第一图书网, tushu007.com

<<万用表检测技能上岗实训>>

图书基本信息

书名：<<万用表检测技能上岗实训>>

13位ISBN编号：9787121067099

10位ISBN编号：7121067099

出版时间：2008-6

出版时间：电子工业出版社

作者：韩广兴 韩雪涛 吴瑛 等编著

页数：270

字数：426000

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

电子产品的生产、制造、装配、检验、调试以及维修等岗位都离不开万用表，本书以电子制造业的各种岗位要求为目标，讲解万用表的应用与检测技能。
为突出技能实训，首先从万用表的基本结构、功能和特点等基本知识入手，以图解的形式介绍使用万用表的基本技能；并通过对各种电子元器件、半导体器件以及各种产品中电流、电压的检测实例，讲解万用表在不同元器件检测中的实用方法；同时还结合各种常见电子产品检测、检修以及调试中的应用实例，训练读者熟练掌握万用表的检测技能；最后还介绍了万用表本身的检修及调试方法。
本书可作为电子产品制造业的职业技能上岗培训教材，也适合从事电子产品制造业中的生产、装配、检验、调试和维修等岗位的技术工人及技术管理人员自学，还可供广大电子爱好者阅读。

<<万用表检测技能上岗实训>>

书籍目录

第1章 万用表的种类与性能特点　1．1 万用表的种类　1.1.1 指针式万用表　1.1.2 数字式万用　1．2 指针式万用表的性能与特点　1.2.1 指针式万用表的特点　1.2.2 指针式万用表的性能参数　1．3 数字式万用表的性能与特点　1.3.1 数字式万用表的特点　1.3.2 数字式万用表的性能参数　1．4 典型万用表的性能与特点　1.4.1 MF50型指针式万用表的性能与特点　1.4.2 MF52 型指鉈式万用表的性能与特点　1.4.3 1O411型指鉈式万用表的性能与特点　1.4.4 FM28-A(B)型指针式万用表的性能与特点　1.4.5 SP-110A型指鉈式万用表的性能与特点　1.4.6 500型指鉈式万用表的性能与特点　1.4.7 MF30型指鉈式万用表的性能与特点　1.4.8 Fluke 170系列手持式数字式万用表的性能与特点　1.4.9 Fluke 80系列手持式数字式万用表的性能与特点　1.4.11 METRA Hit 30M 型高精度手持式数字万用表的性能与特点　1.4.12 PM630X 自动RCL测试仪的性能与特点　1.4.13 Fluke 330系列手持式数字式万用表的性能与特点　1.4.14 DT266/DT 266C 系列钳型数字式万用表的性能与特点　1.4.15 Fluke 45型双显示台式数字式万用表的性能与特点第2章 万用表的结构及键钮功能　2．1 万用表的基本结构和工作原理　2.1.1 指针式万用表的基本结构和工作原理　2.1.2 数字式万用表的基本结构和工作原理　2．2 万用表的键钮分布及功能　2.2.1 单旋钮指针式万用表的键钮及功能　2.2.2 双旋钮指针式万用表的键钮及功能　2.2.3 手持式数字万用表的键钮及功能　2.2.4 钳形数字式万用表的键钮及功能　2.2.5 台式数字式万用表的键扭及功能　2．3 万用表使用前的准备工作　2.3.1 指针式万用表使用前的准备工作　2.3.2 数字式万用表使用前的准备工作　2．4 使用万用表的注意事项　2.4.1 使用指针式万用表的注意事项　2.4.2 使用数字式万用表的注意事项第3章 万用表检测电流的方法与实例　3．1 电流检测的原理　3.1.1 电流检测的基本方法和实训步骤　3.1.2 直流电流的检测原理　3.1.3 效流电流的检查原理　3．2 电流的测量方法和步骤　3.2.1 直流电流的测量方法　3.2.2 交流电流量方法　3.2.3 直流电流的测量步骤……第4章 万用表检测电压的方法与实例 第5章 万用表测电阻的方法与实例第6章 万用表检测半导体器件的方法与实例第7章 万用表检测电容器和电感器的方法与实例第8章 万用表的检修及调整方

章节摘录

第1章 万用表的种类与性能特点　　万用表是一种多功能、多量程的便携式电工仪表，是电子、电气产品维修过程中不可缺少的测量仪表之一。
一般的万用表可以测量直流电流、交流电压、交流电压和电阻值，有此万用表还可测量三极管的主大倍数、频率、电容值、逻辑电位、分贝值等。
1.1万用表的种类　　万用表有很多种，现在最流行的有指针式（模拟）万用表和数字式万用表两种。
1.1.1指针式万用表　　指针式万用表又称为模拟万用表，它是利用一只灵敏的磁电式值流电流表（微安表）作表头。
当微小电流通过表头时，就会有电流指示。
但是由于表头不能通过较大的电流，所以必须与表头并联或串联一些电阻器，起到分流或降压作用，从而测出电路的电流、电压和电阻值。
1.按功能分类　　按功能可以分为单一式指针式万用表和多功能指针式万用表。
（1）单一式指针万用表。
单一式指针万用表是只具有一种或两种功能的指针式万用表。
（2）多功能指针式万用表。
多功能指针式万用表就是将上述单一功能的万用表结合制作到一起。
使其具有多种测量功能，也就是常和的指针式用表。
2.按外形分类　　按万用表的外形，可以分为单旋钮指针式万用表和双旋钮指针式万用表。
（1）单旋钮指针式万用表。
为典型的竖式单旋钮指针式万用表，它是通过表盘下面的旋钮设置不同的测量挡位的。
……

编辑推荐

职业应用技术专业引导；职业技术知识重点讲解；职业技能实例图解演示；职业目标技能精典训练。
电子电气职业技能培训专家为初学者度身定造，直观的图解演示使读者的学习更加轻松，大量的演练实例助读者快速提高职业技能。

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