

<<基于MCS-51单片机的嵌入式系>>

图书基本信息

书名：<<基于MCS-51单片机的嵌入式系统设计>>

13位ISBN编号：9787505399594

10位ISBN编号：7505399594

出版时间：2004-7-1

出版时间：电子工业出版社

作者：李伯成

页数：273

字数：455000

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>

## <<基于MCS-51单片机的嵌入式系>>

### 内容概要

本书介绍嵌入式计算机系统的设计步骤，在国内应用广泛的MCS-51单片微型计算机的基础上，分别对构成系统的各组成部分的设计和技术问题进行详细说明，包括总线设计，内存设计，常用外设接口设计与实现输入输出的软件，嵌入式实时操作系统与用户程序设计，嵌入式计算机系统的可靠性设计及系统调试等有关问题。

书中所涉及到的内容以解决工程应用问题为目的。  
本书可作为工程技术人员的工作参考，也可作为高校高年级学生的学习参考书。

## <<基于MCS-51单片机的嵌入式系>>

### 书籍目录

第1章 嵌入式计算机系统设计概述 第1节 嵌入式计算机系统 第2节 嵌入式计算机系统的设计要求和设计步骤 习题第2章 MCS-51单片机概述 第1节 MCS-51单片机的结构 第2节 MCS-51单片机的内部结构 第3节 MCS-51单片机的工作时序 第4节 MCS-51单片机的相关问题 习题 第3章 MCS-51指令系统及汇编语言 第1节 概述 第2节 寻址方式 第3节 MCS-51的指令系统 第4节 汇编语言程序设计 习题 第4章 单片机嵌入式系统的部件设计 第1节 最小系统的实现 第2节 总线负载及总线扩展 第3节 内存扩展及设计 第4节 可编程并行接口8255 第5节 键盘接口的设计 第6节 数码显示器接口设计 第7节 光电隔离输入输出接口设计 第8节 数/模变换器接口设计 第9节 模/数变换器接口设计 第10节 串行通信接口设计 第11节 步进电机接口设计 习题第5章 嵌入式系统的软件 第1节 嵌入式系统软件的开发 第2节 用户程序的开发 习题 第6章 嵌入式系统的可靠性设计 第1节 概述 第2节 故障检测技术 第3节 硬件可靠性设计 第4节 软件可靠性设计 第5节 系统的抗干扰设计 第6节 总线的有关问题 第7节 可靠性的总体设计 习题 第7章 系统调度与维修 第1节 测试仪器简介 第2节 传统的调试方法 第3节 系统故障的检测与维护 习题 参考文献

#### 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>