

图书基本信息

书名：<<实例解读51单片机完全学习与应用>>

13位ISBN编号：9787121131110

10位ISBN编号：7121131110

出版时间：2011-4

出版时间：电子工业出版社

作者：杨欣，张延强，张铠麟 编著

页数：570

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

本书集单片机基础知识、单片机系统设计、电路知识及实验方法、艺设计、电子元器件、Proteus Vision软件介绍等诸多内容于一身，实用性强。

这些内容不是简单的顺序堆砌而是以单片机基础知识和系统应用为主线，在其中完美地穿插与之相关的模拟电路、数字电路、电子元器、软件知识，真正做到将单片机系统设计所需要的方方面面知识有机地融为一个整体，实现不需要过多电基础就能深度学习单片机基础知识和上手单片机系统设计与开发的目的。

全书语言生动、插图?象、实例丰富，精心安排的知识铺垫可帮助者循序渐进地理解单片机基础知识，丰富的实例将单片机原理、编程及应用构成一个整体。

非常适合单机初学者作为学习用书，对于正在学习或学过单片机课程，却还不会编程、不会应用的读者，本书也将会你“拨云见日”的有益参考书。

书籍目录

第1篇 序幕

第1章 单片机在哪里

- 1.1 寻找单片机
 - 1.1.1 电磁炉与单片机
 - 1.1.2 MP3播放机与单片机
 - 1.1.3 更多单片机
- 1.2 学习单片机
 - 1.2.1 掌握单片机基础知识
 - 1.2.2 理解单片机系统
 - 1.2.3 成为单片机系统设计师
- 1.3 单片机之家
 - 1.3.1 Intel 8051单片机
 - 1.3.2 PIC单片机
 - 1.3.3 AVR单片机
 - 1.3.4 其他单片机
- 1.4 应用体验——数字温度计
 - 1.4.1 数字温度计工作原理
 - 1.4.2 体验数字温度计
- 1.5 实例解读——装小球系统
 - 1.5.1 需求分析
 - 1.5.2 系统框架

第2章 如何成为单片机系统设计师

- 2.1 需要准备哪些
 - 2.1.1 综合素质
 - 2.1.2 软件工具
 - 2.1.3 硬件工具之一：面包板
 - 2.1.4 硬件工具之二：万用板和印制电路板
 - 2.1.5 焊接工具
 - 2.1.6 焊接方法
- 2.2 单片机系统设计流程
 - 2.2.1 需求分析
 - 2.2.2 电路设计
 - 2.2.3 程序设计
 - 2.2.4 系统调试
- 2.3 应用体验——单片机控制下的发光二极管
 - 2.3.1 发光二极管工作原理
 - 2.3.2 单片机的控制
 - 2.3.3 体验单片机控制发光二极管
- 2.4 实例解读——反应时间测试仪
 - 2.4.1 需求分析
 - 2.4.2 电路设计
 - 2.4.3 程序设计

第3章 单片机系统登场

- 3.1 单片机系统组成
 - 3.1.1 单片机本身

3.1.2 系统的构成

3.2 单片机系统抽丝剥茧

3.2.1 AT89s51单片机的“外衣”

3.2.2 AT89S51单片机的管脚

3.2.3 常见外设

3.3 元器件插曲之一：变压器

3.3.1 变压器基础知识一

3.3.2 电源变压器

3.4 元器件插曲之二：二极管与整流

.....

第2篇 揭密

第3篇 解密

第4篇 远航

参考文献

编辑推荐

《实例解读51单片机完全学习与应用（配教学视频）》附送光盘，内含： 各章PPT课件
全书程序段源代码 各实例Proteus仿真文件 全书知识及实例的教学与演示录像

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>