

<<单片机基础>>

图书基本信息

书名：<<单片机基础>>

13位ISBN编号：9787308025355

10位ISBN编号：7308025357

出版时间：2002-9

出版时间：第1版 (2002年9月1日)

作者：鲍小南编

页数：182

字数：307000

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>

<<单片机基础>>

内容概要

本书叙述了单片型微型计算机的基础知识、单片机分类以及8051单片机组成、工作原理，并较系统地介绍了MCS-51系列单机的指令系统、中断系统及应用示例、算法、结构化程序设计在MCS-51系列单片机编程中的应用示例、8051单片机定时/计数器组成及应用示例、MCS-51系列单片机访问外部设备的基本时序、单片机资源扩展的基本方法及示例、串行通信的基本概念和8051单片机双机通信及多机通信应用示例、单片机数据采集系统及非线性处理、机器人三感觉机器人手信号处理及控制算法等应用示例，典型字符式显示器工作原理及单片机连接与编程示例等。

本书可作为高职高专电器、电子、计算机、机电类专业教材，亦可作为单片机应用培训或自学参考书。

<<单片机基础>>

书籍目录

第一章 51系列单片机概述 第一节 概述 第二节 51系列单片机分类 思考题与习题第二章
MCS-51系列单片机组成及工作原理 第一节 MCS-51系列单片机的内部组成 第二节 8051的内
部数据存储器(内部RAM) 第三节 8051内部程序存储器(内部ROM) 第四节 MCS-51系列单
片机典型芯片的外部引脚功能 第五节 并行输入/输出口 第六节 CPU的时钟电路和时序定时单位
第七节 单片机执行指令的过程 思考题与习题第三章 指令系统 第一节 指令格式和寻址方式
第二节 指令系统 思考题与习题第四章 算法与结构化程序设计 第一节 算法 第二节 程序
基本结构 第三节 结构化程序设计 第四节 汇编程序设计举例 思考题与习题第五章 中断 第
一节 中断技术概述 第二节 8051单片机中断系统 第三节 中断控制 第四节 中断响应 第五
节 中断系统应用举例 思考题与习题第六章 定时器/计数器 第一节 概述 第二节 定时器/计
数器的基本结构、工作方式及应用 思考题与习题第七章 8051单片机系统扩展与接口技术 第一节
8051单片机系统扩展概述 第二节 单片机外部存储器扩展 第三节 单片机输入输出I/O口扩展及
应用 第四节 LED显示器接口电路及显示程序 第五节 单片机键盘接口技术 第六节 单片机与
数模(D/A)及模数(A/D)转换器的接口及应用 思考题与习题第八章 8051单片机的异步串行通信
技术 第一节 概述 第二节 8051串行口的基本结构 第三节 8051单片机串行通信工作方式及应
用 第四节 单片机多机通信原理 思考题与习题第九章 单片机应用举例 第一节 单片机数据
采集系统 第二节 电机转速测量 第三节 步进电机控制系统设计 第四节 机器人三觉机械手信
号处理及控制算法 思考题与习题第十章 单片机与字符式液晶显示模块连接技术 第一节 字符式
液晶显示模块简介 第二节 模块指令系统 第三节 模块与8051单片机的连接 第四节 模块字符
显示举例 第五节 自定义字符显示 思考题与习题附录一 计算机数的运算基础 第一节 进位
计数制及相互转换 第二节 计算机中数和字符的表示附录二 MCS-51指令表

<<单片机基础>>

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>