

## <<单片机控制技术及应用>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机控制技术及应用>>

13位ISBN编号：9787111449218

10位ISBN编号：7111449215

出版时间：2014-1-27

出版时间：机械工业出版社

作者：李广军

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>

## <<单片机控制技术及应用>>

### 内容概要

本书以80C51单片机为例，讲述了单片机控制技术及应用。

内容包括单片机基础知识、结构与原理、指令系统、汇编语言设计、终端系统、定时器/计数器、串行通信、单片机的并行扩展技术及单片机A-D、D-A转换接口技术等。

本书可作为高职高专电子、通信、电气、机电专业单片机课程教材，也可供从事单片机应用的工程技术人员参考，非常适合单片机爱好者自学使用。

# <<单片机控制技术及应用>>

## 书籍目录

前言

### 第1章 计算机运算基础

1.1 计算机中的数制及数制的转换

1.2 计算机中数的表示方法

1.3 计算机中数的表示形式

1.4 计算机中使用的编码

### 第2章 80C51的结构及原理

2.1 单片机概述

2.2 80C51单片机的逻辑结构

2.3 80C51单片机的引脚及功能

2.4 80C51单片机的存储器组织

2.5 80C51单片机的并行I/O口

2.6 80C51单片机的时钟与复位

本章小结

习题

### 第3章 80C51的指令系统

3.1 指令概述

3.2 寻址方式

3.3 80C51的指令系统

本章小结

习题

### 第4章 汇编语言程序设计

4.1 程序设计概述

4.2 顺序程序设计

4.3 循环程序设计

4.4 分支程序设计

4.5 子程序设计

4.6 查表程序设计

本章小结

习题

### 第5章 80C51的中断系统及定时器/计数器

5.1 80C51单片机的中断系统

5.2 80C51单片机中断系统的结构及控制

5.3 80C51单片机中断处理过程

5.4 80C51单片机的定时器/计数器

5.5 定时器/计数器的四种工作方式及其应用

本章小结

习题

### 第6章 80C51单片机的串行通信

6.1 串行通信概述

6.2 80C51串行通信

6.3 80C51单片机串行口的工作方式

6.4 串行通信数据传输速率

6.5 80C51单片机串行通信的应用

本章小结

## <<单片机控制技术及应用>>

习题

第7章 并行扩展技术

7.1 扩展概述

7.2 存储器扩展技术

7.3 单片机并行I/O接口扩展

7.4 键盘接口技术

7.5 LED显示接口技术

本章小结

习题

第8章 单片机A-D及D-A转换接口

8.1 模拟量输入接口 (A-D转换)

8.2 模拟量输出接口 (D-A) 转换

本章小结

习题

<<单片机控制技术及应用>>

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>