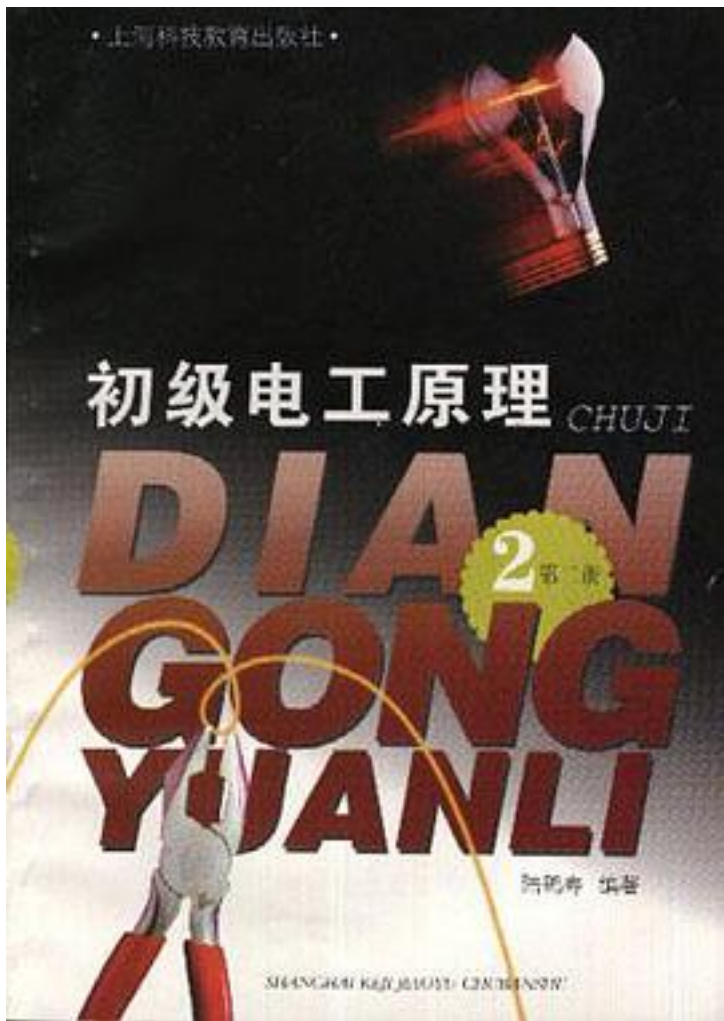


初级电工原理（第二册）



[初级电工原理（第二册）_下载链接1](#)

著者:陆鹤寿

出版者:上海科技教育出版社

出版时间:1998-03

装帧:平装

isbn:9787542816696

作者介绍:

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
- 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

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
• • • • • (收起)

[初级电工原理（第二册） 下载链接1](#)

标签

评论

[初级电工原理（第二册） 下载链接1](#)

书评

[初级电工原理（第二册）_下载链接1](#)