

<<电工学>>

图书基本信息

书名：<<电工学>>

13位ISBN编号：9787502536152

10位ISBN编号：7502536159

出版时间：2002-2

出版时间：化学工业

作者：陈道红 编

页数：312

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>

## <<电工学>>

### 内容概要

《高等学校教材：电工学》共分十四章。

前六章为电工技术部分，包括电路分析，单相和三相交流电路、电路的过渡过程，磁路及变压器，异步电动机及控制（含可编程控制器简介）。

后八章为电子技术部分，包括分立元件放大电路，集成运放，数字电子技术，非电量电测技术。

《高等学校教材：电工学》对传统经典内容进行了精炼、优化，加大了电子技术部分的内容，力求突出教材的基础性、应用性、实用性、先进性。

全书内容篇幅适中，尤其适合电工学少学时（60 - 90）课程要求。

《高等学校教材：电工学》可作为高等工科院校非电专业的教学用书，也可供高职、高专、成人教育选作教材，同时可供有关工程技术人员自学和参考。

## 书籍目录

第一章 电路的基本概念第一节 电路的作用和组成第二节 电路的基本物理量第三节 电阻、电容和电感元件第四节 电源元件第五节 电路的工作状态第六节 电路的基本定律第七节 电路中电位的概念及计算  
第二章 电路分析基础第一节 基尔霍夫定律的应用第二节 叠加原理第三节 等效法第三章 交流电路第一节 正弦交流电的基本概念第二节 纯电阻、纯电感、纯电容单相正弦交流电路第三节 简单单相正弦交流电路的计算第四节 交流电路中的谐振第五节 交流电路的功率因数第六节 非正弦交流电路第七节 三相交流电路第八节 安全用电第四章 电路的过渡过程第一节 换路定律第二节 一阶RC电路的过渡过程第三节 一阶RL电路的过渡过程第五章 变压器和异步电动机第一节 磁路及交流铁心线圈电路第二节 变压器第三节 三相异步电动机第四节 三相异步电动机的转矩与机械特性第五节 三相异步电动机的使用第六节 单相异步电动机第六章 电气自动控制第一节 常用低压控制电器第二节 三相异步电动机常用的继电器接触控制电路第三节 可编程序控制器 (PLC) 简介第七章 分立元件放大电路第一节 半导体器件第二节 基本放大电路第三节 放大电路中静态工作点的稳定第四节 共集电极放大电路第五节 多级放大电路第六节 功率放大电路第八章 集成运算放大器第一节 集成运算放大器概述第二节 放大电路中的负反馈第三节 集成运放在信号运算方面的应用第四节 集成运放在信号处理方面的应用第五节 集成运放在信号产生方面的应用第九章 直流电源第一节 直流稳压电源第二节 晶闸管和可控整流电路第十章 数字电路基础第一节 数字电路概述第二节 数制与码制第三节 二极管、三极管及MOS管的开关特性第四节 基本逻辑门电路第五节 逻辑代数的基本公式第十一章 集成逻辑门电路的组合逻辑电路第一节 集成逻辑门电路第二节 逻辑函数的化简第三节 组合逻辑电路第四节 常用中规模集成组合逻辑动能器件第十二章 触发器和时序逻辑电路第一节 集成双稳态触发器第二节 时序逻辑电路第三节 555集成定时器及其应用第四节 数字集成电路应用实例第十三章 半导体存储器和可编程逻辑器件第一节 半导体存储器第二节 可编程逻辑器件 (PLD) 第十四章 数 / 模与模 / 数转换器及在非电量电测中的应用第一节 DAC 与ADC的转换原理第二节 ADC在非电量电测中的应用简介

#### 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>