

<<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：9787121140181

10位ISBN编号：7121140187

出版时间：2011-7

出版时间：电子工业出版社

作者：任治刚

页数：448

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

在本书在前一版的基础上，编者吸取了许多高校在使用本书过程提出的许多宝贵意见，对全书进行了修订和补充。

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，涵盖了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。

<<电子信息工程专业英语教程>>

书籍目录

Contents

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

<<电子信息工程专业英语教程>>

Passage 3SoC

Unit 6Digital Signal Processing

Lesson 16Basic Concepts of DSP

Lesson 17Digital Signal Processors

Lesson 18Comparison of DSP and ASP

Exercises

Reading Materials

Passage 1Typical DSP Applications

Passage 2Software Radio

Passage 3Digital Still Camera (DSC) System

Unit 7Audio & Voice

Lesson 19High Fidelity Audio

Lesson 20Audio Compression

Lesson 21Third-Generation Mobile Phones: Digital Voice and Data

Exercises

Reading Materials

Passage 1Sound Quality vs. Data Rate

Passage 2Internet Radio

Passage 3Voice-over IP (VoIP)

Unit 8Image & Video

Lesson 22Digital Image Fundamentals

Lesson 23Digital Camera

Lesson 24Television Video Signals

Exercises

Reading Materials

Passage 1Video on Demand (VOD)

Passage 2Cable Modems

Passage 3HDTV

Unit 9Embedded Applications

Lesson 25Choosing the Right Core

Lesson 26Design Languages for Embedded Systems

Lesson 27Choosing a Real-Time Operating System

Exercises

Reading Materials

Passage 1Personal Digital Assistant (PDA)

Passage 2ARM

Passage 3Embedded OS

Unit 10Electronic Instruments & Measurement

Lesson 28Signal Sources

Lesson 29Oscilloscopes

Lesson 30Logic Analyzers

Exercises

Reading Materials

Passage 1Understanding Waveforms

Passage 2Signal Integrity

Passage 3Virtual Instruments

<<电子信息工程专业英语教程>>

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: 数字语音和数据
- 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

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>