

<<单片机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787121092749

10位ISBN编号：7121092743

出版时间：2009-8

出版时间：电子工业出版社

作者：姜志海，黄玉清，刘连鑫 编著

页数：258

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>

## <<单片机原理及应用>>

### 内容概要

本书从教学的角度出发,系统、全面地介绍了MCS.51系列单片机的基本知识,是一本重在原理与应用、兼顾理论的实用教程。

主要内容包括概述、MCS.51系列单片机硬件结构、MCS.51系列单片机指令系统、汇编语言程序设计、MCS.51系列单片机硬件资源的应用、MCS.51系列单片机系统扩展及接口技术、应用系统的设计、单片机的C语言设计。

全书通过大量的例子阐述了单片机的基本问题,通过这些实例的学习,读者可以很容易地掌握单片机的基础知识。

本书配有教学课件和配套的辅助文件。

本书既可以作为高等工科院校自动化、电气工程及其自动化、计算机应用、电子信息工程以及机电一体化等电气类专业教学用书,也可供从事单片机应用与产品开发工作的工程技术人员参考。



## <<单片机原理及应用>>

### 章节摘录

第1章 概述      1.1 微型计算机的基础知识概述      电子计算机是20世纪最重要的科学技术成就之一。

目前计算机已渗透到国民经济和社会生活的各个领域，极大地改变着人们的工作方式和生活方式，并成为推动社会发展的巨大生产力。

本节属于复习内容，主要对微型计算机的基础知识进行简单的论述。

1.1.1 微型计算机的基本结构      微型计算机由硬件和软件两大部分组成。

硬件是指那些为组成计算机而有机联系的电子、电磁、机械、光学的元件、部件或装置的总和，它是有形的物理实体。

软件是相对于硬件而言的，从狭义的角度看，软件包括计算机运行所需要的各种程序；而从广义的角度看，软件还包括手册、说明书和有关资料。

1.微型计算机的硬件结构      微型计算机在硬件上由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备五大部分组成，如图1.1所示。

运算器是计算机处理信息的主要部分；控制器控制计算机各部件自动、协调一致地工作；存储器是存放数据与程序的部件；输入设备用来输入数据与程序，常用的输入设备有键盘、光电输入机等；输出设备将计算机的处理结果用数字、图形等形式表示出来，常用的输出设备有显示终端、数码管、打印机、绘图仪等。

<<单片机原理及应用>>

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>