

<<单片机及嵌入式系统>>

图书基本信息

书名：<<单片机及嵌入式系统>>

13位ISBN编号：9787302101857

10位ISBN编号：730210185X

出版时间：2005-2

出版时间：清华大学

作者：李伯成

页数：364

字数：558000

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>

<<单片机及嵌入式系统>>

内容概要

本书介绍国内应用最为广泛的单片机，并在此基础上描述嵌入式系统的特点，特别强调系统的实时性、可靠性的具体措施。

书中阐明了以MCS-51单片机为基础的嵌入式系统的基本概念、基本思路和基本方法。

侧重于学生的工程思维能力的培养。

通过本书的学习，学生可以掌握设计一个小型的嵌入式系统的基本方法。

本书可作为高校理工科学生的教学用书，也可供一般工程技术人员参考。

<<单片机及嵌入式系统>>

书籍目录

第1章 MCS-51单片机基本结构 1 1.1 MCS-51单片机的结构 1 1.2 MCS-51单片机的内部结构 4 1.3
MCS-51单片机的工作时序 13 1.4 MCS-51单片机的相关问题 16 1.5 MCS-51的总线扩展 18 习题 21第2章
MCS-51指令系统及汇编语言程序设计 22 2.1 概述 22 2.2 指令寻址方式 23 2.3 MCS-51的指令系统 26 2.4
汇编语言程序设计 42 习题 57第3章 MCS-51单片机的中断系统 59 3.1 概述 59 3.2 程序控制输入输出
3.3 中断方式 67 习题 90第4章 MCS-51单片机系统部件 91 4.1 MCS-51单片机构成的最小系统 91 4.2
MCS-51的外部存储器 93 4.3 MCS-51定时/计数器 108 4.4 MCS-51的串行接口 114 习题 121第5章 总线/IO
接口技术 123 5.1 总线概述 123 5.2 总线驱动与控制 125 5.3 MCS-51的总线扩展 133 5.4 MCS-51扩展总
线上的典型外设接口 135 习题 194第6章 嵌入式计算机系统软件 198 6.1 嵌入式系统软件概述 198 6.2 嵌
入式系统实时操作系统内核开发 201 6.3 用户程序的开发 218 习题 234第7章 嵌入式系统的可靠性设计 236
7.1 概述 236 7.2 故障检测技术 240 7.3 硬件可靠性设计 267 7.4 软件可靠性设计 280 7.5 系统的抗干扰
设计 289 7.6 总线的有关问题 303 7.7 可靠性的总体设计 308 习题 313第8章 系统调试与维修 316 8.1 测
试器简介 316 8.2 传统的调试方法 328 8.3 系统故障的检测与维护 335 8.4 嵌入式计算机系统概要说明 341
8.5 嵌入式计算机系统的设计要求和设计步骤 350 习题 359附录A MCS-51单片机指令系统表 361参考文
献

<<单片机及嵌入式系统>>

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>