

<<单片机应用技术实例>>

图书基本信息

书名：<<单片机应用技术实例>>

13位ISBN编号：9787502456399

10位ISBN编号：7502456392

出版时间：2011-6

出版时间：冶金工业出版社

作者：邓红

页数：218

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>

<<单片机应用技术实例>>

内容概要

邓红和曾屹所著的《单片机应用技术实例》以单片机应用设计与开发为实例，旨在培养和提高学生的自主创新能力，指导学生在校学习期间进行科技竞赛，专利发明，撰写技术报告、科技论文。

全书分6个实例模块共23章，主要内容包括：集成开发环境与应用系统的设计和调试实例，单片机应用系统的设计实例，课程设计实例，毕业设计实例，应用研究项目技术报告实例，专利发明（设计）实例等。

《单片机应用技术实例》可作为高等院校的计算机、电子信息、电气类专业“单片机原理与应用”等相关课程或第二课堂、实践教学的相关教材，也可作为有关专业科研和工程技术人员的参考书。

<<单片机应用技术实例>>

书籍目录

实例模块一 集成开发环境与应用系统设计和调试实例

- 1 单片机集成开发环境与应用系统设计和调试
 - 1.1 keil单片机集成开发环境(IDE)简介
 - 1.2 程序的编辑、链接与调试
 - 1.3 单片机应用系统的构成
 - 1.4 单片机应用系统的设计过程
 - 1.5 单片机应用系统设计与调试实例
 - 1.6 结束语

实例模块二 单片机应用系统的设计实例

- 2 单片机在有线电视网络智能放大器中的应用
 - 2.1 有线电视网络智能放大器
 - 2.2 有线电视网络智能放大器的硬件结构
 - 2.3 有线电视网络智能放大器的软件设计
 - 2.4 有线电视网络智能放大器的应用
 - 2.5 结束语
- 3 单片机在有线电视网络集线器中的应用
 - 3.1 有线电视网络集线器
 - 3.2 有线电视网络集线器的硬件结构
 - 3.3 有线电视网络集线器的软件设计
 - 3.4 应用与结论
- 4 单片机在智能快速体温鉴别器中的应用
 - 4.1 智能快速体温鉴别器
 - 4.2 智能快速体温鉴别器的硬件结构
 - 4.3 智能快速体温鉴别器的软件设计
 - 4.4 应用与结论
- 5 单片机在自动供水控制系统中的应用
 - 5.1 自动供水控制系统结构
 - 5.2 控制器
 - 5.3 具体控制功能及程序框图
 - 5.4 各模块的源程序
 - 5.5 结束语
- 6 单片机在水泥立窑偏火控制系统中的应用
 - 6.1 水泥立窑偏火控制系统
 - 6.2 水泥立窑偏火控制系统的硬件结构
 - 6.3 水泥立窑偏火控制系统的软件设计
 - 6.4 结束语
- 7 铁路电力远动单片机控制子系统的应用设计
 - 7.1 引言
 - 7.2 主系统结构概述
 - 7.3 单片机控制子系统的设计
 - 7.4 结束语
- 8 MAX1487E在楼宇可视对讲通信系统中的应用设计
 - 8.1 引言
 - 8.2 楼宇可视对讲通信系统简介
 - 8.3 MAX1487E芯片基本结构及功能

<<单片机应用技术实例>>

- 8.4 软件设计
- 8.5 结束语
- 9 基于LED数码显示接口的LED光柱显示应用设计
 - 9.1 引言
 - 9.2 设计构思
 - 9.3 应用设计实例
 - 9.4 结束语
- 10 用改造鼠标器实现双步进电机的X-Y绘图
 - 10.1 引言
 - 10.2 对鼠标器的结构分析及改造方法
 - 10.3 单片机控制步进电机实现X-Y绘图设计实例
 - 10.4 结束语
- 11 用字位显示接口驱动多个步进电机的设计方法
 - 11.1 引言
 - 11.2 步进电机的驱动原理
 - 11.3 多步进电机同轴连接及驱动的构想
 - 11.4 用字位显示接口驱动步进电机的设计实例
 - 11.5 结束语
- 12 单片机LED数码显示接口实验的设计方法
 - 12.1 引言
 - 12.2 设计性实验实例
 - 12.3 结束语
- 13 单片机应用系统硬件可靠性分析
 - 13.1 引言
 - 13.2 可靠度
 - 13.3 失效率特性
 - 13.4 单片机应用系统硬件可靠性估算
 - 13.5 结束语
- 14 单片机应用系统可靠性与硬件冗余技术
 - 14.1 引言
 - 14.2 系统可靠性特征量
 - 14.3 硬件冗余系统
 - 14.4 结束语
- 实例模块三 课程设计实例
 - 15 电脑时钟的设计
 - 15.1 设计要求
 - 15.2 总体方案
 - 15.3 硬件设计
 - 15.4 软件设计
 - 15.5 系统调试与脱机运行
- 实例模块四 毕业设计实例
 - 16 RTX-51 Real-Time Operating System的剖析与应用
 - 16.1 综述
 - 16.2 嵌入式实时系统存在的问题
 - 16.3 设计目的、意义及应达到的技术要求
 - 16.4 设计指导思想及解决问题
 - 16.5 RTX-51Tiny实时操作系统

<<单片机应用技术实例>>

16.6 技术问题的讨论

16.7 RTX-51Tiny的实际应用

16.8 结论

实例模块五 应用研究项目技术报告实例

17 单片单板微机兼容示教板的研制

17.1 摘要

17.2 立题依据

17.3 总体思路

17.4 技术方案

17.5 驱动器IC(集成电路)并联驱动

17.6 共阴与共阳兼容的大型8位8段LED数码显示器

17.7 单片单板微机兼容示教板结构

17.8 与国内同类研究技术比较

17.9 特点及实施效果

17.10 技术拓宽

17.11 推广前景

18 电脑教学挂壁遥控键盘的研制

18.1 摘要

18.2 立题依据

18.3 总体思路

18.4 技术方案

18.5 创新点

18.6 总体设计

18.7 与国内同类研究技术比较

18.8 特点及实施效果

18.9 效益与推广前景

实例模块六 专利发明(设计)实例

19 投影式数码显示器装置的设计

19.1 引言

19.2 总体构思

19.3 技术方案与结构要点

19.4 投影式数码显示器的结构分解

19.5 投影效果

19.6 硬件连接

19.7 创新点

19.8 结束语

20 激光遥控壁挂键盘的设计

20.1 引言

20.2 投影式点阵显示器装置的设计

20.3 激光遥控壁挂键盘的硬件电路设计

20.4 创新点

20.5 结束语

21 通用型8段LED数码显示器装置的设计

21.1 引言

21.2 通用型8段LED数码显示器装置的设计

21.3 特点与创新

21.4 结束语

<<单片机应用技术实例>>

22 步进电机遥控示教仪

22.1 技术领域

22.2 发明内容

22.3 本实用新型的优点

22.4 具体实施方式

22.5 本实用新型的工作原理

23 单片机实验兼容示教装置的设计

23.1 引言

23.2 单片机实验兼容示教装置的设计

23.3 创新点

23.4 结束语

参考文献

<<单片机应用技术实例>>

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:<http://www.tushu007.com>