

《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：9787111334224

10位ISBN编号：7111334221

出版时间：2011-5

出版社：机械工业出版社

作者：李贞权

页数：170

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《电工技术基础与技能》

内容概要

《电工技术基础与技能(职业教育改革创新规划教材)》由李贞权主编,依照中等职业学校“电工技术基础与技能”课程教学大纲要求,参考国家有关职业技能和行业技能鉴定标准,结合职业学校学生学习以及相关专业岗位培训需要精心编写。

《电工技术基础与技能(职业教育改革创新规划教材)》宗旨是贴近职业岗位,坚持“做中学、做中教”的职业学校教学特色,采取理论与实际相结合的教学模式,内容编排力求由浅入深、学用结合。

本书主要内容包括:电工常识、直流电路、电容和电感、单相正弦交流电路、三相正弦交流电路、用电保护和综合实训MF-47型万用表的组装与调试。每个章节均配有导读、生产生活中技术案例、本章小结、实训项目、思考与练习等,以突出应知与应会相结合特点,便于教学。

本书可以作为职业学校维修电工、电子技术应用、电子电器应用与维修、电气运行与控制等电类专业教材,也可以作为技术工人岗位培训教材及自学用书。

书籍目录

前言

第1章 电工常识

- 1.1安全用电
- 1.2常用电工工具
- 1.3常用电工仪器、仪表
- 1.4常用导线的连接

本章 小结

习题1

第2章 直流电路

- 2.1电路的组成与电路图
- 2.2电路的基本物理量
- 2.3电阻
- 2.4欧姆定律
- 2.5电阻的连接
- 2.6电功和电功率
- 2.7负载获取最大功率的条件
- 2.8直流电桥及其平衡条件
- 2.9基尔霍夫定律
- 2.10电压源与电流源
- 2.11戴维南定理
- 2.12叠加原理

本章 小结

实训电流、电压和电阻的测量

习题

第3章 电容和电感

- 3.1电容器
- 3.2电容器的连接
- 3.3电容器的充电和放电
- 3.4磁场的基本知识
- 3.5电流的磁场
- 3.6磁场对通电导体的作用
- 3.7电磁感应
- 3.8自感与互感
- 3.9铁磁性材料及其磁性能

本章 小结

实训一电容器充放电电路安装与检测

实训二小型变压器检测

习题

第4章 单相正弦交流电路

- 4.1单相正弦交流电的产生
- 实训一单相插座的安装与检测
- 4.2纯电阻、纯电感和纯电容电路
- 实训二示波器测量交流参量
- 4.3串联电路
- 4.4谐振
- 4.5电能测量与节能

实训三荧光灯电路的安装

实训四单相照明电路安装与检测

本章 小结

习题

第5章 三相正弦交流电路

5.1三相正弦交流电源

5.2三相电源的连接

5.3三相电路的功率

5.4我国电力系统供电制

本章 小结

习题

第6章 用电保护

6.1保护接地的方法及应用

6.2保护接零与重复接地

6.3电气安全操作规程

本章 小结

实训触电急救

习题

综合实训MF-47型万用表的组装与调试

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：www.tushu111.com