

<<微型计算机嵌入式系统设计>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机嵌入式系统设计>>

13位ISBN编号：9787560613772

10位ISBN编号：7560613772

出版时间：2004-6-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：李伯成

页数：374

字数：569000

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>

<<微型计算机嵌入式系统设计>>

内容概要

本书在介绍嵌入式计算机系统设计步骤的基础上，分章节对系统各组成部分的设计及涉及到的技术问题进行了详细的说明。

其中包括单片机、DSP等嵌入式系统核心部件的选择，总线设计，内存设计，常用外设接口设计，嵌入式系统的软件设计，嵌入式系统的可靠性设计及系统调试等诸多问题进行了深入的讨论。

书中讨论的都是当前工程应用中经常遇到的问题，可作为一般工程技术人员的工作参考书，也可作为高等院校高年级学生的教材或学习参考书。

<<微型计算机嵌入式系统设计>>

书籍目录

第1章 嵌入式计算机系统设计概述 1.1 嵌入式计算机系统 1.2 嵌入式计算机系统的设计要求和设计步骤 练习题第2章 嵌入式处理器 2.1 嵌入式处理器简介 2.2 选择嵌入式处理器 练习题第3章 总线设计 3.1 总线概述 3.2 内总线 3.3 外总线 3.4 总线驱动与控制 练习题第4章 存储系统设计 4.1 存储系统设计概述 4.2 存储器地址译码方式及译码电路 4.3 RAM的连接 4.4 EPROM和EEPROM 练习题第5章 嵌入式系统常用接口 5.1 键盘接口 5.2 打印机接口 5.3 光电隔离输入/输出接口 5.4 数/模(D/A)变换器接口 5.5 模/数(A/D)变换器接口 5.6 显示器接口 5.7 步进电机与直流电机接口 5.8 中断的应用 练习题第6章 用户程序开发 6.1 软件开发模式简述 6.2 用户程序的基本要求及开发过程 6.3 高级语言与汇编语言的接口 练习题第7章 实时监控程序 7.1 概述 7.2 实时监控程序设计 练习题第8章 嵌入式系统的可靠性设计 8.1 概述 8.2 故障检测技术 8.3 硬件可靠性设计 8.4 软件可靠性设计 8.5 系统的抗干扰设计 8.6 可靠性的总体考虑 练习题第9章 系统调试与维修 9.1 测试仪器简介 9.2 嵌入式计算机系统的调试 9.3 系统故障的检测与维护 练习题参考文献

<<微型计算机嵌入式系统设计>>

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>