

# 《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：9787111097433

10位ISBN编号：7111097432

出版时间：2005-2

出版社：机械工业出版社

作者：刘力群

页数：182

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《单片机原理及应用》

## 内容概要

本书共十章，以MCS—51单片机为例，介绍单片机基础知识，单片机结构、指令系统和程序设计方法、输入输出、中断与定时器 / 计数器、串行接口、存储器扩展、并行接口扩展、A / D和D / A转换、常用外部设备接口以及应用实例。每章末有习题，附录中配有实验。本书介绍单片机基本内容，注重应用，通俗易懂，循序渐进，适合中职非电类专业使用，也可用于高职学校，还可供有关工程技术人员参考。

# 《单片机原理及应用》

## 书籍目录

前言第一章 单片微型计算机基础知识 第一节 概述 第二节 数制和码制 第三节 单片机的基本组成及工作原理 习题第二章 MCS-51单片机结构 第一节 MCS-51单片机存储器结构 第二节 MCS-51单片机存储器配置 第三节 MCS-51单片机引脚功能 习题第三章 MCS-51单片机指令系统和程序设计 第一节 指令格式和寻址方式 第二节 MCS-51单片机指令系统 第三节 汇编语言程序设计基础 第四节 汇编语言程序设计实例 习题第四章 输入/输出、中断与定时/计数器 第一节 输入与输出 第二节 MCS-51单片机中断系统 第三节 MCS-51单片机定时/计数器 习题第五章 MCS-51单片机串行接口 第一节 串行通信的一般知识 第二节 MCS-51单片机串行接口 第三节 MCS-51单片机串行接口的基本应用 习题第六章 存储器扩展 第一节 MCS-51单片机最小应用系统的构成 第二节 程序存储扩展 第三节 数据存储器扩展 习题第七章 MCS-51单片机输入输出并行接口扩展 第一节 MCS-51单片机并行输入输出接口 第二节 8255A可编程并行输入输出接口芯片 第三节 8155可编程并行接口芯片 习题第八章 常用外部设备接口 第一节 键盘及其接口 第二节 LED显示器接口电路 习题第九章 数/模和模/数转换接口 第一节 数/模(D/A)转换 第二节 模/数(A/D)转换 习题第十章 MCS-51单片机的应用 第一节 MCS-51单片机应用系统设计方法简介 第二节 顺序控制应用实例 第三节 数据采集应用实例 第四节 步进电动机控制应用实例附录 附录A 实验指导 实验一 指令系统实验 实验二 简单程序设计实验 实验三 存储器扩展实验 实验四 并行输入/输出接口实验 实验五 交通信号灯控制实验 实验六 A/D、D/A转换实验 实验七 步进电动机控制实验 实验八 串行接口应用实验 附录B MCS-51指令系统分类表 附录C ASCII(美国标准信息交换码)表参考文献

# 《单片机原理及应用》

## 编辑推荐

《单片机原理及应用(机械制造与控制专业)》由机械工业出版社出版。

# 《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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)