

<<电子技术专业英语>>

图书基本信息

书名：<<电子技术专业英语>>

13位ISBN编号：9787563531318

10位ISBN编号：7563531319

出版时间：2012-8

出版单位：北京邮电大学出版社有限公司

作者：周国娟 等主编

页数：190

字数：311000

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>

<<电子技术专业英语>>

内容概要

《电子技术专业英语》涉及电子元器件、仪器仪表、集成电路、数据手册、电子应用、EDA软件、3G通信和微机等专业英语资料。

书中还介绍了专业英语的基础知识、翻译技巧、应用文体等内容，为读者系统了解、掌握并熟练运用专业英语奠定基础。

在书的后面附有译文、电子类专业词汇、EDA软件菜单的中英文对照、参考答案和专业词汇索引，便于读者查阅。

《电子技术专业英语》可作为各类高等职业院校电子信息技术专业及相关专业的英语教材，也可供相关技术人员参考。

本书主编周国娟、金红莉。

<<电子技术专业英语>>

书籍目录

Unit 1 Introduction

- 1.1 Text
 - 1.1.1 History about Electronics
 - 1.1.2 Electronic Major
 - 1.1.3 Introduction to Some Coues
- 1.2 Reading Materials
- 1.3 Knowledge(专业英语特点)
- 1.4 Exercises

Unit 2 Components

- 2.1 Text
 - 2.1.1 Resisto
 - 2.1.2 Capacito
 - 2.1.3 Inducto
 - 2.1.4 Semiconductor Diode
 - 2.1.5 NPN Bipolar Traistor
- 2.2 Reading Materials
 - 2.2.1 Nonlinear Resisto
 - 2.2.2 The Traistor as a Switch
- 2.3 Application
- 2.4 Knowledge(专业词汇)
- 2.5 Exercises

Unit 3 Itruments

- 3.1 Text
 - 3.1.1 Multimete
 - 3.1.2 The Digital Oscilloscope
- 3.2 Reading Materials
 - 3.2.1 Analog Oscilloscope
 - 3.2.2 Signal Generator
- 3.3 Application
- 3.4 Knowledge(词义)
- 3.5 Exercises

Unit 4 Integrated Circuit

- 4.1 Text
 - 4.1.1 Information on Integrated Circuits
 - 4.1.2 Bipolar Integrated Circuits & MOS Integrated Circuits
 - 4.1.3 The Process of IC Design
- 4.2 Reading Materials
- 4.3 Application
- 4.4 Knowledge(翻译技巧1——被动语态)
- 4.5 Exercises

Unit 5 Datasheet

- 5.1 Text
 - 5.1.1 DM74LS194A Datasheet
 - 5.1.2 NE555 Datasheet
- 5.2 Reading Materials

<<电子技术专业英语>>

5.3 Application

5.4 Knowledge(翻译技巧2——长句翻译)

5.5 Exercises

Unit 6 User Manual

6.1 Text

6.1.1 Introduction to iPhone 4

6.1.2 iPhone User Guide

6.2 Reading Materials

6.3 Knowledge(用户使用说明书)

6.4 Exercises

Unit 7 Appliances

7.1 Text

7.1.1 Television

7.1.2 Refrigerator

7.2 Reading Materials

7.2.1 Digital TV

7.2.2 The Microwave Oven

7.3 Application

7.4 Knowledge(求职信)

7.5 Exercises

Unit 8 EDA Software

8.1 Text

8.1.1 Quartus

8.1.2 Protel

8.2 Reading Materials

8.3 Application

8.4 Knowledge(求学信)

8.5 Exercises

Unit 9 3G

9.1 Text

9.2 Reading Materials

9.2.1 The Cell Approach

9.2.2 The Phone's Internal Structure

9.3 Knowledge(摘要)

9.4 Exercises

Unit 10 Microcompute

10.1 Text

10.1.1 Basic Computer

10.1.2 The Motherboard

10.1.3 The System Bus

10.1.4 Main Memory

10.1.5 BIOS (Basic Input/Output System)

10.2 Reading Materials

10.3 Application

10.4 Knowledge(科技论文写作知识)

10.5 Exercises

Appendix 1 译文

<<电子技术专业英语>>

UNIT 1 电子技术简介

1.1 文章

1.1.1 电子技术的历史

1.1.2 电子专业介绍

1.1.3 课程介绍

1.2 阅读材料

UNIT 2 元件

2.1 文章

2.1.1 电阻器

2.1.2 电容器

2.1.3 电感器

2.1.4 半导体二极管

2.1.5 NPN 极型晶体管

2.2 阅读材料

2.2.1 非线性电阻器

2.2.2 三极管用作开关

UNIT 3 仪器仪表

3.1 文章

3.1.1 万用表

3.1.2 数字示波器

3.2 阅读材料

3.2.1 模拟示波器

3.2.2 信号发生器

UNIT 4 集成电路

4.1 文章

4.1.1 关于集成电路

4.1.2 双极型(晶体管)集成电路和MOS集成电路

4.1.3 集成电路的设计过程

4.2 阅读材料

UNIT 5 数据手册

5.1 文章

5.1.1 DM74LS194A数据手册

5.1.2 NE555数据手册

5.2 阅读材料

UNIT 6 用户使用手册

6.1 文章

6.1.1 iPhone 4介绍

6.1.2 iPhone用户使用手册

6.2 阅读材料

UNIT 7 应用

7.1 文章

7.1.1 电视

7.1.2 关于冰箱

7.2 阅读材料

7.2.1 数字电视

7.2.2 微波炉

UNIT 8 EDA软件

<<电子技术专业英语>>

8.1 文章

8.1.1 Quartus

8.1.2 Protel

8.2 阅读材料

UNIT 9 3G

9.1 文章

9.2 阅读材料

9.2.1 手机(蜂窝)技术

9.2.2 手机的内部结构

UNIT 10 微机

10.1 文章

10.1.1 基本型计算机

10.1.2 主板

10.1.3 系统总线

10.1.4 主存(内存)

10.1.5 BIOS(基本输入 / 输出系统)

10.2 阅读材料

Appendix 2 电子类专业英语词汇

Appendix 3 Quartus Menu中英文对照

Appendix 4 Protel部分分立元件名称及菜单中英文对照

Appendix 5 参考答案

Appendix 6 技术词汇索引

参考文献

章节摘录

2.1.2 电容器 电容器是可以暂时储存电能的电子器件。

电容器一般由两块导体（金属极板）组成，中间用一层不导电的绝缘材料隔开，这层绝缘材料可以增加电容储存电荷的本领（即增大电容量）。

绝缘材料可以是纸、塑料片、云母、陶瓷材料、空气或真空。

极板可能是铝薄板，铝箔或在一片绝缘板的两面各贴上一层金属薄膜。

可以直接把一个这种导体—绝缘体—导体（三明治式）制成平板电容器，也可以把它卷起来成为圆柱形电容器，电容的符号。

电容器隔直流，但能以充电和放电的方式通过交流。

它构成的交流阻抗，称为容抗。

容抗与电容量和交流电的频率有关，容抗的公式为 $X_c=1/(2\pi fC)$ ，其单位为欧姆。

电容器有各种形状，大小不一。

通常电容值和加在电容两端的直流工作电压值是标在电容器上面的，但有些电容值和电阻值一样，是用彩色条形码来表示的。

用云母和陶瓷作为电介质的小电容器以皮法拉（10⁻¹²F）作为电容单位，但在电容器上只印上有效值，表示其电容为 $10 \times 105\text{pF}=1\mu\text{F}$ （1微法拉）。

旋转电容器（如收音机中所用的）是用空气作为电介质的，由一组静止的平行电极板和一组可转动的电极板组成，当可转的电极板转进或转出时，电容量增大或减小。

微调电容器用螺丝来进行精确调节，其绝缘材料有空气介质、云母介质和陶瓷介质。

2.1.3 电感器 当电流流过电感器时，电感器周围就有电磁场，电感器是以电磁场的形式暂时储存电磁能量的电子器件。

电感器是一组线圈，有的电感器是空心的（空气芯），有的线圈中有可增加其电感量的铁心，（可调电感）有一个强磁的圆柱状铁心，通过调节铁心可以增加电感量或减少电感量。

电感器总是反抗电流变化，对直流电而言，电感器是没有阻碍作用的，但对交流电来说，电感器有一个交流阻抗，称为感抗。

这个感抗与电感量和交流电的频率有关，可以用公式表示为 $X_L=2\pi fL$ ，其单位为欧姆。

电感器可以用来滤波，增加射频（无线电频率）放大器的输出。

电感器有各式各样的形状，空气芯的、铁心的（铁心的有时看起来像个变压器，但只有两个输出端）、环状的（圆环形的）、管状的，在一个圆柱体上有一些分开的线圈构成的射频扼流线圈和带有调节螺丝的可调射频线圈等。

.....

<<电子技术专业英语>>

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>