

<<实用接口技术>>

图书基本信息

书名：<<实用接口技术>>

13位ISBN编号：9787810439336

10位ISBN编号：7810439332

出版时间：1998-2

出版时间：电子科技大学出版社

作者：李广军

页数：379

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>

<<实用接口技术>>

内容概要

《高等学校电子信息类规划教材：实用接口技术》以PC系列微机为主要对象，全面、深入地阐述了微机接口技术的原理及应用设计技术。

其内容包括：I/O端口技术、总线技术、内存映像接口技术、中断技术、DMA技术、并行通信接口、串行通信接口、多媒体人机接口、磁盘/光盘接口、数据采集系统及接口设计中的抗干扰技术。

同时，还介绍了微机接口技术中一些新型器件、新标准及最新发展动态。

《高等学校电子信息类规划教材：实用接口技术》以“系统和应用相结合，硬件和软件相结合”为原则，对微机接口系统的设计技术作了深入且实用的论述。

《高等学校电子信息类规划教材：实用接口技术》可以作为高等院校自动控制、通信、电子工程、计算机应用等专业本科、研究生教材，也可作为广大从事微机应用与开发的科研和工程技术人员的自学参考书。

<<实用接口技术>>

书籍目录

第一章 微机接口技术概述 § 1.1 接口与接口技术一、概述一、接口功能 § 1.2 CPU与接口之间传送信息的方式一、程序控制方式一、中断方式二、DMA方式 § 1.3 接口电路的分析与设计方法一、分析接口两侧的情况一、实现系统总线与外设之间的信号转换二、合理选用接口芯片四、接口驱动程序分析与设计 § 1.4 PC系列微机的系统结构一、PC./XT/AT微机的主机板结构及I/O通道一、486/586微机系统 § 1.5 支持接口设计的一些软件工具一、使用C语言进行接口软件设计一、DEBUG二、CODE VIEW (简称CV) 四、FSD习题第二章 PC系列微机的总线接口技术与总线标准 § 2.1 总线的一般概念一、总线的功能与分类一、总线的数据传送方式 § 2.2 PC系列微机系统总线简介一、PC/XT总线一、ISA总线二、MCA总线四、EISA总线五、VL总线(VESA局部总线)六、PCI局部总线七、其他总线 § 2.3 ISA总线(AT总线)标准一、PC/XT总线标准一、PC/XT总线分析与时序三、ISA总线标准四、ISA总线分析与时序 § 2.4 PCI总线标准一、PCI总线的系统结构及特点一、PCI总线信号定义三、PCI总线的操作四、PCI总线开发技术习题第三章 端口技术 § 3.1 I/O端口的寻址方式一、I/O端口一、端口地址编址方式三、独立编址方式的端口访问 § 3.2 110端口地址分配 § 3.3 110端口地址译码一、I/O地址译码电路一、I/O地址的译码方法及电路形式 § 3.4 PLD器件在I/O端口地址译码中的应用一、GAL、EPLD器件的特点一、PLD器件的设计方法及开发过程 § 3.5 面向ISA总线的I/O接口卡的设计基础习题第四章 内存管理与映像接口技术 § 4.1 80X86微处理器的三种工作模式及寻址原理一、实地址模式一、保护模式三、仿86模式四、三种模式之间的切换 § 4.2 DOS下的内存管理一、常规内存、扩充内存和扩展内存一、扩展内存和扩充内存的使用及其管理软件 § 4.3 Windows下的内存管理及接口设计概述一、Windows操作系统概述.....第五章 中断接口技术第六章 DMA接口技术第七章 并行接口第八章 串行通信接口第九章 人机接口第十章 常用外存储器接口第十一章 与PC系列微机接口的数据采集系统第十二章 微机接口设计中的噪声控制及抗干扰技术参考文献

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>