第一图书网, tushu007.com

<<单片机应用开发实例>>

图书基本信息

书名：<<单片机应用开发实例>>

13位ISBN编号：9787302113713

10位ISBN编号：7302113718

出版时间：2005-9

出版时间：清华大学出版社

作者：刘文涛

页数：351

字数：519000

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

内容概要

本书以消防火灾自动报警器项目设计为主，从实际应用的角度介绍了单片机应用系统的开发方法、经验和技巧。
主要内容包括开发前元器件的准备；Protel在开发过程中的重要性和实际经验；单片机开发的编程语言；火灾自动报警器项目的设计，而这个项目设计又包括电源设计、I2C数据巡检设计、LCD设计和通信设计。
最后还介绍了解决抗干扰问题的办法。
　本书针对没有实际开发单片机经验的学生，以及刚刚走上工作岗位的技术人员。
在实际开发中可能面对的问题，以实例的方式进行了阐述。
　本书条理清晰、叙述简洁，适合作为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，也可作为从事单片机开发的工程技术人员进行项目开发的参考书或自学用书。

书籍目录

第1章 单片机开发前的准备 1.1 单片机的任务 1.2 电子元件准备 1.2.1 电阻 1.2.2 电容 1.2.3 三极管 1.2.4 光耦 1.2.5 集成电路 1.2.6 继电器 1.2.7 电源 1.3 开发工具设备准备 1.3.1 正确使用电烙铁 1.3.2 仿真与仿真机 1.4 单片机的几个基本概念 1.5 开发单片机要注意的问题 1.5.1 提高C语言编程代码的效率 1.5.2 要注意的参数 1.5.3 硬件设计要注意的问题 1.6 单片机的抗干扰性问题 1.6.1 干扰的分类 1.6.2 抗干扰的主要方法 1.7 测试单片机系统的可靠性 1.8 选择单片机 1.8.1 单片机的特性 1.8.2 单片机的选择 第2章 软件准备 2.1 Keil C51 2.1.1 安装Keil C51软件 2.1.2 使用Keil C51软件 2.1.3 Keil C51使用实例 2.2 PL/M语言 2.2.1 PL/M96语言的基本符号 2.2.2 标识符和保留字 2.2.3 高级说明语句 第3章 Protel设计电路 3.1 几种常见的EDA介绍 3.1.1 Protel软件 3.1.2 PADS-PowerPCB软件 3.1.3 ORCAD软件 3.1.4 PSPICE软件 3.1.5 EWB软件 3.1.6 VISIO软件 3.2 Protel DXP 2004 3.2.1 Protel DXP 2004的组成 3.2.2 Protel DXP 2004电路板设计步骤 3.2.3 设计原理图 3.2.4 设计印制板图 3.2.5 Protel DXP 2004快捷键 3.2.6 Protel DXP 2004元件库封装 3.3 Protel使用经验和技巧 3.3.1 Protel中的一些基本概念 3.3.2 Protel绘制原理图的技巧 3.3.3 制作印制板的技巧和要注意的问题 第4章 C51的编译和调试 4.1 Keil的编译环境μVision2 4.1.1 μVision2的窗口与菜单 4.1.2 编译检查工具PC-Lint 4.1.3 开发工具选项 4.1.4 调试工具选项 4.2 Keil C51编译器的控制指令 4.2.1 源文件控制类 4.2.2 目标文件(Object)控制类 4.2.3 列表文件(Listing)控制类 4.3 编译过程 4.3.1 A51宏汇编器 4.3.2 映像文件 4.3.3 LIB51库管理器 4.3.4 OC51分段目标文件转换器 ……第5章 楼层显示器设计 第6章 消防火灾自动报警器设计 第7章 通信设计 第8章 液晶显示器(LCD)设计第9章 电源与抗干扰设计 附录A Keil C51库函数附录B Keil C51编译致命错误信息 附录C Keil C51编译语法错误信息

第一图书网, tushu007.com

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