

电工电子维修技术初学丛书

新型厨卫电器使用与维修技术

初学问答

张新德 张云坤 等编著



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

电工电子维修技术初学丛书

新型厨卫电器使用与维修 技术初学问答

张新德 张云坤 等编著

(中) 电子维修

ISBN 978-7-111-25113-3

1. 第一版

③ 日用电器

中国版本图书馆

机械工业出版社

北京

2009年6月第1版

189mm × 239mm

0001-3000册

0001-3000册

0001-3000册

0001-3000册

0001-3000册

0001-3000册

0001-3000册

0001-3000册

0001-3000册

0001-3000册

0001-3000册

0001-3000册

0001-3000册

0001-3000册

0001-3000册

0001-3000册

0001-3000册



机械工业出版社

本书主要介绍新型厨卫电器(电磁炉、电饭锅、电压力锅、电炒锅、电火锅、电烤箱、电暖器、电浴霸、电子灭蚊灯、豆浆机、光波炉、净水机、开水器、空气除湿机、空气加湿器、空气净化器、热水器、微波炉、吸尘器、洗碗机、消毒柜、饮水机、榨汁机等)的基础知识、工作原理、使用与保养、拆卸方法、检修方法等内容,是一本全面介绍家用新型厨卫电器理论基础和操作维修实践的入门类图书。全书采用问答的形式,分篇进行介绍,每一个问答力求解答一个具体的问题,让读者对家用厨卫电器有一个全面具体的了解,并具有一定的动手能力。

本书适用于家用厨卫电器使用、维修初学者及自学者,职业技能培训学校师生,岗位短期培训人员,电器厂装配工,家用厨卫电器营销人员和物业管理人员阅读。

图书在版编目(CIP)数据

新型厨卫电器使用与维修技术初学问答/张新德等编
著. —北京:机械工业出版社, 2009. 5

(电工电子维修技术初学丛书)

ISBN 978-7-111-26713-3

I. 新… II. 张… III. ①日用电气器具—使用—问答
②日用电气器具—维修—问答 IV. TM925.07-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 046181 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:顾 谦 责任编辑:王 欢 版式设计:霍永明
责任校对:刘志文 封面设计:鞠 杨 责任印制:洪汉军

北京市朝阳展望印刷厂印刷

2009 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

169mm×239mm·28 印张·573 千字

0001—3000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-26713-3

定价:45.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换
销售服务热线电话:(010)68326294

购书热线电话:(010)88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010)88379765

封面无防伪标均为盗版

前言

言前

新型厨卫电器的变化日新月异，大大改善了人们的生活。但对于初学初修人员来说，新型厨卫电器还是个全新的东西。为此，本书通过问答的形式由浅入深，全面介绍了家用厨卫电器维修、保养、使用的相关知识，以满足广大读者的需要。

全书共分 20 篇，每篇分别对各类新型厨卫电器进行了介绍，其中基础知识部分主要介绍新型厨卫电器的常用知识、基本术语和基本概念；工作原理部分主要介绍新型厨卫电器的基本工作原理，为了让读者阅读起来比较轻松，原理部分采用化整为零的方法进行介绍，简单明了；使用与保养部分主要介绍新型厨卫电器的使用和保养方法；检拆部分主要介绍新型厨卫电器的检修工具、元器件拆卸、检测和装配步骤；维修部分主要介绍新型厨卫电器的检修方法和检修实例。另外因各厂家资料中所给出的电路图形符号、文字符号等不尽相同，为了便于读者实际应用，本书未做完全统一，敬请读者原谅！

本书在出版过程中得到了出版社领导和编辑的大力支持和帮助，在此表示感谢！张美兰、梁红梅、刘三秀、刘淑华、刘运和、袁文初、陈秋玲、张健梅、王光玉、刘文初、张新春、刘爱兰、胡红娟、王灿、刘桂华、胡代春、周志英、张和花、王娇、刘玉华、张泽宁、陈金桂等同志也参加了本书部分内容的编写工作。

由于作者水平有限，书中错漏之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

作者

目 录

前言

第1篇 电磁炉	1
1. 基础知识	1
【问答1】什么是电磁炉?	1
【问答2】电磁炉具有哪些特点?	1
【问答3】电磁炉是怎样分类的?	2
【问答4】微电脑控制型电磁炉具有哪些保护功能?	4
【问答5】电磁炉与微波炉有哪些异同?	5
【问答6】电磁炉的主要技术指标有哪些?	7
2. 工作原理	8
【问答1】电磁炉的基本结构是怎样的?	8
【问答2】电磁炉的关键元器件有哪些?	9
【问答3】什么是涡流?	12
【问答4】电磁炉的线圈盘是怎样的?	12
【问答5】电磁炉的基本工作原理是怎样的?	13
【问答6】电磁炉的低压供电电路原理是怎样的?	14
【问答7】电磁炉的电控装置由哪些模块组成?	14
【问答8】电磁炉开机保护模块的工作原理是怎样的?	16
【问答9】电磁炉整流模块和滤波模块的工作原理是怎样的?	16
【问答10】电磁炉电磁兼容防护模块的工作原理是怎样的?	17
【问答11】电磁炉浪涌保护模块的工作原理是怎样的?	17
【问答12】电磁炉同步模块的工作原理是怎样的?	17
【问答13】电磁炉复位模块的工作原理是怎样的?	18
【问答14】电磁炉波形发生模块的工作原理是怎样的?	18
【问答15】电磁炉电流测试模块的工作原理是怎样的?	19
【问答16】电磁炉过电流保护模块的工作原理是怎样的?	19
【问答17】电磁炉LC振荡模块的工作原理是怎样的?	20
【问答18】电磁炉高压保护模块的工作原理是怎样的?	20

【问答 19】电磁炉电压检测模块的工作原理是怎样的?	21
【问答 20】电磁炉功率控制模块的工作原理是怎样的?	21
【问答 21】电磁炉检锅模块的工作原理是怎样的?	22
【问答 22】电磁炉温度检测模块的工作原理是怎样的?	23
【问答 23】电磁炉风扇驱动模块的工作原理是怎样的?	23
【问答 24】电磁炉正常检锅应具备的条件有哪些?	24
【问答 25】电磁炉的锅具测温技术有哪几种?	25
3. 使用与保养	25
【问答 1】选购电磁炉一般应注意哪些方面?	25
【问答 2】电磁炉对锅具有什么要求?	26
【问答 3】电磁炉在哪些情况下会停止加热或自动关机?	27
【问答 4】使用电磁炉时, 应注意的事项有哪些?	27
【问答 5】怎样维护保养电磁炉?	28
4. 检拆	28
【问答 1】怎样对电磁炉作性能检测?	28
【问答 2】怎样拆装电磁炉?	29
【问答 3】怎样检修 IGBT?	33
【问答 4】怎样检测整流桥堆?	34
【问答 5】怎样检测二极管?	34
【问答 6】怎样检测三端稳压器?	34
【问答 7】怎样检测电源变压器?	35
【问答 8】电磁炉电路故障的一般检修顺序和方法是怎样的?	36
5. 维修	37
【问答 1】维修电磁炉时, 应注意的事项有哪些?	37
【问答 2】电磁炉开机即烧熔丝, 怎样检修?	38
【问答 3】电磁炉不能加热, 怎样检修 (一)?	38
【问答 4】电磁炉不能加热, 怎样检修 (二)?	38
【问答 5】电磁炉不能加热, 怎样检修 (三)?	39
【问答 6】电磁炉不能加热, 怎样检修 (四)?	39
【问答 7】电磁炉不能加热, 怎样检修 (五)?	39
【问答 8】电磁炉开机即烧熔丝, 怎样检修?	40
【问答 9】电磁炉风扇不转, 怎样检修?	40
【问答 10】CH-1570 型电磁炉不能保温, 怎样检修?	40
【问答 11】CH-1570 型电磁炉加热食物速度慢, 怎样检修?	41
【问答 12】CHD-CHI4816 型电磁炉不能加热食物, 怎样检修?	42
【问答 13】HF-10A 型电磁炉自动停机, 怎样检修?	42

112	【问答 14】爱庭牌电磁炉显示故障代码“E0”，怎样检修？	42
112	【问答 15】爱庭牌电磁炉显示故障代码“E1”，怎样检修？	43
112	【问答 16】爱庭牌电磁炉显示故障代码“E2”，怎样检修？	43
112	【问答 17】爱庭牌电磁炉显示故障代码“E3”，怎样检修？	43
112	【问答 18】爱庭牌电磁炉显示故障代码“E4”，怎样检修？	44
112	【问答 19】爱庭牌电磁炉显示故障代码“E5”，怎样检修？	44
112	【问答 20】澳柯玛 C-16B 型电磁炉不能正常工作，怎样检修？	44
112	【问答 21】澳柯玛 C-18C1 型电磁炉不工作，怎样检修？	45
112	【问答 22】百合花 DCL-1 型电磁炉不能加热，怎样检修？	45
112	【问答 23】百合花 DZC-1 型电磁炉加热速度慢，怎样检修？	45
112	【问答 24】奔腾 PC20E-C 型电磁炉按键不响，怎样检修？	46
112	【问答 25】富士宝 800H 型电磁炉不工作，怎样检修？	46
112	【问答 26】富士宝 800H 型电磁炉不加热，怎样检修？	47
112	【问答 27】富士通 1H-1000H 型电磁炉报警不加热，怎样检修？	48
112	【问答 28】富士通 800H 型电磁炉不能进入保温状态，怎样检修？	48
112	【问答 29】格兰仕 C18B-HYP1 型电磁炉功率不能调小，怎样检修？	49
112	【问答 30】格兰仕 C18B-IMP1 型电磁炉按键无反应，怎样检修？	49
112	【问答 31】格兰仕 C18B-IMP1 型电磁炉指示灯无规则闪烁，怎样检修？	50
112	【问答 32】格兰仕 C20B-HYP1 型电磁炉显示故障代码“E2”，怎样检修？	50
112	【问答 33】格兰仕 C20B-IMP1 型电磁炉不能自动关机，怎样检修？	50
112	【问答 34】格兰仕 C20B-IMP1 型电磁炉显示故障代码“E2”，怎样检修？	51
112	【问答 35】格力牌电磁炉不能加热，怎样检修？	51
112	【问答 36】航天 KA-8810 型电磁炉不工作，怎样检修？	51
112	【问答 37】航天 KA-8810 型电磁炉烧熔丝，怎样检修？	52
112	【问答 38】红灯 2Z-01 型电磁炉不能加热，怎样检修？	52
112	【问答 39】嘉利 DCL-15 型电磁炉不能加热，怎样检修？	52
112	【问答 40】嘉美 QF-150A 型电磁炉风扇不转，怎样检修？	53
112	【问答 41】嘉美 QF-150A 型电磁炉风扇电动机运转不正常，怎样检修？	53
112	【问答 42】嘉美 QF-150A 型电磁炉过热保护失灵，怎样检修？	53
112	【问答 43】嘉美 QF-150A 型电磁炉温度不能调高，怎样检修？	54
112	【问答 44】劲霸 458 系列电磁炉不能进入工作状态，怎样检修？	54
112	【问答 45】劲霸 458 系列电磁炉间歇停机，怎样检修？	54
112	【问答 46】劲霸 458 系列电磁炉开机无提示音，怎样检修？	55

00	【问答 47】劲霸 458 系列电磁炉有“嘟嘟”声, 怎样检修?	55
70	【问答 48】劲霸 458 系列数显电磁炉显示故障代码“E7”, 怎样检修?	55
70	【问答 49】劲霸 458 系列数显型电磁炉显示故障代码“E”, 怎样检修?	56
80	【问答 50】劲霸 458 系列数显型电磁炉显示故障代码“E0”, 怎样检修?	56
80	【问答 51】九阳 18T1 型电磁炉开机报警, 怎样检修?	56
80	【问答 52】凯歌 4DCL-1 型电磁炉不能加热, 怎样检修?	57
90	【问答 53】康宝 16G-Y 型电磁炉不能进入工作状态, 怎样检修?	57
90	【问答 54】康宝 C16G-T 型电磁炉风扇不转, 怎样检修?	57
90	【问答 55】乐邦 C20F 型电磁炉屡烧 IGBT, 怎样检修?	58
05	【问答 56】美的 MC-PD16F 型电磁炉异常报警, 怎样检修?	58
05	【问答 57】美的 MC-PD16 型电磁炉不能加热, 怎样检修 (一)?	58
15	【问答 58】美的 MC-PD16 型电磁炉不能加热, 怎样检修 (二)?	59
15	【问答 59】美的 MC-PD18B 型电磁炉温度不能调高, 怎样检修?	59
25	【问答 60】美的 MC-PSD18B 型电磁炉不工作, 怎样检修?	59
25	【问答 61】美的 MC-PSD18B 型电磁炉风扇不转, 怎样检修?	60
25	【问答 62】美的 MC-PSD18B 型电磁炉数码显示缺笔画, 怎样检修?	60
35	【问答 63】美的 MC-PSD18B 型电磁炉无蜂鸣提示, 怎样检修?	60
45	【问答 64】美的 MC-PSY19A 型电磁炉不能加热, 怎样检修?	60
45	【问答 65】美的 MC-PSY19A 型电磁炉不能正常加热, 怎样检修?	61
55	【问答 66】美的 MC-PSY19A 型电磁炉电源指示灯不亮, 怎样检修?	61
55	【问答 67】美的 MC-PSY19A 型电磁炉提锅不报警, 怎样检修?	61
65	【问答 68】美的 MC-SY183B 型电磁炉报警不加热, 怎样检修?	62
75	【问答 69】欧林牌电磁炉不能加热, 怎样检修?	62
75	【问答 70】欧林牌电磁炉蜂鸣器不响, 怎样检修 (一)?	63
85	【问答 71】欧林牌电磁炉蜂鸣器不响, 怎样检修 (二)?	63
95	【问答 72】欧林牌电磁炉温度控制失灵, 怎样检修?	64
08	【问答 73】欧林牌电磁炉指示灯不亮, 怎样检修 (一)?	64
18	【问答 74】欧林牌电磁炉指示灯不亮, 怎样检修 (二)?	64
28	【问答 75】欧林牌电磁炉加热效果差, 怎样检修?	65
38	【问答 76】千泽电磁炉显示故障代码“E2”, 怎样检修?	65
48	【问答 77】千泽电磁炉显示故障代码“E3”, 怎样检修?	65
58	【问答 78】千泽电磁炉显示故障代码“E4”, 怎样检修?	66
68	【问答 79】千泽电磁炉显示故障代码“E5”, 怎样检修?	66
78	【问答 80】千泽电磁炉显示故障代码“E6”, 怎样检修?	66

22	【问答 81】尚朋堂 SR-1322 型电磁炉风扇不转, 怎样检修?	66
	【问答 82】尚朋堂 SR-1322 型电磁炉屡烧熔丝, 怎样检修?	67
22	【问答 83】尚朋堂 SR-16xx 系列电磁炉 LED 乱跳, 怎样检修?	67
22	【问答 84】尚朋堂 SR-16xx 系列电磁炉风扇运转失控, 怎样检修?	67
	【问答 85】尚朋堂 SR-16xx 系列电磁炉烧熔丝, 怎样检修?	68
22	【问答 86】尚朋堂 SR-16xx 系列电磁炉显示故障代码“E1”, 怎样检修?	68
22	【问答 87】松下 KY-P2N 型电磁炉蜂鸣器不响, 怎样检修?	68
22	【问答 88】松下 KY-P2N 型电磁炉控制失灵, 怎样检修?	69
22	【问答 89】松下 KY-P2N 型电磁炉温控失效, 怎样检修?	69
22	【问答 90】松下 KY-P2N 型电磁炉无显示, 怎样检修?	69
22	【问答 91】索浦 SP-220 型电磁炉风扇不转, 怎样检修?	70
22	【问答 92】万宝 DCZ-12 型电磁炉不能加热, 怎样检修?	70
22	【问答 93】万宝电磁炉不加热, 怎样检修?	71
22	【问答 94】万佳 DCZ-12 型电磁炉不能加热, 怎样检修?	71
22	【问答 95】雅迪 12BF 型电磁炉风扇不转, 怎样检修?	72
22	【问答 96】樱花 W-20 型电磁炉间歇性加热, 怎样检修?	72
22	【问答 97】越好 BT-100A 型电磁炉屡烧熔丝, 怎样检修?	73

第 2 篇 电饭锅、电压力锅、电炒锅、电火锅 74

10	1. 基础知识	74
10	【问答 1】电饭锅有哪些种类?	74
10	【问答 2】电压力锅具有哪些特点?	75
20	【问答 3】什么是电炒锅?	76
20	2. 工作原理	77
20	【问答 1】普通电饭锅的结构是怎样的?	77
20	【问答 2】普通电饭锅的电路控制原理是怎样的?	79
40	【问答 3】电压力锅的结构及工作原理是怎样的?	80
40	【问答 4】电压力锅的电路控制原理是怎样的?	81
40	【问答 5】普通电火锅的结构及工作原理是怎样的?	82
20	【问答 6】多功能电火锅的结构和工作原理是怎样的?	83
20	3. 使用与保养	84
20	【问答 1】怎样选购电饭锅?	84
20	【问答 2】怎样选购电压力锅?	85
20	【问答 3】使用电饭锅应注意的事项有哪些?	85
20	【问答 4】电饭锅怎样维护保养?	86

【问答5】使用电压力锅时应注意的事项有哪些?	86
【问答6】怎样选购电炒锅?	87
【问答7】怎样选购电火锅?	88
【问答8】怎样正确使用电火锅?	89
【问答9】怎样维护保养电火锅?	90
4. 检拆	90
【问答1】怎样拆装电压力锅?	90
【问答2】怎样判断电压力锅发热盘的好坏?	91
【问答3】怎样判断电压力锅电动定时器电动机的好坏?	91
【问答4】怎样检测电饭锅的电源线路是否正常?	91
【问答5】怎样判断电饭锅保温开关的好坏?	91
【问答6】怎样判断电饭锅限温器的好坏?	92
【问答7】怎样检测全自动电饭锅?	92
5. 维修	92
【问答1】电饭锅加电无反应,怎样检修?	92
【问答2】电饭锅不能煮饭,怎样检修?	93
【问答3】电饭锅煮夹生饭,怎样检修?	93
【问答4】电饭锅煮糊饭,怎样检修?	93
【问答5】电饭锅不能保温,怎样检修?	93
【问答6】爱德 K-70 型电饭锅煮饭指示灯不亮,怎样检修?	94
【问答7】德豪 SH2-2 型电脑控制式电饭锅不加热,怎样检修?	94
【问答8】德豪 SH2-2 型电脑控制式电饭锅不能断电进入保温状态,怎样检修?	94
【问答9】德豪 SH2-2 型电脑控制式电饭锅操作失灵,怎样检修?	95
【问答10】德豪 SH2-2 型电脑控制式电饭锅不工作,怎样检修?	95
【问答11】飞鹿 TL30-700B 型电压力锅浮子漏气,怎样检修?	96
【问答12】飞鹿 TL30-700B 型电压力锅合盖困难,怎样检修?	96
【问答13】飞鹿 TL30-700B 型电压力锅漏气,怎样检修?	96
【问答14】飞鹿 TL30-700B 型电压力锅烧焦食物,怎样检修?	97
【问答15】飞鹿 TL30-700B 型电压力锅自动泄压,怎样检修?	97
【问答16】海尔 CFD501 型电饭锅发热盘不热,怎样检修(一)?	97
【问答17】海尔 CFD501 型电饭锅发热盘不热,怎样检修(二)?	98
【问答18】海尔 CFD501 型电饭锅显示故障代码,怎样检修?	98
【问答19】海尔 CFD501 型电饭锅煮不熟饭,怎样检修?	99
【问答20】海尔 CFD501 型电饭锅煮粥大量溢出,怎样检修?	99
【问答21】海尔 CFJ301A 型电饭锅发热盘不热,怎样检修?	99

68	【问答 22】 海尔 CFJ301A 型电饭锅显示故障代码“F1、F2”，	【2 答问】
78	怎样检修？	100
88	【问答 23】 海尔 CFJ302 型电饭锅发热盘不热，怎样检修？	100
98	【问答 24】 海尔 CFJ302 型电饭锅煮不熟饭，怎样检修？	100
100	【问答 25】 海尔 CFJ401A 型电饭锅不能自动保温，怎样检修？	101
100	【问答 26】 海尔 CFJ401A 型电饭锅煮粥大量溢出，怎样检修？	101
100	【问答 27】 美的牌电脑控制式电饭锅不能煮饭，怎样检修？	101
100	【问答 28】 美的牌电脑控制式电饭锅煮不熟饭，怎样检修？	102
100	【问答 29】 南极星 CFXB40-B70T 型电饭锅指示灯不亮，怎样检修？	102
100	【问答 30】 南极星 CFXB40-B70T 型电饭锅煮饭烧焦，怎样检修？	102
100	【问答 31】 南极星 CFXB40-B70T 型电饭锅煮夹生饭，怎样检修？	102
100	【问答 32】 三角牌 900W 型电饭锅屡烧熔断器，怎样检修？	103
100	【问答 33】 三角牌 YWS-65 型电压力锅不能断电，怎样检修？	103
100	【问答 34】 三角牌 YWS-65 型电压力锅联动装置失灵，怎样检修？	103
100	【问答 35】 三角牌 YWS-65 型电压力锅主加热器不加热，怎样检修？	104
100	【问答 36】 双鹿 TL30-700B 型电压力锅不排气，怎样检修？	104
100	【问答 37】 希贵 GDS65-C 型电脑控制型电饭锅按键失灵，	【2 答问】
100	怎样检修？	104
100	【问答 38】 希贵 GDS65-C 型电脑控制型电饭锅不能加热，	【2 答问】
100	怎样检修？	105
100	【问答 39】 永兴牌 DYB50-100 型电压力锅不工作，怎样检修？	105
100	【问答 40】 永兴牌 DYB50-100 型电压力锅定时器不计时，	【8 答问】
100	怎样检修？	106
100	【问答 41】 永兴牌 DYB50-100 型电压力锅锅盖漏气，怎样检修？	106
第 3 篇 电烤箱		
100	1. 基础知识	107
100	【问答 1】 什么是电烤箱？	107
100	【问答 2】 电烤箱怎样分类？	107
100	【问答 3】 什么是热风烤箱？	108
100	2. 工作原理	108
100	【问答】 电烤箱的电路原理是怎样的？	108
100	3. 使用与保养	111
100	【问答 1】 怎样选购电烤箱？	111
100	【问答 2】 新买的电烤箱怎样使用？	113
100	【问答 3】 使用电烤箱的一般操作程序是怎样的？	113

【问答4】使用电烤箱时,应注意的事项有哪些?	113
【问答5】怎样维护保养电烤箱?	114
4. 检拆	115
【问答】电烤箱怎样安装?	115
5. 维修	115
【问答1】电烤箱不能自动断电,怎样检修?	115
【问答2】电烤箱工作中自动停止加热,怎样检修?	116
【问答3】B-16C型电烤箱不能控温,怎样检修?	116
【问答4】HGR-1200型电烤箱调整温控旋钮时断电,怎样检修?	116
【问答5】HGR-1200型电烤箱漏电,怎样检修?	117
【问答6】飞跃CKTI-06型电烤箱不加热,怎样检修?	117
【问答7】中州CKF型电烤箱开机时音乐连响不断,怎样检修?	118
【问答8】中州CKF型电烤箱无音乐提示声,怎样检修?	118
【问答9】中州CKF型电烤箱显示屏不亮,怎样检修?	118
【问答10】中州CKF型电烤箱显示异常,怎样检修?	119
【问答11】中州CKT型电烤箱指示灯不灭,怎样检修?	119
【问答12】中州牌CKF型电烤箱不能加热,怎样检修?	119
第4篇 电暖器	120
1. 基础知识	120
【问答1】什么是电暖器?	120
【问答2】电暖器的种类有哪些?	120
2. 工作原理	121
【问答1】电暖器的基本结构是怎样的?	121
【问答2】散热式自然对流型电暖器的工作原理是怎样的?	122
【问答3】远红外电暖器的工作原理是怎样的?	122
【问答4】强制对流型电暖器的工作原理是怎样的?	122
【问答5】电暖器的控制原理是怎样的?	123
3. 使用与保养	123
【问答1】怎样选购电暖器?	123
【问答2】怎样正确使用和保养电暖器?	123
4. 检拆	124
【问答1】怎样鉴别电动机的好坏?	124
【问答2】电暖器开关是否接触良好应怎样检测?	124
5. 维修	124
【问答1】PTC电暖炉无热风吹出,怎样检修?	124

【问答2】PTC电暖炉制热效率低,怎样检修?	125
【问答3】澳柯玛远红外电暖器风扇无风,怎样检修?	125
【问答4】宝马牌远红外电暖器不加热,怎样检修?	126
【问答5】宝马牌远红外电暖器只有一个加热器工作,怎样检修?	126
【问答6】宝马牌远红外电热器不旋转,怎样检修?	126
【问答7】格力牌PTC电暖器不发热,怎样检修?	126
【问答8】格力牌PTC电暖器电源线插头受热变形,怎样检修?	127
【问答9】格力牌PTC电暖器温升缓慢,怎样检修?	127
【问答10】格力牌远红外电暖器自身过热,怎样检修?	128
【问答11】美的牌远红外电暖器不发热,怎样检修?	128
【问答12】美的牌远红外电暖器不工作,怎样检修?	128
【问答13】美的牌远红外电暖器不能定时,怎样检修?	129
【问答14】美的牌远红外电暖器不能摇摆,怎样检修?	129
【问答15】雅怡牌电暖器不工作,怎样检修?	129
【问答16】雅怡牌电暖器不摇头,怎样检修?	130
【问答17】依利法PTC电暖器指示灯不亮,怎样检修?	130

第5篇 浴霸 131

1. 基础知识 131	131
【问答1】什么是浴霸?	131
【问答2】浴霸的种类有哪些?	131
【问答3】浴霸的产品主要有哪些?	132
【问答4】浴霸具有哪些特点?	132
2. 工作原理 133	133
【问答】浴霸的结构及工作原理是怎样的?	133
3. 使用与保养 134	134
【问答1】怎样选购浴霸?	134
【问答2】使用浴霸时应注意的事项有哪些?	136
【问答3】怎样维护保养浴霸?	137
4. 检拆 137	137
【问答1】怎样鉴别浴霸取暖灯泡的质量?	137
【问答2】安装浴霸时应注意的事项有哪些?	137
【问答3】怎样安装吸顶式浴霸?	138
【问答4】怎样安装壁挂式浴霸?	139
5. 维修 140	140
【问答】奥邦958C型浴霸灯不亮,怎样检修?	140

第 6 篇 电子灭蚊灯	141
1. 基础知识	141
【问答】什么是电子灭蚊灯?	141
2. 工作原理	141
【问答 1】电子灭蚊灯的基本结构是怎样的?	141
【问答 2】电子灭蚊灯的电路原理是怎样的?	142
3. 使用与保养	143
【问答 1】电子灭蚊灯怎样使用才正确?	143
【问答 2】怎样维护保养电子灭蚊灯?	143
4. 检拆	144
【问答】怎样拆卸和安装电子灭蚊灯灯管?	144
5. 维修	144
【问答 1】电子灭蚊灯的灯管不亮, 怎样检修?	144
【问答 2】电子灭蚊灯不能灭蚊, 怎样检修?	145
【问答 3】电子灭蚊灯灭蚊能力差, 怎样检修?	145
第 7 篇 豆浆机	146
1. 基础知识	146
【问答 1】什么是豆浆机?	146
【问答 2】豆浆机具有哪些特点?	146
2. 工作原理	147
【问答 1】豆浆机的机械结构是怎样的?	147
【问答 2】豆浆机的电路原理是怎样的?	148
3. 使用与保养	151
【问答 1】怎样选购豆浆机?	151
【问答 2】怎样使用豆浆机?	152
【问答 3】使用豆浆机时应注意的事项有哪些?	153
【问答 4】怎样维护保养豆浆机?	153
4. 检拆	154
【问答 1】怎样检测豆浆机的阻容元件?	154
【问答 2】怎样检测豆浆机中的 MCU 芯片?	154
【问答 3】怎样检测豆浆机中的继电器?	154
【问答 4】怎样检测豆浆机中的打浆电动机?	155
5. 维修	156
【问答 1】全自动豆浆机指示灯不亮, 怎样检修?	156

【问答2】全自动豆浆机不工作, 怎样检修?	156
【问答3】全自动豆浆机豆子打不碎, 怎样检修?	157
【问答4】全自动豆浆机糊锅, 怎样检修?	157
【问答5】全自动豆浆机溢锅, 怎样检修?	157
【问答6】全自动豆浆机加热不停, 怎样检修?	158
【问答7】全自动豆浆机异常报警, 怎样检修?	158
【问答8】九阳 JYDZ-9 型全自动豆浆机不工作, 怎样检修?	158
【问答9】九阳 JYDZ-9 型全自动豆浆机不加热, 怎样检修?	159
【问答10】九阳 JYDZ-9 型全自动豆浆机豆浆外溢, 怎样检修?	159
【问答11】九阳 JYDZ-9 型全自动豆浆机无语音提示, 怎样检修?	159
【问答12】九阳 JYDZ-9 型全自动豆浆机工作异常, 语音提示混乱, 怎样检修?	160
【问答13】九阳 JYDZ-9 型全自动豆浆机语音提示失控, 怎样检修?	160
【问答14】龙的牌 NK-1008 型豆浆机不粉碎豆子, 怎样检修?	161
【问答15】龙的牌 NK-1008 型豆浆机大量的豆浆泡沫溢出, 怎样检修?	161
【问答16】美的 DG13-DSA 型豆浆机不打浆, 怎样检修?	161
【问答17】美的 DG13-DSA 型豆浆机不煮浆, 怎样检修?	162
【问答18】美的 DG13-DSA 型豆浆机豆浆溢出, 怎样检修?	162
【问答19】友的牌 NK-1008 型豆浆机按键失灵, 怎样检修?	163

第8篇 光波炉 164

1. 基础知识	164
【问答1】什么是光波微波炉?	164
【问答2】什么是光波炉?	164
【问答3】为什么光波微波炉杀菌效果比普通微波炉更好?	165
【问答4】光波管与石英管有哪些区别?	165
【问答5】光波炉的发展趋势是怎样的?	166
2. 工作原理	166
【问答1】光波炉的杀菌消毒原理是怎样的?	166
【问答2】光波热旋风组合炉的工作原理是怎样的?	167
3. 使用与保养	167
【问答1】怎样选购光波炉?	167
【问答2】怎样正确使用光波微波炉?	168
【问答3】光波炉的用途有哪些?	168
【问答4】怎样正确使用光波热波炉?	169

181	【问答5】怎样维护保养光波炉?	170
181	4. 检拆	170
181	【问答1】光波炉的部件构成是怎样的?	170
181	【问答2】如何拆装光波炉?	171
181	5. 维修	171
181	【问答1】光波炉煮不熟食物, 如何检修?	171
181	【问答2】联创 DF-OV001 光波炉烤食物时出现烧焦现象, 如何检修?	171
181	第9篇 净化水机	172
181	1. 基础知识	172
181	【问答1】什么是净化水机?	172
181	【问答2】净化水机具有哪些特点?	172
181	【问答3】净化水机的主要技术指标有哪些?	173
181	2. 工作原理	173
181	【问答】净化水机的基本结构是怎样的?	173
181	3. 使用与保养	174
181	【问答1】如何存放、保养净化水机?	174
181	【问答2】净化水机是怎样清洗的?	174
181	4. 检拆	175
181	【问答1】怎样安装净化水机主滤芯?	175
181	【问答2】怎样安装净化水机?	175
181	5. 维修	176
181	【问答1】富士宝 DK-2002A 型净化水机漏水, 怎样检修?	176
181	【问答2】富士宝 DK-2002A 型净化水机滤芯不出水, 怎样检修?	176
181	第10篇 电热水瓶	177
181	1. 基础知识	177
181	【问答1】什么是电热水瓶?	177
181	【问答2】电热水瓶的基本结构是怎样的?	178
181	【问答3】真空电热水瓶具有哪些特点?	178
181	2. 工作原理	179
181	【问答】电热水瓶的工作原理是怎样的?	179
181	3. 使用与保养	180
181	【问答1】怎样选购电热水瓶?	180
181	【问答2】怎样正确使用电热水瓶?	181

【问答3】使用电热水瓶时应注意的事项有哪些?	181
【问答4】怎样维护保养电热水瓶?	182
4. 检修	182
【问答1】怎样安装电热水瓶?	182
【问答2】怎样检测电热水瓶主要元器件?	183
5. 维修	183
【问答1】阿帕其牌电热水瓶不出水, 怎样检修?	183
【问答2】宝鼎 BD-15 型电热水瓶不能自动断电, 怎样检修?	183
【问答3】宝鼎 BD-15 型电热水瓶指示灯不亮, 怎样检修?	184
【问答4】贡宝 DFP-3882F 型电热水瓶不能加热, 怎样检修?	184
【问答5】贡宝 DFP-38B2 型电热水瓶电泵不出水, 怎样检修?	184
【问答6】恒华 PE1-4. 6L 型电热水瓶不能再沸腾加热, 怎样检修?	185
【问答7】恒华 PE1-4. 6L 型电热水瓶通电后保护开关跳闸, 怎样检修?	185
【问答8】箭头牌 AX-E501 型电热水瓶再沸腾功能失效, 怎样检修?	186
【问答9】科创 KC-50 型电热水瓶不能电动给水, 怎样检修?	186
【问答10】名钻 700W 型电热水瓶不加热, 怎样检修?	187
【问答11】名钻 700W 型电热水瓶出水失控, 怎样检修?	188
【问答12】万宝 PE-30 型电热水瓶加热不良, 怎样检修?	188
【问答13】万怡 PZ-100 型电热水瓶不加热, 怎样检修?	188
【问答14】万怡 PZ-100 型电热水瓶电泵不工作, 怎样检修?	189
【问答15】威顺 DRT-3 型电热水瓶不加热, 怎样检修?	190
【问答16】威顺 DRT-3 型电热水瓶不能正常工作, 怎样检修?	190
【问答17】威顺 DRT-3 型电热水瓶大量蒸汽喷出, 怎样检修?	190
【问答18】威顺 DRT-3 型电热水瓶漏水, 怎样检修?	191
【问答19】宇景 FDQ-36A 型电热水瓶不出水, 怎样检修?	191
【问答20】粤丰 YF-323 型电热水瓶保温指示灯不亮, 怎样检修?	191
【问答21】粤丰 YF-323 型电热水瓶不出水, 怎样检修?	192
【问答22】粤丰 YF-323 型电热水瓶水不热, 怎样检修?	192
【问答23】粤丰 YF-323 型电热水瓶指示灯不亮, 怎样检修?	192

第 11 篇 空气除湿机

1. 基础知识	194
【问答1】什么是空气除湿机?	194
【问答2】空气除湿机怎样分类?	194