

清洁制冷电器 维修技巧 简明速查手册



QINGJIE ZHILENG DIANQI


QINGJIE ZHILENG DIANQI
WEIXIU JIQIAO
JIANMING SUCHA SHOUCHE

何社成 刘丽 编著

清洁制冷电器 维修技巧 简明速查手册

何社成 刘丽 编著

QINGJIE ZHILENG DIANQI
WEIXIU JIQIAO
JIANMING SUCHA SHOUCHE

 江西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

清洁制冷电器维修技巧简明速查手册/何社成,刘丽编著. —南昌:江西科学技术出版社,2009.6

ISBN 978-7-5390-3102-6

I. 清… II. ①何…②刘… III. ①空气调节器—维修—技术手册②冰箱—维修—技术手册③洗衣机—维修—技术手册 IV. TM925.07-62
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 054103 号

国际互联网(Internet)地址:<http://www.jxkjbs.com>

选题序号:ZK2005088

图书代码:D09024-101

清洁制冷电器维修技巧简明速查手册

何社成,刘丽编著

出版 发行	江西科学技术出版社
社址	南昌市蓼洲街2号附1号 邮编:330009 电话:(0791)6623491 6639342(传真)
印刷	江西印刷集团公司
经销	各地新华书店
开本	850mm×1168mm 1/32
字数	249千字
印张	9.25
印数	4000册
版次	2009年6月第1版 2009年6月第1次印刷
书号	ISBN 978-7-5390-3102-6
定价	15.00元

(赣科版图书凡属印装错误,可向承印厂调换)

前 言

近年来,随着电子技术的快速发展,各类新潮实用的清洁制冷电器受到人们的欢迎,迅速在家庭中普及。为了方便读者自学家电维修技术,满足电器维修技术培训班学员、电器自学维修人员和业余爱好者对此类参考资料的需求,我们编著了本书,供大家参考。

本书将目前各类清洁制冷电器(空调、冰箱、洗衣机)常见故障检修方法和技巧进行归类汇总,精选数千例检修经验,采用表格式编排,每例故障均直接指出故障原因、部位和处理措施,省去繁琐的原理,读者可以根据现象快速查找。本书涉及的主要品牌有春兰、格力、海尔、海信、美的、科龙、至高、松下、三菱、华宝、澳柯玛、东芝、华凌、容声、上菱、新飞、万宝、小鸭、荣事达、金羚等。这些实例是作者及同行多年维修经验的总结,对于维修人员和初学者有重要的参考作用。本书适合清洁制冷电器维修人员、家电维修培训班学员及电工电子爱好者阅读。

本书在编写及出版过程中,江西科学技术出版社给予了大力支持和帮助,参加本书编写的人员有何晓帆、何建军、何明生、刘伟、刘运、刘燕、聂翠萍、祝寒英、袁跃进等同志,另外书中参考了部分维修同行和老师的宝贵经验,在此一并向他们表示真挚的谢意。

由于作者水平有限,书中错漏之处在所难免,希望读者批评指正。

编著者

2009年5月

目 录

空 调 器

- 一、春兰空调故障维修技巧 (1)
 - 1. 春兰 KFR - 35GW/d 型空调 (1)
 - 2. 春兰 KFR - 140LW/ADS 型空调 (1)
 - 3. 春兰 KFR - 70W 型空调 (2)
 - 4. 春兰 KFR - 140 型空调 (2)
 - 5. 春兰 BRF - 14W 型空调 (2)
 - 6. 春兰 KC - 20A 型空调 (3)
 - 7. 春兰 KFR - 20WG 型空调 (4)
 - 8. 春兰 KFR - 22GW 型空调 (5)
 - 9. 春兰 KF - 32GW 型空调 (5)
 - 10. 春兰 KFR - 32 型空调 (6)
 - 11. 春兰 BP50 型空调 (8)
 - 12. 春兰 KFR - 50LW/d 型空调 (8)
 - 13. 春兰 KFD - 70LW 型空调 (9)
 - 14. 春兰其他型号空调 (12)
- 二、海尔空调故障维修技巧 (13)
 - 1. 海尔 KC - 25 型窗式空调 (13)
 - 2. 海尔 KFR - 28GW/BPA 型变频空调 (16)
 - 3. 海尔 KFR - 35GW 型分体式空调 (19)
 - 4. 海尔 KFR - 20GW 型分体式空调 (22)
 - 5. 海尔 KFR - 23GW 型分体式空调 (26)
 - 6. 海尔 KFR - 25 型空调 (29)
 - 7. 海尔 KFR - 25WA 型空调 (30)
 - 8. 海尔 KF - 50L/F 型柜式空调 (31)
 - 9. 海尔 KFR - 28G/BPA 型变频空调 (36)

10. 海尔 RF-13W5 型空调	(36)
11. 海尔 KF-21W×2 型空调	(37)
12. 海尔 KFR-25GW/BP 型空调	(37)
13. 海尔 KFR-26GW 型空调	(39)
14. 海尔 KFR-36GW/BP 型空调	(39)
15. 海尔 KFR-50LW/BP 型空调	(40)
16. 海尔 KFRd-71LW/F 型空调	(41)
17. 海尔 KFRd-120LW/A 型空调	(42)
18. 海尔其他型号空调	(42)
三、海信空调故障维修技巧	(44)
1. 海信 KFR-2601GW/BP 型空调	(44)
2. 海信 KFR-3066W/BP 型空调	(50)
3. 海信 KFR-2618GW/BPR 型变频空调	(51)
4. 海信 KFR-2501GW/BP 型变频空调	(51)
5. 海信 KFR-50LW/BP 型空调	(52)
6. 海信 KFR-3602GW/BP 型空调	(56)
7. 海信 KFRP-35GW 型空调	(57)
8. 海信 KFR-2801GW/BP 型空调	(58)
9. 海信其他型号空调	(58)
四、格力空调故障维修技巧	(59)
1. 格力 PFD12WAK(7.5WAK) 型柜式空调	(59)
2. 格力 5P 型空调	(59)
3. 格力 RFD7.5LWPK 型空调	(60)
4. 格力 KF-25GW 型空调	(60)
5. 格力 KFD-25G 型空调	(61)
6. 格力 KFD-35 型空调	(61)
7. 格力 KFRD-45GW 型空调	(61)
8. 格力 KFR-50LWA 型空调	(61)
9. 格力 KFR-70LW/B(7050L) 型空调	(62)

10. 格力其他型号空调	(62)
五、美的空调故障维修技巧	(64)
1. 美的 50 型变频柜机	(64)
2. 美的 KFR-32ADY 型空调	(65)
3. 美的 KFR-35GW/BPY-R 型空调	(65)
4. 美的 KFC-20×2GW/X 型空调	(65)
5. 美的 KFR-23GWY 型空调	(66)
6. 美的 KFR-2GW 型空调	(66)
7. 美的 KC-32/Y 型空调	(67)
8. 美的 KFR-33GW/CY 型空调	(67)
9. 美的 KFR-35GW/Y 型空调	(67)
10. 美的 KFR-36GW/Y 型空调	(67)
11. 美的 KFR-48LW/EDY 型空调	(68)
12. 美的 KFR-50LW/BPY 型空调	(68)
13. 美的 KRF-61LW/ED 型空调	(68)
14. 美的 KFR-73LW 型空调	(69)
15. 美的 KFR-75LW/ED 型空调	(69)
16. 美的 KFR-120LW/ED 型空调	(70)
17. 美的 LG-C3050HT 型空调	(70)
18. 美的其他型号空调	(71)
六、三菱空调故障维修技巧	(73)
1. 三菱 PSH-5G 型空调	(73)
2. 三菱 MUH-17DC 型空调	(73)
3. 三菱 PV-7YE5 型空调	(74)
4. 三菱 SPK408 型空调	(74)
5. 三菱 PW10H 型空调	(75)
6. 三菱 12KC 型空调	(75)
7. 三菱 SRC325HENF1 型空调	(76)
8. 三菱 KFR-36GW 型空调	(76)

9. 三菱其他型号空调	(76)
七、日立空调故障维修技巧	(78)
1. 日立 RP-3HQ2 型空调	(78)
2. 日立 RAS-5HQIC 型空调	(79)
3. 日立 KF-26GW 型空调	(79)
4. 日立 RAS-3109C 型空调	(79)
5. 日立 RAS-3101 型空调	(80)
6. 日立 RAS-3107CH 型空调	(80)
八、华宝空调故障维修技巧	(80)
1. 华宝 KCR-25A2 型空调	(80)
2. 华宝 RF7.3W3B 型空调	(81)
3. 华宝 RF-12W 型空调	(81)
4. 华宝 KFR-27G2 型空调	(82)
5. 华宝 KFR-35GW 型空调	(82)
6. 华宝其他型号空调	(83)
九、松下空调故障维修技巧	(84)
1. 松下 CS-902KH 型空调	(84)
2. 松下 CS-G120 型空调	(85)
3. 松下 CS-C122KW 型空调	(85)
4. 松下 CS-9012KH 型空调	(85)
5. 松下 CS-9013K 型空调	(85)
6. 松下 973 型空调	(86)
7. 松下 1203K 型空调	(86)
8. 松下 CS-1873K 型空调	(87)
十、澳柯玛空调故障维修技巧	(88)
1. 澳柯玛 KFRd-33GW/F 型挂机空调	(88)
2. 澳柯玛 KFRd-50LW/A 型柜机空调	(88)
3. 澳柯玛其他型号空调	(89)
十一、新科空调故障维修技巧	(89)

1. 新科 32GW/BP 型变频空调	(89)
2. 新科 KFR-50LW/XF2 型空调	(90)
3. 新科 KFRd-75LWE/3 型空调	(91)
4. 新科其他型号空调	(92)
十二、志高空调故障维修技巧	(93)
1. 志高 KF-23GW 型空调	(93)
2. 志高 KF-32GW 型空调	(98)
3. 志高 KF-36GW 型空调	(102)
4. 志高其他型号空调	(107)
十三、科龙空调故障维修技巧	(108)
1. 科龙 KFR-25GW/D 型空调	(108)
2. 科龙 KFR-60LW 型空调	(108)
3. 科龙 25GWA 型空调	(108)
4. 科龙其他型号空调	(109)
十四、东宝空调故障维修技巧	(110)
1. 东宝 RF-12W 型空调	(110)
2. 东宝 KFR-25GW 型空调	(111)
3. 东宝其他型号空调	(111)
十五、三峰爱尔空调故障维修技巧	(112)
1. 三峰爱尔 KFR-25GW 型空调	(112)
2. 三峰爱尔 KFR-30GW 型空调	(112)
3. 三峰爱尔 KFR-35GW 型空调	(113)
十六、东芝空调故障维修技巧	(113)
1. 东芝 RAS-10NKX 型空调	(113)
2. 东芝 C-25C 型空调	(113)
3. 东芝 RAC-30EH 型空调	(113)
4. 东芝 GR-2074 型空调	(114)
5. 东芝 FH(D41791501) 型空调	(114)
十七、长虹空调故障维修技巧	(114)

1. 长虹大清快系列空调	(114)
2. 长虹其他型号空调	(116)
十八、奥克斯空调故障维修技巧	(116)
奥克斯 KFR-32GW/ED 型壁挂式空调	(116)
十九、麦克维尔空调故障维修技巧	(118)
麦克维尔 MAC070CR 户式中央空调	(118)
二十、MULTISTACK 空调故障维修技巧	(119)
MULTISTACK RCA115H 型中央空调	(119)
二十一、LS-B0950H 空调故障维修技巧	(120)
LS-B0950H 型空调	(120)

电 冰 箱

一、上菱电冰箱故障维修技巧	(121)
1. 上菱 BCD-165W 型电冰箱	(121)
2. 上菱 BCD-180W 型电冰箱	(121)
3. 上菱 BCD-180WD 型电冰箱	(122)
4. 上菱 BCD-202L 型电冰箱	(123)
5. 上菱 BCD-202W 型电冰箱	(123)
6. 上菱 BCD-24WA 型电冰箱	(124)
7. 上菱 BCD-216W 型电冰箱	(124)
8. 上菱 BCD-234W 型电冰箱	(125)
二、东芝电冰箱故障维修技巧	(126)
1. 东芝 GR-143E 型电冰箱	(126)
2. 东芝 GR-20E 型电冰箱	(126)
3. 东芝 GR-34CTV(H) 型电冰箱	(127)
4. 东芝 GR-150E 型电冰箱	(127)
5. 东芝 GR-184E 型电冰箱	(127)
6. 东芝 GR-185 型电冰箱	(128)
7. 东芝 GR-186E 型电冰箱	(129)

8. 东芝 GR203 型电冰箱	(129)
9. 东芝 GR204 型电冰箱	(129)
10. 东芝 GR206 型电冰箱	(130)
11. 东芝 GR-235E 型电冰箱	(131)
12. 东芝 GR207 型电冰箱	(131)
13. 东芝 GR-270E 型电冰箱	(131)
14. 东芝其他型号电冰箱	(132)
三、万宝电冰箱故障维修技巧	(132)
1. 万宝 BCD-148W 型电冰箱	(132)
2. 万宝 BCD-155 型电冰箱	(133)
3. 万宝 BYD-183W 型电冰箱	(134)
4. 万宝 BCD-165W 型电冰箱	(135)
5. 万宝 BC-173 型电冰箱	(135)
6. 万宝 BYD-155L 型电冰箱	(135)
7. 万宝 BZD-155 型电冰箱	(135)
8. 万宝 BCD-158 型电冰箱	(136)
9. 万宝 BCD-165L 型电冰箱	(137)
10. 万宝 BY-173 型电冰箱	(138)
四、雪花电冰箱故障维修技巧	(138)
1. 雪花 BD-100 型电冰箱	(138)
2. 雪花 150L 电冰箱	(139)
3. 雪花 BCD-170 型电冰箱	(139)
4. 雪花 BCD-185 型电冰箱	(140)
5. 雪花 SD-1000 型电冰箱	(140)
6. 雪花 LBJ2-4 型电冰箱	(141)
7. 雪花 BL-5 型电冰箱	(142)
8. 雪花 LBJ2-6 型电冰箱	(142)
9. 雪花 BYD-170 型电冰箱	(143)
10. 雪花 BY-185 型电冰箱	(143)

11. 雪花 F-200 型电冰箱	(144)
五、海尔电冰箱故障维修技巧	(144)
1. 海尔 BC-110B 型电冰箱	(144)
2. 海尔 BCD-181C 型电冰箱	(144)
3. 海尔 BCD-190W 型电冰箱	(145)
4. 海尔 BCD-238W 型电冰箱	(145)
5. 海尔 BCD-212 型电冰箱	(146)
6. 海尔 BCD-220 型电冰箱	(146)
7. 海尔其他型号电冰箱	(147)
六、美菱电冰箱故障维修技巧	(147)
1. 美菱 BCD-161 型电冰箱	(147)
2. 美菱 BCD-181C 型电冰箱	(148)
3. 美菱 BCD-201 型电冰箱	(148)
4. 美菱 BCD-211 型电冰箱	(149)
七、华凌电冰箱故障维修技巧	(149)
1. 华凌 BCD-182W 型电冰箱	(149)
2. 华凌 BCD-187W 型电冰箱	(151)
3. 华凌 BCD-205W 型电冰箱	(151)
4. 华凌 BCD-268 型电冰箱	(151)
5. 华凌 BCD-268W 型电冰箱	(152)
八、容声电冰箱器故障维修技巧	(152)
1. 容声 BCD-103E 型电冰箱	(152)
2. 容声 BCD-165 型电冰箱	(153)
3. 容声 BCD-190W 型电冰箱	(153)
九、松下电冰箱故障维修技巧	(154)
1. 松下 NR-155TAH 型电冰箱	(154)
2. 松下 NR-173TE 型电冰箱	(154)
3. 松下 NR-177TRC 型电冰箱	(155)
十、香雪海电冰箱故障维修技巧	(156)

1. 香雪海 BD145 型电冰箱	(156)
2. 香雪海 BCD - 160L 型电冰箱	(156)
3. 香雪海 BY - 170 型电冰箱	(156)
4. 香雪海 BCD - 175 型电冰箱	(157)
5. 香雪海 BY - 135 型电冰箱	(157)
十一、阿里斯顿电冰箱故障维修技巧	(158)
1. 阿里斯顿 185L 型电冰箱	(158)
2. 阿里斯顿 BCD - 203 型电冰箱	(158)
3. 阿里斯顿 180L 型电冰箱	(158)
4. 阿里斯顿 BCD - 218 型电冰箱	(158)
十二、三菱电冰箱故障维修技巧	(159)
1. 三菱 MR - 3055C 型电冰箱	(159)
2. 三菱 MRE - 3125 型电冰箱	(159)
十三、半球电冰箱故障维修技巧	(160)
1. 半球 BC - 175 型电冰箱	(160)
2. 半球 BC - 178L 型电冰箱	(160)
十四、中意电冰箱故障维修技巧	(161)
1. 中意 BCD - 185 型电冰箱	(161)
2. 中意其他型号电冰箱	(161)
十五、扬子电冰箱故障维修技巧	(162)
1. 扬子 BCD - 198L 型电冰箱	(162)
2. 扬子 BCD - 212L 型电冰箱	(162)
3. 扬子其他型号电冰箱	(163)
十六、益友电冰箱故障维修技巧	(163)
1. 益友 BY - 110 型电冰箱	(163)
2. 益友 BY - 180 型电冰箱	(164)
十七、科龙电冰箱故障维修技巧	(164)
科龙天王座数字生态型电冰箱	(164)
十八、航天电冰箱故障维修技巧	(165)

十九、航天 BCD - 185L 型电冰箱	(165)
十九、西冷电冰箱故障维修技巧	(169)
西冷 BCD - 190 型电冰箱	(169)
二十、菱达电冰箱故障维修技巧	(171)
菱达 BYD - 155 型电冰箱	(171)

洗 衣 机

一、荣事达洗衣机故障维修技巧	(172)
1. 荣事达 XPB30 - 121S 型洗衣机	(172)
2. 荣事达 XPB50 - 18S 型洗衣机	(173)
3. 荣事达 XQB38 - 92 型洗衣机	(173)
4. 荣事达 XQB45 - 95F 型洗衣机	(173)
5. 荣事达 XQB40 - 97 型洗衣机	(176)
6. 荣事达其他型号洗衣机	(176)
二、水仙洗衣机故障维修技巧	(177)
1. 水仙 XQB22 - 1C 型洗衣机	(177)
2. 水仙 XQB35 - 1 型洗衣机	(177)
3. 水仙 XSB20 - 2 型洗衣机	(177)
4. 水仙 ES - 3C2A 型洗衣机	(178)
5. 水仙 XPB20 - 3S 型洗衣机	(179)
6. 水仙 XQB30 - 11 型洗衣机	(179)
7. 水仙 XPB30 - 12S 型洗衣机	(180)
8. 水仙 XPB35 - 402S 型洗衣机	(180)
9. 水仙 XPB30 - 21 型全自动洗衣机	(181)
10. 水仙其他型号洗衣机	(183)
三、金羚洗衣机故障维修技巧	(184)
1. 金羚 XQB30 - 11 型全自动洗衣机	(184)
2. 金羚 XBB20 - 1 型洗衣机	(186)
3. 金羚 XZB2.0 - 1 型洗衣机	(187)

4. 金羚 T20 - 2 型洗衣机	(187)
5. 金羚 XQB30 - 3 型洗衣机	(187)
6. 金羚 XQB30 - 5 型洗衣机	(188)
7. 金羚 XQB30 - 13 型洗衣机	(188)
8. 金羚 XQB35 - 18 型洗衣机	(188)
9. 金羚 XQB30 - 15 型洗衣机	(189)
10. 金羚 XQB35 - 17 型洗衣机	(189)
11. 金羚 XQB - 15 型全自动洗衣机	(190)
12. 金羚其他型号洗衣机	(191)
四、小天鹅洗衣机故障维修技巧	(191)
1. 小天鹅 XQB50 - 885A 型全自动洗衣机	(191)
2. 小天鹅 XQB33 - 82 型全自动洗衣机	(193)
3. 小天鹅 XQB - 8 型全自动洗衣机	(194)
4. 小天鹅 XPB - 1S 型洗衣机	(195)
5. 小天鹅 XQB20 - 6 型洗衣机	(196)
6. 小天鹅 XQB20 - 3 型洗衣机	(196)
7. 小天鹅 XQB30 - 7 型洗衣机	(197)
8. 小天鹅 XQB30 - 8 型洗衣机	(197)
9. 小天鹅 XGB33 - 82 型洗衣机	(199)
10. 小天鹅 XQB30 - 91AL 型洗衣机	(199)
11. 小天鹅 XQB40 - 868FC(G) 型洗衣机	(200)
12. 小天鹅其他型号洗衣机	(203)
五、小鸭洗衣机故障维修技巧	(204)
1. 小鸭 XQG50 - 4 型洗衣机	(204)
2. 小鸭 XQG50 - 146 型洗衣机	(204)
3. 小鸭 XQG50 - 256 型洗衣机	(205)
4. 小鸭 XQG50 - 808 型洗衣机	(206)
5. 小鸭 XQG50 - 1091 型洗衣机	(207)
6. 小鸭圣吉奥 TEMA832 型洗衣机	(211)

7. 小鸭 XQB52 - 108G 型波轮洗衣机	(212)
8. 小鸭 XQG50 - NMF8190 型全自动滚筒洗衣机	(213)
9. 小鸭圣吉奥 XQG50 - 4B 型全自动洗衣机	(214)
10. 小鸭 - 圣吉奥滚筒式全自动洗衣机	(215)
11. 小鸭 XQG50 - 801 型滚筒洗衣机	(215)
12. 小鸭 XQG50 - 428G 型洗衣机	(216)
六、海尔洗衣机故障维修技巧	(216)
1. 海尔 XQG50 - BS708 型全自动洗衣机	(216)
2. 海尔 XQG60 - HTD1268/1168/1068/968 型滚筒洗衣机	(218)
3. 海尔 XQG52 - Q718/818/918/1018 型滚筒洗衣机	(219)
4. 海尔 XQG50 - E700/D709/D809/D909/D1009 型滚筒洗衣机	(220)
5. 海尔 XQG52 - HDY800/900/1000 型滚筒洗衣机	(221)
6. 海尔 XQG50 - QF6010 型滚筒洗衣机	(222)
7. 海尔 XQB55 - 65 型全自动洗衣机	(223)
8. 海尔 XQB60 - H 型洗衣机	(225)
9. 海尔其他型号洗衣机	(225)
七、申花洗衣机故障维修技巧	(226)
1. 申花 XQB30 - 3T 型洗衣机	(226)
2. 申花 XPB20 - 3S 型洗衣机	(229)
3. 申花 XPB20 - 5S 型洗衣机	(230)
4. 申花 XPB20 - 7S 型洗衣机	(231)
5. 申花 XPB30 - 12S 型洗衣机	(231)
6. 申花 XQB30 - 5T 型洗衣机	(231)
7. 申花 XQB30 - 1T 型洗衣机	(233)
8. 申花 XQB30 - 37 型洗衣机	(233)
八、松下洗衣机故障维修技巧	(234)
1. 松下 XQB65 - K611U 型全自动洗衣机	(234)

2. 松下其他型号洗衣机	(235)
九、海棠洗衣机故障维修技巧	(236)
1. 海棠 XQB42 - 1 型洗衣机	(236)
2. 海棠全自动洗衣机	(239)
3. 海棠双桶洗衣机	(241)
十、友谊洗衣机故障维修技巧	(242)
1. 友谊 XPB30 - 1S 型洗衣机	(242)
2. 友谊 XQB36 - 1 型洗衣机	(242)
3. 友谊 XPB20 - 2S 型洗衣机	(243)
4. 友谊 XQB36 - 3 型洗衣机	(243)
5. 友谊 XPB20 - 25S 型洗衣机	(244)
十一、三星洗衣机故障维修技巧	(244)
1. 三星 XQB52 - IO200 型变频洗衣机	(244)
2. 三星 XQB50 - P20 型波轮式自动洗衣机	(245)
十二、威力洗衣机故障维修技巧	(246)
1. 威力 XPB55 - 553S 型双桶洗衣机	(246)
2. 威力 XPB55 - 556S 型双桶洗衣机	(248)
十三、小小神童洗衣机故障维修技巧	(251)
1. 小小神童 XQB15 - A 型洗衣机	(251)
2. 小小神童 XQB20 - A 型洗衣机	(251)
十四、金鱼洗衣机故障维修技巧	(252)
1. 金鱼 XPB20 - 1S 型洗衣机	(252)
2. 金鱼其他型号洗衣机	(263)
十五、三乐洗衣机故障维修技巧	(264)
三乐 XQ30 - 19 型全自动洗衣机	(264)
十六、凤凰洗衣机故障维修技巧	(265)
凤凰 XQB20 - 20 型全自动洗衣机	(265)
十七、赛维干洗机故障维修技巧	(266)
赛维干洗机	(266)