

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787111350781

10位ISBN编号：7111350782

出版时间：2011-9

出版时间：机械工业出版社

作者：徐慧杰 编

页数：230

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>

## <<电工基础>>

### 内容概要

本书是根据高职高专应用型人才培养目标编写的高等职业教育“十二五”规划教材。

本书共有10个单元，主要内容包括概述、电路的基本原理、电路的基本分析方法、单相正弦交流电路、谐振与互感、非正弦周期电流电路、三相交流电路、线性电路的暂态分析、二端口网络、磁路及铁心线圈，本书的主要特色是突出高职高专人才的能力培养和案例教学的特点。

本书可作为高等职业院校、高等工程专科学校的电气类、机电类以及电子信息类专业教材，也可供职业大学、业余大学和中等专业学校等各类院校相关专业选用，并可供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

单元1 概述

- 1.1 认识电路
- 1.2 电路分析的意义
- 1.3 本课程的内容及学习方法

单元小结

单元练习题

单元2 电路的基本原理

- 2.1 电路的基本物理量
- 2.2 电路的基本元件及其伏安特性
- 2.3 基尔霍夫定律
- 2.4 电路的工作状态
- 2.5 应用案例 电路测量与故障诊断

单元小结

单元实验

单元练习题

单元3 电路的基本分析方法

- 3.1 等效网络及其变换
- 3.2 线性网络的一般分析方法
- 3.3 叠加定理及其应用
- 3.4 等效电源定理及其应用
- 3.5 含受控源电路的分析计算
- 3.6 应用案例 电路短路、开路故障的诊断

单元小结

单元实验

单元练习题

单元4 单相正弦交流电路

- 4.1 正弦交流电的基本概念
- 4.2 正弦交流电的相量表示
- 4.3 交流电路中的电阻、电容和电感元件
- 4.4 RLC串、并联电路及其阻抗与导纳
- 4.5 正弦交流电路的分析法——相量法
- 4.6 正弦交流电的功率及功率因数

单元小结

.....

单元5 谐振与互感

单元6 非正弦周期电流电路

单元7 三相交流电路

单元8 线性电路的暂态分析

单元9 二端口网络

单元10 磁路及铁心线圈

参考文献

<<电工基础>>

编辑推荐

重点知识和理论尽可能引入应用案例，课后配有针对实践能力培养的实验。

<<电工基础>>

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>