

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787536132061

10位ISBN编号：7536132069

出版时间：2004-1

出版时间：广东高等教育出版社

作者：广东省中等职业学校教材编写委员会组 编

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>

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 内容概要

本书是根据教育部2000年8月颁发的中等职业学校电类专业通用的《{电工基础}教学大纲(试行)》的要求,结合原广东、北京、广西中等职业学校教材编写委员会制订的《(电工基础)教学大纲》的要求和中等职业学校的实际编写的。

共8章,主要内容有:电路的基本概念和基本定律;直流电阻电路;电容和电感;正弦交流电路;三相交流电路;互感耦合电路;电路的过渡过程;非正弦交流电与信号等。

本书内容以必需、够用为度,难度小,知识验证和理论推导少;典型例题多,解题思路和方法介绍多;思考题多而独具特色,有利于学生容易地理解和掌握教材讲述的知识,且便于自学。如配套使用同时出版的《电工基础练>-3册》和《电工基础实验》,效果更佳。

本书为中等职业学校电子技术和电气技术等电类专业的通用教材,也可作为初级、中级电气技术工人的培训教材和具有初中文化水平的自学者的参考用书。

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 电路的基本概念和基本定律

- 1.1 什么是电场
  - 1.1.1 怎样使物体带电
  - 1.1.2 什么是电场
- 1.2 什么是电路和电路模型
  - 1.2.1 电路由哪几部分组成
  - 1.2.2 什么是电路模型
  - 1.2.3 电路有几种状态
- 1.3 描述电路的状态有那些物理量
  - 1.3.1 什么是电流
  - 1.3.2 什么是电压
  - 1.3.3 什么是电位
  - 1.3.4 电压与电位之间有什么关系
  - 1.3.5 什么是电功率
- 1.4 怎样确定电路中的物理量
  - 1.4.1 怎样确定导体的电阻
  - 1.4.2 电源有哪些参数
  - 1.4.3 怎样确定电路的电流
  - 1.4.4 怎样确定电源的端电压
  - 1.4.5 怎样确定电路中的能量转换
  - 1.4.6 什么是电压源 什么是电流源
- 1.5 什么是基尔霍夫定律
  - 1.5.1 描述电路结构有哪些术语
  - 1.5.2 怎样指定电路中电压和电流的方向
  - 1.5.3 基尔霍夫定律的内容是什么
  - 1.5.4 怎样运用基尔霍夫定律分析电路

## 第2章 直流电阻电路

- 2.1 电阻有哪些连接方式
  - 2.1.1 什么是串联 电阻串联电路有哪些特性
  - 2.1.2 什么是并联 电阻并联电路有哪些特性
  - 2.1.3 什么是混联 怎样分析电阻混联电路
  - 2.1.4 什么是电桥 电桥平衡有什么条件
- 2.2 怎样扩大电压表和电流表的量程
  - 2.2.1 怎样扩大电压表的量程
  - 2.2.2 怎样扩大电流表的量程

.....

## 第3章 电容和电感

## 第4章 正弦交流电路

## 第5章 三相交流电路

## 第6章 互感耦合电路

## 第7章 电路的过渡过程

## 第8章 非正弦交流电与信号

<<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>