

## <<电工基础>>

### 图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787121077180

10位ISBN编号：7121077183

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：覃小珍 编

页数：125

字数：214400

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>

## <<电工基础>>

### 内容概要

本教材是根据教育部颁发的中等职业学校《电工基础教学大纲》和电工技术的新发展重新编写的，以适应新型技能人才的培养需要。

全书共五个章节，每一章包含理论性教学部分和技能训练部分。

它改变以传授知识为主的教学思想，打破学科体系，降低理论知识难度，在讲清基本概念的基础上，以定性分析为主，尽量删除繁琐的理论推导，突出应用特点，图文并茂，新颖、可读、可操作，将知识点与能力点有机结合，注重培养学生的实际应用能力和创新精神及创造力。

举例贴近时代和生活，语言通俗易懂。

本书可供中等职业学校电类及相关专业使用。

本书配有电子教学参考资料包（包括教学指南、电子教案和习题答案），详见前言。

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 认识(直流)电路 1.1 电路概念的建立 1.1.1 观察电路的组成 1.1.2 常用电气元件符号  
1.1.3 观察电路的状态 1.2 电路中物理量及相互关系 1.2.1 电流 1.2.2 电压、电位 1.2.3 电阻和电  
阻定律 1.2.4 欧姆定律 1.2.5 电能与电功率 技能训练一:电路电流、电压、电位的测量 技能  
训练二:学习使用万用表测量电阻 技能训练三:简单电路的设计及安装——“两只双联开关控制  
一只白炽灯电路” 技能训练四:闭合电路中电动势、电压、电流间的关系 思考与练习第2章 直流  
电路分析 2.1 电阻串联电路 2.2 电阻并联电路 2.3 电阻的混联电路 2.4 基尔霍夫定律 2.5 支路电  
流法 2.6 电路的等效变换 技能训练一:电源电动势和内阻的测定 技能训练二:验证叠加原理  
思考与练习第3章 认识交流电路 3.1 正弦交流电的基本概念 技能训练一:用示波器观察交流信  
号 3.2 单一参数交流电路的分析 3.2.1 电阻及纯电阻电路 3.2.2 纯电感电路 3.2.3 电容及纯电容  
电路 3.3 交流实际电路 技能训练二:交流电流、电压的测量 技能训练三:日光灯的安装 3.4 三  
相交流电路 3.4.1 三相交流电源 3.4.2 三相负载的星形连接 3.4.3 三相负载的三角形连接 3.4.4  
三相交流电路的功率 技能训练四:测量三相负载作星形连接和三角形连接时线电压、及线电流、  
相电流的关系 思考与练习第4章 认识变压器 4.1 电磁感应基本知识 4.1.1 电流产生磁场 4.1.2 磁  
场对电流的作用力 4.1.3 电磁感应 4.2 变压器的用途和基本构造 4.2.1 变压器的用途 4.2.2 变  
压器的基本结构 4.3 变压器的基本工作原理 4.3.1 变压器的工作原理 4.3.2 变压器的作用 4.4  
常用变压器 4.4.1 自耦变压器 4.4.2 仪用互感器 技能训练:小型变压器的铭牌识别和简单检测 思  
考与练习第5章 认识电动机 5.1 直流电动机 5.1.1 直流电机的基本构造 5.1.2 直流电机的分类  
5.1.3 直流电机的额定值和主要系列 5.2 交流电动机 5.2.1 交流电机的种类、特点和用途 5.2.2  
三相异步电动机的基本构造和铭牌 5.2.3 三相异步电动机的维护和常见故障 5.2.4 单相异步电动机  
5.3 其他类型的电机 5.3.1 步进电动机 5.3.2 伺服电动机 5.3.3 微型电动机 技能训练:三相  
笼型异步电动机使用前的简易测试 思考与练习

<<电工基础>>

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>