模块SCM8.2 I2C串行通讯模块8.3 USART第9章 单片机并行传输硬件原理9.1 平行从属端口(PCM)模块9.2 PCM的发送流程9.3 PCM的接收流程9.4 PCM工作寄存器9.5 应用范例附录A 仿真器简介A.1 功能介绍A.2 系统要求A.3 仿真器的选择.....附录B 烧录器简介附录C MDT系列单片产品介绍

《单片机原理及实例》

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:www.tushu111.com