

## <<电工技术实验教程>>

### 图书基本信息

书名：<<电工技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787115288752

10位ISBN编号：7115288755

出版时间：2012-9

出版单位：人民邮电出版社

作者：阚凤龙

页数：142

字数：289000

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>

## <<电工技术实验教程>>

### 内容概要

本书从实验、实践教学角度出发，满足基本教学需求，同时适应于社会发展需要，并提高学生工程实践能力。

本书共分4篇，分别介绍了电工学实验基本常识、电工实验、电工安全、常用电工材料。

本书编写注重简单明了，突出实用够用，内容深入浅出、实用性强。

本书可作为理工类院校本科、专科及高职的相关专业学生实践环节的指导书，也可作为相关工程技术人员参考书。

# <<电工技术实验教程>>

## 书籍目录

### 目 录

#### 第1篇 电工学实验基本常识

##### 1.1 电工学实验基本要求

###### 1.1.1 电工技术实验课的目的

###### 1.1.2 电工技术实验规则

###### 1.1.3 实验教学程序

##### 1.2 电工测量基础

###### 1.2.1 测量的基本知识

###### 1.2.2 电工测量仪表

###### 1.2.3 测量误差

##### 1.3 常用元件识别

###### 1.3.1 电阻元件

###### 1.3.2 电感线圈

###### 1.3.3 电容元件

###### 1.3.4 二极管

#### 第2篇 电工实验

##### 实验一 仪表的使用与测量误差的计算

##### 实验二 减小仪表测量误差的方法

##### 实验三 电路元件伏安特性的测试

##### 实验四 电位、电压的测定及电路电位图的绘制

##### 实验五 基尔霍夫定律

##### 实验六 电压源与电流源的等效变换

##### 实验七 线性电路的叠加原理

##### 实验八 戴维南定理和诺顿定理

##### 实验九 日光灯电路及功率因数的提高

##### 实验十 R、L、C元件的阻抗频率特性

##### 实验十一 信号发生器和示波器的使用

##### 实验十二 三相交流电路的研究

##### 实验十三 RLC串联谐振电路

##### 实验十四 交流电路等效参数的测量

##### 实验十五 三相电路功率的测量

##### 实验十六 单相电度表的校验

#### 第3篇 电工安全

##### 3.1 触电与安全用电

###### 3.1.1 触电定义及分类

###### 3.1.2 常见的触电方式

###### 3.1.3 常见触电的原因

##### 3.2 安全用电与触电急救

###### 3.2.1 基本安全措施

###### 3.2.2 安全操作(安全作业)

###### 3.2.3 接地与接零

###### 3.2.4 触电急救

#### 第4篇 常用电工材料

##### 4.1 导电材料

###### 4.1.1 电线与电缆

## <<电工技术实验教程>>

4.1.2 电热材料

4.2 绝缘材料

4.2.1 常用的绝缘材料

4.2.2 绝缘材料的主要性能指标

参考文献

## <<电工技术实验教程>>

### 编辑推荐

《电工技术实验教程》立足于本科应用型人才培养目标，适应于社会发展需要，提高学生工程实践能力。

本书在编写过程中，参考了部分院校的教学大纲，以满足基本教学需要和有较宽适应面为出发点，编写了4部分内容：第1篇电工学实验基本常识，第2篇电工实验，第3篇电工安全，第4篇常用电工材料。本书由阚凤龙任主编。

<<电工技术实验教程>>

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>