

<<家用电器维修实用技能手册>>

图书基本信息

书名：<<家用电器维修实用技能手册>>

13位ISBN编号：9787111410324

10位ISBN编号：7111410327

出版时间：张新德 机械工业出版社 (2013-03出版)

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>

<<家用电器维修实用技能手册>>

书籍目录

前言第一篇家电维修基础1第一章电器基础1第一节电子技术基础1一、模拟电路1二、数字电路6三、数字电路的划分8四、模拟信号数字化技术9五、A-D和D-A转换技术11六、电磁感应13第二节电子元件基础15一、常用电子元件简介15二、常用电子元件检测21第二章电路图识读83第一节电路图形符号简介83一、电阻器的电路图形符号83二、电容器的电路图形符号83三、电感器的电路图形符号83四、二极管的电路图形符号84五、晶体管的电路图形符号85六、场效应晶体管的电路图形符号85七、晶闸管的电路图形符号85八、集成电路的电路图形符号86第二节电路图简介86一、半波整流电路86二、全波整流电路87三、滤波电路87四、稳压电路87五、保护电路88第三节电路图识读方法89第三章家用电器维修思路与方法92第一节通用维修思路92一、电器检修的维修思路92二、电器检修的基本原则94第二节通用维修方法95一、直观检查法95二、人体干扰法97三、温度检测法97四、短路检查法97五、电阻检测法99六、电压检测法100七、电流检测法101八、信号注入法102九、断路检查法103十、波形法104十一、敲击法105十二、盲焊法105十三、升/降温检查法105十四、升/降压检查法106十五、替代检查法107十六、自诊检查法108十七、逻辑推断法109十八、干扰检查法110十九、参照检查法110二十、面板操作压缩法110二十一、流程图检查法111二十二、听诊检查法111二十三、加压检查法112二十四、触摸检查法112二十五、拔插检查法112二十六、分段处理法113二十七、拆次补主法113二十八、软件维修法114二十九、应急拆除法114三十、篦梳式检查法115第四章家用电器维修工具115第一节通用工具115一、电烙铁115二、吸锡器115三、热风枪116四、试电笔117五、防静电设备117六、超声波清洗器118七、带灯放大镜119八、不锈钢空心针119第二节专用工具119一、彩电维修电源119二、显像管再生仪120三、主板诊断与编程二合一卡120四、管道工具120五、IC起拔器123六、编程器123七、制冷系统工具123八、检漏仪127九、压力表128十、液晶屏修复工具128第三节维修仪表129一、示波器129二、钳形电流表130三、万用表130四、绝缘电阻表131五、频率计131六、频谱分析仪131七、信号发生器132第五章家电拆装与焊接133第一节电子元器件的拆装和焊接133一、集成电路的拆卸133二、集成电路焊接方法135三、二极管的拆装137四、电阻器的拆装138五、电容器的拆装138六、晶体管的拆装140七、场效应晶体管的拆装141第二节家用电器拆卸和装配方法141一、手机的拆卸141二、机顶盒的拆装145三、液晶显示器的拆卸方法147四、电冰箱的拆装152五、空调器的拆装154六、洗衣机的拆卸161七、彩色电视机的拆装169第二篇彩电维修实用技能175第一章CRT彩色电视机的维修技能175第一节CRT彩电的结构组成与工作原理175一、CRT彩电的内部结构175二、CRT电视成像原理177三、CRT彩电电路的组成179第二节CRT彩电的故障检修技能180一、CRT彩电维修时应具备的条件180二、CRT彩电检修的基本原则181三、CRT彩电检修时的基本思路183四、CRT彩电维修的一般程序183五、CRT维修彩电时的诊断方法184第二章液晶彩电的维修技能186第一节液晶彩电的结构组成与工作原理186一、液晶电视内部实物组成186二、液晶电视原理概述187三、液晶电视的成像原理188第二节液晶彩电的故障检修技能189一、液晶电视的常用检修方法189二、液晶电视故障的诊断方法192三、液晶电视的实用修理方法193四、液晶电视机维修注意事项194第三章等离子彩色电视机的维修技能197第一节等离子彩电的结构组成与工作原理197一、等离子电视的组成197二、等离子电视的成像原理201三、等离子电视的显示原理201第二节等离子彩电的故障检修技能202一、等离子电视的检修方法202二、等离子电视常见故障检修206三、等离子电视检修时应注意的事项206第三篇电冰箱维修实用技能211第一章电冰箱的结构组成与工作原理211第一节电冰箱结构组成211一、电冰箱结构211二、电冰箱组成212第二节定频电冰箱的工作原理212第二章电冰箱的故障检修技能213第一节电冰箱常见故障检修方法213一、不能起动213二、制冷正常但噪声大213三、制冷差213四、不停机213五、运行异常213六、压缩机运转正常但不制冷214第二节电冰箱常见故障维修技巧214一、铜铝接头泄漏的焊接技巧214二、计算自制蒸发器长度技巧214三、电冰箱冰堵故障检修技巧215四、电冰箱油堵故障检修技巧216五、电冰箱脏堵故障检修技巧216第四篇空调器维修实用技能219第一章定频空调器的维修技能219第一节定频空调器的结构组成与工作原理219一、分体壁挂式空调器的结构219二、分体柜式空调器的结构221三、空调器的基本组成222四、空调器的系统组成223五、定频空调器的工作原理224第二节定频空调器的故障检修技能225一、空调器检修的通用思路225二、空调器故障的基本判断方法226三、空调器电路板的检修方法227四、空调器制冷系统堵塞的判断方

法228五、空调器制冷系统泄漏的检查方法229六、空调器制冷系统的排空方法230七、空调器制冷系统抽真空的方法232八、空调器维修时充注制冷剂的方法233九、空调器制冷系统的制冷剂是否充足的判断方法235十、空调器管路结霜故障的检修方法236十一、空调器压缩机的快速检修方法236第二章变频空调器的维修技能237第一节变频空调器的结构组成与工作原理237一、壁挂式变频空调器内部组成237二、柜式变频空调器内部组成238三、变频空调器的组成239四、变频空调系统组成240第二节变频空调器的故障检修技能246一、变频空调器故障检修的基本方法246二、变频空调器故障基本判断方法247三、检修变频空调器应注意的事项248四、变频空调器制冷剂充入量的判断方法250五、变频空调器是否缺制冷剂的判断方法250第五篇洗衣机的维修实用技能252第一章半自动洗衣机的维修技能252第一节半自动洗衣机的结构组成与工作原理252一、双桶洗衣机的结构252二、双桶洗衣机工作原理260第二节半自动洗衣机的故障检修技能263一、洗衣机常见故障快修方法263二、洗衣机上门快修方法与技能270第二章全自动洗衣机的维修技能274第一节全自动洗衣机的结构组成与工作原理274一、波轮式洗衣机内部结构组成274二、波轮式全自动洗衣机工作原理277三、滚筒式洗衣机内部结构组成281四、滚筒式全自动洗衣机工作原理283第二节全自动洗衣机检修技能289一、洗衣机的通用检测原则289二、洗衣机的维修步骤290三、洗衣机的常用检测方法291四、洗衣机常见故障快修技巧293第六篇显示器维修实用技能298第一章液晶显示器的结构组成与工作原理298一、液晶显示器的基本结构298二、液晶显示器的工作原理299三、液晶显示器主板电路的结构299四、液晶显示器的显示控制电路工作原理301五、液晶显示器的彩色显示原理302第二章液晶显示器的故障检修技能303一、液晶显示器维修应注意的事项303二、液晶显示器故障的判断方法304三、液晶显示器通用故障的检修305第七篇台式电脑维修实用技能307第一章电脑主板的结构组成与工作原理307一、电脑主板硬件组成307二、电脑主板软件组成323第二章电脑主板的故障检修方法324第八篇笔记本电脑维修实用技能329第一章笔记本电脑的结构组成与工作原理329一、笔记本电脑硬件组成329二、笔记本电脑工作原理360第二章笔记本电脑的故障检修技能362一、笔记本电脑检测原则362二、笔记本电脑常用检测方法363三、笔记本电脑常见故障的检修371第九篇电磁炉维修实用技能374第一章电磁炉的结构组成与工作原理374一、电磁炉内部结构组成374二、电磁炉内部电路组成374三、电磁炉的基本工作原理377第二章电磁炉的故障检修技能378一、电磁炉常见故障快修方法378二、电磁炉上门快修方法与技能383三、电磁炉检修的基本原则385四、电磁炉维修时应注意的事项386第十篇微波炉维修实用技能388第一章微波炉的结构组成与工作原理388一、微波炉内部结构组成388二、微波炉内部电路组成388三、家用微波炉的工作原理390四、机械烧烤式微波炉的工作原理391五、电脑烧烤型微波炉的工作原理391第二章微波炉的故障检修技能392一、检修微波炉的基本思路392二、微波炉的一般检修顺序392三、检修微波炉故障时的技巧393四、微波炉维修时应注意的事项394第十一篇卫星机顶盒维修实用技能397第一章卫星机顶盒的结构组成与工作原理397一、机顶盒内部结构组成397二、数字卫星电视机顶盒内部电路概述400三、有线数字电视机顶盒内部电路概述401四、机顶盒的工作原理401第二章卫星机顶盒的故障检修技能403一、机顶盒维修应具备的条件403二、机顶盒检修的基本原则404三、机顶盒故障的检修方法405四、机顶盒检修时应注意的事项407第十二篇热水器维修实用技能410第一章热水器的结构组成与工作原理410第一节燃气热水器410一、燃气热水器内部组成410二、燃气热水器的基本工作原理411三、燃气热水器点火电路的工作原理412第二节太阳能热水器412一、太阳能热水器的结构组成412二、一体式太阳能热水器的工作原理412三、分体式太阳能热水器的工作原理413第三节电热水器414一、电热水器的结构组成414二、电热水器的基本工作原理415三、电热水器的加热温度控制原理415第二章热水器的故障检修技能416第一节燃气热水器416一、燃气热水器常见故障检修技能416二、燃气热水器的检修注意事项417第二节太阳能热水器417一、判断真空管好坏的方法417二、太阳能热水器常见故障的检修方法418第三节电热水器422一、电热水器的调试方法422二、电热水器常见故障的检修方法422第十三篇小家电维修实用技能424第一章电饭煲维修实用技能424第一节电饭煲结构组成与工作原理424一、电饭煲内部结构424二、普通电饭煲的电路控制原理424三、豪华自动电饭煲的工作原理425四、电脑电饭煲的工作原理425第二节电饭煲的故障检修技能426一、电饭煲故障检测方法426二、电饭煲常见故障的检修方法427第二章消毒柜维修实用技能428第一节消毒柜结构组成与工作原理428一、消毒柜内部结构428二、高温型电子消毒柜的工作原理428三、双功能消毒柜的工作原理429四、电子消毒柜的电路原理429第二节消毒柜的故障检修技能430一、消毒柜密封性的测试方法430二、消

毒柜常见故障的检修方法430第三章洗碗机维修实用技能431第一节洗碗机结构组成与工作原理431一、洗碗机结构组成431二、洗碗机的工作过程431三、小型喷淋式洗碗机的工作原理433四、旋转喷臂台式洗碗机的工作原理433五、中型自动洗碗机的工作原理434六、超声波洗碗机的工作原理434第二节洗碗机的故障检修技能435一、洗碗机常见故障检修方法435二、洗碗机检修注意事项436第四章豆浆机维修实用技能436第一节豆浆机结构组成与工作原理436一、豆浆机的结构组成436二、豆浆机工作原理概述437第二节豆浆机的故障检修技能440一、豆浆机常见故障的检修方法440二、豆浆机电动机故障检修方法442第五章吸油烟机维修实用技能442第一节吸油烟机结构组成与工作原理442一、吸油烟机的结构442二、吸油烟机工作原理443第二节吸油烟机的故障检修技能444第六章吸尘器维修实用技能445第一节吸尘器结构组成与工作原理445一、吸尘器的结构组成445二、吸尘器的工作原理446三、卧式吸尘器工作原理447第二节吸尘器的故障检修技能447第七章手机维修实用技能448第一节手机结构组成与工作原理448一、手机结构组成448二、手机硬件功能组成452三、智能手机核心硬件组成454四、手机软件工作流程458五、GSM手机的基本工作过程460六、CDMA手机的基本工作过程462第二节手机的故障检修技能463一、手机故障基本检测方法463二、手机部分故障检修技巧467第八章数码相机维修实用技能471第一节数码相机结构组成与工作原理471一、数码相机的结构组成471二、数码相机的成像原理480三、普通数码相机的工作原理481四、单反数码相机工作原理482第二节数码相机的故障检修技能483一、检修数码相机应具备的条件483二、检修数码相机应遵循的检修原则483三、检修数码相机的通用方法484四、数码相机电源电路故障的检修方法487五、数码相机闪光灯电路故障的检修方法488六、数码相机LCD显示屏故障的检修方法488七、数码相机USB接口电路故障的检修方法489八、数码相机AV视频接口电路故障的检修方法489九、数码相机时钟电路故障的检修方法490十、数码相机按键电路故障的检修方法490

<<家用电器维修实用技能手册>>

编辑推荐

张泽宁等编著的《家用电器维修实用技能手册》全面系统地介绍了家电维修基础、彩电维修实用技能、电冰箱维修实用技能、空调器维修实用技能、洗衣机维修实用技能、显示器维修实用技能、台式电脑维修实用技能、笔记本电脑维修实用技能、电磁炉维修实用技能、微波炉维修实用技能、卫星机顶盒维修实用技能、热水器维修实用技能、小家电维修实用技能及家电常用单片IC封装图。全书突出家电维修的基础和技能等共性知识点，注意实用和可操作性；采用大量插图说明，并对重要的知识点予以着重提示，方便读者阅读和记忆。

<<家用电器维修实用技能手册>>

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>