

<<单片机设计与应用基础教程>>

图书基本信息

书名：<<单片机设计与应用基础教程>>

13位ISBN编号：9787118036114

10位ISBN编号：7118036110

出版时间：2005-1

出版时间：国防工业出版社

作者：徐长根,陆子明

页数：311

字数：462000

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>

<<单片机设计与应用基础教程>>

内容概要

本书主要讲述了微型计算机结构、单片机设计的方法和一些基本单片机的结构与原理。基本常识方面介绍了单片机的发展及其意义，从单片机程序设计的基本指令功能、编程步骤和技巧来讲述单片机编程，并对MCS-51单片机的结构和原理进行讲述。

最后对单片机系统的扩展以及接口技术、单片机的关键技术进行描述。

本书的最大特点是从当前单片机的基本设计常识入手，面对单片机设计的人门者和专业人士，讲述现有单片机设计技术和应用。

本书最后通过大量实例对单片机的应用进行分析，所选用的实例具有一定的代表性，目的是让单片机的初学者和从事单片机应用的开发人员根据实际需要来选择应用。

该书的读者对象主要是单片机设计的初学者和有一定基础的专业人士，它从最基本的原理入手，对初学者具有领路的意义；同时在书中对单片机系统的扩展和应用进行了讲述和分析，所以对专业人士也具有一定的参考价值。

<<单片机设计与应用基础教程>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 单片机的发展及意义 1.2 单片机结构及品类 1.3 单片机的应用特点第2章 微型计算机基本常识 2.1 数的表示与计算 2.2 基本数字逻辑电路 2.3 微型计算机的组成及工作过程第3章 单片机程序设计 3.1 指令功能 3.2 编程步骤 3.3 汇编语言程序举例第4章 MS-单片机的结构与原理 4.1 MS-单片机的结构 4.2 MS-单片机引脚及其功能 4.3 存储器配置 4.4 PU时序和其他电路 4.5 I/O端口结构 4.6 串行接口 4.7 中断系统第5章 单片机模/数及数/模转换 5.1 模/数转换接口及应用 5.2 数/模转换接口及应用第6章 单片机子系统扩展及接口技术 6.1 扩展程序存储器 6.2 并行O端口的直接应用 6.3 可编程并行I/O端口器件的扩展技术 6.4 键盘与显示器接口技术第7章 单片机的几项关键技术 7.1 单片机系统加密技术 7.2 单片机数据采集浮点放大技术 7.3 单片机可靠性技术第8章 单片机在监测及控制子系统中的应用 8.1 单片机测控小系统前向电路 8.2 数字滤波程序 8.3 数据采集 8.4 布尔处理的应用举例第9章 单片机的应用举例 9.1 最小系统实验 9.2 打印机接口实验 9.3 串口异步通信实验 9.4 高速数据采集系统参考文献

<<单片机设计与应用基础教程>>

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>