

<<电工基础教学目标及测试题集>>

图书基本信息

书名：<<电工基础教学目标及测试题集>>

13位ISBN编号：9787113030612

10位ISBN编号：7113030610

出版时间：1998-08

出版时间：中国铁道出版社

作者：王春芳

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>

## <<电工基础教学目标及测试题集>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书是武汉铁路运输学校李福民主编的《电工基础》教科书的配套教材，其章、节与《电工基础》完全对应，以便配套使用。

本书对“目标教学”做了说明，在每一节前面都有该节教学目标的内容，以及课内测试题和课外测试题，每一章后面还有两套检测题。

本书为中等专业学校强、弱电各专业电工基础课程的教材，也可供其它有关人员参考。

## &lt;&lt;电工基础教学目标及测试题集&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 绪论 目标教学简介

## 第一章 电路基本概念和基本定律

## 1 1电路、电路模型

## 1 2电流、电压及其参考方向

## 1 3电功率、电能

## 1 4电阻元件

## 1 5电压源、电流源

## 1 6基尔霍夫定律

## 1 7用电位的概念分析电路

## 第二章 直流电路

## 2 1电阻的串联和并联

2 2电阻的Y联接和  $\Delta$  联接

## 2 3含源支路的串联和并联

## 2 4网孔电流法

## 2 5节点电位法

## 2 6叠加定理

## 2 7戴维南定理

## 2 8受控源

## 2 9非线性电阻电路

## 第三章 电容元件、电感元件

## 3 1电容器及其充放电现象

## 3 2电容元件的伏安关系及电场能量

## 3 3电容器的串联和并联

## 3 4磁场的基本物理量

3 5电感元件的  $u$  -  $i$  关系

## 第四章 正弦交流电路

## 4 1正弦交流电的三要素

## 4 2正弦量的有效值和平均值

## 4 3正弦量的相量表示法

## 4 4基尔霍夫定律的相量形式

## 4 5正弦交流电路中的电阻元件

4 6电感元件的  $U$  -  $I$  关系4 7电容元件的  $U$  -  $I$  关系

## 4 8R、L、C串联电路及复阻抗

## 4 9R、L、C并联电路及复导纳

## 4 10正弦交流电路的计算

## 4 11正弦交流电路的功率

## 4 12功率因数的提高

## 4 13负载获得最大功率的条件

## 4 14交流电路中的实际元件

## 第五章 三相电路

## 5 1三相电源、相电压和线电压

## 5 2三相负载、相电流和线电流

## 5 3三相电路的功率

<<电工基础教学目标及测试题集>>

- 5 4对称三相电路的计算
- 5 5不对称Y形电路的计算
- 5 6不对称三相正弦量的对称分量
- 第六章 谐振电路
  - 6 1串联谐振
  - 6 2串联谐振电路的谐振曲线
  - 6 3串联谐振电路的通频带
  - 6 4并联谐振
  - 6 5并联谐振电路的谐振曲线和通频带
  - 6 6复杂的并联谐振电路
- 第七章 互感耦合电路
  - 7 1互感、互感电压
  - 7 2互感线圈的同名端
  - 7 3互感线圈的T形去耦等效电路
  - 7 4互感线圈的串联和并联
  - 7 5空心变压器
- 第八章 非正弦周期电流电路
  - 8 1非正弦周期量的傅里叶级数表示式
  - 8 2非正弦周期波的频谱
  - 8 3非正弦周期量的有效值和平均值
  - 8 4非正弦周期电流电路的计算
  - 8 5非正弦周期电流电路的功率
  - 8 6对称三相电路中的高次谐波
- 第九章 阶电路的过渡过程
  - 9 1过渡过程、换路定律
  - 9 2一阶电路的零输入响应
  - 9 3直流激励下一阶电路的零状态响应
  - 9 4一阶电路的完全响应
  - 9 5一阶电路的三要素法
- 第十章 磁路、变压器
  - 10 1铁磁物质的磁性能
  - 10 2全电流定律
  - 10 3磁路、磁路定律
  - 10 4恒定磁通磁路的计算
  - 10 5交流铁心线圈
  - 10 6电磁铁
  - 10 7理想变压器
  - 10 8实际变压器

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>