

单片机原理与应用技术



[单片机原理与应用技术_下载链接1](#)

著者:高惠芳 编

出版者:科学

出版时间:2010-4

装帧:

isbn:9787030271143

《单片机原理与应用技术》针对目前最通用的MCS-51单片机，在汇编语言的基础上，

增加了目前最流行的C51程序设计语言，内容主要包括：单片机芯片的硬件原理和结构、汇编语言指令系统和程序设计、C51的程序设计、单片机内部资源(包括中断、定时/计数器、串行口)、单片机系统扩展(包括存储器扩展、I/O扩展)及功能扩展(包括键盘、显示器、A/D及D/A转换)、KeilC集成调试软件及Proteus仿真软件的使用介绍等。

《单片机原理与应用技术》的特点是通过汇编语言和C语言穿插进行讲述，实例较多，且很多例子都给出了汇编语言和C语言的对照程序，使读者能同时学习汇编语言和C语言，并使熟悉汇编语言的读者能更快地学好单片机C51程序设计。

《单片机原理与应用技术》可作为高等院校电类、机械类专业本科生的教材，也可作为函授教材或培训班教材。另外，《单片机原理与应用技术》可供从事单片机应用产品研发的工程技术人员及单片机爱好者参考。

作者介绍:

目录: 前言第1章 单片机概述 1.1 单片机的基本概念 1.2 单片机的发展概况 1.3 单片机的应用特点与应用领域 1.4 单片机的发展趋势 习题第2章 MCS-51单片机的结构和原理 2.1 MCS-51单片机的基本组成 2.2 MCS-51单片机的并行I/O端口结构 2.3 MCS-51单片机的存储器结构 2.4 MCS-51单片机的时钟电路与时序 2.5 MCS-51单片机的工作方式 习题第3章 MCS-51单片机的汇编语言指令系统 3.1 指令格式及其符号说明 3.2 寻址方式 3.3 MCS-51单片机指令系统 习题第4章 MCS-51单片机汇编语言程序设计 4.1 汇编语言的概述 4.2 汇编语言源程序的编辑和汇编 4.3 汇编语言程序设计 习题第5章 单片机C51程序设计基础 5.1 C51数据与运算 5.2 C51运算符、表达式及其规则 5.3 C51流程控制语句 5.4 C51构造数据类型 5.5 函数 5.6 C51的库函数 5.7 C51模块化程序设计 习题第6章 单片机内部资源及编程 6.1 中断系统 6.2 定时/计数器 6.3 串行通信口 习题第7章 单片机系统扩展 7.1 单片机最小应用系统 7.2 存储器的扩展 7.3 输入与输出口的扩展 7.4 串行口扩展 习题第8章 单片机功能扩展 8.1 键盘输入及接口 8.2 显示器及其接口 8.3 D/A转换器的接口与应用 8.4 A/D转换器的接口与应用 习题第9章 单片机应用系统的开发与设计 9.1 单片机开发系统 9.2 51实验板 9.3 单片机应用系统的设计 9.4 单片机应用系统举例 习题第10章 Keil C51软件使用介绍 10.1 Keil C51软件安装 10.2 μ Vision3集成开发环境 10.3 建立工程项目 10.4 程序举例 10.5 编译程序 10.6 程序调试 习题第11章 可视化仿真开发工具Proteus介绍 11.1 Proteus ISIS编辑环境介绍 11.2 进入Proteus ISIS编辑环境 11.3 单片机仿真 11.4 Proteus与Keil整合构建单片机虚拟实验室附录 MCS-51单片机指令汇总 附表1 数据传送类指令 附表2 算术运算类指令 附表3 逻辑运算及移位类指令 附表4 控制转移类指令 附表5 位操作类指令参考文献
• • • • • ([收起](#))

[单片机原理与应用技术_下载链接1](#)

标签

评论

太差了 上这课的时间完全可以逃了自己动手跑跑例程

[单片机原理与应用技术_下载链接1_](#)

书评

[单片机原理与应用技术_下载链接1_](#)