

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787550900226

10位ISBN编号：7550900221

出版时间：2011-11

出版时间：黄河水利出版社

作者：祖彦勇，陈俊华 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

祖彦勇等编著的《电工技术》是根据高职高专机电类专业的培养目标，按照高职高专机电专业的电工技术教学大纲，结合近几年高等职业教育的实际教学情况编写而成的。

《电工技术》共分10章，内容包括电路基础知识、电路分析方法、正弦交流电路、三相电路、电路的暂态分析、磁路和变压器、交流电动机、继电—接触器控制、工业企业供配电与安全用电、电工测量。每章后均有适量的习题，以帮助读者达到掌握概念、强化应用的目的。

《电工技术》内容浅显易懂，可作为高等职业学校机电、机械等专业通用教材，也可作为岗前培训和自学用书。

## &lt;&lt;电工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第一章 电路基础知识

## 第一节 电路及其主要物理量

## 第二节 电源的状态

## 第三节 基尔霍夫定律

## 习题

## 第二章 电路分析方法

## 第一节 电阻的串联和并联

## 第二节 支路电流法

## 第三节 实际电源的两种模型和等效变换

## 第四节 节点电压法

## 第五节 叠加原理

## 第六节 戴维宁定理

## 第七节 非线性电阻电路的分析

## 习题

## 第三章 正弦交流电路

## 第一节 正弦交流电的基本概念

## 第二节 正弦交流电的表示法

## 第三节 单一参数电路元件的交流电路

## 第四节 电阻、电感与电容串联的交流电路

## 第五节 正弦交流电路的功率

## 第六节 谐振电路

## 习题

## 第四章 三相电路

## 第一节 三相电压

## 第二节 负载星形联接的三相电路

## 第三节 负载三角形联接的三相电路

## 第四节 三相电路的功率

## 习题

## 第五章 电路的暂态分析

## 第一节 换路定则与初始值

## 第二节 三要素分析法

## 第三节 一阶电路的零状态响应

## 第四节 一阶电路的零输入响应

## 习题

## 第六章 磁路和变压器

## 第一节 磁场的基本物理量

## 第二节 磁路欧姆定律

## 第三节 铁磁性材料

## 第四节 交流铁芯线圈电路

## 第五节 变压器

## 习题

## 第七章 交流电动机

## 第一节 三相异步电动机

## 第二节 单相异步电动机

## <<电工技术>>

习题

### 第八章 继电—接触器控制

第一节 几种常用控制电器

第二节 三相异步电动机的基本控制电路

第三节 电气原理图的阅读

习题

### 第九章 工业企业供配电与安全用电

第一节 发电与输电

第二节 工业企业配电

第三节 安全用电

习题

### 第十章 电工测量

第一节 电工仪表的一般知识

第二节 常用仪表的基本结构和工作原理

第三节 电流的测量

第四节 电压的测量

第五节 电功率的测量

第六节 万用表

第七节 兆欧表

习题

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>