

## <<新手学修小家电>>

### 图书基本信息

书名：<<新手学修小家电>>

13位ISBN编号：9787121145230

10位ISBN编号：7121145235

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业出版社

作者：王学屯

页数：360

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>

## <<新手学修小家电>>

### 内容概要

《新手学修小家电》为小家电维修的入门读物，全书共分13章，主要介绍了常用小家电的基本维修原理及维修方法，并辅以大量实例说明。

全书在内容选材上新产品、新内容较多，实用操作性较强，且原理详细、电路新颖、插图精美、资料珍贵、通俗实用，基本上避免了烦琐的理论讲述，对于需要学习和掌握家电维修技术的读者来说，是一本难得的工具体、资料型图书。

《新手学修小家电》可作为农村电工、农村劳动力转移技能培训、各种技能培训班、家电维修维修人员、电子爱好者及相关操作人员等的参考书或培训教材，也可作为各职业技术学院电子维修相关专业的教材。

## <<新手学修小家电>>

### 书籍目录

#### 第1章小家电概述

##### 1.1小家电的定义

##### 1.2小家电分类

##### 思考与练习1

#### 第2章小家电基本电子元器件识别与检测

##### 2.1电阻

###### 2.1.1普通电阻

###### 2.1.2几种特殊电阻

###### 2.1.3电阻常见故障及检测方法

##### 2.2电容

###### 2.2.1常用电容

###### 2.2.2电容常见故障及检测方法

##### 2.3感性器件

###### 2.3.1常用的感性器件

###### 2.3.2感性器件常见故障及检测方法

##### 2.4晶体二极管

###### 2.4.1晶体二极管分类及图形符号

###### 2.4.2几种特殊二极管

###### 2.4.3二极管常见故障及检测方法

###### 2.4.4晶体三极管特点、分类及图形符号

###### 2.4.5三极管的检测

##### 2.5集成电路

###### 2.5.1单片机

###### 2.5.2三端稳压器

###### 2.5.3555时基电路

##### 2.6其他元器件

###### 2.6.1晶振

###### 2.6.2蜂鸣器

###### 2.6.3数码管

##### 思考与练习2

#### 第3章小家电特有元器件识别

##### 3.1电热元器件

###### 3.1.1电阻式电热元件

###### 3.1.2远红外线电热元件

###### 3.1.3ptc电热元件

###### 3.1.4感应式、微波式电热元件

##### 3.2电动器件

###### 3.2.1永磁式直流电动机

###### 3.2.2交直流通用电动机

###### 3.2.3单相交流感应式异步电动机

###### 3.2.4罩极电动机

##### 3.3控制及自动控制元件

###### 3.3.1温控器

###### 3.3.2继电器

###### 3.3.3定时器

## <<新手学修小家电>>

### 3.4熔断器

#### 思考与练习3

### 第4章维修小家电的基本方法

#### 4.1维修人员的基本功

##### 4.1.1维修人员的素质锻炼

##### 4.1.2维修人员应具备的条件

##### 4.1.3维修人员的安全意识

##### 4.1.4小家电检修中的注意事项

#### 4.2维修工具

##### 4.2.1焊接工具——电烙铁

##### 4.2.2拆焊工具

##### 4.2.3螺钉旋具

##### 4.2.4剪切工具

##### 4.2.5镊子

#### 4.3维修仪表

##### 4.3.1万用表

##### 4.3.2自制维修用稳压电源

#### 4.4维修方法

##### 4.4.1询问法

##### 4.4.2直观检查法

##### 4.4.3电阻法

##### 4.4.4电压法

##### 4.4.5电流法

##### 4.4.6假负载法

##### 4.4.7代码法

##### 4.4.8替换法

##### 4.4.9电路改动法

##### 4.4.10波形法

##### 4.4.11对比法

##### 4.4.12干扰法

##### 4.4.13开路、短路、并联法

##### 4.4.14加热法、冷却法

#### 4.5小家电维修中的“十先十后”

#### 4.6检修集成电路(ic)的方法

##### 4.6.1ic故障的一般检测法

##### 4.6.2检测ic故障的原则

#### 思考与练习4

### 第5章灯具系列

#### 5.1电子式荧光灯

##### 5.1.1荧光灯的分类

##### 5.1.2电子式荧光灯工作原理

##### 5.1.3电子式荧光灯常见故障及排除

#### 5.2电子调光灯

##### 5.2.1电子调光灯工作原理

##### 5.2.2电子调光灯常见故障及排除方法

#### 5.3消防应急灯

##### 5.3.1消防应急灯工作原理

## &lt;&lt;新手学修小家电&gt;&gt;

## 5.3.2消防应急灯常见故障及排除方法

## 思考与练习5

## 第6章厨房系列

## 6.1电饭锅

## 6.1.1电饭锅分类

## 6.1.2机械式电饭锅工作原理

## 6.1.3三角牌电饭锅(煲)常见故障的检修

## 6.1.4电子式电饭锅工作原理

## 6.1.5尚朋堂牌sc-1253电饭锅常见故障的检修

## 6.2电热饮水机

## 6.2.1电热饮水机分类

## 6.2.2温热型饮水机结构及工作原理

## 6.2.3安吉尔饮水机常见故障的检修

## 6.3排油烟机

## 6.3.1排油烟机的分类与结构

## 6.3.2普通型排油烟机工作原理及检修

## 6.3.3自动型排油烟机工作原理及检修

## 6.4微波炉

## 6.4.1微波炉简介及分类

## 6.4.2普及型微波炉结构与工作原理

## 6.4.3普及型微波炉的检修

## 6.4.4飞跃牌wp600型微电脑微波炉工作原理

## 6.5食品加工机

## 6.5.1食品加工机分类及结构

## 6.5.2白菊牌多速式食品加工机工作原理及检修方法

## 6.5.3无级调速式食品加工机工作原理及检修方法

## 6.5.4九阳电脑型豆浆机工作原理及检修方法

## 6.6电磁炉

## 6.6.1电磁炉整机系统组成

## 6.6.2美的mc—pf18b型电磁炉工作原理

## 6.6.3美的电磁炉的检修

## 6.6.4美的mc—pf18b型电磁炉检修数据

## 6.6.5美的标准版电磁炉常见故障维修逻辑图

## 6.6.6美的标准版电磁炉故障代码维修流程图

## 6.6.7美的标准版电磁炉关键点电压数据

## 6.6.8开关电源的维修与替换要点

## 思考与练习6

## 第7章居室环境系列

## 7.1电熨斗

## 7.1.1普通电熨斗的结构与工作原理

## 7.1.2普通电熨斗的检修

## 7.1.3调温电熨斗的结构与工作原理

## 7.1.4调温电熨斗的检修

## 7.1.5调温喷气喷雾电熨斗的结构与工作原理

## 7.1.6调温喷气喷雾电熨斗的检修

## 7.2电风扇

## 7.2.1电风扇的类型及型号

## <<新手学修小家电>>

7.2.2台扇类电扇的结构

7.2.3电扇的电路原理

7.2.4台扇类的检修

7.2.5格力遥控风扇工作原理及检修

7.3吸尘器

7.3.1吸尘器的分类

7.3.2吸尘器的基本结构

7.3.3吸尘器的控制电路原理

7.3.4吸尘器的检修

思考与练习7

第8章取暖系列

8.1电热褥

8.1.1电热褥的类型及其派生产品

8.1.2电热褥的结构

8.1.3电热褥的电路原理

8.1.4电热褥的检修

8.2远红外石英管取暖器

8.2.1远红外石英管取暖器的分类

8.2.2远红外石英管取暖器的结构

8.2.3远红外石英管取暖器工作原理

8.2.4远红外石英管取暖器的检修

8.3暖风机

8.3.1暖风机的分类

8.3.2暖风机的结构

8.3.3电热丝型暖风机工作原理与检修

8.3.4微电脑ptc型暖风机工作原理与检修

8.4油汀电暖器

8.4.1油汀电暖器的结构

8.4.2油汀电暖器电路工作原理

8.4.3油汀电暖器的检修

思考与练习8

第9章电源及充电器系列

9.1串联型稳压电路的工作原理

9.1.1直流稳压电源的基本组成

9.1.2奔腾pc20n电磁炉电源电路工作原理

9.1.3串联型稳压电源的检修

9.2开关型稳压电源的基本组成及工作原理

9.2.1通用型手机充电器工作原理

9.2.2mp3充电器工作原理

9.2.3两款九阳电磁炉开关电源电路原理

9.2.4fsd200开关电源模块的检修

思考与练习9

第10章音响系列

10.1功放的分类及基本组成

10.2功率放大器的电路形式及原理

10.3功放保护电路

10.4几款典型功放的工作原理

## <<新手学修小家电>>

- 10.4.1单声道otl功放原理
- 10.4.2双声道ocl功放原理
- 10.4.3高士av—113主功放电路原理
- 10.5功放电路的检修
  - 10.5.1完全无声
  - 10.5.2功放电路的检修技巧
  - 10.5.3大功率功放电路检修的重点及细节
- 思考与练习10
- 第11章洗涤美容系列
  - 11.1电吹风机
    - 11.1.1电吹风机分类及结构
    - 11.1.2电吹风机工作原理与检修
  - 11.2电动剃须刀
    - 11.2.1电动剃须刀分类及结构
    - 11.2.2电动剃须刀工作原理与检修
  - 11.3自动洗手器
    - 11.3.1自动洗手器工作原理
    - 11.3.2自动洗手器的检修
- 思考与练习11
- 第12章小家电检修实例
- 第13章维修资料
  - 13.1常用元器件参数及替换
  - 13.2微波炉电路图
  - 13.3电饭锅电路图
  - 13.4电热水器类电路图
  - 13.5电磁炉电路图
  - 13.6电蚊拍电路图
  - 13.7保健系列电路图
  - 13.8功放电路图
  - 13.9灯具系列电路图
  - 13.10电风扇系列电路图
- 参考文献

<<新手学修小家电>>

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>