

## <<电工技术基础与技能>>

### 图书基本信息

书名：<<电工技术基础与技能>>

13位ISBN编号：9787111330479

10位ISBN编号：7111330471

出版时间：2011-2

出版时间：机械工业出版社

作者：王兆义，莫培玲 编

页数：231

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>

## <<电工技术基础与技能>>

### 内容概要

《电工技术基础与技能》是中等职业教育课程改革国家规划新教材，是根据教育部于2009年发布的《中等职业学校电工技术基础与技能教学大纲》，同时参考电类专业相关职业资格标准编写的。本书将理论、实验和实训融为一体，分8章进行讲述：第1章为认识实训室与安全用电，第2章为电路的基本概念，第3章为直流电路分析，第4章为静电场与电容，第5章为电磁应用技术，第6章为单相正弦交流电路，第7章为三相交流电路，第8章为非正弦周期电量及过渡过程。

本书内容贴近实际生产、生活，版式生动活泼，适合中等职业学校学生的学习特点。

《电工技术基础与技能》可作为普通中等职业学校电类各专业教材，也可作为维修电工等工种岗位培训教材及工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;电工技术基础与技能&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 认识实训室与安全用电1.1 学习“电工技术基础与技能”课程的目的1.2 实训室及仪器1.3 安全用电习题第2章 电路的基本概念2.1 电路的组成2.2 电路的物理量2.3 电阻2.4 欧姆定律2.5 电功与电功率2.6 认识实验习题第3章 直流电路分析3.1 电阻的串并联3.2 电池3.3 电压源、电流源及其应用3.4 基尔霍夫定律与支路电流法实验一 电阻串并联实验实验二 基尔霍夫定律验证实训一 电阻电路故障检查实训二 导线的连接习题第4章 静电场与电容4.1 静电与静电场4.2 电容器与电容实验电容充放电实验习题第5章 电磁应用技术5.1 电磁场与电磁基本物理量5.2 铁磁材料的磁化及磁性材料分类5.3 磁路5.4 电磁感应5.5 自感应与电感元件5.6 互感应习题第6章 单相正弦交流电路6.1 正弦交流电及正弦交流电的产生6.2 正弦交流电的基本物理量6.3 相位与相位差6.4 交流电的矢量表示及同频率正弦量的加减运算6.5 电阻、电感、电容在交流电路中的特性6.6 RL串联电路6.7 RLC串联电路6.8 RLC串联谐振电路6.9 交流电路的电功率6.10 电感器件与电容器并联电路及其谐振实验一 正弦交流电路认识实验实验二 交流串联电路的测量实训 荧光灯电路的安装与功率因数的测量习题第7章 三相交流电路7.1 三相交流电的产生及三相电源的连接7.2 三相负载的连接7.3 保护接地与安全用电实验三 相负载的星形联结实训照明电路的安装习题第8章 非正弦周期电量及过渡过程8.1 谐波的概念8.2 过渡过程的概念8.3 RC、RL串联电路的过渡过程实验RC电路的过渡过程习题附录 综合实训——电动机正反转控制电路的安装参考文献

<<电工技术基础与技能>>

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>