

《单片机的C语言应用程序设计》

图书基本信息

书名：《单片机的C语言应用程序设计》

13位ISBN编号：9787512401587

10位ISBN编号：7512401582

出版时间：2013-1

出版社：北京航空航天大学出版社

页数：348

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《单片机的C语言应用程序设计》

内容概要

马忠梅、王美刚、孙娟、李嘉斌、刘佳伟等编著的《自动检测技术》针对8051单片机和程序设计语言——C语言，讲解单片机的C语言应用程序设计。C51编译器支持经典8051和8051派生产品，统称为Cx51。内容既包括单片机基础和Cx51基础：数据与运算、流程控制语句、构造数据类型及函数与程序结构；又包括Cx51的应用部分：内部资源、扩展资源、输出控制、数据采集、人机交互及物联网传感器采集的C编程。本书还对软件工程推崇的模块化编程技术有所阐述，特别为实时控制的精确定时讲述了C语言与汇编语言的混合编程技术。书中配备了足够数量的习题，可供师生选用。

《自动检测技术》的特点是取材原文资料，总结实际教学和应用经验，实例较多，实用性强。书中C语言针对8051的特有结构描述，即使无编程基础的人，也可通过本书的学习很快掌握单片机的C编程。

本书可作为大专院校师生、培训班师生、全国大学生电子设计竞赛的教材，也可作为从事单片机应用的技术人员的参考用书。

《单片机的C语言应用程序设计》

书籍目录

第1章 单片机基础知识 1.1 8051单片机的特点 1.2 8051的内部结构 1.2.1 中央处理器 1.2.2 存储器组织 1.2.3 片内并行接口 1.2.4 8051的内部资源 1.2.5 8051的芯片引脚 1.2.6 单片机的工作方式 1.3 8051的系统扩展 1.3.1 外部总线的扩展 1.3.2 外部程序存储器的扩展 1.3.3 外部数据存储器的扩展 1.4 8051指令系统 1.4.1 寻址方式 1.4.2 指令说明 1.4.3 伪指令 1.4.4 指令系统表 1.5 实用程序设计习题一第2章 C与8051第3章 Cx51数据与运算第4章 Cx51流程控制语句第5章 Cx51构造数据类型第6章 Cx51函数第7章 模块化程序设计第8章 8051内部资源的C编程第9章 8051扩展资源的C编程第10章 8051输出控制的C编程第11章 8051数据采集的C编程第12章 8051人机交互的C编程第13章 物联网数据采集附录 预处理

《单片机的C语言应用程序设计》

编辑推荐

马忠梅、王美刚、孙娟、李嘉斌、刘佳伟等编著的《自动检测技术》共13章。第1章为单片机基础知识。第2章从讨论8051的编程语言及其特点出发，对国际上现有的各种C51编译器的性能进行比较，通过一个KEIL Cx51的编程实例讲解C语言的结构。第3章列举逻辑和算术操作数等对嵌入式应用很重要的数据，介绍8051的各种类型的变量和各种类型的存储空间。第4章讲解分支和循环结构，它们是结构化编程方法的基础。第5章为构造的数据类型，它们是函数的基础。此章包括结构、数组、指针和联合。第6章阐述函数和程序结构，并有函数值的传进传出和变量的存储类型及作用域。第7章为使用多个文件开发程序进行混合编程，它是现代编程的关键。第8章是针对8051系列内部资源中断、定时器 / 计数器、串行口的编程及使用，还有单片机的多机通信编程。第9章为8051扩展资源的编程，介绍并行接口芯片、串行总线芯片的扩展及应用编程。第10章为输出控制通道的D / A变换和步进电机控制的编程。第11章为数据采集通道的A / D转换及V / F变换的编程。第12章为人机界面LED / LCD、键盘与单片机的接口及编程。第13章针对物联网技术涉及的温湿度、加速度传感器和RFID等，给出数据采集程序。

《单片机的C语言应用程序设计》

精彩短评

- 1、老师推荐的这本书，读过之后觉得好挺实用的。
- 2、同学推荐的单片机入门

《单片机的C语言应用程序设计》

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:www.tushu000.com