

<<电工测试基础>>

图书基本信息

书名：<<电工测试基础>>

13位ISBN编号：9787512313989

10位ISBN编号：7512313985

出版时间：2011-5

出版时间：中国电力

作者：刘青松//李巧娟

页数：234

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>

<<电工测试基础>>

内容概要

《电工测试基础（第2版）》为普通高等教育“十二五”规划教材。

《电工测试基础（第2版）》主要介绍了电工测试的基础知识，全书内容共分八章，具体包括电工仪表及测量的基本知识、常用电测量指示仪表、电能表与互感器、常用数字式仪表、电工测试技术、电量与电参数的测量、智能测试技术以及电工实验。

《电工测试基础（第2版）》内容丰富，系统性和实用性强，可作为高等学校电气类、自动化类、电工电子及相近专业本科教材，也可供相关专业的高职高专院校及工程技术人员参考。

书籍目录

前言第一版 前言第一章 电工仪表及测量的基本知识第一节 电工仪表的基本原理与组成第二节 仪表的误差及准确度第三节 电工仪表的标志及技术要求第四节 电工测量的基本知识第五节 测量误差及消除方法第六节 试验数据的处理及误差估算思考题和练习题第二章 常用电测量指示仪表第一节 磁电系仪表第二节 电磁系仪表第三节 电动系仪表第四节 功率表、频率表、相位表第五节 电阻表第六节 万用表第七节 电桥思考题和练习题第三章 电能表与互感器第一节 单相感应系电能表第二节 三相有功电能表第三节 三相无功电能表第四节 电能表的使用第五节 仪用互感器思考题和练习题第四章 常用数字式仪表第一节 概述第二节 模/数转换器第三节 数字电压表第四节 电子计数器第五节 数字万用表的测量原理第六节 数字功率表第七节 数字式电能表第八节 数字式绝缘电阻表思考题和练习题第五章 电工测试技术第一节 仪表仪器的选择第二节 实验项目的设计第三节 故障检测第四节 安全用电知识思考题和练习题第六章 电量与电参数的测量第一节 电压与电流的测量第二节 功率和电能的测量第三节 频率和相位的测量第四节 电阻的测量第五节 电感的测量第六节 电容的测量思考题和练习题第七章 智能测试技术第一节 智能测试技术概述第二节 A/D、D/A转换器第三节 智能仪表的常用算法及软件设计第四节 智能电测量仪表思考题和练习题第八章 电工实验实验一 基本电工仪表的使用与测量误差的计算实验二 基尔霍夫定律的验证实验三 线性电路叠加性和齐次性的研究实验四 戴维南定律和诺顿定理的验证实验五 线性受控电源特性的实验研究实验六 RC一阶电路暂态过程的研究实验七 二阶电路暂态过程的研究实验八 单相正弦交流电路的分析实验九 RLC串联谐振电路实验十 互感线圈电路的研究实验十一 三相交流电路电压、电流的测量实验十二 三相电路功率的测量实验十三 功率因数表的使用及相序测量实验十四 双口网络测试实验十五 三相异步电动机的控制实验实验十六 三相异步电动机的星形—三角形启动实验实验十七 三相异步电动机制动控制实验十八 波形变换器的设计(设计型实验)实验十九 简单万用表的设计(设计型实验)实验二十 运算放大器的使用(综合性实验)实验二十一 电路的直流工作点分析和交流频率分析(仿真实验)实验二十二 一阶电路过渡过程分析(仿真实验)参考文献

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>