

<<零点起步>>

图书基本信息

书名：<<零点起步>>

13位ISBN编号：9787111349495

10位ISBN编号：7111349490

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业

作者：宋一兵//董静//王鹤腾

页数：374

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>

<<零点起步>>

内容概要

本书以51系列单片机8051机型为例，以实际工程中应用最为广泛的C51程序设计为基础，从应用角度出发，系统地论述了单片机的基础知识、Keil C51软件的使用、硬件结构、汇编语言及单片机C语言、中断系统、定时/计数器、显示/键盘接口设计、串行口通信、I2C总线、A/D和D/A转换接口等内容，并在此基础上讨论了单片机应用系统的设计。

本书内容全面、自成体系、结构紧凑、前后呼应、衔接自然，语言通俗且行文流畅。

本书可作为高等院校自动化、应用电子、电气技术、机电一体化等专业的入门教材，也可供从事单片机应用技术的工程技术人员参考。

书籍目录

前言

第1章 单片机入门

1.1 如何学习单片机

1.2 单片机的学习工具

1.3 单片机的基础知识

1.3.1 概述

1.3.2 单片机的发展趋势

1.3.3 8051系列单片机

1.3.4 单片机中的数制与码制

1.4 单片机与嵌入式系统

1.4.1 嵌入式系统简介

1.4.2 单片机为控制核心的嵌入式系统

1.4.3 单片机为控制核心的嵌入式系统的结构

1.4.4 单片机为控制核心的嵌入式系统的应用领域

1.5 单片机的基本操作

1.6 常用单片机介绍

1.7 单片机系统的开发方法

1.8 上机实验：利用单片机控制LED

1.8.1 应用环境

1.8.2 实现过程

1.9 思考与练习

第2章 Keil C51软件的使用

第3章 8051系列单片机硬件结构及汇编语言

第4章 单片机C语言

第5章 中断系统

第6章 定时/计数器

第7章 单片机系统的扩展

第8章 显示接口设计

第9章 键盘接口设计

第10章 串行口通信

第11章 I2C总线

第12章 A/D和D/A转换接口

第13章 单片机应用系统设计

参考文献

章节摘录

版权页：插图：通用计算机具有计算机的标准形态，通过装配不同的应用软件，实现不同的功能，并应用在社会的各个方面。

例如，在办公室里、家庭中，最广泛普及使用的PC就是通用计算机其最典型的代表。

而嵌入式计算机则是以嵌入式系统的形式隐藏在各种装置、产品和系统中的。

在许多应用领域中，如工业控制、智能仪器仪表、家用电器、电子通信设备等电子系统和电子产品中，对计算机的应用有着不同的要求。

这些要求的主要特征如下。

1) 面向控制对象。

面向物理量传感器变换的信号输入；面向人机交互的操作控制；面向对象的伺服驱动和控制。

2) 嵌入到应用系统。

体积小、低功耗、价格低廉，可方便地嵌入到应用系统和电子产品中。

3) 能在工业现场环境中可靠运行。

4) 优良的控制功能。

对外部的各种模拟和数字信号能及时地捕捉，对多种不同的控制对象能灵活地进行实时控制。

<<零点起步>>

编辑推荐

《零点起步:51单片机轻松入门与典型实例》从零开始,轻松入门、图解案例,清晰直观、图文并茂,操作简单、实例引导,专业经典、学以致用,注重实践。

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>