

<<计算机硬件技术基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机硬件技术基础>>

13位ISBN编号：9787302160564

10位ISBN编号：7302160562

出版时间：2008-1

出版时间：清华大学

作者：张钧良

页数：338

字数：538000

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>

<<计算机硬件技术基础>>

内容概要

本书是专门面向高等学校非计算机的理工科各专业学生编写的，较全面地介绍了计算机系统的组成和各部分的工作原理。

本书从计算机应用的需要出发，以当今计算机世界占有主导地位的Intel系列计算机为主要平台，系统介绍计算机的硬件技术和应用基础，包括计算机系统的概念、计算机的组成结构及原理、汇编语言程序设计初步知识、计算机的接口技术、外围设备以及网络硬件技术基础。

本书可作为普通高等学校非计算机专业的理工类各专业本科学生“计算机硬件技术基础”课程的教材，也可作为成人高校的培训教材和广大科技工作者的自学参考书。

<<计算机硬件技术基础>>

书籍目录

第1章 计算机系统概述	1.1 计算机系统的概念	1.1.1 计算机系统的概念	1.1.2 微型计算机系统的三个层次	1.2 计算机系统的组成和工作原理	1.2.1 冯·诺依曼结构	1.2.2 计算机系统的组成	1.2.3 计算机系统的基本工作原理	1.3 计算机系统的发展和分类	1.3.1 计算机系统的发展	1.3.2 计算机的分类	1.4 计算机的特点和主要技术指标	1.4.1 计算机的特点	1.4.2 计算机的主要技术指标	1.5 计算机的应用领域	1.5.1 科学计算	1.5.2 数据处理	1.5.3 过程控制	1.5.4 计算机辅助系统	1.5.5 计算机通信	习题1	第2章 计算机系统的硬件组成	2.1 CPU	2.1.1 CPU的性能指标	2.1.2 CPU的一般结构	2.1.3 Intel 8086微处理器	2.1.4 Intel CPU的发展历程	2.1.5 当前计算机使用的CPU	2.1.6 64位CPU简介	2.1.7 CPU的降温	2.2 主板	2.2.1 主板的类型和结构规范	2.2.2 主板上常见的部件	2.2.3 主板芯片组	2.2.4 BIOS芯片	2.3 内存储器	2.3.1 存储芯片的分类	2.3.2 内存条	2.3.3 PC系列的内存空间分配	习题2	第3章 指令系统	3.1 机器指令的格式	3.1.1 指令的含义	3.1.2 指令格式	3.1.3 指令操作码的编码格式	3.1.4 指令字长度与机器字长的关系	3.2 寻址方式	3.2.1 寻址方式和有效地址的概念	3.2.2 基本寻址方式	3.3 指令的种类	3.3.1 数据传送类指令	3.3.2 算术逻辑运算类指令	3.3.3 字符串处理指令	3.3.4 输入输出指令	3.3.5 特权指令和陷阱指令	3.3.6 转移指令	3.3.7 子程序调用指令	3.3.8 处理器控制指令	3.4 8086的寻址方式	3.4.1 立即数寻址	3.4.2 寄存器寻址	3.4.3 直接寻址	3.4.4 寄存器间接寻址	3.5 8086的指令系统	3.5.1 8086指令系统的概况	3.5.2 8086指令系统	习题3	第4章 存储系统	第5章 汇编语言程序设计	第6章 计算机总线技术	第7章 计算机与外设的数据传输	第8章 外围设备接口	第9章 外围设备	第10章 计算机网络硬件	附录	习题参考答案	参考文献
-------------	--------------	----------------	--------------------	-------------------	---------------	----------------	--------------------	-----------------	----------------	--------------	-------------------	--------------	------------------	--------------	------------	------------	------------	---------------	-------------	-----	----------------	---------	----------------	----------------	----------------------	----------------------	-------------------	----------------	--------------	--------	------------------	----------------	-------------	--------------	----------	---------------	-----------	-------------------	-----	----------	-------------	-------------	------------	------------------	---------------------	----------	--------------------	--------------	-----------	---------------	-----------------	---------------	--------------	-----------------	------------	---------------	---------------	---------------	-------------	-------------	------------	---------------	---------------	-------------------	----------------	-----	----------	--------------	-------------	-----------------	------------	----------	--------------	----	--------	------

<<计算机硬件技术基础>>

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>