第一图书网, tushu007.com

<<常用电子仪器仪表的使用与速修技巧>>

图书基本信息

书名：<<常用电子仪器仪表的使用与速修技巧>>

13位ISBN编号：9787111390787

10位ISBN编号：7111390784

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：邱勇进，于令建，邱伟杰　编著

页数：213

字数：340000

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

内容概要

本书系统地阐述了各种电子测量仪器仪表的工作原理与使用。
内容包括基础知识、电路识图、测量用指针式万用表、数字万用表、电子示波器、信号发生器、频率计、电子计数器、交流毫伏表、频率特性测试仪、晶体管特性图示仪、数字电桥、钳形电流表、绝缘电阻表、数字温度显示调节仪、数字电压表等。
本书深入浅出、通俗易懂，在选材上具有先进性、系统性和实用性，内容丰富、实用面广。

本书可作为职业院校电子、通
《常用电子仪器仪表的使用与速修技巧(第2版)》(作者邱勇进、于令建、邱伟杰)系统地阐述了各种电子测量仪器仪表的工作原理与使用。
内容包括基础知识、电路识图、测量用指针式万用表、数字万用表、电子示波器、信号发生器、频率计、电子计数器、交流毫伏表、频率特性测试仪、晶体管特性图示仪、数字电桥、钳形电流表、绝缘电阻表、数字温度显示调节仪、数字电压表等。
本书深入浅出、通俗易懂，在选材上具有先进性、系统性和实用性，内容丰富、实用面广。

《常用电子仪器仪表的使用与速修技巧(第2版)》可作为职业院校电子、通信、控制与检测等专业的教学用书，也可作为相关专业工程技术人员和广大电子爱好者的参考用书。

信、控制与检测等专业的教学用书，也可作为相关专业工程技术人员和广大电子爱好者的参考用书。

书籍目录

前言
第1章　电子测量仪器的基本知识
1．1　电子测量的内容
1．2　电子电路测量的基本方法
1．2．1　静态测量和动态测量
1．2．2　直接测量法和间接测量法
1．2．3　直读测量法和比较测量法
1．2．4　测量方法的选择
1．3　电子测量仪器的放置
1．4　电子测量仪器的接地
思考与练习
第2章　电子仪器维护的基本知识
2．1　概述
2．2　电子仪器维护的基本措施
2．3　电子仪器使用注意事项
2．4　检修电子仪器的一般程序
2．5　电子仪器修理室的装备条件
思考与练习
第3章　电子仪器维修基本工艺及电路识图
3．1　手工烙铁焊接工艺
3．1．1　焊料与焊剂
3．1．2　常用焊接工具
3．1．3　T-I焊接技术
3．2　电路图识读能力
思考与练习
技能训练声光控节能开关组装
第4章　电子元器件与集成电路测量
4．1　电阻、电容和电感的检测
4．2　二极管、晶体管和晶闸管的检测
4．3　集成电路的测试
思考与练习
技能训练　电子元器件的识别与检测
第5章　指针式万用表
5．1　MF-47型普通万用表的结构组成
5．2　MF-47型普通万用表的使用方法
5．3　使用MF-47型万用表时的注意事项
5．4　MF-47型万用表的使用技巧
5．5　MF-47型万用表的检修
思考与练习
技能训练指针式万用表的操作使用
第6章　数字万用表
6．1　VC9805A+型数字万用表的结构组成
6．2　VC9805A+型数字万用表的使用方法
6．3　VC9805A+型数字万用表使用时的注意事项
6．4　vC9805A+型数字万用表的使用技巧

6．5　VC9805A+型数字万用表的检修
思考与练习
技能训练数字万用表的操作使用
第7章　电子示波器
7．1　示波器的结构
7．2　单踪示波器的组成及主要技术性能
7．3　单踪示波器的工作原理
7．4　单踪示波器的基本测量方法
7．5　ST16型单踪示波器面板
7．6　ST16型示波器的使用方法
7．7　双踪示波器
7．8　双踪示波器面板
7．9　UC8040型双踪示波器的基本操作
7．10　双踪示波器测量实例
7．11　双踪示波器的检修
思考与练习
第8章　信号发生器
8．1　信号发生器的种类、组成与技术指标
8．1．1　信号发生器的分类
8．1．2　信号发生器的基本组成
8．1．3　信号发生器的主要技术指标
8．2　模拟信号发生器的工作原理
8．3　数字合成信号发生器的工作原理
8．4　低频信号发生器
8．4．1　低频信号发生器的组成
8．4．2　低频信号发生器的主要性能指标
8．4．3　低频信号发生器的使用要点
8．4．4．低频信号发生器的使用
8．5　高频信号发生器
8．5．1　高频信号发生器的组成
8．5．2　调谐信号发生器
8．5．3　合成信号发生器
8．5．4　葛频信号发生器的主要性能指标
8．5．5　YB1051型高频信号发生器的使用方法
8．5．6其他类型的高频信号发生器
8．6函数信号发生器
8．6．1　函数信号发生器的基本组成与原理
8．6．2　函数信号发生器的主要性能指标
8．6．3　VC1642系列函数信号发生器的使用
8．6．4　其他函数信号发生器
8．7脉冲信号发生器
8．7．1　脉冲信号发生器的分类
8．7．2　脉冲信号发生器的组成与基本原理
8．7．3　脉冲信号发生器的主要性能指标
8．8专用(特殊)信号发生器
8．8．1　任意波形发生器
8．8．2　电视信号发生器

8．8．3　信号发生器的选择
思考与练习
技能训练函数信号发生器的使用
第9章　频率和时间测量仪器
9．1　频率计
9．1．1　DF3380型频率计面板介绍
9．1．2　主要技术性能
9．1．3　基本操作
9．1．4　测量实例
9．2　通用电子计数器
9．2．1　通用电子计数器的主要技术性能
9．2．2　通用电子计数器的基本组成
9．2．3　电子计数器的基本原理
9．2．4　通用电子计数器的使用
9．2．5　通用电子计数器使用时的注意事项
9．3　电子计数器的基本测量功能
9．3．1　累加计数
9．3．2　频率测量
9．4　其他电子计数器的使用
9．4．1　E-312A型通用电子计数器的电路组成
9．4．2　E-312A型通用电子计数器的主要技术性能
9．4．3　E-312A型通用电子计数器的面板布局
9．4．4　测量使用方法
思考与练习
技能训练电子计数器的测量实例
第10章　交流毫伏表
10．1　DF2172型双路输入交流毫伏表面板介绍
10．2　主要技术性能
10．3　基本操作
10．4　测量实例
10．5　其他类型的交流毫伏表
10．6交流毫伏表使用时的注意事项
思考与练习
技能训练交流毫伏表的测量实例
第11章　频率特性测试仪
11．1　BT-3型频率特性测试仪面板介绍
11．2　主要技术性能
11．3　测量实例
思考与练习
技能训练频率特性测试仪的测量实例
第12章　晶体管特性图示仪
12．1　XJ4810型晶体管特性图示仪面板功能介绍
12．2　测试前注意事项
12．3　基本操作步骤
12．4　测量实例
思考与练习
技能训练　晶体管特性图示仪的测量

实例
第13章　数字电桥
13．1　8501型LCR数字电桥面板介绍
13．2　主要技术性能
13．3　基本操作
思考与练习
第14章　其他常用仪器仪表
14．1　钳形电流表
14．1．1　钳形电流表结构及工作原理
14．1．2　钳形电流表的使用
14．1．3　钳形电流表使用时的注意事项
14．2　绝缘电阻表
14．2．1　绝缘电阻表的组成及工作原理
14．2．2　绝缘电阻表的结构
14．2．3　绝缘电阻表的使用
14．2．4　绝缘电阻表使用时的注意事项
14．3　数字温度显示调节仪
14．3．1　主要技术指标
14．3．2　电路组成
14．3．3　数字温度显示调节仪的电路原理
14．3．4　数字温度显示仪表指示部分的故障检修
14．3．5　时间比例调节电路的工作原理
14．4．数字电压表
14．4．1　数字电压表的分类及其工作原理
14．4．2　数字电压表的使用
14．4．3　PZ26型数字电压表使用时的
注意事项
思考与练习
技能训练用钳形电流表测电流
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