

<<电子信息工程专业英语教程>>

图书基本信息

书名：<<电子信息工程专业英语教程>>

13位ISBN编号：9787121066733

10位ISBN编号：7121066734

出版时间：2008-6

出版时间：电子工业出版社

作者：任治刚 编

页数：435

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>

<<电子信息工程专业英语教程>>

内容概要

本书编者在前一版的基础上，吸取多所大学在使用本书过程中提出的诸多宝贵意见，对全书进行修订和补充。

本书的主要目的是使读者掌握电子信息工程专业英语术语及用法，培养和提高读者阅读和翻译专业英语文献资料的能力。

本书由10个主题单元组成，涵盖电子信息领域的主要技术分支，主要内容包括电子器件、电子电路、电子系统组件、电子系统、现代数字设计、数字信号处理、语音和音频、图像和视频、嵌入式应用、电子仪器与测量等内容。

每个主题单元由3篇课文、3篇阅读材料、课文词汇、课文注释和练习组成，在书后还附有课文参考译文、练习参考答案及缩略语表。

为了方便教学，本书另配有电子教案、阅读材料参考译文和授课建议，向采纳本书作为教材的教师免费提供。

本书可作为电子信息工程专业的专业英语教材，也可供从事相关专业的工程技术人员参考使用。

<<电子信息工程专业英语教程>>

书籍目录

Unit 1 Electronic Devices Lesson 1 VLSI Technology Lesson 2 Memory Devices Lesson 3 Microprocessors Exercises Reading Materials Passage 1 The Digital Age Passage 2 Flash memory Passage 3 Microcontrollers

Unit 2 Electronic Circuits Lesson 4 Operational Amplifiers Lesson 5 Low-pass Filters Lesson 6 Analog to Digital Converters Exercises Reading Materials Passage 1 Filtering? Before or after? Passage 2 Switched?Capacitor Filters Passage 3 Digital to Analog Converters

Unit 3 Electronic System Components Lesson 7 Switching Power Supply Lesson 8 Clock Sources Lesson 9 Interconnect Exercises Reading Materials Passage 1 Some Circuit Board Layout Techniques Passage 2 Choosing the Right Power?Supply IC Passage 3 Specifying Quartz Crystals

Unit 4 Electronic Systems Lesson 10 The Mobile Telephone System () Lesson 11 The Mobile Telephone System () Lesson 12 Personal Computer Systems Exercises Reading Materials Passage 1 The Future of Computing Passage 2 Satellite-Based Mobile Communications Passage 3 The Global Positioning System (GPS)

Unit 5 Modern Digital Design Lesson 13 Overview of Modern Digital Design Lesson 14 FPGAs Lesson 15 VHDL Exercises Reading Materials Passage 1 Evolution of Programmable Logic Devices Passage 2 Comparison of VHDL and Verilog Passage 3 SoC

Unit 6 Digital Signal Processing Lesson 16 Basic Concepts of DSP Lesson 17 Digital Signal Processors Lesson 18 Comparison of DSP and ASP Exercises Reading Materials Passage 1 Typical DSP Applications Passage 2 Software Radio Passage 3 Digital Still Camera (DSC) System

Unit 7 Audio & Voice Lesson 19 High Fidelity Audio Lesson 20 Audio Compression Lesson 21 Third-Generation Mobile Phones: Digital Voice and Data Exercises Reading Materials Passage 1 Sound Quality vs. Data Rate Passage 2 Internet Radio Passage 3 Voice-over IP (VoIP)

Unit 8 Image & Video Lesson 22 Digital Image Fundamentals Lesson 23 Digital Camera Lesson 24 Television Video Signals Exercises Reading Materials Passage 1 Video on Demand VOD Passage 2 Cable Modems Passage 3 HDTV

Unit 9 Embedded Applications Lesson 25 Choosing the Right Core Lesson 26 Design Languages for Embedded Systems Lesson 27 Choosing a Real?Time Operating System Exercises Reading Materials Passage 1 Personal Digital Assistant PDA Passage 2 ARM Passage 3 Embedded OS

Unit 10 Electronic Instruments & Measurement Lesson 28 Signal Sources Lesson 29 Oscilloscopes Lesson 30 Logic Analyzers Exercises Reading Materials Passage 1 Understanding Waveforms Passage 2 Signal Integrity Passage 3 Virtual Instruments

参考译文 第1课 超大规模集成电路技术 第2课 存储器件 第3课 微处理器 第4课 运算放大器 第5课 低通滤波器 第6课 模数转换器 (ADC) 第7课 开关电源 第8课 时钟信号源 第9课 互连部件 第10课 无线移动电话系统 (I) 第11课 无线移动电话系统 () 第12课 个人计算机系统 第13课 现代数字设计概览 第14课 现场可编程门阵列 (FPGA) 第15课 VHDL语言 第16课 数字信号处理的基本概念 第17课 数字信号处理器 第18课 数字信号处理和模拟信号处理 第19课 高保真音频 第20课 音频压缩 第21课 第三代移动电话: 数字话音和数据 第22课 数字图像基础 第23课 数码相机 第24课 电视视频信号 第25课 选择合适的微处理器内核 第26课 嵌入式系统设计语言 第27课 选择实时操作系统 第28课 信号源 第29课 示波器 第30课 逻辑分析仪练习

参考答案缩略语表数学表达式的英文读法参考文献

<<电子信息工程专业英语教程>>

编辑推荐

《电子信息工程专业英语教程》（第2版）可作为电子信息工程专业的专业英语教材，也可供从事相关专业的工程技术人员参考使用。

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>