

《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：9787811284720

10位ISBN编号：7811284723

出版社：杨恢先、黄辉先 湘潭大学出版社 (2013-01出版)

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

《单片机原理及应用》

书籍目录

第1章 单片微型计算机概述及预备知识 1.1 单片机的发展历史和发展趋势 1.2 计算机的数制和码制及数制之间的转换 1.3 计算机中数的表示方法 1.4 微型计算机的二进制数运算 1.5 常用的单片机产品 1.6 单片机的应用与选择 习题第2章 MCS-51系列单片机硬件结构 2.1 逻辑结构及信号引脚 2.2 时钟电路与时序 2.3 工作方式 2.4 内部存储器 习题第3章 MCS-51指令系统与汇编语言程序设计 3.1 汇编语言指令格式 3.2 寻址方式 3.3 指令系统 3.4 汇编语言程序设计方法 3.5 简单和分支程序设计 3.6 循环和查表程序设计 习题第4章 MCS-51单片机的C语言简介 4.1 MCS-51的C语言 4.2 C51数据类型与存储方式 4.3 C51数据的存储类型与存储关系 4.4 特殊功能寄存器(SFR)及其C51定义方法 4.5 并行接口及其C51定义方法 4.6 位变量及其C51定义方法 4.7 C51构造数据类型 4.8 C51的绝对地址访问 4.9 C51的输入输出 4.10 C51中断服务函数的定义方法 4.11 汇编语言与C51的混合编程 习题第5章 MCS-51单片机的硬件资源及应用 5.1 并行I/O口及其应用 5.2 中断系统 5.3 定时器/计数器 5.4 串行接口及其串行通信 习题第6章 MCS-51单片机的并行扩展接口 6.1 总线并行扩展 6.2 存储器接口扩展 6.3 输入/输出并行接口扩展 6.4 D/A转换器接口扩展 6.5 A/D转换器接口扩展 6.6 显示及键盘接口扩展 6.7 微型打印机接口扩展 习题第7章 MCS-51单片机的串行外设接口技术 7.1 SPI串行外设接口技术 7.2 IIC总线外设接口技术 7.3 Microwire串行外设接口 7.4 1-wire单总线的基本原理 习题第8章 单片机应用系统的设计及应用举例 8.1 单片机应用条件 8.2 单片机应用系统设计要领 8.3 应用系统的设计过程 8.4 单片机应用系统调试 8.5 单片机应用系统设计与调试实例 习题第9章 MCS-51兼容单片机简介 9.1 Atmel公司AT89、AT90和AT91系列单片机简介 9.2 AT89C : 5X / LV5X单片机原理 9.3 AT89CX051单片机原理 9.4 Philips公司MCS-51兼容单片机简介 9.5 Dallas-Maxim公司MCS-51兼容单片机简介 9.6 其他公司的单片机附录A MCS-51指令表附录B MCS-51指令助记符注释表附录C 常用的缩写符号附录D ASCII(美国信息交换标准码)表附录E C51的库函数附录F 常用集成电路引脚图参考文献

《单片机原理及应用》

编辑推荐

杨恢先等编著的《单片机原理及应用》共分9章，全面翔实地论述了MCS-51单片机的系统结构、系统资源、单片机应用系统的扩展原理和方法。全书结构紧凑、章节编排合理，有一定的先进性、系统性和实用性，文句力求简练、深入浅出和通俗易懂。第1章为单片机概述，简单介绍了单片机的发展过程及应用领域；第2章至第6章系统地介绍了MCS-51单片机的系统结构、指令系统与汇编语言程序设计、C51程序设计、内部硬件资源及基本应用、系统基本扩展技术；第7章介绍了串行外设接口技术；第8章简单介绍了单片机应用系统的基本设计方法；第9章简单介绍了与MCS-51单片机兼容的常用单片机。

《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.tushu111.com