第一图书网, tushu007.com

<<电子仪表应用技术与技能实训>>

图书基本信息

书名：<<电子仪表应用技术与技能实训>>

13位ISBN编号：9787121165603

10位ISBN编号：7121165600

出版时间：2012-4

出版时间：电子工业出版社

作者：韩雪涛

页数：272

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

前言

随着电子信息技术的飞速发展，无论是电子产品的生产能力，还是电子产品的社会保有量、生产量，我国都已经跃居到世界的首位。
如此强大的生产能力和产品数量，为我国电子产品的生产、调试、销售、维修提供了广阔的市场空间和就业机会。
而在这些就业岗位中，电子仪表应用技术毋庸置疑地成为必备的基础技能。
无论是在电子产品的生产线上，还是在电子产品的调试车间及售后维修部门，还是在电气线路的安装与维修岗位，随处可见各种各样的电子仪表的广泛应用，这些电子仪表种类多样，功能各异，在生产、调试、检测方面发挥着各自的功能，确保电子产品生产、销售、维修和电气线路的安装与维修产业链的顺利运行。
为适应市场需求，我们对电子仪表进行了细致地归纳和整理，特于2006年组织编写了《电子仪表应用技术与技能实训教程》一书，图书参照高等职业教育电子信息类专业《双证课程培养方案》的内容要求，按照原信息产业部颁布的电子、电工的行业标准，对电子仪表所应具备的基础知识和技能进行了系统的讲解，目标是培养岗位所需的技能型人才。
经过近6年的市场考验，《电子仪表应用技术与技能实训教程》已经得到了社会的认可和广大读者的好评，被众多职业学校和企业培训机构选作教材，许多读者来信来电，在表达对图书内容充分肯定的同时也提出了很多好的建议。
近6年来，电子、电工行业发生了很大变化，新产品、新技术、新器件、新工艺的不断涌现，使电子仪表的功能和种类都有了一定的扩展，有的电子仪表随着相对应的生产制造工艺的消退也逐渐淡出市场，或被功能更加强大的电子仪表所取代。
为使图书能够紧贴社会的发展需求，使书中的知识和技能能够真正符合社会岗位的需求，我们重新对该书进行了修订。
修订后的图书在表达方式上，沿袭了原图书的风格，以真实的现场操作实例为主线，通过“图解演示”的方式将各种电子仪表的功能、特点、使用方法以及应用实例全方位地展示，对于理论知识的讲解以实用、够用为原则。
在表现形式上，充分发挥“图解”的特色，通过二维效果图、三维仿真图、原理示意图、结构组成图以及数码照片等多种形式向读者直观、形象、生动地演示并讲解各种常用电子仪表的使用方法和应用技能。
为确保图书的知识内容能够直接指导就业，在图书内容的选取上从实际岗位需求的角度出发，将国家职业技能鉴定的考核认证标准融入到图书的各个知识点和技能实训中，所有的知识技能在满足实际工作需要的同时也完全符合国家职业技能相关专业的考核规范。
读者通过学习不仅可以掌握检修的各项知识技能，同时也可以申报相应的国家职业资格的认证。
争取获得国家统一的专业技术资格证书。
使得人生的职业规划和行业定位更加准确。
真正实现知识技能与人生职业规划的巧妙融合。
为了使本书能够成为技能培训与国家职业技能考核辅导完美结合的典范，本书特聘全国电子行业资深专家韩广兴教授担任顾问，由数码维修工程师鉴定指导中心组织编写。
编写人员均由资深行业专家、一线教师和高级维修技师组成。
图书所有内容以国家职业资格认证标准作为依据，充分以市场需求和社会就业需求为导向。
本书由韩雪涛、韩广兴、吴瑛等编著，参加编写的人员还有张丽梅、王自刚、马楠、宋永欣、张雯乐、梁明、宋明芳、张鸿玉、吴玮、韩雪冬、吴惠英、高瑞征等。
为更好地满足读者需求，达到最佳的学习效果，数码维修工程师鉴定指导中心还提供了网络远程教学和多媒体视频自学两种培训途径，读者可以直接登录数码维修工程师官方网站进行培训或定制购买配套的VCD系列教学光盘进行自学（本书不含光盘，如有需要请读者按以下地址联系购买）。
网站提供有最新的行业信息，存有大量的视频教学资源、图纸等学习资料。
读者可随时了解最新的行业资讯，知晓电子电气领域的业界动态，实现远程在线视频学习，下载需要

的图纸、技术手册等学习资料。
此外，读者还可通过网站的技术交流平台进行技术的交流与咨询。
读者如果在学习或国家专业技术资格认证方面有什么问题，也可通过网络或电话与我们联系。

内容概要

本书结合国家职业技能鉴定的考核标准和社会就业的实际需求，在对原版图书修订中，将整体构架和内容设置进行全新的编排。
注重知识性、系统性、操作性的结合，讲解电子仪表的结构、特点、功能和使用方法。
将电子仪表应用技能划分成9个模块，具体掌握的内容依次为万用表、钳形表、兆欧表、示波器、信号发生器、频率计数器、场强仪、频谱分析仪及毫伏表/微伏表的功能特点与应用技能实训。

本书充分发挥图解特色，对电子仪表应用中的各项技能通过示意图与实物照片的形式展现操作过程和操作细节；对于知识内容，则以实用、够用为原则，依托案例展开教学，力求让读者在最短时间内掌握电子仪表应用技术的各项知识和技能。

书籍目录

第1章 万用表的功能特点与技能实训
1.1 万用表的种类和功能特点
1.1.1 万用表的种类特点
1.1.2 万用表的功能特点
1.2 万用表的结构与键钮功能
1.2.1 指针式万用表的结构与键钮功能
1.2.2 数字式万用表的结构与键钮功能
1.3 万用表的使用
1.3.1 指针式万用表的使用
1.3.2 数字式万用表的使用
1.4 万用表的应用实训
1.4.1 指针式万用表的应用实训案例
1.4.2 数字式万用表的应用实训案例
本章小结
习题1
第2章 钳形表的功能特点与技能实训
2.1 钳形表的种类和功能特点
2.1.1 钳形表的种类特点
2.1.2 钳形表的功能特点
2.2 钳形表的结构与使用
2.2.1 钳形表的结构与键钮分布
2.2.2 钳形表的使用
2.3 钳形表的应用实训
2.3.1 钳形表的应用实训案例1
2.3.2 钳形表的应用实训案例2
本章小结
习题2
第3章 兆欧表的功能特点与技能实训
3.1 兆欧表的种类和功能特点
3.1.1 兆欧表的种类特点
3.1.2 兆欧表的功能特点
3.2 兆欧表的结构与使用
3.2.1 兆欧表的结构与键钮分布
3.2.2 兆欧表的使用
3.3 兆欧表的应用实训
3.3.1 兆欧表的应用实训案例1
3.3.2 兆欧表的应用实训案例2
本章小结
习题3
第4章 示波器的功能特点与技能实训
4.1 示波器的种类和功能特点
4.1.1 示波器的种类特点
4.1.2 模拟示波器的基本功能和工作原理
4.1.3 数字示波器的基本功能和工作原理
4.2 模拟示波器的结构与使用

4.2.1 模拟示波器的结构与键钮分布
4.2.2 模拟示波器的使用
4.3 数字示波器的结构与使用
4.3.1 数字示波器的结构与键钮分布
4.3.2 数字示波器的使用
4.4 示波器的应用实训
4.4.1 示波器的应用实训案例1
4.4.2 示波器的应用实训案例2
本章小结
习题4
第5章 信号发生器的功能特点和技能实训
5.1 信号发生器的种类和功能特点
5.1.1 信号发生器的种类特点
5.1.2 信号发生器的功能特点
5.2 信号发生器的结构与使用
5.2.1 信号发生器的结构与键钮分布
5.2.2 信号发生器的使用
5.3 信号发生器的应用实训
5.3.1 信号发生器的应用实训案例1
5.3.2 信号发生器的应用实训案例2
5.3.3 信号发生器的应用实训案例3
5.3.4 信号发生器的应用实训案例4
本章小结
习题5
第6章 频率计数器的功能特点与技能实训
6.1 频率计数器的种类和功能特点
6.1.1 频率计数器的种类特点
6.1.2 频率计数器的功能特点
6.2 频率计数器的结构与使用
6.2.1 频率计数器的结构与键钮分布
6.2.2 频率计数器的使用
6.3 频率计数器的应用实例
6.3.1 频率计数器的应用实训案例1
6.3.2 频率计数器的应用实训案例2
本章小结
习题6
第7章 场强仪的功能特点与技能实训
7.1 场强仪的种类和功能特点
7.1.1 场强仪的种类特点
7.1.2 场强仪的功能特点
7.2 场强仪的结构与使用
7.2.1 场强仪的结构与键钮分布
7.2.2 场强仪的使用
7.3 场强仪的应用实训
7.3.1 场强仪的应用实训案例1
7.3.2 场强仪的应用实训案例2
本章小结

习题7
第8章 频谱分析仪的功能特点与技能实训
8.1 频谱分析仪的种类和功能特点
8.1.1 频谱分析仪的种类特点
8.1.2 频谱分析仪的功能特点
8.2 频谱分析仪的结构与使用
8.2.1 频谱分析仪的结构与键钮分布
8.2.2 频谱分析仪的使用
8.3 频谱分析仪的应用实训
8.3.1 频谱分析仪的应用实训案例1
8.3.2 频谱分析仪的应用实训案例2
本章小结
习题8
第9章 毫伏表/微伏表的功能特点与技能实训
9.1 毫伏表/微伏表的种类和功能特点
9.1.1 毫伏表/微伏表的种类特点
9.1.2 毫伏表/微伏表的功能特点
9.2 毫伏表/微伏表的结构与使用
9.2.1 毫伏表/微伏表的结构与键钮分布
9.2.2 毫伏表/微伏表的使用
9.3 毫伏表/微伏表的应用实训
9.3.1 毫伏表的应用实训案例
9.3.2 微伏表的应用实训案例
本章小结
习题9
附录A 习题答案
习题1答案
习题2答案
习题3答案
习题4答案
习题5答案
习题6答案
习题7答案
习题8答案
习题9答案

第一图书网, tushu007.com

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