

<<单片机课程设计实例指导>>

图书基本信息

书名：<<单片机课程设计实例指导>>

13位ISBN编号：9787810775175

10位ISBN编号：7810775170

出版时间：2004-9-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李光飞

页数：205

字数：302000

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>

<<单片机课程设计实例指导>>

内容概要

本书是为指导学生进行《单片机原理与应用》课程设计及单片机应用实践而编写的。书中选取了作者设计的单片机在9个不同应用方面的典型例子，从功能要求、设计方案论证、硬件电路原理分析、软件设计的思路介绍等方面进行了详细的说明。这对学生进一步系统掌握单片机应用系统的设计思想及培养学生解决实际生产应用技术问题具有重要的引导作用。

本书适合作高等院校学生课程设计、毕业设计及电子设计竞赛教学辅导用书，也可作单片机设计应用开发人员参考用书。

<<单片机课程设计实例指导>>

书籍目录

第1章 简易数字电压表的设计 1.1 功能要求 1.2 方案论证 1.3 系统硬件电路的设计 1.4 系统程序的设计
1.4.1 初始化程序 1.4.2 主程序 1.4.3 显示子程序 1.4.4 模/数转换测量子程序 1.5 调试及性能分析 1.5.1 调
试与测试 1.5.2 性能分析 1.6 控制源程序清单第2章 秒表/时钟计时器的设计 2.1 功能要求 2.2 方案论证
2.3 系统硬件电路的设计 2.4 系统程序的设计 2.4.1 主程序 2.4.2 显示子程序 2.4.3 定时器T0中断服务程
序 2.4.4 T1中断服务程序 2.4.5 调时功能程序 2.4.6 时钟/秒表功能程序 2.5 调试及性能分析 2.5.1 硬件调
试 2.5.2 软件调试 2.5.3 性能分析 2.6 控制源程序清单第3章 电子万年历的设计制作 3.1 功能要求 3.2 方案
论证 3.3 系统硬件电路的设计 3.3.1 主控制器AT89C52 3.3.2 时钟电路DS1302 3.3.3 显示电路的设计 3.3.4
键盘接口的设计 3.4 系统程序的设计 3.4.1 阳历程序设计 3.4.2 时间调整程序设计 3.4.3 阴历程序设计 3.5
调试及性能分析 3.5.1 调试步骤 3.5.2 性能分析 3.6 控制源程序清单第4章 超声波测距器的设计 4.1 功
能要求 4.2 方案论证 4.3 系统硬件电路的设计 4.3.1 单片机系统及显示电路 4.3.2 超声波发射电路 4.3.3 超
声波检测接收电路 4.4 系统程序的设计 4.4.1 超声波测距器的算法设计 4.4.2 主程序 4.4.3 超声波发生子
程序和超声波接收中断程序 4.5 调试及性能分析 4.5.1 调试 4.5.2 性能指标 4.6 控制源程序清单第5章
DS18B20数字温度计的设计第6章 简易GPS定位信息显示系统的设计第7章 16×16点阵LED电子显示屏的
设计第8章 计算机可控单片机系统的应用设计第9章 单片机遥控系统的应用设计附录 MCUSYS1多功能
单片机仿真实验仪简介参考文献

<<单片机课程设计实例指导>>

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>