

<<图解小家电维修快速精通>>

图书基本信息

书名：<<图解小家电维修快速精通>>

13位ISBN编号：9787122121332

10位ISBN编号：712212133X

出版时间：2012-1

出版时间：化学工业

作者：郭立祥//孙立群

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;图解小家电维修快速精通&gt;&gt;

## 前言

小家电凭借功能多、种类全、价格低等优势快速普及到千家万户，成为人们生活的好帮手。小家电的品种复杂、种类繁多，工作原理不尽相同，而且许多小家电的工作条件恶劣，故障率较高。为了介绍小家电维修技术，我们编写了该书。

本书旨在介绍小家电的基本工作原理、检修方法和检修技巧，指导维修人员和维修爱好者快速入门、逐步提高，最终成为小家电维修的行家里手。

本书按照循序渐进掌握知识的原则分为机械控制型小家电分析与检修篇、电子控制型小家电分析与检修篇和电脑控制型小家电分析与检修篇。

**机械控制型小家电分析与检修篇：**主要介绍机械控制型小家电常用元器件的识别、检测；典型检修控制型电热小家电分析与检修；检修控制型电动小家电分析与检修；机械控制型加湿器、照明、空气处理类小家电分析与检修。

掌握本篇内容即可熟悉机械控制型小家电的基础知识和机械控制型小家电维修技术。

**电子控制型小家电分析与检修篇：**主要介绍电子控制型小家电常用元器件的识别、检测；典型电子控制型厨房类小家电分析与检修；电子控制型卫生类小家电分析与检修；电子控制型烧水类小家电分析与检修；电子控制型吸油烟机类小家电分析与检修；电子控制型照明类小家电分析与检修；电子控制型除湿器、加湿器、足浴盆分析与检修。

掌握本篇内容即可熟悉电子小家电的基础知识和电子控制型小家电维修技术。

**电脑控制型小家电分析与检修篇：**主要介绍电脑控制型电饭锅、电饼铛、蒸炖煲、压力锅分析与检修；电脑控制型豆浆机、米糊机分析与检修；电脑控制型电风扇、暖风扇分析与检修；电脑控制型吸油烟机分析与检修；电子控制型洗碗机、消毒柜分析与检修；电子控制型电热水瓶、饮水机、电热水壶分析与检修；电脑控制型微波炉、电磁炉、多功能健身器，以及LED彩灯控制器分析与检修。

另外，本篇还给出大量检修实例。

掌握本篇内容，您就可在检修中对号入座，快速排除故障。

在本篇内容中，不仅可以学习电脑控制型小家电的故障检修技术，而且可进一步提高小家电整体维修水平，快速成为小家电维修的高手。

本书力求做到深入浅出、点面结合、图文并茂、通俗易懂、好学实用。

本书主要由郭立祥、孙立群编写，参加本书编写的还有赵立军宿宇、王忠富、陈鸿、张燕、赵宗军、王明举、李杰、孙昊等。

由于时间仓促，书中难免有不妥之处，敬请读者给予批评指正。

编著者

## <<图解小家电维修快速精通>>

### 内容概要

本书以图解文的形式系统地讲解了小家电维修的相关知识技能，具体包括：机械控制型小家电、电子控制型小家电、电脑控制型小家电的故障分析和检修技巧，并给出了大量的小家电故障检修实例。

书中所选的这些家电都是市场上的主流产品，与人们生活密切相关，代表性很强。

本书可供从事家电维修的技术人员学习使用，也可用作家电维修培训班以及职业学校的教材。

## &lt;&lt;图解小家电维修快速精通&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 机械控制型小家电基础知识

## 第一节 机械控制型小家电使用的普通电子元件识别与检测

- 一、电阻
- 二、电容
- 三、二极管
- 四、晶闸管
- 五、开关
- 六、熔断器的测量

## 第二节 机械控制型小家电使用的特殊电子元件识别与检测

- 一、定时器
- 二、双金属片型温控器
- 三、电机
- 四、电磁阀
- 五、电加热器

## 第二章 机械控制型电热类小家电分析与检修

## 第一节 机械控制型电饭锅、压力锅分析与检修

- 一、电饭锅、压力锅的构成
- 二、万家乐机械控制型电饭锅
- 三、美的机械控制型电饭锅
- 四、飞鹿TL30?700B型电压力锅
- 五、永兴DYB50?100型电压力锅

## 第二节 机械控制型蒸炖煲、电炒锅、电火锅分析与检修

- 一、美的MD?GH25/GH30A/GH40A/50A型电紫砂锅
- 二、伟龙WL?T235型电紫砂锅
- 三、电炒锅
- 四、电火锅

## 第三节 机械控制型电烤箱、消毒柜分析与检修

- 一、电烤箱
- 二、消毒柜

## 第四节 机械控制型电水壶、电开水器分析与检修

- 一、好功夫电水壶
- 二、九阳电水壶
- 三、电开水器

## 第三章 机械控制型电动类小家电分析与检修

## 第一节 机械控制型电风扇、吊扇分析与检修

- 一、机械控制型电风扇
- 二、吊扇

## 第二节 机械控制型吸油烟机分析与检修

- 一、机械控制普通吸油烟机
- 二、机械控制监控型吸油烟机
- 三、深吸机械控制型吸油烟机

## 第三节 机械控制型食品加工机分析与检修

- 一、意利食品加工机
- 二、怡乐食品加工机
- 三、卓越食物搅拌机

## <<图解小家电维修快速精通>>

### 第四节 机械控制型电吹风、按摩器分析与检修

- 一、电吹风
- 二、按摩器

### 第四章 其他机械控制型小家电分析与检修

#### 第一节 机械控制型冷饮机、除湿器分析与检修

- 一、制冷原理
- 二、制冷系统主要部件测量
- 三、机械控制冷热型饮水机
- 四、除湿器

#### 第二节 机械控制照明灯、洗碗机分析与检修

- 一、双调光蘑菇灯
- 二、程控器控制型全自动洗碗机

### 第五章 电子控制型小家电基础知识

#### 第一节 电子控制型小家电使用的元器件识别与检测

- 一、电阻
- 二、电容
- 三、三极管
- 四、电磁继电器的测量
- 五、干簧管的测量
- 六、LED数码管
- 七、蜂鸣片

#### 第二节 电子元器件的更换方法

- 一、集成电路的更换
- 二、电阻、电容、晶体管的拆卸

#### 第三节 典型集成电路的识别与检测

- 一、三端稳压器的识别
- 二、四运算放大器LM324
- 三、四电压比较器LM339
- 四、双运算放大器LM358
- 五、双电压比较器LM393
- 六、时基芯片555/556
- 七、双JK触发器CD4027
- 八、8位移位寄存器74HC164
- 九、PWM控制芯片TL494/KA7500
- 十、电源芯片VIPer12A
- 十一、三端误差放大器TL431
- 十二、电源芯片UC3842、UC3843

### 第六章 典型电子控制型小家电分析与检修

#### 第一节 电子控制厨房类分析与检修

- 一、美新牌蒸炖煲
- 二、万宝牌蒸炖煲
- 三、家宝YWB55型电压力锅
- 四、多功能养生壶

#### 第二节 电子控制型卫生类小家电分析与检修

- 一、充电型剃须刀
- 二、吸尘器
- 三、蒸汽电熨机

## &lt;&lt;图解小家电维修快速精通&gt;&gt;

## 四、自动干手机

## 第三节 电子控制型消毒/氧吧类小家电的基础知识

- 一、亨美ZLP76型高温+臭氧消毒柜
- 二、智能筷子消毒器
- 三、电子氧吧/空气清新机

## 第四节 电子控制型烧水类小家电分析与检修

- 一、三角/斧头牌电热水瓶
- 二、维奥仕/家乐仕电热水瓶
- 三、安吉尔JD21T冷热式饮水机
- 四、佳意YSXGX/安鹏YLR075L消毒/冷饮机
- 五、潜峰QF5型电热水器

## 第五节 电子控制型吸油烟机分析与检修

- 一、老板CTP11B型吸油烟机
- 二、美怡CXW13515型吸油烟机
- 三、海尔CXW130D12型吸油烟机

## 第六节 电子控制型照明类小家电分析与检修

- 一、奥特朗MT813型电子钟/护眼灯
- 二、佳生/盈科护眼灯
- 三、联创DF3021型护眼台灯
- 四、联创DF3028(08)型专业护眼台灯
- 五、飞利浦TCH128型荧光灯电路
- 六、SGK3型声光控照明灯
- 七、幸福牌调光台灯
- 八、安源DVJ2型疏导应急灯

## 第七节 电子控制型充电器分析与检修

- 一、TL3842+LM393构成的电动车充电器
- 二、TL494+LM358构成的电动车自动断电型充电器
- 三、海陆通牌万能充电器

## 第八节 其他电子控制型小家电分析与检修

- 一、加湿器
- 二、足浴盆
- 三、除湿机

## 第七章 典型电脑控制型小家电分析与检修

## 第一节 电脑控制型电饭锅分析与检修

- 一、电脑控制型电饭锅构成
- 二、美的MBYC50A型电饭锅
- 三、美的MBYCB系列电饭锅
- 四、希贵GDS65C型电饭锅
- 五、TCL TB?YD30A模糊控制型电饭锅
- 六、南极星CFX840B70T型电饭锅

## 第二节 电脑控制型电饼铛、蒸炖煲、压力锅分析与检修

- 一、电脑控制型电饼铛
- 二、电脑控制型电子蒸炖煲
- 三、电脑控制型电压力锅

## 第三节 电脑控制型米糊机、豆浆机分析与检修

- 一、米糊机
- 二、豆浆机

## <<图解小家电维修快速精通>>

### 第四节 电风扇、暖风扇分析与检修

- 一、电风扇
- 二、干衣暖风扇(机)

### 第五节 电脑控制型吸油烟机分析与检修

- 一、拓力抽油烟机
- 二、方太CXW?139?Q8X型抽油烟机

### 第六节 电脑控制型消毒柜、洗碗机分析与检修

- 一、电脑控制型消毒柜
- 二、电脑控制型洗碗机

### 第七节 电脑控制型电热水瓶、饮水机、电热水器分析与检修

- 一、电脑控制型电热水瓶
- 二、电脑控制型饮水机
- 三、电脑控制型电热水器

### 第八节 电脑控制型电磁炉分析与检修

- 一、电磁炉典型元器件识别与检测
- 二、典型电磁炉分析与检修

### 第九节 电脑控制型微波炉的分析与检修

- 一、微波炉典型元器件识别与检测
- 二、电脑控制型微波炉分析与检修

### 第十节 其他电脑控制型小家电分析与检修

- 一、多功能健康器
- 二、LED彩灯控制器

## 第八章 典型小家电故障检修实例

### 第一节 电饭锅故障检修实例

- 一、美的电饭锅
- 二、尚朋堂电饭锅
- 三、希贵电饭锅
- 四、容声电饭锅
- 五、其他品牌电饭锅

### 第二节 压力锅、蒸炖煲故障检修实例

- 一、压力锅
- 二、蒸炖煲

### 第三节 吸油烟机故障检修实例

- 一、老板吸油烟机
- 二、拓力吸油烟机
- 三、方太吸油烟机
- 四、海尔吸油烟机

### 第四节 电风扇、暖风扇故障检修实例

- 一、长城电风扇
- 二、海尔电风扇
- 三、美的电风扇
- 四、格力暖风机
- 五、其他电风扇

### 第五节 电水壶、电热水瓶、饮水机故障检修实例

- 一、电水壶
- 二、电热水瓶
- 三、饮水机

## <<图解小家电维修快速精通>>

### 第六节 电开水器、电淋浴器故障检修实例

- 一、电开水器
- 二、电淋浴器（电热水器）

### 第七节 食品加工机故障检修实例

- 一、豆浆机
- 二、榨汁、搅拌机

### 第八节 电磁炉故障检修实例

- 一、美的电磁炉
- 二、奔腾电磁炉
- 三、苏泊尔电磁炉

### 第九节 微波炉故障检修实例

- 一、格兰仕微波炉
- 二、安宝路微波炉
- 三、其他微波炉

### 第十节 消毒柜、洗碗机故障检修实例

- 一、消毒柜
- 二、洗碗机

### 第十一节 护眼台灯、应急灯、节能灯故障检修实例

- 一、护眼台灯
- 二、应急灯
- 三、节能灯

### 第十二节 吸尘器、足浴盆、电熨斗故障检修实例

- 一、吸尘器
- 二、足浴盆
- 三、电熨斗

### 第十三节 除湿器、电子氧吧/空气清新机故障检修实例

- 一、除湿器
- 二、电子氧吧/空气清新机

### 第十四节 充电器故障维修实例

- 一、电动车充电器
- 二、万能充电器



## &lt;&lt;图解小家电维修快速精通&gt;&gt;

## 章节摘录

二、拓力吸油烟机 【例3】拓力吸油烟机通电后没有任何反应 分析与检修：通过故障现象分析，说明该机没有市电电压输入或机内电源电路、微处理器异常。

测电源插座有217V的市电电压，怀疑故障发生在吸油烟机内部。

拆开吸油烟机外壳后，检查发现熔断器FU已熔断，说明电机、照明灯或线路有漏电现象。

询问用户得知，该机原来使用时有焦味，并且吸力小，怀疑电机异常，检测电机绕组阻值时，发现电机绕组短路，用同规格电机和熔断器更换后，故障排除。

【例4】拓力吸油烟机指示灯亮，但电机在强风挡和弱风挡不转 分析与检修：通过故障现象分析，说明电机或其启动电容异常。

检查电容时，发现它已无容量，更换同规格电容后，电机运转正常，故障排除。

【例5】拓力吸油烟机通电后，继电器乱跳，指示灯闪烁 分析与检修：通过故障现象分析，说明电源电路、微处理器电路异常。

检查电源电路时，发现三端稳压器7805输出的电压不足3V，说明5V供电电路或其负载异常。

检查发现滤波电容C4漏电，用100 $\mu$ F/16V电容更换后，5V电压恢复正常，故障排除。

三、方太吸油烟机 【例6】方太8X型吸油烟机通电后没有任何反应 分析与检修：通过故障现象分析，说明该机没有市电电压输入或机内电源电路、微处理器异常。

测电源插座有217V的市电电压，怀疑故障发生在吸油烟机内部。

拆开吸油烟机后，测滤波电容C3两端无电压，接着测滤波电容C1两端也无电压，说明市电输入电路或变压器异常。

测变压器的初级绕组两端有220V电压，它的次级绕组无电压输出；说明变压器损坏。

断电后，测变压器的初级绕组的阻值为无穷大，说明绕组开路，用同规格的变压器更换后，故障排除。

【例7】方太Q8X型吸油烟机电机不转，但显示屏显示正常 分析与检修：通过故障现象分析，说明电机或其启动器异常。

检查启动器RN时，发现它已开路，用同规格的热敏电阻更换后，电机运转，故障排除。

【例8】方太Q8X型吸油烟机通电后，继电器乱跳，指示灯闪烁 分析与检修：通过故障现象分析，说明电源电路、微处理器电路异常。

检查电源电路输出电压正常，怀疑微处理器电路异常。

检查微处理器时，发现晶振XT异常。

用4MHz晶振更换后，微处理器电路恢复正常，故障排除。

【例9】方太Q8X型吸油烟机通电后电机就高速运转 分析与检修：通过故障现象分析，说明电机的高速运作供电电路异常。

检查该电路时，发现驱动管V4的ce结击穿。

用8550更换后，故障排除。

四、海尔吸油烟机 【例10】海尔CXW-1302-D12型吸油烟机电机运转正常，但照明灯不亮 分析与检修：通过故障现象分析，说明照明灯或其供电电路异常。

通过后，按照明灯开关SW1，结果没有听到继电器触点的吸合声，说明故障发生在它的供电电路。

按SW1时，N1的脚无电压输出，而按SW1时它的脚有5V电压输入，说明N1异常。

用CD4027更换后，故障排除。

.....

<<图解小家电维修快速精通>>

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>