

<<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>

## &lt;&lt;家电维修技能速成全图解&gt;&gt;

## 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。

## &lt;&lt;家电维修技能速成全图解&gt;&gt;

## 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>