第一图书网, tushu007.com

<<万用表在家电维修中的应用>>

图书基本信息

书名：<<万用表在家电维修中的应用>>

13位ISBN编号：9787122036384

10位ISBN编号：7122036383

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：付兰芳，张宪 主编

页数：227

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

随着科技和经济的发展，家用电器与电子产品越来越丰富，电视机、电冰箱、电脑、数码产品以及各种多功能的小家电成为现代家庭不可或缺的一部分，家电维修因而日益重要起来。
本书以简单易学而又实用的万用表为检修工具，针对众多家电，进行有理论、有分析、有步骤、有实例的讲解，简明易懂，新颖实用。
本书既能够帮助读者尽快掌握家电的工作原理和万用表检修技巧，也可以帮助家电维修初学者尽快入门，按图索骥，学以致用，为成为专业的维修人员打好基础。
特别是对于没有专业维修工具的人员来说，学习用万用表检修家电更是方便、快捷和实际的选择。

内容概要

本书介绍了以简单易学而又实用的万用表为工具，对各种家电产品进行检修的方法。
全书首先讲解了各类万用表的特性和使用方法、各种家电产品的工作原理，然后分别介绍了万用表检修电脑、小型数码机、音响、洗衣机、冰箱、空调、电磁炉、微波炉、电饭煲等家电产品的方法和检修实例。

本书内容涵盖了当前家庭中大部分的常用家电，讲解简明通俗，重点突出，步骤清晰，具有很强的可操作性，可以帮助家电维修初学者尽快入门，为成为专业的维修人员打好基础。

<<万用表在家电维修中的应用>>

书籍目录

第一章 万用表使用与选择 第一节 模拟万用表简介 第二节 数字万用表简介 第三节 万用表的选用及注意事项 第四节 万用表的检修第二章 万用表在电脑维修中的应用 第一节 维修电脑硬件故障的原则及流程 第二节 万用表维修机箱电源 第三节 成用表维修主板 第四节 万用表维修显示器第三章 万用表在小型数码机维修中的应用 第一节 万用表维修U盘故障 第二节 万用表维修MPN硬件故事 第三节 万用表维修手机故障第四章 万用表在音响维修中的应用 第一节 万用表维修音响设备常用方法 第二节 万用表维修收音机 第三节 万用表维修录音机 第四节 万用表维修CD机 第五节 万用表维修AV功率放大器 第六节 万用表维修音箱系统第五章 万用表在洗衣机维修中的应用 第一节 洗衣机的基础知识 第二节 洗衣机电路 第三节 洗衣机的主要电气部件 第四节 万用表维修洗衣机常见故障 第五节 万用表维修洗衣机实例第六章 万用表在冰箱维修中的应用第七章 万秀表在家用分体空调维修中的应用第八章 万用表在电磁炉维修中的应用第九章 万用表在微波炉维修中的应用第十章 万用表在其他小家电维修中的应用附录1 U盘电路原理图附录2 德生PL-737电路图附录3 MC-EF197电磁炉原理图附录4 MC-PSD/C/D/E电磁炉原理图参考文献

章节摘录

第一章 万用表使用与选择　　第一节 模拟万用表简介　　万用电表，简称万用表或三用表，在国家标准中又称为复用表。

万用表的特点是量程多、功能多、用途广、操作简单、携带方便及价格低廉。

万用表不仅可以用来测量直流电流、直流电压、交流电压、电阻及音频电平等，有的万用表还有许多特殊用途，可以测量交流电流、电功率、电感、电容以及用于晶体管的简易测试等。

因此，万用表是一种多用途的电工仪表，在电气维修和测量中被人们广泛地应用。

万用表是用磁电式测量机构（又称表头）同测量电路相配合，来实现各种电量的测量的。

所以，万用表实质上就是由多量程的直流电流表、多量程的直流电压表、多量程整流式交流电压表及多量程的欧姆表所组成的，但它们合用一只表头，并在表盘上绘出几条相应被测电量的标尺。

根据不同的被测量，转换相应的开关，便可达到测量的目的。

一、万用表的组成　　万用表是由磁电式电流表、表盘、表箱、表笔、转换开关、接线柱、插孔、调节旋钮、电阻及整流器等构成。

MF一47型万用表的面板示意图如图1—1所示。

虽然万用表形式繁多，但都是由以下三个主要部分组成。

1.表头　　表头是万用表的主要元件，一般多采用高灵敏度的磁电式测量机构，它的灵敏度通常用满刻度偏转电流来衡量，满刻度偏转电流在40～200之间。

表头满刻度偏转电流越小，则灵敏度越高，测量电压时内阻也就越大，说明表头的特性越好。

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