

<<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

出版时间：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，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

职业教育改革创新规划教材 电工技术基础与技能 主编李贞权 参编王国庆董武李清玉刘建雄 机械工业出版社

本书依照中等职业学校“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。

本书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MF47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。

为便于教学，本书配有电子教案，凡选用本书作为教材的教师可登录[www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com)网站，免费注册下载，或来电（010-88379195）索取。

# <<电工技术基础与技能>>

## 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

## <<电工技术基础与技能>>

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:<http://www.tushu007.com>