

## <<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种教材。  
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。

# <<Intel微处理器>>

## 书籍目录

CHAPTER1 INTRODUCTION TO THE MICROPROCESSOR AND COMPUTERIntroduction/Chapter Objectives,11-1 A Historical Background 21-2 The Micropocessor-Based Personal Computer System161-3 Number Systems 271-4 Computer Data Formats,331-5 Summary 421-6 Questions and ProblemsCHAPTER 2 THE MICROPROCESSOR AND ITS ARCHITECTUREIntroduction/Chapter Objectives2-1 Internal Microprocessor Architeture 492-2 Real Mode Meory Addressing 552-3 Introdution to Protected Mode Memory Addressing 602-4 Memory Paging 652-5 Summary 682-6 Questions and ProblemsCHAPTER3 ADDRESSING MODES.....CHAPTER4 DATA MOVENENT INSTRUCTIONSCHAPTER5 ARITHMETIC AND LOGIC INSTRUCTIONSCHAPTER6 PROGRAM CONTROL INSTRUCTIONSCHAPTER7 USING ASSEMBLY LANGUAGE WITHC/CCHAPTER8 PROGRAMMING TH MICROPROCESSORCHAPTER9 8086/8088 HARDWARE SPECIFICATIONSCHAPTER10 MEMORY INTERFACECHAPTER11 BASIC I/O INTERFACECHAPTER12 INTERRUPTCHAPTER13 DIRECT MEMORY ACCESS AND DMA-CONTROLLED/I/OCHAPTER14 THE ARITHMETIC COPPOCESSON,MMX,AND SIMD TECHNOLOGIESCHAPTER15 BUS INTERFACECHAPTER16 THE 80186 AND 80266 MICROPROCESSORSCHAPTER17 THE 80836 AND 80846 MICROPROCESSORSCHAPTER18 THE PENTIUM AND PENTIUM PRO MICROPROCESSORSCHPATER19 THE PENTIUMII,PENTIUMIII,AND PENTIUM4 MICROPROCESSORSAPPENDIXESINDEX

## <<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>