

<<家电维修从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<家电维修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787115274663

10位ISBN编号：7115274665

出版时间：2012-4

出版时间：人民邮电

作者：孙立群//鲍显会

页数：320

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>

## <<小家电维修从入门到精通>>

### 内容概要

本书是一本帮助家电维修人员和电子技术爱好者快速掌握各种小家电维修技术的图书。

《小家电维修从入门到精通（第2版）》分为“基础篇”和“精通篇”，循序渐进、由浅入深地介绍了常见小家电的工作原理、各种故障的检修方法、检修流程和维修技巧。

本书可供广大的家电维修人员和电子技术爱好者阅读、学习。

# <<家电维修从入门到精通>>

## 书籍目录

### 基础篇

#### 第1章 小家电常用元器件识别与检测

##### 第1节 小家电常用电子元器件识别与检测

- 一、电阻
- 二、电容
- 三、晶体二极管
- 四、整流桥堆
- 五、高压硅堆
- 六、三极管
- 七、场效应管
- 八、晶闸管
- 九、电感
- 十、变压器
- 十一、继电器
- 十二、扬声器
- 十三、耳机
- 十四、蜂鸣片/蜂鸣器
- 十五、熔断器
- 十六、开关
- 十七、电加热器
- 十八、双金属片型温控器

##### 第2节 小家电特殊器件的检测

- 一、晶振
- 二、IGBT
- 三、电流互感器
- 四、光电耦合器
- 五、定时器
- 六、电磁阀
- 七、电机
- 八、重锤启动器
- 九、过载保护器
- 十、磁控管
- 十一、传感器
- 十二、LED数码管

##### 第3节 小家电常用集成电路的识别与检测

- 一、三端不可调稳压器
- 二、三端误差放大器TL431
- 三、四运算放大器LM324
- 四、四电压比较器LM339
- 五、双运算放大器LM358
- 六、双电压比较器LM393
- 七、电源芯片VIPer12A
- 八、集成电路的检测与代换

##### 第4节 系统控制（单片机控制）电路基础知识

- 一、单元电路的作用

## <<小家电维修从入门到精通>>

- 二、基本工作条件
- 三、控制及显示电路
- 四、故障检测
- 第2章 小家电维修常用检修工具、仪器和检修方法
  - 第1节 常用的检修工具和仪器
    - 一、常用工具
    - 二、常用仪器
    - 三、必用备件
  - 第2节 电子元器件的更换
    - 一、集成电路的更换
    - 二、电阻、电容、二极管、三极管的更换
  - 第3节 小家电维修常用的方法和注意事项
    - 一、询问检查法
    - 二、直观检查法
    - 三、电压测量法
    - 四、电阻测量法
    - 五、温度法
    - 六、代换法
    - 七、开路法
    - 八、清洗法
    - 九、短路法
    - 十、应急修理法
- 第3章 蒸炒类电炊具故障分析与检修
  - 第1节 电饭煲故障分析与检修
    - 一、机械控制型电饭煲
    - 二、电脑控制型电饭煲
    - 三、模糊控制型电饭煲
  - 第2节 电子蒸炖煲故障分析与检修
    - 一、普通型电子蒸炖煲
    - 二、电脑控制型电子蒸炖煲
  - 第3节 电压力锅故障分析与检修
    - 一、三角YWS-65型电压力锅
    - 二、家宝YWB55型电压力锅
  - 第4节 电炒锅故障分析与检修
    - 一、机械调温式电炒锅
    - 二、电子调温式电炒锅
  - 第5节 电饼铛故障分析与检修
    - 一、电子控制型电饼铛
    - 二、电脑控制型电饼铛
  - 第6节 电烤炉(箱)故障分析与检修
    - 一、机械控制型电烤炉
    - 二、电子控制型电烤炉
- 第4章 吸油烟机故障分析与检修
  - 第1节 机械控制型吸油烟机故障分析与检修
    - 一、普通机械控制型吸油烟机
    - 二、监控机械控制型吸油烟机
  - 第2节 电子控制型吸油烟机故障分析与检修

## <<家电维修从入门到精通>>

- 一、老板CPT11B型吸油烟机
- 二、信雄CXW-16D型吸油烟机
- 三、顺华YP5-4SZQ型吸油烟机
- 四、海尔CXW-130-D12型吸油烟机

### 第3节 电脑控制型吸油烟机故障分析与检修

- 一、拓力吸油烟机
- 二、方太吸油烟机

## 第5章 风扇类电器故障分析与检修

### 第1节 落地式、台式电风扇故障分析与检修

- 一、机械系统
- 二、调速系统
- 三、典型机械控制型电风扇电路分析与故障检修
- 四、典型电脑控制型电风扇电路分析与故障检修

### 第2节 吊扇、换气扇故障分析与检修

- 一、吊扇
- 二、换气扇

## 第6章 饮水机故障分析与检修

### 第1节 单热型饮水机故障分析与检修

- 一、机械控制单热型饮水机
- 二、电脑控制单热型饮水机

### 第2节 冷热型饮水机故障分析与检修

- 一、制冷原理
- 二、制冷剂制冷式饮水机
- 三、半导体制冷式饮水机

## 第7章 消毒柜故障分析与检修

### 第1节 消毒柜的分类和构成

- 一、分类
- 二、构成

### 第2节 机械控制型消毒柜

- 一、高温消毒电路
- 二、臭氧消毒电路
- 三、常见故障检修

### 第3节 电脑控制型消毒柜

- 一、电源电路
- 二、高温消毒控制电路
- 三、臭氧消毒控制电路
- 四、常见故障检修

## 第8章 加湿器故障分析与检修

### 第1节 加湿器的构成与基本原理

- 一、加湿器的构成
- 二、加湿器的分类和基本原理

### 第2节 典型超声波加湿器故障分析与检修

- 一、喷雾控制电路
- 二、无水保护电路
- 三、常见故障检修

## 精通篇

## 第9章 电热水器（电淋浴器）故障分析与检修

## <<家电维修从入门到精通>>

- 第1节 电热水器的基础知识
  - 一、电热水器的分类
  - 二、电热水器的构成
  - 三、特殊器件简介
- 第2节 典型电热水器故障分析与检修
  - 一、机械控制型电热水器
  - 二、电脑控制型电热水器
- 第10章 微波炉故障分析与检修
  - 第1节 微波炉的基础知识
    - 一、微波的特点
    - 二、微波炉的工作原理
    - 三、微波炉的构成及作用
  - 第2节 机械控制型微波炉故障分析与检修
    - 一、工作原理
    - 二、常见故障检修
  - 第3节 电脑控制型微波炉故障分析与检修
    - 一、格兰仕WD700A/WD800B型微波炉
    - 二、上菱WP650型微波炉
  - 第4节 变频型微波炉故障分析与检修
    - 一、变频型微波炉的特点
    - 二、典型变频型微波炉故障分析与检修
- 第11章 豆浆机、米糊机故障分析与检修
  - 第1节 豆浆机故障分析与检修
    - 一、九阳JYDZ-8型豆浆机
    - 二、美的豆浆机
  - 第2节 米糊机故障分析与检修
    - 一、供电电路
    - 二、微处理器电路
    - 三、水位检测电路
    - 四、自动粉碎、加热电路
    - 五、手动粉碎电路
    - 六、手动加热电路
    - 七、过热保护电路
    - 八、常见故障检修
- 第12章 电磁炉故障分析与检修
  - 第1节 美的电磁炉
    - 一、电路分析
    - 二、常见故障检修
  - 第2节 奔腾电磁炉
    - 一、电路分析
    - 二、常见故障检修
- 第13章 照明、保健类小家电故障分析与检修
  - 第1节 照明类小家电故障分析与检修
    - 一、节能灯/荧光灯电子镇流器
    - 二、联创DF-3021型护眼台灯
    - 三、幸福牌调光台灯
    - 四、安源DVJ-2型疏导应急灯

## <<小家电维修从入门到精通>>

- 第2节 保健类小家电故障分析与检修
  - 一、足浴盆
  - 二、多功能健康器
- 第14章 电动车充电器、控制器故障分析与检修
  - 第1节 电动车充电器故障分析与检修
    - 一、UC3842+LM324构成的充电器
    - 二、TL494+ HA17358构成的充电器
  - 第2节 电动车控制器故障分析与检修
    - 一、有刷电机控制器
    - 二、无刷电机控制器
- 第15章 典型小家电故障检修实例
  - 第1节 电饭煲故障检修实例
  - 第2节 保温压力锅/蒸炖煲故障检修实例
  - 第3节 电炒锅/电烤炉故障检修实例
  - 第4节 吸油烟机故障检修实例
  - 第5节 电风扇故障检修实例
  - 第6节 微波炉故障检修实例
  - 第7节 豆浆机故障检修实例
  - 第8节 饮水机故障检修实例
  - 第9节 电磁炉故障检修实例
  - 第10节 电动车充电器故障检修实例
  - 第11节 电动车有刷控制器故障检修实例
  - 第12节 电动车无刷控制器故障检修实例
  - 第13节 电水壶/电热水瓶故障检修实例
  - 第14节 调温电炉/暖风机故障检修实例
  - 第15节 吸尘器/足浴盆故障检修实例
  - 第16节 照明灯故障检修实例

<<家电维修从入门到精通>>

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>