

<<电工基础实验>>

图书基本信息

书名：<<电工基础实验>>

13位ISBN编号：9787564023621

10位ISBN编号：7564023627

出版时间：2009-7

出版时间：北京理工大学出版社

作者：童庆东 编

页数：158

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>

## <<电工基础实验>>

### 内容概要

本书力求贴近当前中等职业学校的实际教学要求，结合电工专业的具体特点，在注重理论知识讲解的同时，更加强调和实际的紧密联系；同时也充实了部分新知识和新技术的应用。

在内容设计上，本书紧扣《电工基础》进行讲解之外，还增加了实验课程，来培养学生的思维和动手能力。

进一步强调了知识的系统性和实用性，努力达到当前一体化教学模式的要求。

从而更加突出职业技术教育的特色，使学生能够真正达到中级技术水平的培养目标。

## <<电工基础实验>>

### 书籍目录

第一章 电路分析基础一、本章学习要点分析二、典型例题讲解三、实验课四、能力跟踪训练第二章 直流电路分析一、本章学习要点分析二、典型例题讲解三、实验课四、能力跟踪训练第三章 电容器元件一、本章学习要点分析二、典型例题讲解三、实验课四、能力跟踪训练第四章 电、磁的知识和应用一、本章学习要点分析二、典型例题讲解三、实验课四、能力跟踪训练第五章 单相正弦交流电一、本章学习要点分析二、典型例题讲解三、实验课四、能力跟踪训练第六章 三相交流电路一、本章学习要点分析二、典型例题讲解三、实验课四、能力跟踪训练第七章 电工实用操作安全知识一、本章学习要点分析二、典型例题解析三、能力跟踪训练参考答案

## &lt;&lt;电工基础实验&gt;&gt;

## 章节摘录

**第一章 电路分析基础 目的要求** 通过本章的学习,要求掌握电路的基本知识,电压、电流、电阻、电位、电功率、电动势、欧姆定律和焦耳定律,要求会根据已知量计算电路的其他基本量;学会使用电压表、电流表及万用表来测量电压、电流和电阻。

**重点难点** 本章的重点是掌握电路的基本量,难点是利用欧姆定律和焦耳定律分析电路以获得所期望的电路特性。

**一、本章学习要点分析 (一) 电路** 电流流过的通路叫电路。

简单的电路由电源、负载(用电器)、开关和导线等元件组成。

其中电源是将其他形式的能量转换成电能的装置;负载(用电器)是将电能转换成其他形式能量的装置;开关用来控制电路的通断;导线是电能传输和分配的载体。

电路的作用有两个:一是传输和转换电能,二是传递和处理信号。

由理想元件组成的电路称为电路模型,理想电路元件是对实际电路元件物理性质的科学抽象,电路分析中所涉及的电路都是模型。

电路有3种工作状态:通路、开路(断路)和短路。

**(二) 电路中的基本物理量 1. 电流** 电路中电荷(带电粒子)的定向运动形成电流。电流的大小常用电流强度表示,其数值上等于单位时间内通过导体横截面的电荷量。

<<电工基础实验>>

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>