

# 《单片机原理与应用》

## 图书基本信息

书名：《单片机原理与应用》

13位ISBN编号：9787030310620

10位ISBN编号：7030310624

出版时间：2011-6

出版社：科学出版社

作者：王贤勇

页数：297

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《单片机原理与应用》

## 内容概要

王贤勇和郭龙源主编的《单片机原理与应用》选择MCS-51系列单片机作为主讲机型，系统全面地介绍MCS-51单片机内部的功能结构、软硬件资源的原理与应用，以及使用外部电路进行功能扩展的方法。全书共11章，主要包括MCS-51单片机的内部结构、指令系统、汇编语言和C语言程序设计、并行接口和并行设备的扩展、单片机的人机接口、中断系统的结构与应用、定时器，计数器的原理与应用、串行接口与串行通信、模拟量接口以及单片机应用系统的设计技术。

《单片机原理与应用》提供了大量实例，硬件电路和程序代码规范、完整，稍加修改即可重复使用。附录A的实验指导，提供了一些稍复杂的设计任务及角翠决思路，可作为相关专业学生进行毕业设计和工程技术人员的参考资料。

《单片机原理与应用》可用作高等院校计算机、控制、电子、电工、通信等专业的教材或教学参考书，也可供从事相关专业的技术人员参考。

## 书籍目录

前言

第1章 单片机技术简介

第2章 MCS-51单片机的内部结构

第3章 MCS-51单片机的指令系统

第4章 MCS-51单片机的程序设计

第5章 MCS-51单片机的并行接口

第6章 MCS-51单片机的人机接口

第7章 MCS-51单片机的中断系统

第8章 MCS-51单片机的定时器 / 计数器

第9章 MCS-51单片机的串行接口

第10章 MCS-51单片机的模拟量接口

第11章 单片机应用系统的设计

附录A 实验指导

附录B MCS-51指令速查表

参考文献

# 《单片机原理与应用》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)