

<<家用电器维修实用手册>>

图书基本信息

书名：<<家用电器维修实用手册>>

13位ISBN编号：9787533748005

10位ISBN编号：753374800X

出版时间：2011-1

出版时间：安徽科技

作者：程美玲 编

页数：805

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>

## <<家用电器维修实用手册>>

### 前言

当前，家用电器已经成为家庭生活中不可或缺的一部分。

随着我们对家用电器的需求量越来越大，不可避免地需要大量的家用电器维修技术人员。

然而，中国家电维修行业协会最近抽样调查表明，我国家电服务维修行业的总体水平偏低，目前我国家电维修服务维修行业的从业人员有20多万，其中进城务工人员占从业人员的绝大多数，持有资格证书的，高级工仅仅占10%，中级工占60%，初级工占15%，其他占10%。

本科以上学历的仅占2.2%，大专占13%。

这种状况与家电维修服务行业需要具有较高职业素质的专业人员相比，有较大差距，导致维修服务人员一次上门的修复率低，加大了维修服务的成本，用户也不满意。

与此同时，随着家电维修市场的开放，跨国家电巨头对维修服务领域的大举进攻，中外企业将进行新一轮比拼。

外资家电巨头具有几十年的国际化家电维修服务经验，和针对不同地区、不同文化背景的完整服务模式。

而本土大批维修服务企业仍处于小、散、乱状态，这些企业急需壮大产业规模，提高服务维修水平。

另外，整个家电行业正处于技术更新换代时期，维修行业的技术门槛也将快速提升。

随着高端产品的快速普及，提高维修技术的技术水平迫在眉睫。

本书正是在此背景下，为培养家电维修业急需的高素质技能人才、根据中华人民共和国劳动部颁发的《家用电器维修工考试标准》，为初级工和中级工而编写的。

本书“以实用为基础，以理论为前提”，“以技能训练为主导，以技能鉴定为背景”，系统地介绍家用电器维修基础知识和维修基本技能。

本手册在取材上，遵循实用和精炼；在形式上，力争做到通俗易懂的原则。

手册在编写过程中引用了大量的国内、外有关书籍及产品样本中的数据、资料和项目等。

在此谨向有关作者、厂家和科研单位表示衷心的感谢！

由于编者水平有限，书中难免有错误和不妥之处，恳请广大读者批评指正。

## <<家用电器维修实用手册>>

### 内容概要

本书正是在此背景下，为培养家电维修业急需的高素质技能人才、根据中华人民共和国劳动部颁发的《家用电器维修工考试标准》，为初级工和中级工而编写的。

本书“以实用为基础，以理论为前提”，“以技能训练为主导，以技能鉴定为背景”，系统地介绍家用电器维修基础知识和维修基本技能。

## <<家用电器维修实用手册>>

### 书籍目录

第一章 家电维修基础知识第二章 彩色电视机的维修第三章 洗衣机的维修第四章 电冰箱的维修第五章 空调器的维修第六章 微型计算机的维修第七章 家用组合音响的维修第八章 AV功放设备的维修第九章 收/录音机的维修第十章 VCD/DVD视盘机的维修第十一章 数码设备的维修第十二章 其他小家电的维修

## 章节摘录

插图：我国使用交流电的频率为50Hz，它的方向和大小每秒钟要变化100次。  
频率 $f$ 与周期 $T$ 是互为倒数的关系。

(3) 交流电的瞬时值、最大值和有效值交流电电流的大小和方向时刻在改变，它在某一瞬间的数值，称为交流电的瞬时值。

该值有正、有负，可用来表示交流电电流变化的方向。

交流的最大的瞬时值称为交流电的最大值（也称振幅或峰值）。

交流电的最大电流、最大电压和最大电动势分别用 $I$ 、 $V$ 和 $U$ 来表示。

交流电的瞬时值和最大值均是指交流电在某一瞬间的数值，并不能反映交流电在电路中的真实效果（如光、热等效应），尤其是在与直流电相比较时，更是如此。

所以，在电工技术中，通常用交流电的有效值（约为最大值的70.7%）来表示交流电的电流、电压和电动势。

因为交流电的有效值是根据它在电路中产生热能时所需的电能来确定的，可以反映交流电在电路中的真实效果。

交流电流、电压、电动势的有效值分别用大写字母 $I$ 、 $u$ 和 $E$ 表示。

例如我们日常使用的220V交流电压，就是指交流电的有效值为220V。

(4) 电角度和角频率通常把交流电动势变化一个周期用 $2\pi$ 弧度来计量。

这样，一定的时间对应一定的角度。

这个角度即称为电角度，其文字符号用字母“ $\alpha$ ”来表示，单位是弧度（rad）。

电角度与机械角度（ $\theta$ ）是两个不同的概念，电角度等于机械角度与发电机磁极对数的乘积。

单位时间内所转过电角度（交流电每秒时间内所变化的弧度数），称为角频率或电角速度，其文字符号用“ $\omega$ ”表示，单位是弧度/秒（rad/s）。

(5) 相位、初相角和相位差相位也称相角，是指一个随时间作周期性变化的正弦量在某一瞬时所处的大小和方向的量，或者说是表示任一瞬间交流电动势的电角度。

初相角也称初相位或初相，是指在计时开始瞬间（即 $t=0$ 时）电动势所具有的电角度，用字母“ $\psi$ ”表示。

交流电流的初相角，可能为正，也可能为负或为零。

在任一瞬间两个同频率变化的正弦量（例如两个同频率的交流电动势）的初相位之差称为相位差（也称相位移）。

它用来表示两个同频率正弦量达到零值（或最大值）时所相差的角度或对应的时间，也可以用角度差或时间差来表示。

相位差的文字符号用“ $\phi$ ”表示，单位是弧度，用字母“rad”。

## <<家用电器维修实用手册>>

### 编辑推荐

《家用电器维修实用手册》由安徽科学技术出版社出版。

<<家用电器维修实用手册>>

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>