

<<电工电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787302209447

10位ISBN编号：7302209448

出版时间：2009-9

出版时间：清华大学出版社

作者：韩学政 编

页数：455

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>

## <<电工电子技术基础>>

### 内容概要

本书系统地介绍了电工电子技术的基本内容，把培养学生的职业能力作为首要目标，内容系统连贯，深入浅出；案例通俗易懂，典型生动；插入了电子元件实物图片，直观形象；附录中列出了电阻、电容和常用电子器件的型号参数及使用方法，实用性强。

本书主要包括：电工电子技术基础知识、低压电器与电工测量、交流电路、电机与变压器、常用电子器件及其应用、集成运算放大器组合逻辑电路、时序逻辑电路等内容。

本书可作为高职高专院校机电类专业电工电子技术基础课程教材，也可作为其他非机电类专业和成人教育、职业培训及相关技术人员的参考书。

## <<电工电子技术基础>>

### 书籍目录

第1章 电工电子技术基础知识 1.1 太阳能水箱加热显示电路设计说明 1.2 电路的基本概念及基本定律  
1.3 电路的分析方法 1.4 电路的工作状态 1.5 太阳能水箱加热显示电路的设计过程 1.6 拓展实训  
本章小结 思考题与习题第2章 低压电器与电工测量 2.1 电路测量设计说明 2.2 低压电器基础知识  
2.3 常用低压电器 2.4 电工仪表 2.5 电工工具 2.6 照明电路的安装过程与故障处理 2.7 电路测量  
的设计过程 2.8 拓展实训 本章小结 思考题与习题第3章 交流电路 3.1 直流稳压电源的设计说明  
3.2 交流电路的基本概念 3.3 RL交流电路 3.4 三相交流电路 3.5 安全用电 3.6 直流稳压电源电路  
的设计过程 3.7 拓展实训 本章小结 思考题与习题第4章 电动机与变压器 4.1 三相异步电动机控制  
电路的设计 4.2 电动机的分类 4.3 三相异步电动机 4.4 直流电动机与控制电机 4.5 变压器 4.6 三  
相异步电动机正反转控制线路的设计过程 4.7 拓展实训 本章小结 思考题与习题第5章 常用电子器  
件及其应用第6章 集成运算放大器第7章 组合逻辑电路第8章 时序逻辑电路第9章 模拟量与数字量的转  
换附录

## &lt;&lt;电工电子技术基础&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 电工电子技术基础知识 本章要点 · 了解电路的基本概念及电路模型。

- 理解电流、电压的参考方向及关联方向的概念。
- 掌握欧姆定律、基尔霍夫定律的内容及应用。
- 理解电压源和电流源之间的等效变换。
- 掌握戴维南定理和诺顿定理。
- 熟悉电路的三种工作状态。

技能目标 · 会测量直流电路中的电流和电压。

- 能够对有源二端网络等效参数进行测量。
- 掌握电源外特性的测试方法，能够对电压源和电流源进行等效变换。

主要理论及工程应用导航 本章主要讲述了电路的基本概念、基本定律及电路分析方法，介绍了电路的工作状态，为后面分析各种电工电子电路奠定必要的基础。

众所周知，现代生活离不开电，电灯、电视、电话、电冰箱、电梯等都要用电。

现代工农业生产少不了电，现代科学技术更离不开电。

电的作用变得越来越大，它渗透到人类生活的每一个角落。

对于人类来说，电是如此的重要，又是如此的神奇。

因此，作为21世纪的大学生，更有必要学习电的相关概念和知识。

.....

## <<电工电子技术基础>>

### 编辑推荐

《高职高专机电类专业基础课规划教材：电工电子技术基础》特色：理论知识阐述条理清晰，详简得当，易于掌握。

案例通俗易懂，典型生动，以培养学生的工程应用能力和解决实际问题的能力，提高学生的职业能力。

电子元器件实物图片直观形象，易于学生理解。

丛书特色：依据职业岗位的需要，选择并组织教材内容。

以就业为导向，以能力为本位，突出实践性，以提高学生的职业能力。

项目案例丰富，实用性强。

<<电工电子技术基础>>

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>