

<<Intel微处理器>>

图书基本信息

书名：<<Intel微处理器>>

13位ISBN编号：9787111196099

10位ISBN编号：7111196090

出版时间：2006-8

出版时间：机械工业出版社

作者：布雷

页数：900

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>

<<Intel微处理器>>

内容概要

这是一本将微型计算机原理、汇编语言程序设计和PC机接口通信技术有机整合在一起的著作，可作为高等院校计算机、通信和自动控制专业的教材，也可供工程技术人员参考。

本书主要内容 开发软件，控制应用系统与微处理器接口。

用嵌入汇编语言的Microsoft Visual C程序设计环境编写微处理器程序，控制PC机。

开发软件，控制键盘、显示器及其他各种计算机部件。

编写算术协处理器程序、MMX程序、SSE部件程序，求解复杂方程式。

解释Intel系列各种处理器的区别，明确每一型号的特性。

描述微处理器实模式（DOS）和保护模式（Windows）的用途。

说明存储器管理操作，控制保护模式和分页机制，分配存储器。

设计存储器、I/O系统到处理器的接口。

开发驱动硬件接口和应用系统的软件。

解释嵌入式环境中实时操作系统（RTOS）的工作。

解释磁盘及视频系统的操作。

建立小型系统与PC机的ISA总线、PCI总线、并口或串口、USB总线之间的接口。

详述Pentium 4微处理器新的64位扩展（EMT-64）。

在第7版中，针对微处理器领域的最新进展进行了更新和全面的论述。

新内容包括： 在DOS或Windows环境下，如何设计C/C++与汇编语言的接口。

以Visual C++应用为基础，以便使用行汇编器学习汇编语言。

针对微处理器和微处理器接口方面的新发展更新了部分内容。

<<Intel微处理器>>

作者简介

Barry B.Brey DeVry大学电子工程技术与计算机科学技术系高级教授。
他是美国关于微处理器和汇编语言著作的主要作者之一，至今著有31疗教材。
他在DeVry大学获得BSEET学位，1999年在东南新星大学获得计算机科学硕士学位。
其个人主页为。

书籍目录

CHAPTER1 INTRODUCTION TO THE MICROPROCESSOR AND COMPUTER Introduction/Chapter Objectives,11-1 A Historical Background 21-2 The Microprocessor-Based Personal Computer System 161-3 Number Systems 271-4 Computer Data Formats,331-5 Summary 421-6 Questions and Problems

CHAPTER 2 THE MICROPROCESSOR AND ITS ARCHITECTURE Introduction/Chapter Objectives 2-1 Internal Microprocessor Architecture 492-2 Real Mode Memory Addressing 552-3 Introduction to Protected Mode Memory Addressing 602-4 Memory Paging 652-5 Summary 682-6 Questions and Problems

CHAPTER3 ADDRESSING MODES.....CHAPTER4 DATA MOVEMENT INSTRUCTIONS

CHAPTER5 ARITHMETIC AND LOGIC INSTRUCTIONS

CHAPTER6 PROGRAM CONTROL INSTRUCTIONS

CHAPTER7 USING ASSEMBLY LANGUAGE WITH C/C++

CHAPTER8 PROGRAMMING THE MICROPROCESSOR

CHAPTER9 8086/8088 HARDWARE SPECIFICATIONS

CHAPTER10 MEMORY INTERFACE

CHAPTER11 BASIC I/O INTERFACE

CHAPTER12 INTERRUPTS

CHAPTER13 DIRECT MEMORY ACCESS AND DMA-CONTROLLED I/O

CHAPTER14 THE ARITHMETIC COPROCESSOR, MMX, AND SIMD TECHNOLOGIES

CHAPTER15 BUS INTERFACE

CHAPTER16 THE 80186 AND 80286 MICROPROCESSORS

CHAPTER17 THE 80386 AND 80486 MICROPROCESSORS

CHAPTER18 THE PENTIUM AND PENTIUM PRO MICROPROCESSORS

CHAPTER19 THE PENTIUM II, PENTIUM III, AND PENTIUM 4 MICROPROCESSORS

APPENDIXES

INDEX

<<Intel微处理器>>

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>