

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787303110599

10位ISBN编号：7303110593

出版时间：2010-8

出版时间：北京师范大学出版社

作者：刘陆平 等主编

页数：181

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>

## <<电工技术>>

### 内容概要

本书首先介绍了电工技术基础理论，重点强调基本理论、基本知识和基本技能；然后介绍了交流电、工企供电、电气照明及安全用电常识；再介绍变压器、电动机及其控制系统；最后介绍了可编程控制器和实用的综合实训等工业生产和日常生活中的实用技术，为学生学习后续电子技术和专业课程打下基础，也为从事有关工作和继续深造作好准备。

本书内容简练，重点突出，层次分明，每章章首有“本章要点”、章末有“本章小结”。

“本章要点”提纲挈领地提出学习重、难点。

“本章小结”稍详细地介绍本章主要内容，重、难点知识和公式等。

有利于发挥学生的主动性，培养学生自己探取知识的能力，从而提高教学效果。

每章安排了一定数量的例题和习题，并附有部分参考答案，便于自学。

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念与基本定律 1.1 电路与电路模型 1.2 电路中的基本物理量 1.3 理想的电路元件及电路的三种工作状态 1.4 基尔霍夫定律 1.5 电路中电位的概念及计算第2章 电路的分析方法 2.1 支路电流法 2.2 叠加原理 2.3 节点电压法 2.4 戴维南定理第3章 正弦交流电路 3.1 正弦交流电的基本概念 3.2 正弦交流电的相量表示法 3.3 单一参数正弦交流电路 3.4 RLC串联电路 3.5 RL串联与C并联电路 3.6 电路中的谐振第4章 三相正弦交流电路 4.1 三相电源 4.2 负载星形连接的三相交流电路 4.3 负载三角形连接的三相交流电路 4.4 三相功率第5章 工企供电、电气照明及安全用电 5.1 工企输电和配电 5.2 电气照明 5.3 照明电路的设计与安装 5.4 安全用电和节约用电第6章 磁路和变压器 6.1 磁场的基本物理量 6.2 磁性材料和磁路的欧姆定律 6.3 交流铁芯线圈电路 6.4 变压器第7章 交流电动机第8章 直流电动机和控制电机第9章 继电接触控制电路第10章 可编程控制器第11章 综合实训主要参考文献

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>