

## <<电工仪表及测量>>

### 图书基本信息

书名：<<电工仪表及测量>>

13位ISBN编号：9787512314221

10位ISBN编号：7512314221

出版时间：2011-4

出版时间：中国电力出版社

作者：张斌 编

页数：118

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>

## <<电工仪表及测量>>

### 内容概要

本书为全国电力职业教育规划教材。

本书是按照高等职业技术教育的要求，根据现行国家标准和电力行业标准以及生产实际情况而编写的，满足“理论够用，加强实践”要求。

本书共9章，主要内容包括电工仪表与测量的基本知识，直流电流和电压的测量，电阻的测量，万用表，交流电流和电压的测量，功率的测量，电能表的使用与电能的测量，频率表、相位表和功率因数表，测量用互感器。

本书可作为高职高专院校相关专业的教材，也可作为相关专业领域的培训教材，还可作为从事电气测量工作的工程技术人员的参考书。

## <<电工仪表及测量>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第1章 电工仪表与测量的基本知识

- 1.1 电工测量仪表的分类及表面标记
- 1.2 测量方式和方法的分类
- 1.3 电工仪表的误差及准确度等级
- 1.4 测量误差及其消除办法
- 1.5 电工测量仪表的正确使用

#### 习题

#### 第2章 直流电流和电压的测量

- 2.1 磁电系测量机构
  - 2.2 磁电系电流表
  - 2.3 磁电系电压表
  - 2.4 磁电系仪表的主要技术特性
- 实验1 直流电流表和电压表的检验.

#### 习题

#### 第3章 电阻的测量

- 3.1 电阻的测量概述
- 3.2 伏安法测电阻
- 3.3 单臂电桥
- 3.4 双臂电桥
- 3.5 绝缘电阻表
- 3.6 接地电阻测试仪

实验2 伏安法测直流电阻

实验3 电桥法测直流电阻

#### 习题

#### 第4章 万用表

- 4.1 万用表概述
- 4.2 直流电流的测量
- 4.3 直流电压的测量
- 4.4 交流电压的测量
- 4.5 直流电阻的测量
- 4.6 电子式数字万用表
- 4.7 万用表使用实例

#### 习题

#### 第5章 交流电流和电压的测量

- 5.1 电磁系测量机构
- 5.2 电磁系电流表和电压表
- 5.3 电磁系仪表的主要技术特性、调修及常见故障
- 5.4 钳形表

#### 习题

#### 第6章 功率的测量

- 6.1 电动系测量机构
- 6.2 电动系仪表
- 6.3 电动系仪表的主要技术特性
- 6.4 三相有功功率的测量

## <<电工仪表及测量>>

### 6.5 三相无功功率的测量

#### 实验4 三相电路有功功率的测量

#### 习题

### 第7章 电能表的使用与电能的测量

#### 7.1 电能表的概述

#### 7.2 单相电能的测量

#### 7.3 三相有功电能表

#### 7.4 三相无功电能表

#### 7.5 电能表常见的几种错误接线分析

#### 实验5 单相电能表的校验

#### 习题

### 第8章 频率表、相位表和功率因数表

#### 8.1 频率表

#### 8.2 相位表和功率因数表

#### 习题

### 第9章 测量用互感器

#### 9.1 测量用互感器的构造原理

#### 9.2 测量用互感器的用途

#### 9.3 互感器误差及准确度

#### 9.4 互感器的正确使用

#### 习题

### 参考文献

<<电工仪表及测量>>

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>