

《常用电工电子仪器仪表使用与维护》

图书基本信息

书名：《常用电工电子仪器仪表使用与维护》

13位ISBN编号：9787504535320

10位ISBN编号：750453532X

出版时间：2002-6

出版社：中国劳动社会保障出版社

页数：213

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《常用电工电子仪器仪表使用与维护》

内容概要

中等职业技术学校仪器仪表类通用教材《常用电工电子仪器仪表使用与维护》自出版以来，受到了读者的好评。近年来，测量技术的发展十分迅速，随之出现了许多新型的电工电子仪器仪表。为了适应这一发展，我们对《常用电工电子仪器仪表使用与维护》进行了修订。

《常用电工电子仪器仪表使用与维护》(第二版)的主要内容有：测量与计量、电流与电压的测量、电参数的测量、功率与电能的测量、频率与时间的测量、万用表、示波器及其功能的扩展、信号发生器以及电子测量技术的新发展等。同时结合有关知识安排了一些实验和练习题。本书内容浅显易懂，实用性强，并附有大量插图。

本书也可作为职工培训教材。

本书由江苏省泰州技师学院邵展图、臧大进、刘扬、吴厚云编写，邵展图主编；韩承江、叶钰、许雪贵审稿，韩承江主审。

书籍目录

绪论

第一章 测量与计量

§ 1-1 测量方法与测量误差

§ 1-2 误差分析与数据处理

§ 1-3 计量与标准

练习与思考题

第二章 电流与电压的测量

§ 2-1 磁电系电流表和电压表

§ 2-2 电磁系电流表和电压表

§ 2-3 仪用互感器与钳形电流表

§ 2-4 电子电压表

§ 2-5 直流电位差计

§ 2-6 非正弦交流电压的测量

练习与思考题

实验2-1 电流表、电压表的使用

实验2-2 毫伏表的使用

实验2-3 直流稳压电源纹波系数的测量

实验2-4 直流电位差计的使用

第三章 电参数的测量

§ 3-1 电桥

§ 3-2 数字毫欧表

§ 3-3 兆欧表

§ 3-4 接地电阻的测量

§ 3-5 谐振法测量电容、电感和Q值

练习与思考题

实验3-1 QJ23型直流单臂电桥的使用

实验3-2 QS18A型万用阻抗电桥的使用

实验3-3 QBG-3型Q表的使用

第四章 功率与电能的测量

§ 4-1 功率的测量

§ 4-2 三相有功功率的测量

§ 4-3 三相无功功率的测量

§ 4-4 电能的测量

§ 4-5 电子式功率电能表

§ 4-6 功率因数的测量

练习与思考题

实验4-1 功率表的使用

实验4-2 电能表的接线

实验4-3 功率因数的测量

第五章 频率与时间的测量

§ 5-1 测量频率的方法

§ 5-2 电子计数器

§ 5-3 E312A型通用计数器

§ 5-4 数字式转速表

练习与思考题

实验电子计数器的使用

第六章 万用表

§ 6-1 模拟式万用表的结构与原理

§ 6-2 模拟式万用表的使用与维护

§ 6-3 模拟式万用表常见故障检修

§ 6-4 数字式万用表的结构与原理

§ 6-5 数字式万用表的使用

§ 6-6 数字式万用表常见故障检修

练习与思考题

实验6-1 模拟式万用表的使用

实验6-2 数字式万用表的使用

第七章 示波器及其功能的扩展

§ 7-1 示波管与波形显示原理

§ 7-2 通用示波器

§ 7-3 晶体管特性图示仪

§ 7-4 频率特性测试仪

练习与思考题

实验7-1 示波器的使用

实验7-2 示波器的应用

实验7-3 晶体管特性图示仪的应用

实验7-4 BT-3型频率特性仪的应用

第八章 信号发生器

§ 8-1 低频信号发生器

§ 8-2 高频信号发生器

§ 8-3 脉冲信号发生器

§ 8-4 合成信号发生器

§ 8-5 函数信号发生器

练习与思考题

实验8-1 低频信号发生器的应用

实验8-2 脉冲信号发生器的应用

第九章 电子测量技术的新发展

§ 9-1 智能仪器与个人仪器

§ 9-2 自动测试系统

练习与思考题

附录1 电工仪表标志符号

附录2 常用电工仪表类、组代号

附录3 国际单位制

参考资料

《常用电工电子仪器仪表使用与维护》

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：www.tushu000.com