

<<电工基础实验>>

图书基本信息

书名：<<电工基础实验>>

13位ISBN编号：9787040197273

10位ISBN编号：7040197278

出版时间：2006-6

出版时间：高等教育出版社

作者：王慧玲

页数：108

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>

<<电工基础实验>>

前言

职业教育是现代国民教育体系的重要组成部分，在实施科教兴国战略和人才强国战略中具有特殊的重要地位。

大力发展职业教育是推动我国工业化、现代化的迫切需要。

新世纪中等职业教育人才培养目标是培养应用型、技能型人才和高素质的劳动者。

因此，人才培养过程中，加强实践教学成效、强化学生动手能力非常重要。

《电工基础实验》教材作为中等职业教育国家规划教材在2001年7月出版后，为电工基础实验教学提供了良好的实践教学方案，受到了师生的欢迎，产生了一定的社会效益。

但是，随着新技术的发展，需要适当更新和调整课程教学内容，使之更加贴近中等职业教育实际的教学要求。

为此对原版《电工基础实验》教材进行了修订，修订工作主要体现在三方面：删除陈旧的或繁琐的知识内容，增加新知识。

如删除CB - 9B型电子管毫伏表及直流双臂电桥等设备的讲述，用YB4320A型替代ST-16型示波器。

（简化或调整部分实验方案。

如简化电阻、电源的电压与电流关系测试、电阻性电路的故障检查和万用表组装与调试等实验方案。

调整交流电路认识实验、三相电路实验等，使教学重点更加突出。

取消实验报告册部分，减少教材的版面便于读者使用。

加。

实验，三年制可不选。

本书所附光盘兼有助教与助学的功能，既可用于教师在实验课程中的教学演示，也兼顾学生自练，主要包括电工电子常见仪器与仪表的功能介绍及使用方法，以及理论课程中的验证性实验演示与实训课题练习等。

<<电工基础实验>>

内容概要

《电工基础实验（第2版）》是中等职业教育国家规划教材，是依据教育部颁布的中等职业学校《电工基础实验教学大纲》编写的。

主要内容有：一、电工测量与仪表的基本知识；二、基础实验与选做实验：认识实验，电阻、电源的电压与电流关系测试实验，电阻测量实验，直流电路电压、电流的测量实验，叠加定理实验，有源二端网络等效参数的测定实验，电阻性电路的故障检查实验，交流信号的观察与测量实验，交流电路元件电压与电流关系的测试实验，RL、RC串联电路电压与电流关系的测试实验，日光灯电路及功率因数的提高实验，三相电路实验，互感实验，串联谐振电路实验，单相电度表实验，一阶电路的瞬态响应实验；三、综合实验：直流电流表、电压表内阻测定实验，实际电源两种电路模型实验，交流元件参数的测定实验，网络阻抗性质判定与参数测定实验，万用表的组装与调试实验；四、实验设备简介，《电工基础实验（第2版）》采用出版物短信防伪系统，用封底下方的防伪码，按照《电工基础实验（第2版）》最后一页“郑重声明”下方的使用说明进行操作可查询图书真伪并有机会赢取大奖。

《电工基础实验（第2版）》同时配套学习卡资源，按照《电工基础实验（第2版）》最后一页“郑重声明”下方的学习卡使用说明。

《电工基础实验（第2版）》采用模块式加套筒式编写结构，可供中等职业学校3、4年制电类专业使用，也可作为岗位培训用书。

<<电工基础实验>>

书籍目录

电工基础实验课须知第1章 电工测量与仪表的基本知识1.1 仪表的误差和准确度等级1.2 数据处理1.3 指示仪表的分类和表面标记1.4 常用电工仪表的工作原理第2章 基础实验与选做实验2.1 认识实验(实验一)2.2 电阻、电源的电压与电流关系测试(实验二)2.3 电阻测量(实验三)2.4 直流电路电压、电流的测量(实验四)2.5 叠加定理(实验五)2.6 有源二端网络等效参数的测定(实验六)2.7 电阻性电路的故障检查(实验七)2.8 交流信号的观察与测量(实验八)2.9 交流电路元件电压与电流关系的测试(实验九)2.10 RL、RC串联电路电压与电流关系的测试(实验十)2.11 日光灯电路及功率因数的提高(实验十一)2.12 三相电路(实验十二)2.13 互感(实验十三)2.14 串联谐振电路(实验十四)2.15 单相电度表(实验十五)2.16 一阶电路的瞬态响应(实验十六)第3章 综合实验3.1 直流电流表、电压表内阻测定(选题一)3.2 实际电源两种电路模型(选题二)3.3 交流元件参数的测定(选题三)3.4 网络阻抗性质判定与参数测定(选题四)3.5 万用表的组装与调试(选题五)第4章 实验设备简介4.1 常用电源4.2 万用表4.3 滑线电阻器的使用4.4 电阻表4.5 直流单臂电桥4.6 兆欧表4.7 旋臂电阻箱4.8 单相自耦调压器4.9 试电笔4.10 毫伏表4.11 示波器4.12 电动系功率表附录 各类常用电流表、电压表的基本测量值主要参考书目

<<电工基础实验>>

章节摘录

电工实验是一门以实践为主的重要的技术基础课。

在实验课程的进行中,教师应注重对学生的职业技术能力的培养,如: 使用常见电工仪器仪表的技能; 实施实验过程的能力; 观察分析电路现象的能力; 应用电气测量技术的能力; 调试简单实验或简单故障排查的能力等。

并注重全面素质和创新精神的培养。

通过课程的教学,应使学生掌握中初级电类专业人员必备的电工测量的基本知识和电工实验的基本技能,为此应达到下列基本要求:

了解电工仪表的分类、准确度和面板符号,正确选择仪表。

能够熟练掌握交、直流电流表、电压表、万用表、单臂电桥、滑线电阻器、直流稳压电源、单相调压器的使用方法,了解其结构、原理和主要技术特性。

同时要求熟练掌握电路中的电流、电压、电阻等电量的测量技术。

学会使用信号发生器、毫伏表、示波器等电子仪器及常用电工工具。

能够根据实验需要,正确选择电路元件,正确连接实验线路,观察实验现象,排除简单电路故障。

了解误差产生的原因,学会正确处理数据,绘制实验曲线,分析实验结果,撰写实验报告。

认真研究实验现象,积极思考和讨论实验中的问题,培养创新精神;同时要有严肃科学的态度,团结协作的团队精神和爱护实验设备设施的良好风尚。

注意实验操作规范,安全用电。

.....

<<电工基础实验>>

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>