

《图解小家电维修》

图书基本信息

书名：《图解小家电维修》

13位ISBN编号：9787121219123

出版时间：2014-1-1

作者：王学屯

页数：304

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《图解小家电维修》

内容概要

本书是小家电维修的入门级读物，是《看图学技能大讲堂》系列图书之一。书中多选取新型小家电产品，以图解的形式讲解知识点，可使读者阅读起来轻松愉快，更易上手。全书共分12章，讲解原理详细不繁琐、通俗实用，在文字讲解的同时配以清晰的图片说明，并标注操作步骤，可达到真正边学边练边模仿的学习效果。

书籍目录

第1篇 预备基础知识篇

第1章 小家电概述

2

1.1 小家电的定义

2

1.2 小家电的分类

3

第2章 小家电基本元器件识别与检测

4

2.1 电阻

4

2.1.1 普通电阻

4

2.1.2 几种特殊电阻

5

2.1.3 电阻的常见故障及检测方法

7

2.1.4 电阻的代换原则、技巧及注意事项

11

2.2 电容

11

2.2.1 常用电容

12

2.2.2 电容的常见故障及检测方法

12

2.2.3 电容的代换原则、技巧及注意事项

15

2.3 感性器件

15

2.3.1 常用的感性器件

15

2.3.2 感性器件常见故障及检测方法

16

2.3.3 感性器件的代换原则、技巧及注意事项

18

2.4 晶体管

18

2.4.1 二极管的分类及图形符号

18

2.4.2 几种特殊的二极管

19

2.4.3 二极管的检测及代换原则

20

2.4.4 三极管的特点、分类及图形符号

22

2.4.5 三极管的检测及代换原则

23

2.5 集成电路

25

2.5.1 单片机及其代换

25

2.5.2 三端稳压器及代换

26

2.5.3 555时基电路

28

2.6 其他元器件

29

2.6.1 晶振

29

2.6.2 蜂鸣器

30

2.6.3 数码管

30

第3章 小家电特有元器件识别

33

3.1 电热元器件

33

3.1.1 电阻式电热元件

33

3.1.2 红外线电热元件

35

3.1.3 PTC电热元件

36

3.1.4 感应式、微波式电热元件

36

3.2 电动器件

37

3.2.1 小家电中电动机的分类

37

3.2.2 永磁式直流电动机

38

3.2.3 交直流通用电动机

39

3.2.4 单相交流感应式异步电动机

39

3.2.5 罩极式电动机

42

3.3 控制及自动控制元件

42

3.3.1 温控器

42

3.3.2 继电器

46

3.3.3 定时器

52

3.3.4 热熔断器

53

第4章 维修小家电的基本方法

55

4.1 维修人员的基本功

55

4.1.1 维修人员的素质

55

4.1.2 维修人员应具备的条件

57

4.1.3 维修人员的安全意识

58

4.1.4 小家电维修中的注意事项

58

4.2 维修工具

59

4.2.1 焊接工具——电烙铁

59

4.2.2 拆焊工具

60

4.2.3 螺钉旋具

61

4.2.4 剪切工具

62

4.2.5 镊子

62

4.3 维修仪表

63

4.4 维修方法

64

4.4.1 询问法

64

4.4.2 直观检查法

65

4.4.3 电阻法

67

4.4.4 电压法

69

4.4.5 电流法

73

4.4.6 其他方法

73

4.5 小家电维修中的“十先十后”

78

4.6 检修集成电路（IC）的方法和原则

79

4.6.1 IC故障的一般检测法

80

4.6.2 检测IC故障的原则

80

第2篇 跟我学维修篇

第5章 灯具系列

84

5.1 电子式荧光灯

84

5.1.1 荧光灯的分类

84

5.1.2 电子式荧光灯的工作原理

85

5.1.3 电子式荧光灯的常见故障及排除方法

86

5.2 消防应急灯

86

5.2.1 消防应急灯的工作原理

86

5.2.2 消防应急灯的常见故障及排除方法

88

第6章 厨房系列

89

6.1 电饭锅

89

6.1.1 电饭锅的分类

89

6.1.2 自动保温式电饭锅的整机结构

90

6.1.3 机械式电饭锅（三角牌）工作原理

92

6.1.4 电饭锅的拆卸

92

6.1.5 机械式电饭锅（煲）的常见故障检修

95

6.1.6 电子式电饭锅的工作原理及检修

96

6.2 电热饮水机

98

6.2.1 电热饮水机的分类

98

6.2.2 温热型饮水机的结构及工作原理

98

6.2.3 电热饮水机的拆卸与安装

100

6.2.4 安吉尔饮水机的常见故障的检修

101

6.3 排油烟机

102

6.3.1 排油烟机的分类与结构

102

6.3.2 普通型排油烟机的工作原理及检修

104

- 6.3.3 自动型排油烟机的工作原理及检修
106
- 6.4 微波炉
109
 - 6.4.1 微波炉简介
109
 - 6.4.2 普及型微波炉的结构与工作原理
110
 - 6.4.3 普及型微波炉的检修
113
 - 6.4.4 飞跃牌WP600型微电脑微波炉的工作原理
116
- 6.5 食品加工机
118
 - 6.5.1 食品加工机的分类及结构
119
 - 6.5.2 美的BM601普通果汁机的工作原理及检修
120
 - 6.5.3 九阳电脑型豆浆机的工作原理及检修
121
- 6.6 电磁炉
129
 - 6.6.1 电磁炉的系统组成及作用
129
 - 6.6.2 美的MC—PF18B型电磁炉的工作原理
131
 - 6.6.3 电磁炉整机结构拆卸详解
137
 - 6.6.4 美的电磁炉的检修
145
 - 6.6.5 美的MC—PF18B型电磁炉检修数据
154
- 6.7 小烤箱
156
 - 6.7.1 小烤箱的结构及工作原理
156
 - 6.7.2 小烤箱的检修
157
- 第7章 居室环境系列
159
 - 7.1 电熨斗
159
 - 7.1.1 普通电熨斗的结构与工作原理
159
 - 7.1.2 普通电熨斗的检修
161
 - 7.1.3 调温电熨斗的结构与工作原理
161
 - 7.1.4 调温电熨斗的检修

162	
7.1.5	蒸汽电熨斗的结构与工作原理
163	
7.1.6	调温喷气喷雾电熨斗的检修
164	
7.2	电风扇
164	
7.2.1	电风扇的类型及型号
165	
7.2.2	台扇类电扇的结构
166	
7.2.3	电扇的电路原理
170	
7.2.4	台扇类风扇的检修
174	
7.2.5	格力遥控风扇工作原理及检修
175	
7.3	吸尘器
179	
7.3.1	家用吸尘器的分类与命名方式
179	
7.3.2	吸尘器的基本结构
180	
7.3.3	吸尘器控制电路的原理
185	
7.3.4	吸尘器的检修
186	
7.4	洗衣机
188	
7.4.1	洗衣机分类及洗涤原理
188	
7.4.2	普通波轮洗衣机的结构及工作原理
189	
7.4.3	普通波轮洗衣机的拆卸
196	
7.4.4	普通洗衣机的检修
203	
第8章 取暖系列	
205	
8.1	电热褥
205	
8.1.1	电热褥的分类
205	
8.1.2	电热褥的结构
206	
8.1.3	电热褥的电路原理
206	
8.1.4	电热褥的检修
208	

8.2 远红外石英管取暖器

211

8.2.1 远红外石英管取暖器的分类

211

8.2.2 远红外石英管取暖器的结构

211

8.2.3 远红外石英管取暖器的工作原理

212

8.2.4 远红外石英管取暖器的检修

213

8.3 暖风机

215

8.3.1 暖风机的分类

216

8.3.2 暖风机的结构及拆卸

216

8.3.3 电热丝型暖风机的工作原理与检修

220

8.3.4 微电脑PTC型暖风机的工作原理与检修

223

8.4 油汀电暖器

225

8.4.1 油汀电暖器的结构

225

8.4.2 油汀电暖器的工作原理

226

8.4.3 油汀电暖器的检修

226

第9章 电源及充电器系列

229

9.1 串联型稳压电源工作原理及检修

229

9.1.1 直流稳压电源的分类及基本组成

229

9.1.2 奔腾PC20N电磁炉电源电路工作原理

230

9.1.3 串联型稳压电源检修

230

9.2 开关型稳压电源的工作原理及检修

231

9.2.1 开关型稳压电源的分类及组成

231

9.2.2 通用型手机充电器的工作原理

232

9.2.3 两款九阳电磁炉开关电源电路工作原理

233

9.2.4 FSD200开关电源模块检修

234

第10章 音响系列

236	
10.1 功放的分类、基本组成及电路形式	236
10.1.1 功放的分类	236
10.1.2 功放的基本组成	236
10.1.3 功率放大器的电路形式	238
10.2 功放保护电路	240
10.3 几款典型功放的工作原理	241
10.3.1 单声道OTL功放原理	241
10.3.2 双声道OCL功放原理	241
10.3.3 高士AV—113主功放电路原理	242
10.4 功放电路的检修	243
10.4.1 完全无声	243
10.4.2 功放电路的检修技巧	244
10.4.3 大功率功放电路检修的重点及细节	245
10.4.4 集成功放的检修	246
10.5 随身听的检修	247
第11章 个人护理系列	251
11.1 电吹风	251
11.1.1 电吹风的分类及结构	251
11.1.2 电吹风的工作原理	253
11.1.3 电吹风的拆卸	254
11.1.4 电吹风的检修	256
11.2 电动剃须刀	257
11.2.1 电动剃须刀的分类及结构	257
11.2.2 电动剃须刀的检修	258

11.3 挂烫机	259
11.3.1 挂烫机结构	259
11.3.2 美的MY—GJ351挂烫机的工作原理	259
11.3.3 挂烫机常见故障现象及检修	260
第3篇 维修资料篇	
第12章 维修资料	264
12.1 常用元器件参数及代换	264
12.2 微波炉电路图	267
12.3 电饭锅电路图	271
12.4 电热水器类电路图	274
12.5 电磁炉电路图	276
12.6 电蚊拍电路图	282
12.7 保健系列产品电路图	283
12.8 功放电路图	285
12.9 灯具系列电路图	288
12.10 电风扇系列电路图	289
12.11 九阳豆浆机JYDZ-28型电路图	290
12.12 美的系列小家电电路图	291
参考文献	295

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:www.tushu111.com