

<<单片机原理、接口技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理、接口技术及应用>>

13位ISBN编号：9787122056597

10位ISBN编号：7122056597

出版时间：2009-8

出版时间：黄建新 化学工业出版社 (2009-08出版)

作者：黄建新 编

页数：201

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>



## <<单片机原理、接口技术及应用>>

### 内容概要

《单片机原理、接口技术及应用》以目前使用最为广泛的80C51型单片机为例，系统全面地阐述了单片机的基本组成、工作原理、指令系统、汇编语言程序设计、中断技术和接口扩展技术，并在此基础上讨论了单片机应用系统的设计，列举了若干单片机应用系统实例。

《单片机原理、接口技术及应用》例题丰富、形式多样，全部例题均有详细的分析和详尽的注释。全书共分11章，每章后均附有一定数量的练习题。

《单片机原理、接口技术及应用》根据作者多年从事教育、科研的经验和体会编写，内容循序渐进、重点突出，具有较好的通用性、系统性和实用性。

《单片机原理、接口技术及应用》可作为高等院校电子信息工程、通信工程、电子科学与技术、自动化、电气工程及其自动化等相关专业学生的教材，也可作为广大科技人员的自学参考书。



章节摘录

插图：1 微型计算机基础知识1.1 微型计算机概述微型计算机是20世纪70年代初期发展起来的。它使计算机应用能够真正深入到社会生产、生活等各个领域，使人类社会大步跨入信息化时代，使人们的生活发生了翻天覆地的变化。

1.1.1 微型计算机的基本概念随着半导体技术的发展，集成电路的集成度越来越高。

1971年11月，Intel公司成功地将运算部件和逻辑控制功能成功地集成在一起，制成了第一片中央处理芯片——Intel 4004微处理器，由此揭开了微型计算机发展的序幕。

微处理器（Microprocessor），简称MPU，是一个由算术逻辑运算单元、控制器单元、寄存器组及内部系统总线等单元组成的大规模集成电路芯片。

微处理器加上同样采用大规模集成电路制成的用于存储程序和数据的存储器以及与输入输出设备相连接的输入输出接口电路就构成了微型计算机（Microcomputer）。

图1-1所示为微型计算机基本组成框图。

以微型计算机为主体，配上输入输出设备、外存储设备、电源机箱以及基本系统软件就可组成微型计算机系统。

## <<单片机原理、接口技术及应用>>

### 编辑推荐

《单片机原理、接口技术及应用》由化学工业出版社出版。

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>