

<<初级电工原理（第二册）>>

图书基本信息

书名：<<初级电工原理（第二册）>>

13位ISBN编号：9787542816696

10位ISBN编号：7542816691

出版时间：1998-03

出版时间：上海科技教育出版社

作者：陆鹤寿

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>

<<初级电工原理（第二册）>>

书籍目录

目录

第十章 自感和互感

- 10 - 1自感是怎样产生的
- 10 - 2电感的意义和单位
- 10 - 3反电动势和电感的计算
- 10 - 4线圈的Q值
- 10 - 5变动磁通的园地
- 10 - 6一个变动磁通实例的分析
- 10 - 7互感应是什么
- 10 - 8集中性质的互感应电路
- 10 - 9互感应作用下的磁场和电流
- 10 - 10自感应和互感应有什么区别
- 10 - 11互感的计算
- 10 - 12讨厌的感应现象
- 10 - 13复习题

第十一章 交流电的基础

- 11 - 1交流电是很重要的
- 11 - 2波形
- 11 - 3频率
- 11 - 4波长问题
- 11 - 5什么是电角度
- 11 - 6谈相
- 11 - 7交流电波的有用量值
- 11 - 8与电角有关的瞬时值
- 11 - 9什么是峰值
- 11 - 10最有用的有效值
- 11 - 11介绍平均值
- 11 - 12交流电波量值间的关系
- 11 - 13交流电波是在什么基础上比较的
- 11 - 14相位角的超前和落后
- 11 - 15 复习题

第十二章 特殊电波

- 12 - 1基波和谐波
- 12 - 2对谐波的评价
- 12 - 3矩形波
- 12 - 4产生矩形波的简单办法
- 12 - 5锯齿波
- 12 - 6复习题

第十三章 交流电的矢量计算

- 13 - 1实用的交流电表示法
- 13 - 2什么是矢量
- 13 - 3会旋转的矢量
- 13 - 4矢量和相角的关系
- 13 - 5不旋转的矢量
- 13 - 6矢量的合并

<<初级电工原理（第二册）>>

13 - 7矢量的分解

13 - 8矢量可以加和减吗

13 - 9两个同相电压矢量的加法

13 - 10两个不同相电压矢量的加法

13 - 11两个反相电压矢量的加法

13 - 12两个不同相电压矢量的减法

13 - 13从矢量计算谈交流电的计算

13 - 14复习题

第十四章 交流电路中的电阻和电感

14 - 1什么影响了交流电流

14 - 2交流电路中只有电阻存在

14 - 3通过单纯电阻的电流

14 - 4交流电路中的电感有什么影响

14 - 5单纯电感电路的相位关系

14 - 6计算电感的反电动势

14 - 7单电感电路的电抗

14 - 8什么是趋肤效应

14 - 9谈一谈电源电压和反电动势的关系

14 - 10电抗

14 - 11电压的计算

14 - 12相角的计算

14 - 13电阻和感抗组成的阻抗

14 - 14从阻抗求相角

14 - 15欧姆定律的应用

14 - 16电感性时间常数

14 - 17全面的计算

14 - 18复习题

第十五章 交流电路中的电容

15 - 1静电是电容的基础

15 - 2电容器的工作原理

15 - 3交流电压加上电容器

15 - 4电容对抗电压的变化

15 - 5什么因素决定电容

15 - 6电容器有什么损耗

15 - 7电容器的串联

15 - 8电容器的并联

15 - 9电容器的电压定额

15 - 10分布电容问题

15 - 11从波形图看电容在交流电路中的作用

15 - 12电容的反电动势

15 - 13电容的电抗

15 - 14电容性时间常数

15 - 15电容器的主要技术参数

15 - 16电容器量值和性能表示法

15 - 17实用电容器的简述

15 - 18固定电容器的品种

15 - 19复习题

<<初级电工原理（第二册）>>

第十六章 简单的交流电路

- 16 - 1简单交流电路的组成
- 16 - 2电路中只有电抗
- 16 - 3电容配电阻的串联电路
- 16 - 4电阻配电感的串联电路
- 16 - 5花色俱全的阻抗
- 16 - 6完整的欧姆定律
- 16 - 7什么是损耗因数
- 16 - 8并联电路的特点是什么
- 16 - 9电阻和电抗的并联
- 16 - 10电阻、电感和电容的并联
- 16 - 11从电抗的串联或并联略谈谐振
- 16 - 12复式电路
- 16 - 13直流复式电路的计算
- 16 - 14交流复式电路的计算
- 16 - 15复习题

第十七章 交流电路的电功率

- 17 - 1从直流电路到交流电路
- 17 - 2电流和电压同相时的情形
- 17 - 3电流和电压不同相时的情形
- 17 - 4什么是功率因数
- 17 - 5低的功率因数
- 17 - 6电功率矢量图
- 17 - 7无功电流有什么作用
- 17 - 8复习题

第十八章 交流电的三相制

- 18 - 1从单相发展到三相
- 18 - 2二相制中的电压、电流和电功率
- 18 - 3从二相制演变到三相制
- 18 - 4三相制交流电一瞥
- 18 - 5三相制的基本概念
- 18 - 6四线三相制
- 18 - 7三线三相制
- 18 - 8三线三相制电源接法
- 18 - 9三线三相制负荷接法
- 18 - 10三相制的电功率
- 18 - 11复习题

附录 三角函数表

计算类习题答

<<初级电工原理（第二册）>>

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>