

<<电工电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术>>

13位ISBN编号：9787121122767

10位ISBN编号：7121122766

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业出版社

作者：徐新艳，李厥瑾，孟建明 编著

页数：354

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>

## 前言

电工电子技术是高职高专院校计算机类专业的一门重要的技术基础课程，一方面要使学生通过本课程的学习获得电工电子技术必需的基本知识和基本技能，为后续专业课程的学习奠定基础，另一方面课程中的许多内容又可以直接运用到生产实践中，因此该课程具有基础与应用的双重性。本书作者在多年教学改革与实践的基础上，结合长期在信息科技领域从事技术工作的体会，吸收当前一些改革教材中的先进经验并进行创新而编著完成本书。

本书突出体现了以下特点。

(1) 配套教学资料极为丰富，有教学指南、电子教案、拓展阅读、思考与练习题答题指导或答案、目标检测题答案等。

教学指南的内容包括本课程性质和基本任务、学时安排建议、各章节教学建议、内容提要等，使教师能更好地把握教材精髓，合理安排教学，抓住重点，突破难点，并处理好学时少、内容多的矛盾。

对自学本教材的读者同样有指导和参考作用。

电子教案采用PowerPoint课件形式并有大量插图，教师可以根据不同的教学要求按需选取和重新组合，十分方便。

拓展阅读既帮助解决教材学习中的疑难问题，又是基本知识和基本技能的扩充。

为使学生易学、乐学，采用自问自答形式，语言描述尽量生动。

(2) 注重选材。

根据高职高专院校的教学实际和教学特点，并结合计算机技术领域的职业岗位所要求必须具备的基本知识和基本技能组织教材内容，注重用基本方法解决实际问题，不训练用多种分析方法求解无实际用途的复杂电路的技巧。

(3) 突出实用性。

以实用为原则精心设计例题、目标检测题，“实用知识”及“应用举例”都取自于生产实际，“实训”项目选题以指导实践应用为目的，与工程实际结合紧密。

(4) 突出能力培养。

书中有许多“知识拓展”、“技能拓展”，教学资料包中有“拓展阅读”，这些内容既扩充了基础知识，又增强了教材的综合性、趣味性。

通过鼓励学生自学该部分内容，可锻炼学生自我获取知识的能力，并在独立分析问题、解决问题的过程中培养创新能力。

此外，考虑与高中课程的衔接，将高中理科和选修教材中介绍过的内容放在了“知识链接”中。这部分内容可灵活掌握，根据具体情况可课堂讲授，也可由学生自学完成。

(5) 引入先进技术、先进工艺的介绍。

鉴于电子设备的集成化、智能化、微型化，书中对SMD、SMT、集成电路封装、印制电路板等先进技术、先进工艺进行了介绍，从而使学生对现代电子技术的实际应用有更进一步的切身认识。

本课程理论教学学时数约96学时，实践教学学时数约32学时。

标题前注有\*号的内容为选学内容，在教学中可根据实际情况进行取舍。

教学学时数分配情况可参见教学指南。

本书由徐新艳、李厥瑾、孟建明编著，其中1~5章由李厥瑾执笔，6~9章由孟建明执笔，其余部分由徐新艳执笔。

全书由徐新艳统稿。

## &lt;&lt;电工电子技术&gt;&gt;

## 内容概要

本书依据教育部高等职业教育课程改革原则及高技能人才培养的特点和规律编写。

全书16章，包括电工、电子技术两部分。

1~5章是电工技术部分，内容有电工电子技术的基本概念、理论，正弦交流电路，变压器，谐振与滤波电路，线性动态电路。

6~16章是电子技术部分，具体为6~9章为模拟电子技术，内容有半导体二极管、三极管，放大器，集成运放，正弦波振荡器。

10~13章为数字电子技术，内容有门电路，组合电路，时序电路，半导体存储器与可编程器件，14章介绍脉冲电路。

15章介绍数模和模数转换器。

16章介绍直流电源。

本书既可作为高职高专及应用型本科院校计算机专业及电子信息类专业的教材，也可供相关工程技术人员参考或作为培训教材使用。

本书配有教学资料包，包括教学指南，全书思考与练习，目标检测的答案，电子教案，拓展阅读，可登陆华信教育资源网免费注册后下载。

书籍目录

第1章 电工电子技术的基本概念和基本理论第2章 正弦交流电路第3章 变压器第4章 谐振与滤波电路第5章 线性动态电路第6章 半导体二极管及其常用电路第7章 半导体三极管及其放大器第8章 集成运算放大器及其常用电路第9章 正弦波振荡器第10章 逻辑门电路第11章 组合逻辑电路第12章 时序逻辑电路第13章 半导体存储器与可编程逻辑器件第14章 脉冲电路第15章 数/模转换器与模/数转换器第16章 直流稳压电源附录A 二极管型号命名法附录B 三极管型号命名法附录C 半导体集成电路型号命名法

## <<电工电子技术>>

### 编辑推荐

《电工电子技术》配套教学资料丰富：教学指南、电子教案、拓展阅读、思考与练习答题指导、目标检测答案等，注重选材：融合现代电工电子技术，突出实用性，举例取自生产实际，与工程结合紧密，益于创新发展：书中知识和技能拓展、教学资料中拓展阅读为锻炼能力、创新发展做好铺垫，引入先进技术、先进工艺的介绍：SMD、SMT、集成电路封装技术、印制电路板工艺等。

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>