

## <<电工仪表与测量>>

### 图书基本信息

书名：<<电工仪表与测量>>

13位ISBN编号：9787512317796

10位ISBN编号：7512317794

出版时间：2011-6

出版时间：中国电力出版社

作者：贺令辉 编

页数：238

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>

## <<电工仪表与测量>>

### 内容概要

《电工仪表与测量(第2版)》为普通高等教育“十二五”规划教材(高职高专教育)、普通高等教育“十一五”国家级规划教材(高职高专教育)。

《电工仪表与测量(第2版)》共分十二个模块,主要包括电工仪表与测量的基本知识、测量用互感器、磁电系仪表、电磁系仪表、电动系仪表、电能表、电工型万用表与钳形电流表、绝缘电阻表与接地电阻测量仪、电桥、电测量变送器、电子测量仪器与仪表、数字式仪表等内容。

为便于学习,每个模块附有小结和习题;为培养和提高实践技能,激发潜能,相关模块还配有适当的实验与实训内容。

本书在内容选择上注重从工程实际出发,紧密联系生产实际,内容丰富且深入浅出、通俗易懂。

本书不仅适合于高职高专院校电力技术类、自动化类等相关专业在校学生使用,而且也可作为相关专业领域技能型培训学员和农村劳动力转移的电工类技能培训学员的培训教材和自学用书,还可供从事电气测量工作的工程技术人员参考。

# <<电工仪表与测量>>

## 书籍目录

前言

第一版前言

模块一 电工仪表与测量的基本知识

课题一 电工测量的基本知识

课题二 电工仪表的分类及表面标志

课题三 电工仪表的组成及其作用

课题四 电工仪表的误差及准确度等级

课题五 电工仪表的主要技术要求

课题六 电测量指示仪表的正确选择与使用方法

课题七 测量误差及其消除办法

课题八 有效数字及测量结果的表示

小结

思考与练习

模块二 测量用互感器

课题一 概述

课题二 电压互感器

课题三 电流互感器

课题四 互感器的选择与使用方法

小结

思考与练习

模块三 磁电系仪表

课题一 磁电系测量机构

课题二 磁电系电流表

课题三 磁电系电压表

课题四 磁电系仪表的技术性能与使用

小结

思考与练习

模块四 电磁系仪表

课题一 电磁系测量机构

课题二 电磁系电流表

课题三 电磁系电压表

课题四 电磁系仪表的技术性能与使用

小结

思考与练习

模块五 电动系仪表

课题一 电动系测量机构

课题二 电动系电流表和电压表

课题三 单相电动系功率表

课题四 三相有功功率的测量

课题五 三相无功功率的测量

课题六 电动系功率因数表

小结

思考与练习

模块六 电能表

课题一 电能表的分类及铭牌标志

## <<电工仪表与测量>>

课题二 感应式电能表的结构与原理

课题三 电能表的正确接线

课题四 电子式电能表

课题五 电能表的技术性能与使用

小结

思考与练习

模块七 电工型万用表与钳形电流表

课题一 电工型万用表的结构和原理

课题二 电工型万用表的使用与维护

课题三 钳形电流表

小结

思考与练习

模块八 绝缘电阻表与接地电阻测量仪

课题一 绝缘电阻表的结构与测量原理

课题二 绝缘电阻表的选择与使用

课题三 接地电阻测量仪的工作原理

课题四 接地电阻测量仪的使用

小结

思考与练习

模块九 电桥

课题一 直流单臂电桥

课题二 直流双臂电桥

课题三 交流电桥

小结

思考与练习

模块十 电测量变送器

课题一 概述

课题二 交流电流和交流电压变送器

课题三 功率变送器

课题四 功率因数变送器

课题五 其他电量变送器的简介

小结

思考与练习

模块十一 电子测量仪器与仪表

课题一 示波器概述

课题二 SR8型双踪示波器

课题三 模拟式电子电压表

小结

思考与练习

模块十二 数字式仪表

课题一 直流数字电压表

课题二 数字式万用表概述

课题三 DT830数字式万用表

课题四 数字式双钳相位伏安表

课题五 电子计数器

课题六 自动测试系统与智能化仪表

小结

## <<电工仪表与测量>>

思考与练习

附录 实验实训

实验实训1 磁电系电流表和电压表量程的扩大

实验实训2 工频电压、电流的测量

实验实训3 普通单相功率表的使用

实验实训4 两表法测量三相有功功率

实验实训5 三表跨相法测量三相无功功率

实验实训6 单相电能表的初步检定

实验实训7 电工型万用表的使用

实验实训8 用绝缘电阻表测量电动机的绝缘电阻

实验实训9 接地电阻的测量

实验实训10 用直流单臂电桥测量电动机绕组的直流电阻

实验实训11 用直流双臂电桥测量导线的电阻

实验实训12 示波器的使用

实验实训13 数字式万用表的使用

实验实训14 电子计数器的使用

参考文献

<<电工仪表与测量>>

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>