

<<单片机应用程序设计技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机应用程序设计技术>>

13位ISBN编号：9787810772389

10位ISBN编号：7810772384

出版时间：2002-11

出版时间：北京航大

作者：周航慈 著

页数：265

字数：448000

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>

<<单片机应用程序设计技术>>

内容概要

本书是"单片机应用技术丛书"中专门介绍单片机应用系统软件设计的一本著作。

书中总结了作者多年来在80C51系列单片机应用系统软件设计中的实践经验,归纳出一整套应用程序设计的方法和技巧。

在内容安排上,不仅有实现功能要求的应用程序设计步骤、子程序、监控程序及常用功能模块设计方法,还以较大篇幅介绍了提高系统可靠性的抗干扰设计和容错设计技术以及程序测试的正确思想方法。

附录中向读者提供了完整的系统程序设计样本和经过多年使用考验的定点运算子程序库与浮点运算子程序库的程序文本、注释及使用方法。

本书深入浅出,并配以大量实例,可作为从事单片机应用系统研究的工程技术人员的软件设计指导用书。

<<单片机应用程序设计技术>>

书籍目录

第一章 应用程序的设计步骤 1.1 设计任务书的编写 1.2 硬件电路设计 1.3 软件任务分析 1.4 数据类型和数据结构的规划 1.5 资源分配 1.6 编程及调试 1.7 编程语言与开发环境的选择

第二章 程序流程图与子程序设计 2.1 程序流程图 2.1.1 程序流程图的画法 2.1.2 从程序流程图到程序 2.2 子程序设计 2.2.1 结构化的程序设计风格 2.2.2 参数的使用 2.2.3 算法的合理性和可靠性 2.2.4 子程序的透明性设计 2.2.5 子程序的相容性设计 2.2.6 子程序的容错性设计

第三章 系统监控程序设计 3.1 监控程序的任务 3.2 监控程序的结构 3.2.1 作业顺序调度型 3.2.2 作业优先调度型 3.2.3 键码分析作业调度型 3.3 普通监控程序的设计方法 3.3.1 系统状态分析 3.3.2 状态转移分析 3.3.3 状态顺序编码型监控程序的设计方法 3.3.4 状态特征编码型监控程序的设计方法 3.3.5 监控程序的四种设计风格 3.4 菜单驱动的监控程序设计方法 3.4.1 系统功能分析和菜单结构设计 3.4.2 画面设计 3.4.3 监控程序设计方法

第四章 常用功能模块的设计 4.1 时钟 4.1.1 时钟系统的建立 4.1.2 时钟的校对 4.1.3 定时任务的触发与撤除 4.1.4 相对时钟(闹钟) 4.2 键盘 4.2.1 软件去抖动处理 4.2.2 连击的处理 4.2.3 复合键的处理 4.2.4 键盘编码 4.3 数码显示 4.3.1 显示模块在系统软件中的安排 4.3.2 显示配置与输出驱动 4.3.3 灭零处理 4.3.4 闪烁处理 4.3.5 模拟串行显示 4.4 点阵液晶图文混合显示中的软件技术 4.4.1 图文混合显示的基本原理 4.4.2 字符的显示 4.4.3 图形的显示 4.4.4 汉字的显示 4.4.5 汉字的排版及其画面的输出

第五章 抗干扰设计 第六章 容错设计 第七章 程序测试 附录 参考文献

<<单片机应用程序设计技术>>

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>