

<<家电维修技能速成全图解>>

图书基本信息

书名：<<家电维修技能速成全图解>>

13位ISBN编号：9787122108074

10位ISBN编号：7122108074

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业

作者：韩雪涛//韩广兴//吴瑛

页数：275

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>

<<家电维修技能速成全图解>>

前言

随着科学技术的进一步发展，生产生活中的电气化程度越来越高，同时也有越来越多的人从事与电工电子技术相关的工作。

为了能跟上电工电子技术发展的潮流，对于那些从事或希望从事电工电子技术工作的人员来说，都需要不断学习与电工电子技术相关的知识和技能。

比如说，电工电子识图技能、工具仪表的使用技能、电器维修技能以及PLC、变频等新技术应用技能等。

这些知识与技能在实际应用中不仅相互交叉，而且技术发展日新月异，所以如何能够快速准确地学习电工电子技术，并能跟上时代的发展，是很多技术人员所面临的主要问题。

针对上述情况，为帮助广大电工与电子技术人员能够迅速掌握实用技术，我们组织相关专家和专业技术人员，按照实际的岗位需求，结合行业技能的特点，编写了这套《电工电子技术全图解丛书》（以下简称《丛书》），包括：《电工识图速成全图解》、《电工技能速成全图解》、《家装电工技能速成全图解》、《电子技术速成全图解》、《电子电路识图速成全图解》、《电子元器件检测技能速成全图解》、《示波器使用技能速成全图解》、《万用表使用技能速成全图解》、《家电维修技能速成全图解》、《PLC技术速成全图解》、《变频技术速成全图解》共11本图书。

《丛书》内容突出技能特色，注重实用性，并将职业标准融入到知识与技能中，无论是在内容结构还是编写形式上都力求创新，具体特点如下：一、丛书层次分明 本《丛书》立足于初学者，在整体分类上，将电工识图、电子电路识图、电子元器件检测三项基本的技能分别作为三本基础图书进行讲解，将电子技术、PLC实用技术、变频技术作为三本应用技术类图书进行讲解，最后分别按照电工电子行业的岗位需求划分成家电维修、电工实用技能、家装电工、示波器使用、万用表使用五本专业技能类图书，这使得本《丛书》的知识技能层次更加分明。

二、编写形式独特 《丛书》突出“技能速成”和“全图解”两大特色。为方便读者学习，在书中都设置有【目标】、【图解】、【提示】、【扩展】四大模块。每讲解一项技能之前，都会通过【目标】告诉读者学习的内容、实现的目标、掌握的技能。在讲解过程中，会对内容关键点通过【提示】和【扩展】模块向读者传递相关的知识要点。

【图解】模块则是将技能以“全图解”的形式表现出来，让读者非常直观地学习操作技能，达到最佳的学习效果。

三、内容新颖实用 《丛书》以电工电子行业岗位的要求为目标设置内容，力求让读者能够在最短的时间内掌握相应的岗位操作技能。

书中的理论知识完全以操作技能为依托，知识点以实用、够用为原则，所有的操作技能都来自于生产实践，并尽可能将各种技能以图解的方式表现出来，以达到“技能速成”的目的。

四、专家贴身指导 为确保图书内容的权威性、规范性和实用性，《丛书》由数码维修工程师鉴定指导中心组织编写，由全国电子行业资深专家韩广兴教授亲自指导，编写人员由资深行业专家、一线教师和高级维修技师组成。

此外，《丛书》在编写过程中，还得到了SONY、松下、佳能、JVC等多家专业维修机构的大力支持。

五、技术服务到位 为了更好地满足读者的需求，达到最佳的学习效果，读者除可得到免费的专业技术咨询外，还可获得书中附赠的价值50元的数码维修工程师远程培训基金（培训基金以“学习卡”的形式提供）。

读者可凭借此卡登录数码维修工程师的官方网站获得超值技术服务，随时了解最新的行业信息，获得大量的视频教学资源、电路图纸、技术手册等学习资料以及最新的数码维修工程师培训信息，实现远程在线视频学习，还可通过网站的技术论坛进行交流与咨询。

读者也可以通过电话（022-83718162/83715667）、电子邮件或信件（天津市南开区榕苑路4号天发科技园8-1-401，邮编300384）的方式与我们进行联系。

作为《丛书》之一，《家电维修技能速成全图解》内容根据家电维修的特点，结合操作技能要求，将家电维修技能划分成：家电产品电路识图、家电产品检测工具仪表的使用、家电常用部件的检测与代换、家电产品常见信号的测量、家电产品检修的基本方法和安全注意事项、家用厨房电炊具的维

<<家电维修技能速成全图解>>

修、家用电动产品的维修、家用视听产品的维修等内容。

为了将知识技能与实际工作紧密结合，书中收集了大量的实际案例，并围绕案例展开讲解，使读者不仅能够掌握家电维修的基本技能，更重要的是能够举一反三，将操作技能灵活应用在家电维修中。

希望本书的出版能够帮助读者快速掌握家电维修技能，同时欢迎广大读者给我们提出宝贵建议！如书中存在什么问题，可发邮件至与编辑联系！

数码维修工程师鉴定指导中心

<<家电维修技能速成全图解>>

内容概要

本书内容以“技能速成”和“全图解”为特色，根据家电维修的工作特点，结合操作技能要求，详细介绍了家电维修工作所需要的知识与相关技能，内容包括：家电产品电路识图、家电产品检测工具仪表的使用、家电常用部件的检测与代换、家电产品常见信号的测量、家电产品检修的基本方法和安全注意事项、家用厨房电炊具的维修、家用电动产品的维修、家用视听产品的维修等。

为了与实际工作相结合，书中还收集了大量实际案例，使读者不仅能够掌握家电维修的基本技能，更重要的呈能够单一反三，将操作技能灵活应用在家电维修中。

本书以图解文、内容实用、特色鲜明，注重知识性、系统性、操作性的结合，可供家电维修人员学习使用，也可供职业学校相关专业的师生参考使用，还可作为职业技能培训教材使用。

<<家电维修技能速成全图解>>

书籍目录

第1章 家电产品电路识图

- 1.1 家电产品电路图与实物的对应关系
 - 1.1.1 家电产品电路图中的电阻元件
 - 1.1.2 家电产品电路图中的电容元件
 - 1.1.3 家电产品电路图中的电感元件
 - 1.1.4 家电产品电路图中的二极管器件
 - 1.1.5 家电产品电路图中的三极管器件
 - 1.1.6 家电产品电路图中的场效应管器件
 - 1.1.7 家电产品电路图中的晶闸管器件
 - 1.1.8 家电产品电路图中的集成电路器件
- 1.2 家用产品电路图的识图方法与技巧
 - 1.2.1 电源电路的识图方法与技巧
 - 1.2.2 驱动电路的识图方法与技巧
 - 1.2.3 控制电路的识图方法与技巧
 - 1.2.4 检测电路的识图方法与技巧
 - 1.2.5 信号处理电路的识图方法与技巧
 - 1.2.6 接口电路的识图方法与技巧

第2章 家电产品检测工具仪表的使用

- 2.1 家电产品常用检测工具和仪表
 - 2.1.1 常用拆装工具
 - 2.1.2 常用焊接工具
 - 2.1.3 常用清洁工具
 - 2.1.4 常用检测仪表
- 2.2 家电产品常用检测仪表的使用方法
 - 2.2.1 万用表的使用方法
 - 2.2.2 示波器的使用方法

第3章 家电常用部件的检测与代换

- 3.1 电源部件的检测与代换技能
 - 3.1.1 电源部件的结构和功能
 - 3.1.2 电源部件的检测与代换方法
- 3.2 遥控部件的检测与代换技能
 - 3.2.1 遥控部件的结构和功能
 - 3.2.2 遥控部件的检测和代换方法
- 3.3 显示部件的检测与代换技能
 - 3.3.1 显示部件的结构和功能
 - 3.3.2 显示部件的检测和代换方法
- 3.4 调谐组件的检测与代换技能
 - 3.4.1 调谐组件的结构和功能
 - 3.4.2 调谐组件的检测和代换方法
- 3.5 电动及传动组件的检测与代换技能
 - 3.5.1 电动及传动组件的结构和功能
 - 3.5.2 电动及传动组件的检测和代换方法
- 3.6 音响组件的检测与代换技能
 - 3.6.1 音响组件的结构和功能
 - 3.6.2 音响组件的检测和代换方法

<<家电维修技能速成全图解>>

第4章 家电产品常见信号的测量

4.1 交流正弦信号的测量方法

4.1.1 交流正弦信号的特点及应用

4.1.2 交流正弦信号的测量

4.2 音频信号的测量方法

4.2.1 音频信号的特点及应用

4.2.2 音频信号的测量

4.3 视频信号的测量方法

4.3.1 视频信号的特点及应用

4.3.2 视频信号的测量

4.4 脉冲信号的测量方法

4.4.1 脉冲信号的特点及应用

4.4.2 脉冲信号的测量

4.5 数字信号的测量方法

4.5.1 数字信号的特点及应用

4.5.2 数字信号的测量

4.6 高频信号的测量方法

4.6.1 高频信号的特点及应用

4.6.2 高频信号的测量

第5章 家电产品检修的基本方法和安全注意事项

5.1 家电产品检修的基本方法

5.1.1 家电产品检修的基本规律

5.1.2 家电产品检修的常用方法

5.2 家电产品检修的安全注意事项

5.2.1 家电产品检修过程中的设备安全

5.2.2 家电产品检修过程中的人身安全

第6章 家用厨房电炊具的维修

6.1 家用厨房电炊具的类别与基本结构

6.1.1 电饭煲的整机结构

6.1.2 微波炉的整机结构

6.1.3 电磁炉的整机结构

6.2 家用厨房电炊具产品的检修特点与检修思路

6.2.1 家用厨房电炊具产品的检修特点

6.2.2 家用厨房电炊具产品的检修流程

6.3 家用厨房电炊具的检修方法

6.3.1 电饭煲的检修方法

6.3.2 微波炉的检修方法

6.3.3 电磁炉的检修方法

第7章 家用电动产品的维修

7.1 家用电动产品的类别与基本结构

7.1.1 电风扇的整机结构

7.1.2 洗衣机的整机结构

7.1.3 吸尘器的整机结构

7.2 家用电动产品的检修特点与检修思路

7.2.1 家用电动产品的检修特点

7.2.2 家用电动产品的检修流程

7.3 家用电动产品的检修方法

<<家电维修技能速成全图解>>

7.3.1 电风扇的检修方法

7.3.2 洗衣机的检修方法

7.3.3 吸尘器的检修方法

第8章 家用视听产品的维修

8.1 家用视听产品的类别与基本结构

8.1.1 组合音响的整机结构

8.1.2 电视机的整机结构

8.2 家用视听产品的检修特点和检修思路

8.2.1 组合音响的检修特点和检修思路

8.2.2 电视机的检修特点和检修思路

8.3 家用视听产品的检修方法

8.3.1 组合音响的检修方法

8.3.2 电视机的检修方法

<<家电维修技能速成全图解>>

编辑推荐

《电工电子技术全图解丛书：家电维修技能速成全图解》为帮助广大电工与电子技术人员能够迅速掌握实用技术，我们组织相关专家和专业技术人员，按照实际的岗位要求，结合行业技能的特点，编写了这套书。

<<家电维修技能速成全图解>>

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>