

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、机械类等专业本科生的教材, 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 μVision3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](#)