

<<电工学>>

图书基本信息

书名：<<电工学>>

13位ISBN编号：9787502523282

10位ISBN编号：7502523286

出版时间：1999-5

出版时间：化学工业

作者：徐介武

页数：189

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>

## <<电工学>>

### 内容概要

《电工学》主要内容有：直流电路，正弦交流电路，磁路与变压器，交流电动机，电力拖动，晶体二极管及整流滤波电路，晶体三极管及交流放大电路，稳压和调压电路，读图练习和应用实例，集成运算放大器以及脉冲与数字电路等十一章。

书末附有部分计算题答案。

《电工学》的图形及文字符号采用新的国家标准。

《电工学》可作为中等专业学校工科类非电专业《电工学》课程教材，也可作为成人中专、职业技术学校有关专业《电工学》教材。

## 书籍目录

绪论第一章 直流电路第一节 电路的组成第二节 电流电压电位电动势第三节 电阻及电阻定律第四节 欧姆定律第五节 电阻的连接第六节 电功电功率电气设备的额定值第七节 电源的外特性电路的工作状态第八节 克希荷夫定律第九节 戴维南定理第十节 直流电桥电位差计复习及练习题第二章 正弦交流电路第一节 正弦交流电的基本概念第二节 正弦交流电的矢量图示法第三节 正弦交流电的有效值第四节 纯电阻电路第五节 纯电感电路第六节 电容及纯电容电路第七节 电阻与电感串联电路第八节 电阻、电感、电容串联电路第九节 线圈与电容器并联电路功率因数的提高第十节 三相交流电源第十一节 三相负载的星形连接及中线的作用第十二节 三相负载的三角形连接第十三节 三相电功率复习及练习题第三章 磁路与变压器第一节 铁磁物质的磁化及反复磁化第二节 简单磁路第三节 变压器的基本构造第四节 变压器的工作原理第五节 变压器的功率和效率第六节 三相变压器第七节 特殊变压器复习及练习题第四章 交流电动机第一节 三相异步电动机的基本构造第二节 旋转磁场第三节 异步电动机的运转原理及转差率第四节 异步电动机的电磁转矩及机械特性第五节 异步电动机的起动、调速和制动第六节 三相异步电动机的铭牌第七节 单相异步电动机第八节 同步电动机复习及练习题第五章 电力拖动第一节 概述第二节 常用低压电器第三节 三相鼠笼式异步电动机的接触控制第四节 三相鼠笼式异步电动机的自动控制第五节 安全用电和节约用电复习及练习题第六章 晶体二极管整流和滤波电路第一节 PN结第二节 晶体二极管第三节 单相整流电路第四节 滤波电路复习及练习题第七章 晶体三极管交流放大电路第一节 晶体三极管的结构及电流放大作用第二节 三极管的特性曲线第三节 三极管的主要参数第四节 三极管基本放大电路第五节 放大电路的基本分析方法第六节 静态工作点的设置与稳定第七节 阻容耦合多级电压放大器第八节 放大器中的负反馈第九节 功率放大器第十节 正弦振荡器复习及练习题第八章 稳压和调压电路第一节 硅稳压管及简单稳压电路第二节 串联型晶体管稳压电源第三节 集成稳压电源第四节 晶闸管第五节 可控整流电路第六节 晶闸管的触发电路第七节 晶闸管交流调压复习及练习题第九章 读图练习和应用实例复习及练习题第十章 集成运算放大器第一节 直流放大器第二节 差动放大电路第三节 集成运放的主要参数和工作特点第四节 集成运放的基本运算电路第五节 集成运放应用举例复习及练习题第十一章 脉冲与数字电路第一节 概述第二节 逻辑门电路第三节 组合逻辑电路第四节 译码器与数码显示第五节 集成触发器第六节 计数器复习及练习题练习题答案主要参考书目

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>