

## <<电工技术与实训>>

### 图书基本信息

书名：<<电工技术与实训>>

13位ISBN编号：9787122025906

10位ISBN编号：712202590X

出版时间：2008-7

出版时间：化学工业出版社

作者：王平 编

页数：221

字数：380000

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>

## <<电工技术与实训>>

### 内容概要

全书共分9个模块。

内容包括直流电路、正弦交流电路、三相交流电路、电路的暂态过程、磁路与变压器、电动机、继电器接触器控制系统、安全用电、电工测量。

各个模块后均配有思考与练习题及实训项目，有利于学生学习和实训。

书中内容层次分明，知识结构由基础到综合，实训与理论结合，强化基础知识，突出职业能力培养，体现了“理论够用，能力为本，面向应用型人才培养”的高职高专教育特色。

本书可作为高职高专院校电子类、计算机类、机械类等专业的教材，还可作为自学考试或相关工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;电工技术与实训&gt;&gt;

## 书籍目录

模块一 直流电路 任务一 电路组成及其主要物理量 一、电路组成及其主要物理量的任务分析 二、电路组成及其主要物理量的任务分解 任务二 电路模型及电路的工作状态 一、电路模型及电路的工作状态的任务分析 二、电路模型及电路的工作状态的任务分解 任务三 电压源与电流源及其等效变换 一、电压源与电流源及其等效变换的任务分析 二、电压源与电流源及其等效变换的任务分解 任务四 基尔霍夫定律 一、基尔霍夫定律的任务分析 二、基尔霍夫定律的任务分解 任务五 支路电流法 一、支路电流法的任务分析 二、支路电流法的任务分解 任务六 叠加原理 一、叠加原理的任务分析 二、叠加原理的任务分解 任务七 戴维南定理 一、戴维南定理的任务分析 二、戴维南定理的任务分解 任务八 电路中电位的计算 一、电路中电位计算的任务分析 二、电路中电位计算的任务分解 小结 思考与练习题 实训项目模块二 正弦交流电路 任务一 正弦交流电的基本特征 一、正弦交流电基本特征的任务分析 二、正弦交流电基本特征的任务分解 任务二 正弦量的表示法 一、正弦量表示法的任务分析 二、正弦量表示法的任务分解 任务三 电阻、电感和电容的正弦交流电路 一、电阻、电感和电容正弦交流电路的任务分析 二、电阻、电感和电容正弦交流电路的任务分解 任务四 RLC串联交流电路 一、RLC串联交流电路的任务分析 二、RLC串联交流电路的任务分解 任务五 正弦交流电路的分析方法 一、正弦交流电路分析方法的任务分析 二、正弦交流电路分析方法的任务分解 任务六 电路的谐振 一、电路谐振的任务分析 二、电路谐振的任务分解 任务七 功率因数的提高 一、功率因数提高的任务分析 二、功率因数提高的任务分解 小结 思考与练习题 实训项目模块三 三相交流电路 任务一 三相电源 一、三相电源的任务分析 二、三相电源的任务分解 任务二 三相负载 一、三相负载的任务分析 二、三相负载的任务分解 任务三 三相电路的功率 一、三相电路功率的任务分析 二、三相电路功率的任务分解 小结 思考与练习题 实训项目模块四 电路的暂态过程 任务一 暂态过程的产生和换路定律 一、暂态过程的产生和换路定律的任务分析 二、暂态过程的产生和换路定律的任务分解 任务二 RC电路的暂态过程 一、RC电路暂态过程的任务分析 二、RC电路暂态过程的任务分解 任务三 RL电路的暂态过程 一、RL电路暂态过程的任务分析 二、RL电路暂态过程的任务分解 小结 思考与练习题 实训项目模块五 磁路与变压器 任务一 磁场的基本物理量 一、磁场基本物理量的任务分析 二、磁场基本物理量的任务分解 任务二 磁性材料的磁性质 一、磁性材料磁性质的任务分析 二、磁性材料磁性质的任务分解 任务三 磁路欧姆定律 一、磁路欧姆定律的任务分析 二、磁路欧姆定律的任务分解 任务四 变压器 一、变压器的任务分析 二、变压器的任务分解 小结 思考与练习题 实训项目模块六 电动机 任务一 三相异步电动机的结构和工作原理 一、三相异步电动机的结构 二、三相异步电动机的工作原理 任务二 三相异步电动机的电磁转矩与机械特性 一、异步电动机的电磁转矩 二、异步电动机的机械特性 任务三 三相异步电动机的铭牌数据 任务四 三相异步电动机的运行 一、三相异步电动机的启动 二、三相异步电动机的调速 三、三相异步电动机的制动 四、三相异步电动机的选择 任务五 单相异步电动机 一、结构 二、工作原理 三、调速 任务六 直流电动机 一、直流电动机的构造 二、直流电动机的工作原理 三、直流电动机励磁方式的分类 四、直流电动机的机械特性 五、直流电动机的铭牌数据 任务七 直流电动机的运行 一、直流电动机的启动 二、直流电动机的反转 三、直流电动机的调速 四、直流电动机的制动 小结 思考与练习题 实训项目模块七 继电器接触器控制系统 任务一 常用低压电器 一、常用低压电器的任务分析 二、常用低压电器的任务分解 任务二 电气原理图的基本规则 一、电气原理图基本规则的任务分析 二、电气原理图基本规则的任务分解 任务三 三相异步电动机的基本控制 一、三相异步电动机基本控制的任务分析 二、三相异步电动机基本控制的任务分解 任务四 行程控制 一、行程控制的任务分析 二、行程控制的任务分解 任务五 时间控制 一、时间控制的任务分析 二、时间控制的任务分解 小结 思考与练习题 实训项目模块八 安全用电 任务一 触电和防止触电的措施 一、触电和防止触电措施的任务分析 二、触电和防止触电措施的任务分解 任务二 静电防护 一、静电防护的任务分析 二、静电防护的任务分解 任务三 安全用电注意事项和急救措施 一、安全用电注意事项和急救措施的任务分析 二、安全用电注意事项和急救措施的任务分解 小结 思考与练习题 实训项目模块九 电工测量 任务一 常用电工仪表 一、常用电工仪表的任务分析 二、常用电工仪表的任

## <<电工技术与实训>>

务分解 任务二 电工测量技术 一、电工测量技术的任务分析 二、电工测量技术的任务分解 任务  
三 万用表及兆欧表 一、万用表及兆欧表的任務分析 二、万用表及兆欧表的任務分解 小结 思考  
与练习题 实训项目参考文献

## <<电工技术与实训>>

### 编辑推荐

《高职高专“十一五”规划教材：电工技术与实训》可作为高职高专院校电子类、计算机类、机械类等专业的教材，还可作为自学考试或相关工程技术人员的参考书。

<<电工技术与实训>>

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>