

<<51单片机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<51单片机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787512410855

10位ISBN编号：7512410859

出版时间：2013-3

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：陈海宴

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单片机原理及应用>>

### 内容概要

《51单片机原理及应用--基于Keil C与Proteus(第2版普通高校十二五规划教材)》编著者陈海宴。

《51单片机原理及应用--基于Keil C与Proteus(第2版普通高校十二五规划教材)》内容提要：以ProteLJs电子仿真设计软件为核心，通过丰富的实例详细叙述了其在51单片机课程教学和产品开发过程中的应用。

全书共分14章，主要介绍51单片机基础知识、Keil和Proteus相关软件的使用、Proteus原理图绘制、仿真及其在单片机硬件电路设计中的应用；另外，介绍了多种外部设备的使用方法，包括LCD、电机、D/A、A/D转换器等。

相对于第一版，本书增加了单片机辅助设计和程序功能验证相关知识，有助于学生自学以及加快工程设计进度。

本书所有章节编写的实例都有详细说明、程序设计和电路设计，并在ProteLJs软件中仿真成功。每章既独立成篇，又相互联系，具有明显的工程应用特色。

## &lt;&lt;51单片机原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 51单片机基础知识 1.1 单片机概述 1.1.1 单片机的发展历史 1.1.2 51系列单片机 1.1.3 单片机的实际应用 1.2 51单片机功能及引脚 1.2.1 51单片机功能综述 1.2.2 51单片机的封装 1.2.3 单片机引脚及功能 1.3 51单片机内部结构 1.3.1 51单片机的CPU结构 1.3.2 存储器结构 1.3.3 I/O端口结构 1.3.4 定时/计数器 1.3.5 中断系统 1.4 51单片机工作方式 1.4.1 复位方式 1.4.2 程序执行方式 1.5 51单片机单片机工作时序 1.5.1 时钟电路 1.5.2 机器周期及指令周期 1.5.3 指令的执行时序 1.6 小结 1.7 单片机辅助设计软件——单片机小精灵 1.7.1 软件介绍 1.7.2 功能特点 习题第2章 KeilC51软件入门与调试 2.1 KeilC51的安装及启动 2.1.1 KeilC51的安装 2.1.2 启动Keil Vision3程序 2.2 工作环境介绍 2.3 创建项目 2.3.1 新建项目 2.3.2 创建新的源程序文件 2.3.3 为目标项目设定工具选项 2.3.4 编译项目并创建HEX文件 2.4 KeilC程序调试器及程序调试方法 2.4.1 程序调试器 2.4.2 启动程序调试 2.4.3 断点设置 2.4.4 目标程序的执行 2.5 KeilC程序调试实例 2.5.1 创建项目第3章 Proteus电子仿真软件与Keil联合调试第4章 并行I/O端口第5章 中断系统第6章 定时/计数器第7章 串行通信接口第8章 键盘输入第9章 输出设备第10章 单片机系统扩展 第11章 常用外围接口芯片第12章 常用数据传输接口第13章 单片机开发板设计第14章 PCB印刷电路板设计附录A Keil C与Proteus调试与运行附录B Proteus元器件库中英文对照表附录C Proteus常用元器件中英文对照表附录D Proteus ISIS元件制作附录E Proteus虚拟仿真工具附录F Proteus VSM虚拟仪器参考文献

## <<51单片机原理及应用>>

### 编辑推荐

《51单片机原理及应用--基于Keil C与Proteus(第2版普通高校十二五规划教材)》编著者陈海宴。

单片机已经在工业控制、数据采集、智能仪表、机电一体化、家用电器等领域得到了广泛应用，极大地提高了这些领域的技术水平和智能化程度。

各大院校都将“单片机原理与应用”课程列为工科类重要的专业基础课程。

为了更直接、更高效地学习并掌握单片机知识，在课程设计、毕业设计、电子设计大赛及社会实践中用好单片机，作者将长期从事该课程教学和科研活动的经验进行了总结从而形成本书。

<<51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:<http://www.tushu007.com>