

<<51系列单片机设计实例>>

图书基本信息

书名：<<51系列单片机设计实例>>

13位ISBN编号：9787810777131

10位ISBN编号：7810777130

出版时间：2006-2

出版时间：北京航大

作者：楼然苗

页数：286

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>

<<51系列单片机设计实例>>

内容概要

本书是为希望掌握单片机设计应用技术的电子爱好者而编著的。除简要地介绍51系列单片机的硬件资源及指令外，本书重点列举了13个实际应用设计实例。文中对实例的硬件电路原理、软件设计的思路及功能模块进行了详细的介绍，并给出了完整的源程序及注释，这对单片机初学者迅速理解单片机的设计应用原理具有很好的效果。读者可以参考书中给出的硬件电路及源程序进行实验设计练习，从而逐步掌握具体应用系统的设计方法。

本书在第1版的基础上进行了修订：在第1部分51系列单片机原理中增加了单片机的C语言程序设计一章；为了学习掌握C语言编程在单片机实际应用中的设计方法，在第2部分51系列单片机设计应用程序实例1~7中增加了用C语言编写的源程序清单。

<<51系列单片机设计实例>>

书籍目录

第1部分 51系列单片机原理 第1章 绪论 1.1 嵌入式系统 1.1.1 什么是嵌入式系统 1.1.2 嵌入式系统的种类 1.2 单片机的技术发展历史 1.2.1 单片机的发展阶段 1.2.2 单片机的发展方向 1.3 单片机的应用模式 1.3.1 单片机应用系统的结构 1.3.2 单片机的种类 1.3.3 单片机的供应状态 1.3.4 单片机的应用模式 1.4 单片机的应用开发过程 思考与练习 第2章 单片机基本结构与工作原理 2.1 单片机的基本结构 2.2 单片机内部资源的配置 2.3 单片机的外部特性 2.3.1 单片机的引脚分配及功能描述 2.3.2 80C51系列单片机引脚功能分类 2.3.3 单片机的引脚应用特性 2.4 80C51的SFR运行管理模式 2.4.1 80C51的SFR 2.4.2 80C51中SFR的寻址方式 2.4.3 SFR的复位状态 2.5 单片机I/O端口及应用特性 2.5.1 80C51单片机I/O口电气结构 2.5.2 I/O端口应用特性 2.6 80C51单片机存储器系统及操作方式 2.6.1 80C51存储器的结构 2.6.2 程序存储器及其操作 2.6.3 数据存储器及其操作 思考与练习 第3章 单片机的指令系统 第4章 单片机基本单元结构与操作原理 第5章 汇编语言程序设计基础 第6章 单片机的C语言编程设计第2部分 51系列单片机设计应用程序实例 第7章 实例1 闪烁LED小灯的设计 第8章 实例2 数码管时钟电路的设计 第9章 实例3 8×8点阵LED字符显示器的设计 第10章 实例4 8路输入模拟信号数值显示电路的设计 第11章 实例5 单键学习型遥控器的设计 第12章 实例6 15路电器遥控器的设计 第13章 实例7 数控调频发射台的设计 第14章 实例8 自动往返行驶小汽车的设计 第15章 实例9 遥控小汽车的设计 第16章 实例10 汽车行驶信息发送与接收器的设计 第17章 实例11 自行车里程/速度计的设计 第18章 实例12 可在线修改程序的单片机W78E516B 设计实例 第19章 实例13 电子定时器的设计附录 光盘内容说明参考文献

<<51系列单片机设计实例>>

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>