

## <<电工电子技术导论>>

### 图书基本信息

书名：<<电工电子技术导论>>

13位ISBN编号：9787040130065

10位ISBN编号：7040130068

出版时间：2004-1

出版时间：高等教育出版社

作者：刘晔，等 编

页数：301

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>

## <<电工电子技术导论>>

### 内容概要

《高等学校教材：电工电子技术导论》是根据西安交通大学电工电子教学实验中心长期为工科非电类学生开设“电工电子技术”课程的教学实践和经验，为了适应21世纪教学内容、课程体系改革和发展的需要而编写的。

主要包括：电路基础、供电与用电、电机与电器、模拟电子技术、数字电子技术、现代测量技术、现代控制技术和现代通信技术等。

各章配有难易程度和数量都较适当的思考题与习题。

《高等学校教材：电工电子技术导论》可作为高等学校管理类、人文类、经贸类和外语类以及工科非电类学生“电工电子技术”课程的教材，也可供社会读者参考。

## &lt;&lt;电工电子技术导论&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路基础1.1 电路模型与参考方向1.1.1 电路的组成及作用1.1.2 电气设备的额定值1.1.3 电路模型1.1.4 参考方向1.2 电路参数——电阻、电容、电感1.2.1 电阻1.2.2 电容1.2.3 电感1.3 电源1.3.1 电压源1.3.2 电流源1.3.3 电源等效变换1.3.4 受控源1.4 基尔霍夫定律1.4.1 基尔霍夫电流定律1.4.2 基尔霍夫电压定律1.4.3 支路电流法1.5 叠加定理和戴维宁定理1.5.1 叠加定理1.5.2 戴维宁定理1.6 正弦交流电路1.6.1 正弦量的三要素1.6.2 正弦量的相量表示1.6.3 单一参数的正弦交流电路1.6.4 电阻、电感与电容串联的交流电路1.6.5 阻抗的串联和并联思考题与习题第2章 供电与用电2.1 发电、输电和配电2.1.1 电力系统2.1.2 配电系统2.2 三相电路2.2.1 三相电源的电压2.2.2 三相负载的连接2.2.3 三相功率的计算2.3 安全用电2.3.1 触电事故2.3.2 触电防护2.3.3 静电防护思考题与习题第3章 电机与电器3.1 电机基本概念3.1.1 电机的分类3.1.2 电机的用途3.1.3 电机的发展趋势3.2 变压器3.2.1 变压器的工作原理3.2.2 变压器的常见类型3.3 电机3.3.1 三相异步电动机3.3.2 直流电机3.3.3 控制电机3.4 电器3.4.1 低压电器3.4.2 高压电器3.4.3 智能电器思考题与习题第4章 模拟电子技术4.1 半导体元件及应用4.1.1 二极管4.1.2 晶体管4.1.3 共发射极放大电路4.1.4 共集电极放大电路4.1.5 场效晶体管4.2 集成运算放大器4.2.1 集成运算放大器的基本概念4.2.2 集成运放在信号运算方面的应用.....第5章 数字电子技术第6章 现代测量技术第7章 现代控制技术第8章 现代通信技术参考文献

<<电工电子技术导论>>

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>