

<<单片机与嵌入式系统原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机与嵌入式系统原理及应用>>

13位ISBN编号：9787562524397

10位ISBN编号：7562524394

出版时间：2010-2

出版时间：中国地质大学出版社

作者：杨代华

页数：216

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>

## <<单片机与嵌入式系统原理及应用>>

### 内容概要

本书全面系统地介绍了单片机与嵌入式系统的基本知识。

全书共分八章，主要包括：AT89C51单片机的硬件结构和工作原理；单片机的指令系统；单片机程序设计基础；单片机系统的扩展技术等。

本书内容丰富，讲解通俗易懂，具有很强的可读性和实用性。

## <<单片机与嵌入式系统原理及应用>>

### 书籍目录

第一章 概述 第一节 单片微型计算机简介 第二节 单片机的特点 第三节 单片机的应用领域第二章 AT89C51单片机的硬件结构和工作原理 第一节 AT89C51单片机的基本结构及外部引脚 第二节 存储器组织的特点 第三节 输入/输出接口 第四节 定时器/计数器 第五节 中断系统第三章 单片机的指令系统 第一节 指令系统概述 第二节 寻址方式 第三节 AT89C51单片机指令系统 第四节 单片机C语言第四章 单片机程序设计基础 第一节 程序设计的步骤与方法 第二节 直接程序与查表程序 第三节 分支程序及散转程序 第四节 循环程序 第五节 子程序及其调用 第六节 应用程序举例第五章 单片机系统的扩展技术 第一节 89C51单片机最小应用系统 第二节 89C51单片机的外部并行扩展性能 第三节 程序存储器的扩展 第四节 数据存储器的扩展 第五节 并行I/O口的扩展 第六节 A/D转换电路接口技术 第七节 D/A转换电路接口技术 第八节 串行通讯接口设计 第九节 单片机的键盘与显示接口技术第六章 嵌入式系统微处理器S3C2410A内部结构 第一节 S3C2410A的内部结构简介 第二节 S3C2410A的存储器映射 第三节 复位、时钟和电源管理 第四节 S3C2410A的I/O口 第五节 S3C2410A的中断控制 第六节 S3C2410A的DMA控制器 第七节 NAND Flash接口电路 第八节 S3C2410A的A/D转换器第七章 嵌入式系统程序设计及操作系统基础 第一节 ARM9微处理器指令系统 第二节 嵌入式操作系统基础 第三节 常见的嵌入式操作系统简介 第四节 嵌入式系统的进程管理 第五节 嵌入式系统的存储管理 第六节 输入/输出(I/O)设备管理第八章 单片机及嵌入式系统应用 第一节 单片机控制步进电机 第二节 嵌入式系统在数控机床中的应用参考文献

<<单片机与嵌入式系统原理及应用>>

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>