

## <<单片机应用技术>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机应用技术>>

13位ISBN编号：9787121089916

10位ISBN编号：7121089912

出版时间：2009-7

出版时间：电子工业出版社

作者：刘华东 主编

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>

## <<单片机应用技术>>

### 内容概要

本书以MCS.51系列单片机为核心，全面系统地介绍单片机的系统结构、存储器结构、指令系统、程序设计方法：单片机资源以及应用所需的资源，简单介绍单片机应用系统的设计和单片机新技术。

全书还包含有丰富的应用实例，其中实用程序部分可为读者在开发软件时提供捷径。

书中结合应用实例向读者介绍一些新型器件，本书在第2版的基础上修改和新增加20%的内容，保留第2版的基本框架和精华，重点增加了基于工作过程的单片机应用内容，采用项目导向，任务驱动，理实一体化教学，也反映当前最新技术及其发展成果，尽可能地照顾到各层次的读者群体。

本书阐述简洁透彻、清晰，可读性好，实例较多，程序翔实、实用性强，知识系统全面，注重应用操作和实践能力培养。

本书可作为高职高专院校电子类及计算机类专业的教材，也适宜于从事单片机应用，特别是计算机外设、家用电器、测量技术、数控技术、自动控制系统和智能仪器等领域的工程技术人员阅读。

## <<单片机应用技术>>

### 作者简介

刘华东，湖北省孝感市人，高校副教授，从事单片机教学十多年，曾多次参加过工厂单片机应用系统的程序开发工作，具有丰富的实践经验，了解近年来单片机的发展趋势，对单片机学习和应用有较好的应对方法，参与多项省部级以上课题，湖北省2008年度国家精品课程《单片机应用技术



## &lt;&lt;单片机应用技术&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 MCS.51单片机结构及原理 内容提要及学习要求 1.单片机的概念、分类及应用领域

2.单片机从硬件角度看由中央处理器CPU、程序存储器及数据存储器、多种输入/输出(I/O)组成,从软件角度看是通过程序控制单片机各部分的运行,重点介绍MCS.51系列单片机中央处理器、各种存储器、寄存器、输入/输出、复位方法等。

这些都是与程序有关的基础知识。

3.单片机的发展概况,单片机的基础知识以及单片机原理和应用技术。

1.1 单片机 1.1.1 单片机的概念 随着大规模集成电路技术和计算机技术的飞速发展,把计算机的运算器和控制器(即CPU),存储器(程序存储器和数据存储器)和多种接口集成在一块芯片上,称为微处理器(Microprocessor),也叫微控制器,在我国习惯上又叫单片机。

微型计算机问世20年来,发展速度之迅猛,应用范围之广泛是以往任何技术都无法比拟的。单片机作为嵌入式微控制器其应用非常普及,是电类专业需要掌握的一门常用电子技术。

.....

<<单片机应用技术>>

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>