

<<电工电子专业英语>>

图书基本信息

书名：<<电工电子专业英语>>

13位ISBN编号：9787111355755

10位ISBN编号：711135575X

出版时间：2011-9

出版时间：机械工业出版社

作者：徐红梅 编

页数：98

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>

## <<电工电子专业英语>>

### 内容概要

本书紧扣中等职业学校英语教学大纲,贯彻少而精的原则,精选内容。全书共16个单元,涉及电学及电子学的基本原理、电路的基本知识、电子技术、常见的电工电子元件等内容。主要内容包括电、电子学、电势差与电压、电流、电路、电阻器、欧姆定律、电感器、电容器、半导体器件、集成电路、万用表、示波器、电动机、数字计算机、PLC等。每单元后都有配套的练习,以巩固所学的知识。

本书可作为中等职业学校电工电子类专业的教材,也可作为工人培训教材和相关专业学生的自学用书。

<<电工电子专业英语>>

书籍目录

前言

Unit 1Electricity

Unit 2Electronics

Unit 3PD and Voltage

Unit 4Current

Unit 5Electric Circuit

Unit 6Resistors

Unit 7Ohm's Law

Unit 8Inductors

Unit 9Capacitors

Unit 10Semiconductor Devices

Unit 11Integrated Circuits

Unit 12Multimeters

Unit 13Oscilloscopes

Unit 14Electric Motors

Unit 15Digital Computers

Unit 16PLC

Appendix

Appendix 练习参考答案

Appendix 课文参考译文

参考文献

## <<电工电子专业英语>>

### 章节摘录

在室温下，所有的材料根据它们的电导率可以分为三类：导体、半导体和绝缘体。

一种材料的电导率与该材料中的自由电子的数量成正比。

即材料中自由电子的数量越大，材料的电导率越高。

良导体对自由电子的阻力非常小；相反，好的绝缘体对自由电子的阻力非常大。

半导体的意思是“一半导体”。

它们既不是良导体也不是好的绝缘体。

最常见的半导体器件是二极管和晶体管。

二极管是最简单的半导体器件，它的符号如图10-1所示。

它是含有一个简单PN结的二端器件。

PN结是由半导体材料制成的。

P型材料（端）称为阳极，而N型材料称为阴极。

当二极管的阳极电压高于阴极电压时，二极管是正向偏置。

当二极管的阳极电压低于阴极电压时，二极管是反向偏置。

.....

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>