

<<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。

## &lt;&lt;零点起步&gt;&gt;

## 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>