

<<单片机原理与应用技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理与应用技术>>

13位ISBN编号：9787810779319

10位ISBN编号：7810779311

出版时间：2007-2

出版时间：对外经贸

作者：王丰

页数：270

字数：398000

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>

<<单片机原理与应用技术>>

内容概要

本书以MCS51系列及兼容单片机为中心，系统地介绍了单片机的硬件结构与原理，指令系统与汇编语言程序设计，单片机并行、串行系统扩展技术及应用三大部分内容。

书中内容的选取充分考虑了在当前应用系统设计中的实用性、先进性原则，并兼顾经典技术，通过经典实例使读者理解和掌握单片机的结构原理；通过对大量实用的新技术、新器件的介绍和实例分析，使读者了解单片机技术的发展方向，学到具有较高实用价值的技术。

为高职高专院校计算机、机电、电子等专业的教材，也可供相关专业的工程技术人员学习参考。

<<单片机原理与应用技术>>

书籍目录

第1章 单片机概述 1.1 单片机的发展 1.2 MCS51系列及兼容单片机的类型 1.3 单片机的应用与开发 习题
第2章 单片机硬件结构与原理 2.1 硬件结构 2.2 单片机引脚功能 2.3 单片机存储系统配置 2.4 并行I/O
端口 2.5 单片机时序 2.6 单片机的工作方式 习题第3章 单片机指令系统 3.1 指令格式与符号 3.2 寻址方
式 3.3 数据传送类指令 3.4 算术运算指令 3.5 逻辑运算指令 3.6 控制转移指令 3.7 布尔指令集 习题第4
章 汇编语言程序设计 4.1 概述 4.2 常用伪指令 4.3 汇编语言程序基本结构 4.4 散转程序 4.5 算术运算程
序 4.6 数据转换与处理程序 4.7 查表程序 4.8 位处理程序 4.9 子程序 习题第5章 单片机中断系统 5.1 中
断概述 5.2 中断系统结构 5.3 中断处理过程 5.4 外部中断源的扩展 5.5 中断应用举例 习题第6章 单片机
定时/计数器及应用 6.1 定时/计数器结构与工作原理 6.2 定时/计数器控制寄存器 6.3 定时/计数器工
作方式 6.4 定时/计数器的应用 习题第7章 单片机串行接口 7.1 串行通信概述 7.2 串行通信标准接口 7.3
单片机串行接口结构 7.4 串行接口工作方式 7.5 串行接口应用 习题第8章 并行系统扩展与接口 8.1 单
片机的片外三总线结构 8.2 存储器扩展 8.3 并行I/O端口扩展 8.4 键盘接口 8.5 LED显示器接口 8.6 点阵
液晶显示器接口 8.7 打印机接口 8.8 DAC及ADC接口 习题第9章 典型串行总线与接口 9.1 I2C总线 9.2
SPI总线接口 9.3 1Wire总线 习题第10章 单片机应用系统开发 10.1 单片机应用系统开发概述 10.2 单片
机开发系统 10.3 超声波测距仪的研制 习题附录A MCS51单片机指令系统表附录B ASCII码表参考文献

<<单片机原理与应用技术>>

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>