

## <<单片机原理及接口>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理及接口>>

13位ISBN编号：9787302242734

10位ISBN编号：7302242739

出版时间：2011-5

出版时间：清华大学出版社

作者：陈忠平 等编著

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>

## <<单片机原理及接口>>

### 内容概要

本书以常用的STC89系列单片机为核心，通过大量的实例系统地介绍了单片机的工作原理及接口技术。

全书分10章，主要内容包括单片机概述、内部结构、指令系统与寻址方式、汇编语言程序设计、定时器/计数器、中断系统、串行通信、外部系统扩展、输入输出及接口技术、单片机系统开发和应用实例。

本书在参考国内外大量资料的基础上，并结合编者多年的教学和科研实践编写而成。在编写过程中，既做到内容全面、叙述清楚，又注重最新的单片机应用技术，并且在第8章和第9章中介绍当前流行的SPI、IIC、1—Wire等串行总线的工作原理、接口技术及其应用。

本书理论体系完整，内容翔实，语言通俗易懂，实例实用性和针对性强，既适合作为高等院校信息工程、计算机应用、自动化、电气工程和机电等专业的教材，又可供有关技术培训及工程技术人员自学参考。

## <<单片机原理及接口>>

### 书籍目录

- 第1章 绪论
- 第2章 STC89系列单片机内部结构
- 第3章 单片机指令系统及汇编语言程序设计
- 第4章 C51程序设计语言
- 第5章 STC89系列单片机的定时器/计数器
- 第6章 中断系统
- 第7章 串行数据通信
- 第8章 外部系统的扩展
- 第9章 输入输出及接口技术
- 第10章 单片机系统开发和应用实例
- 附录A 单片机指令表
- 附录B C51库函数
- 附录C ASCII码表
- 附录D 常用集成电路引脚图
- 参考文献

## <<单片机原理及接口>>

### 章节摘录

版权页：插图：计算机最初是为了满足大量的数值计算而诞生的。

长期以来，都是朝着不断提高运算速度、加大存储容量而发展。

自从1974年美国仙童（Fairchild）公司运用计算机技术生产了世界上第一块单片机（F8）以来，在短短的几十年中，单片机作为微型计算机的一个重要分支，其应用面之广，发展速度之快，都很惊人。

单片机的发展主要经历了4个阶段。

第一阶段（1974-1976年）单片机初级阶段：此阶段的单片机结构比较简单，控制功能比较单一。

例如仙童公司的F8系列单片机，只包含了中央处理器CPU、64B的RAM和两个并行端口，还需外接具有ROM、定时器 / 计数器、并行端口的芯片。

## <<单片机原理及接口>>

### 编辑推荐

《单片机原理及接口(第2版)》是教育部“高等学校教学质量与教学改革工程”立项项目。

<<单片机原理及接口>>

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>