

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787111083238

10位ISBN编号：7111083237

出版时间：2001-6-1

出版时间：中国标准出版社

作者：戴一平

页数：171

字数：275000

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>

## <<电工技术>>

### 内容概要

本书是根据教育部颁发的中等职业学校《电工技术教学大纲》（机械类及非电类相关专业）编写的，学时数为50~70。

全书分为两大部分：理论性教学部分和实践性教学部分。

理论性教学部分共八章，讲述直流电路、单相交流电路、三相交流电路、变压器、电工仪表及测量、电动机、电动机控制和供用电常识；实践性教学部分包括六个基本实验和八个选做实验。

书中带“\*”部分可根据学时和实际需要选用。

本书是面向21世纪中等职业教育国家规划教材，可供中专、职高、技校等中等职业学校非电类相关专业使用。

## 书籍目录

前言结论理论篇 第一章 直流电路 第一节 电路的组成及基本物理量 第二节 电阻 第三节 欧姆定律及应用 第四节 基尔霍夫定律 第五节 电压源和电流源 第六节 戴维南定理和叠加原理 本章小结 习题 第二章 单相正弦交流电路 第一节 单相正弦交流电路的基本概念 第二节 电容和电感 第三节 单一参数的正弦交流电路 第四节 电阻和电感串联电路 第五节 提高功率因数的意义及方法 第六节 谐振电路 本章小结 习题 第三章 三相正弦交流电路 第一节 三相对称电动势 第二节 三相对称负载 本章小结 习题 第四章 变压器 第一节 磁场与磁路 第二节 变压器基础知识 第三节 单相变压器的工作原理 第四节 自耦变压器和三相变压器 本章小结 习题 第五章 电工仪表及测量 第一节 电工测量的基本常识 第二节 电流和电压的测量 第三节 电阻和单相交流电能的测量 第四节 万用表 本章小结 习题 第六章 电动机 第一节 三相异步电动机的结构 第二节 三相异步电动机的工作原理 第三节 三相异步电动机的工作特性 第四节 三相异步电动机的使用与维护 第五节 单相异步电动机 第六节 直流电动机的结构及工作原理 第七节 直流电动机的运行 第八节 常用特殊电机 本章小结 习题 第七章 电动机的控制 第一节 控制电器和保护电器 第二节 异步电动机的全压起动 第三节 三相异步电动机的减压起动 第四节 三相异步电动机的调速和制动 第五节 常用生产机械控制电路 本章小结 习题 第八章 供电及用电常识 第一节 电能的产生、输送与分配 第二节 常用照明设备及线路 第三节 电能转换及应用 第四节 安全用电、节约用电 本章小结 习题 实践篇 实验一 基尔霍夫定律与电位的测量 实验二 三相负载的联结 实验三 万用表的原理电路实验 实验四 三相异步电动机的全压起动控制电路 实验五 单相异步电动机的控制电路 实验六 荧光灯电路的安装与提高功率因数 实验七 单相变压器及自耦变压器的使用 实验八 三相异步电动机的简单测试方法 实验九 三相异步电动机的星形-三角形减压起动 实验十 常用单相交流电源板制作 实验十一 C620 - 1型车床控制电路的模拟安装实验 实验十二 单缸洗衣机模拟控制电路 实验十三 特殊电动机的应用参考文献

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>