

<<电工仪表与电气测量>>

图书基本信息

书名：<<电工仪表与电气测量>>

13位ISBN编号：9787504594013

10位ISBN编号：7504594016

出版时间：2011-12

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：陈惠群

页数：252

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>

## <<电工仪表与电气测量>>

### 内容概要

人力资源和社会保障部教材办公室组织编写的《电工仪表与电气测量》为全国高级技工学校电气自动化设备安装与维修专业教材。

主要内容包括电工仪表与电气测量基础，直流电流、电压的测量，交流电流、电压的测量，指针式万用表，电阻的测量，电功率的测量，电能的测量，转速和功率因数的测量，数字式万用表，常用电子仪器等。

《电工仪表与电气测量》由陈惠群、杨杰主编，范志勇、张红涛、赵建群、韩建昌、李健、齐秀丽、程思宁、王菲参加编写；杨其俊、邹旦审稿。

## &lt;&lt;电工仪表与电气测量&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 电工仪表与电气测量基础

- § 1—1 常用电工测量方法
- § 1—2 常用电工仪表的分类、型号及标志
- § 1—3 电工仪表的误差和准确度
- § 1—4 测量误差及消除方法
- § 1—5 测量结果的数据处理
- § 1—6 电工指示仪表的基本组成
- § 1—7 电工指示仪表的技术要求

## 本章小结

## 第二章 直流电流、电压的测量

- § 2—1 磁电系测量机构
- § 2—2 直流电流表
- 实验1 用直流电流表测量半波整流电路的输出电流
- § 2—3 直流电压表
- 实验2 用直流电压表测量半波整流电路的输出电压
- § 2—4 磁电系检流计

## 本章小结

## 第三章 交流电流、电压的测量

- § 3—1 电磁系测量机构
- § 3—2 整流系测量机构
- § 3—3 交流电流表和交流电压表
- § 3—4 测量用互感器
- § 3—5 交流电流与电压的测量
- 实验3 用交流电流表测量通过白炽灯的工作电流
- § 3—6 钳形电流表
- 实验4 用钳形电流表测量判断三相电动机故障

## 本章小结

## 第四章 指针式万用表

- § 4—1 指针式万用表的基本组成
- § 4—2 指针式万用表的工作原理
- § 4—3 指针式万用表的使用
- 实验5 用指针式万用表测量各种电量
- 实验6 常用电子元件的检测

## 本章小结

## 第五章 电阻的测量

- § 5—1 常用电阻测量方法
- § 5—2 兆欧表
- 实验7 用兆欧表测量三相异步电动机的绝缘电阻
- § 5—3 接地电阻表
- 实验8 用接地电阻表测量变压器接地装置的接地电阻
- § 5—4 直流单臂电桥
- 实验9 用直流单臂电桥测量电动机定子绕组的电阻
- § 5—5 直流双臂电桥
- § 5—6 万用电桥
- 实验10 用万用电桥测量电容器的容量

## <<电工仪表与电气测量>>

本章小结

### 第六章 电功率的测量

§ 6—1 电动系测量机构

§ 6—2 单相电动系功率表

实验11 用单相电动系功率表测量单相负载的功率

§ 6—3 三相有功功率的测量

实验12 用三相有功功率表测量三相负载的功率

§ 6—4 三相无功功率的测量

本章小结

### 第七章 电能的测量

§ 7—1 单相感应系电能表

实验13 单相电能表的接线

§ 7—2 电子式电能表

§ 7—3 三相有功电能的测量

实验14 三相有功电能表的接线

§ 7—4 三相无功电能的测量

本章小结

### 第八章 转速和功率因数的测量

§ 8—1 离心式转速表和光电式转速表

实验15 用离心式转速表测量交流异步电动机转速

§ 8—2 变换器式功率因数表

本章小结

### 第九章 数字式万用表

§ 9—1 数字式万用表的基本组成

§ 9—2 数字式万用表的工作原理

§ 9—3 数字式万用表的使用

实验16 用数字式万用表测量各种电量

实验17 用数字式万用表判断二极管的好坏与极性

§ 9—4 数字式频率表

本章小结

### 第十章 常用电子仪器

§ 10—1 晶体管毫伏表

§ 10—2 低频信号发生器

§ 10—3 函数信号发生器

实验18 用函数信号发生器测量低频信号放大器的幅频特性

§ 10—4 双踪示波器

实验19 用双踪示波器观察低频信号发生器的电压波形

§ 10—5 晶体管特性图示仪

本章小结

## <<电工仪表与电气测量>>

### 编辑推荐

《全国高级技工学校电气自动化设备安装与维修专业教材：电工仪表与电气测量》根据相关工种及专业领域的最新发展，更新教材内容，在教材中充实新知识、新技术、新材料、新工艺等方面的内容，体现教材的先进性。

教材编写以国家职业标准为依据，涵盖《国家职业技能标准·维修电工》中维修电工中、高级的知识和技能要求，并在与教材配套的习题册中增加了相关职业技能鉴定考题。

<<电工仪表与电气测量>>

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>