

<<单片机实用技术问答>>

图书基本信息

书名：<<单片机实用技术问答>>

13位ISBN编号：9787115110343

10位ISBN编号：7115110344

出版时间：2003-2

出版单位：人民邮电出版社

作者：谢宜仁编

页数：415

字数：651000

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：<http://www.tushu007.com>

<<单片机实用技术问答>>

内容概要

本书采用专题的形式，有针对性、全面系统地解答了单片机应用过程中各种实用的控制技术问题。全书分为三篇，共20章。

第一篇为常见单片机及其应用基础，第二篇为最新单片机及其特殊应用，第三篇为单片机应用系统及工程技术。

第一篇以目前社会上应用最为广泛的MCS-51和MCS-96系列单片机为主，介绍了单片机的基础知识、软件、硬件及单片机内部功能等内容。

第二篇介绍了目前有代表性的几种新型单片机芯片及其应用，具有很强的实用价值。

第三篇是全书的重点，主要内容是单片机应用系统的开发、应用系统设计基础、汇编语言程序设计、实用工程设计技术、应用实例介绍和最新应用等。

本书不但内容丰富、形式新颖、图文并茂，而且实例众多、程序详实、图表式样新颖、实用性强，便于阅读和理解。

对于从事自动化或单片机应用系统设计的人员，相关行业的产品开发人员，新产品试制人员和新技术培训人员，本书有重要的学习和应用价值。

本书最适合具有大专以上或相当于大专文化程度的读者阅读，老师和学生可以作为课外读物或教学参考，相关行业的学员和职工可以选用有关内容作为培训、学习或晋升中高级职称的教材，有关技术教育方面的人员在专业、业务考试时，也可以作为考试试题选用或参考。

<<单片机实用技术问答>>

书籍目录

- 第一篇 常见单片机及其应用基础 第1章 单片机应用基础 1.1 单片机应用知识概述 1. 什么是单片机? 单片机用什么英文字母表示?
2. MCU的基本含义是什么?
3. 什么叫微处理器?
- 什么叫CPU? 4. CPU有哪几个组成部分? 5. 什么叫微型计算机?它有哪些种? 6. 微型计算机分为几种? 7. 单片机是由哪几部分组成的? 8. 单片机与单板机在组成上各有什么特点? 9. 单片机在性能上比单板机有什么优良特性? 10. 单片机具有哪5大特点? 11. 单片机的片内,一般集成了哪几种外围功能器件? 12. 微计算机系统的组成如何? 13. 为什么说单片机是一种具有独特功能的计算机?
14. 以单片机为核心的控制技术有什么称谓?
- 微控制技术有何特点?
15. 什么是单片机控制系统?
16. 单片机经历了哪几个发展阶段? 17. 简述单片机CPU的主要发展概况? 18. 今后一个时期内,单片机的发展方向是什么?
19. 单片机存储器的发展方向是什么? 20. 今后一个时期内,单片机的发展有什么新特点?
21. 单片机的出现对计算机技术的发展有什么积极的推动作用?
22. 单片机的出现与发展,对于自动控制领域有什么重要意义?
23. 什么是单片机应用系统?
24. 单片机应用系统有什么特点? 25. 单片机在应用方面是一般计算机无法替代的,为什么?
26. 单片机怎样应用? 27. 为什么单片机能获得大量的应用? 28. 为什么说单片机在嵌入式微控制系统应用中具有十分重要的地位?
29. 为什么单片机在嵌入式系统中能得到大力推广和应用?
30. 为什么说单片机应用系统是发展最快、品种最多、数量最大、应用最广的嵌入式系统?
31. 将单片机嵌入到应用系统中为什么最方便?
32. 怎样组成一个完整的单片机应用系统? 33. 单片机多级应用和单级应用分别指的是什么?
34. 单片机的主要应用领域有哪些? 35. 单片机在工业方面有哪些主要应用?
36. 单片机在农业方面有哪些主要应用?
37. 单片机在商业方面有哪些主要应用?
38. 单片机在仪器仪表方面有哪些主要应用?
39. 单片机在民用方面有哪些主要应用?
40. 单片机在通信方面有哪些主要应用?
41. 单片机在航空航天方面有哪些主要应用?
42. 单片机在数据采集处理方面有哪些主要应用?
43. 单片机在汽车方面有哪些主要应用?
44. 为什么8位单片机的应用至今仍然非常广泛?
45. 工程技术人员掌握单片机技术有什么现实意义? 46. 为什么学习单片机技术最好先从常见单片机技术学起?
47. 为什么要学习最新型单片机?
48. 为什么必须重视单片机工程应用方面的学习?
49. 怎样更深入地学习和应用单片机技术?
50. 依单片机的位数分,常用的单片机有几种?
- 请分别举出几种常见的单片机类型 51. 主机(CPU)的作用是什么?
52. 为什么自动控制系统中要采用集散系统?为什么单片机经常应用于集散系统? 53. 请举出一个单片机应用于集散控制系统的实例。
54. 为什么要采用并行多机控制? 55. 绘出一种并行多机数据采集系统的框图。
56. 在树状网络分布式测控系统中,单片机通常构成什么系统? 57. 绘制出微计算机系统的结构框

<<单片机实用技术问答>>

图。

58. I/O是什么?I/O口是什么? 59. 单片机I/O口的发展方向是什么? 1.2 单片机应用基本知识 1. 单片机应用系统有几种类别? 2. 什么是最小应用系统? 3. 单片机最小系统一般是怎样配置的? 4. 单片机最小应用系统的功能取决于什么? 5. 什么是单片机最小功耗应用系统? 6. 什么是单片机典型应用系统? 7. 单片机典型应用系统应具备的功能有哪些? 8. 单片机典型应用系统应具备的手段有哪些?

包括哪几部分?

第2章 单片机硬件知识 第3章 单片机的存储器、寄存器及位地址空间 第4章 单片机的寻址方式及地址译码 第5章 单片机的输入/输出(I/O)口 第6章 单片机的串行接口、定时/计数器及中断系统 第7章 单片机系统的扩展第二篇 最新单片机及其特殊应用 第8章 MC68HC908LJ12单片机及其特有的在线编程功能 第9章 RUP1-44系列增强型单片机简介 第10章 GMS90/97系列单片机简介 第11章 WSI(Z)PSD系列可编程单片机外围芯片介绍 第12章 Microchip的PIC单片机介绍 第13章 高速SoC单片机C8051F 第14章 MC68HC908JB8单片机及其构成的PC无线键盘第三篇 单片机应用系统及工程技术 第15章 单片应用系统的开发 第16章 单片机应用系统设计基础 第17章 单片机最低功耗系统的设计 第18章 实用单片机工程设计技术 第19章 单片机应用实例介绍 第20章 单片机最新应用附录一 MCS-51系列单片机以功能分类的指令系统表附录二 MCS-51系列单片机汇编指令与机器码速查对照表附录三 常用EPROM因化电压参考表附录四 MCS-96系列8098单片机指令系统表参考文献

<<单片机实用技术问答>>

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:<http://www.tushu007.com>