

家用电器 快捷修理500例

主编 张春山



黑龙江科学技术出版社

家用电器快捷修理500例

主编 张春山

黑龙江科学技术出版社

主编 张春山
编者 赵殿礼 谭家玉
韩行洲 李晓辉
张 俊

责任编辑: 张丽生
封面设计: 张秉顺
版式设计: 王永平

家用电器快捷修理 500 例
主编 张春山

黑龙江科学技术出版社出版
(哈尔滨市南岗区建设街41号)
哈尔滨市龙华印刷厂印刷
黑龙江省新华书店发行

787 × 1092毫米32开本10.5印张 2 插页 210 千字
1993年4月第1版 · 1995年2月第2次印刷
印数: 6 001—14 000册 定价: 8.20元
ISBN 7-5388-2031-0/TN · 19

(黑)新登字第2号

目 录

维修日用电器的基本方法	1
一、观察法	1
二、分割法	4
家用电器维修实例	7
例 1 一台明斯克 250 ³ 升电冰箱长时间工作 不停机, 且制冷效果不好的检修	7
例 2 一台将军 ER-17 双门电冰箱不制冷 的修理	11
例 3 一台日声 DR-180C 平背式电冰箱, 冷凝部分接头泄漏的检修	14
例 4 某日产三洋 SR-180 型电冰箱的箱门 除露管漏的检修	16
例 5 东芝 GR 型电冰箱冷凝器泄露的改装	17
例 6 一台雪花 BCD-170B 电冰箱制冷一段 时间后不制冷, 而过一段时间又恢复 制冷的检修	18
例 7 一台别留沙 180 升单门冰箱脏堵故障 的检修	19
例 8 一台明斯克 250 升电冰箱突然长时间 工作不制冷的检修	20
例 9 一台明斯克 250 升电冰箱毛细管结霜 的检修	21

- 例10 一台ER-17将军冰箱，一通电便始终不停机，且制冷效果不好的检修.....21
- 例11 一台将军ER-17双门电冰箱制冷效果不好且压缩机长时间工作不停机故障的检修.....22
- 例12 一台吉诺尔BCD-170双门电冰箱的两个蒸发器接头泄漏的修理.....23
- 例13 日产三菱MRE-170升双门电冰箱突然不能制冷的检修.....24
- 例14 某万宝BCD-158B双门电冰箱制冷效果降低的故障检修.....25
- 例15 一台南朝鲜日芝星双门直冷式电冰箱压缩机虽工作但不能制冷的检修.....25
- 例16 一台北冰洋180升双门直冷式电冰箱，长期搁置后不致冷的检修.....26
- 例17 一台沙松BYO-180升双门直冷式电冰箱不能制冷，且冷冻室蒸发器泄漏的检修.....27
- 例18 一台五州阿里斯顿双门直冷式电冰箱“节流”引起冰箱振动的检修.....28
- 例19 压缩机接线柱泄漏的检修.....29
- 例20 电冰箱压缩机运转正常，但不制冷的检修.....29
- 例21 电冰箱的压缩机负载过重而引起过流保护动作的检修.....33
- 例22 一可耐牌电冰箱使用时间很短，就不制冷且压缩机不工作.....34

例23	某苏联产“大洋”牌单门电冰箱压缩机 制冷不好故障的检修	35
例24	压缩机机体的前垫片被撕裂的修理	36
例25	电冰箱加制冷剂过量后不制冷的修理	36
例26	压缩机的高压缓冲腔不通的检修	37
例27	压缩机活塞顶缸的修理	38
例28	压缩机噪音大且制冷效果不好的修理	38
例29	压缩机负载过重而过流保护动作的维 修	39
例30	一台苏联电冰箱压缩机有很严重的敲 机壳的声音, 并且不制冷的故障的检 修	39
例31	压缩机吊簧座脱焊的维修	41
例32	压缩机吊簧断裂的更换	41
例33	压缩机高压缓冲管断裂的修复	42
例34	进口电冰箱灯泡的更换	42
例35	巧换日本电冰箱内的照明灯泡	42
例36	苏联明斯克 250 升电冰箱压缩机长时 间工作不停机, 而制冷良好的检修	43
例37	苏联明斯克电冰箱温控器触点粘连的 维修	43
例38	一台苏联产别留沙 140 升单门电冰箱 不工作的检修	44
例39	电冰箱温控器的控制温度偏低的调修	44
例40	双门无霜电冰箱温控器的控制温差值 偏小的调修	45
例41	单门电冰箱半自动化霜型温控器的温	

	差值偏大的调修.....	45
例42	单门电冰箱温控器控制温度过低的调修.....	46
例43	某双门冰箱, 温控器控制温度出现偏差的调修.....	46
例44	飞利浦 250 升双门电冰箱突然长停不开机, 温控不起作用的检修.....	47
例45	压缩机起动机电磁线圈不匹配的维修.....	47
例46	一台“飞利浦” 250 升双门电冰箱起动机锈蚀的修理.....	48
例47	意大利电冰箱压缩机重锤式起动器的修复.....	49
例48	压缩机电机运转绕组烧毁的检修.....	49
例49	压缩机电机起动绕组部分烧毁的维修.....	51
例50	压缩机电机的运转绕组与起动绕组的接线头短路的巧修.....	52
例51	压缩机电机绕组只几匝短路的巧修.....	52
例52	压缩机漏电的修理.....	53
例53	电冰箱带电的巧修.....	53
例54	温控器带电的检修.....	54
例55	双门冰箱电加热器损坏的应急修理.....	55
例56	无霜电冰箱风扇不转的快修.....	57
例57	无霜双门电冰箱的风扇开关的巧修.....	57
例58	无霜电冰箱风扇电机绕组开路的修复.....	58
例59	无霜电冰箱风扇电机的主磁极线圈烧毁的绕制.....	59

例60	无霜电冰箱风扇电机开路的应急修理	60
例61	无霜电冰箱风扇电机运转时噪音大的 修理	60
例62	松下NR-177RC无霜双门电冰箱的除 霜定时器的巧修	61
例63	电冰箱除霜定时器修理	61
例64	除霜定时器的齿轮磨损的修复	63
例65	无霜双门电冰箱不能除霜的检修	63
例66	无霜双门电冰箱除霜时间定时器的检 修	64
例67	无霜电冰箱除霜不良的维修	64
例68	华菱BCD-178升双门无霜电冰箱除 霜电路故障的检修	64
例69	上菱BCD-180升无霜双门电冰箱不 除霜的修理	65
例70	东芝电冰箱压缩机不启动的检修	65
例71	东芝GR-175型电冰箱压缩机过流保 护器不复位的修复	66
例72	某东芝GR-185型双门电冰箱,突然 不制冷故障的排除	66
例73	GR-184E电冰箱运转不停机的维修	68
例74	一台GR-204升电冰箱热敏电阻(温 度传感器)故障检修	69
例75	东芝GR型电冰箱热敏电阻变值检修	69
例76	GR-175泄电冰箱的热敏电阻损坏的 应急修理	70
例77	东芝GR-205型电冰箱热敏电阻值	

	的快速修理.....	70
例78	东芝电冰箱手动除霜失灵的修理.....	71
例79	东芝电冰箱除霜DS的检修.....	71
例80	东芝双门电冰箱无14V的检修.....	72
例81	东芝电冰箱制冷但不停机的检修.....	72
例82	东芝电冰箱控制板继电器故障的检修.....	72
例83	电冰箱噪声的简易排除方法.....	73
例84	人为搬运电冰箱噪音的消除.....	73
例85	冷凝器固定螺钉松动所产生噪音的排除.....	73
例86	电冰箱压缩机工作和停机前后3~4分钟发出轻脆响声的消除.....	73
例87	百叶窗式冷凝器松动的修复.....	74
例88	电冰箱炸裂声的消除.....	74
例89	在压缩机和冷凝器间加减震材料消除噪声的方法.....	74
例90	电冰箱内胆开裂的修复.....	74
例91	电冰箱箱门因粘脏物而被卡死的修复.....	75
例92	电冰箱箱门结露的故障排除.....	75
例93	电冰箱门门封4个直角处接触不良的修理.....	75
例94	电冰箱门封条塑料裂缝的修补.....	76
例95	间冷式电冰箱日耗电大的修复.....	76
例96	电冰箱漏电的检修.....	76
例97	电冰箱的温控器漏电的检修.....	77
例98	窗式空调器开停频繁的处理.....	77
例99	分体式空调器室内机组均不工作的	

检修	73
例 100 分体式空调器室内机组工作, 室外 机组不工作的检修	78
例 101 分体式空调器, 风扇电机工作, 压 缩机不工作故障的检修	79
例 102 分体式空调器室内机不工作而室外 机工作故障的检修	80
例 103 分体式空调器机械不制冷和制冷效 果不佳故障的检修	80
例 104 电热式空调器不制热的检修	81
例 105 窗式空调机冬天不供热的维修	82
例 106 热泵型空调器能制冷但不能制热故 障的检修	82
例 107 窗式空调器的压缩机通电后不能起 动故障的检修	83
例 108 某新购空调器, 通电后压缩机不工 作故障的调修	83
例 109 某空调机风机转而压缩机不转故障 的排除	83
例 110 空调器的电源接线不良的检修	83
例 111 分体式空调压缩机长时间运转后突 然不转动故障的检修	84
例 112 压缩机、风机运转, 但不制冷故障 的检修	84
例 113 风机压缩机运转正常, 但制冷效果 不好故障的检修	84
例 114 小型冷柜冻堵, 造成轴封窜油故障	

	的检修.....	85
例 115	一小型冷柜因装配不当引起轴封窜油故障的检修.....	86
例 116	冷藏柜膨胀阀的感温管感温剂漏失的修复.....	86
例 117	某活动冷柜压力表泄漏的检修.....	88
例 118	冷柜脏堵的维修.....	88
例 119	冷藏柜冰堵的维修.....	89
例 120	冷藏柜的全封闭压缩机阀片碎的修理.....	89
例 121	冷藏柜油面显示窗泄漏故障的检修.....	90
例 122	冷藏柜冷凝不好的维修.....	90
例 123	冷柜供电时烧保险丝故障的检修.....	90
例 124	冷藏柜供电短路故障的排除.....	91
例 125	冷藏柜电磁阀发生脏堵故障的检修.....	91
例 126	冷藏柜压缩机起动不良的检修.....	92
例 127	冷藏柜 4.3 机组缸盖泄漏的检修.....	92
例 128	冷藏柜制冷剂泄漏的检修.....	92
例 129	除湿机泄漏的检修.....	93
例 130	冰淇淋机制出冰淇淋不硬实的修理.....	93
例 131	电冰箱压缩机损坏的替换.....	94
例 132	压缩机起动器和过载保护器的替换.....	94
例 133	GR-204 升电冰箱的热敏电阻损坏的替换.....	104
例 134	MWH-13AS 窗式空调机只有微弱冷风的检修.....	105
例 135	喷泉式冷饮机的泵电机不工作的检	

	修.....	105
例 136	喷泉式饮水机泵机运转正常, 但水 升不到喷泉管外故障的检修.....	105
例 137	喷泉式饮水机泵运转正常, 但翻水 花太小故障的检修.....	106
例 138	喷泉式饮水机贮液桶底部漏液, 推 把架松手后出液管仍然滴液故障的 检修.....	106
例 139	喷泉式饮水机压缩机正常运转, 但 蒸发器不冷, 冷凝器无热风排出故 障的检修.....	107
例 140	喷泉式饮水机压缩机工作正常, 蒸 发器可以结霜, 但冷饮水降温慢的 检修.....	107
例 141	电饭锅电热盘的修理.....	107
例 142	巧修电饭锅插头.....	108
例 143	电饭锅电源在插座内“碰极”的快捷 修理方法.....	109
例 144	巧修电饭锅磁控开关中的弹簧.....	109
例 145	电饭锅通电后指示灯亮, 但锅不热 故障的维修.....	110
例 146	电饭锅磁控限温器不动作故障的维 修.....	110
例 147	电饭锅漏电故障的检修.....	110
例 148	电饭锅不能限温故障的检修.....	111
例 149	电饭锅低温跳闸做饭夹生故障的检 修.....	111

例 150	电饭锅煮饭不熟故障的检修	112
例 151	电饭锅内锅变形的整修	112
例 152	电饭锅的内锅外沿变形的整修	113
例 153	电饭锅加热指示灯亮, 但不加热的检修	113
例 154	电饭锅加热指示灯亮, 但做不熟饭故障的检修	113
例 155	电饭锅指示灯不亮, 但不影响使用的检修	114
例 156	电饭锅煮饭时, 出现烧焦故障的检修	114
例 157	电饭锅的接线柱松动, 煮饭夹生的维修	114
例 158	电饭锅煮饭没熟便跳闸故障的检修	115
例 159	电饭锅煮饭时, 温度没达到就跳闸检修	115
例 160	电饭锅插座漏电和短路的修理	115
例 161	电饭锅磁钢限温器的维修	116
例 162	电饭锅磁钢限温器损坏的更换	118
例 163	电饭锅电热盘的更换和调整	118
例 164	电饭锅保温器的更换和替代	119
例 165	电饭锅磁钢限温器外簧的修理	120
例 166	电饭锅磁钢限温器弹簧活动不灵的修理	120
例 167	自动压力锅烧焦饭故障检修	120
例 168	压力锅保压、保温二极管损坏的修理	121

例 169	压力锅定时器故障的检修.....	121
例 170	电饭锅带电部件碰壳漏电的修理.....	122
例 171	可调式三角牌电炒锅温度不可调故障的检修.....	122
例 172	电炒锅胶木柱的替换.....	123
例 173	电炒锅接通电源保险立即烧断故障的检修.....	123
例 174	电炒锅通电指示灯不亮也不热的故障的检修.....	124
例 175	电炒锅电热盘过热, 指示灯不亮的检修.....	124
例 176	电炒锅烧菜正常, 而指示灯不亮的检修.....	124
例 177	电炒锅通电后指示灯亮, 但锅不热的检修.....	125
例 178	电炒锅漏电的维修.....	125
例 179	电炒锅控温器的控温失灵的检修.....	126
例 180	电炒锅控温器的瓷粒断裂失落, 控温失灵的检修.....	126
例 181	电炒锅时通时断的修理.....	127
例 182	电炒锅使用时控温器调到最高温档而温度达不到预定 300℃ 的修理.....	127
例 183	电炒锅的控温器关不断电源的故障的检修.....	128
例 184	电火锅接上电源后, 保险丝立即烧断的检修.....	128
例 185	电火锅指示灯亮, 但锅不热故障的	

	检修.....	129
例 186	电火锅通电后漏电的排除.....	129
例 187	电火锅通电升温, 但指示灯不亮的 检修.....	129
例 188	电火锅通电, 时热时不热, 或者要 反复旋动开关, 才能正常发热的故 障检修.....	130
例 189	电热杯通电不热的修理.....	131
例 190	电热杯的电热盘碎裂成两半, 不发 热的修复.....	131
例 191	电热杯杯底部漏水的修理.....	132
例 192	电热杯漏电的排除.....	132
例 193	电热壶漏水的修理.....	132
例 194	电砂锅防渗漏的办法.....	133
例 195	电水壶胶垫的代用.....	134
例 196	电饭锅保温电路的改进.....	134
例 197	某微波炉在使用中, 工作时间稍长 就自动断电, 停止工作的检修.....	135
例 198	某微波炉接通电源后, 虽运转正常, 但不能加热食品的检修.....	136
例 199	某三星牌 RE—563 型微波炉灯亮, 托盘转, 但不加热食物的检修.....	137
例 200	某三星牌 RE-630D 型微波炉在通 电后保险丝烧断的检修.....	137
例 201	某琴岛海尔 RE-761MD 型微波炉 在通电后保险丝烧断检修.....	138
例 202	某微波炉通电后, 在任何状态都不	

	工作的检修.....	138
例 203	某三乐牌微波炉灯亮, 但风扇电机 不转的检修.....	138
例 204	某微波炉通电后风扇电机转动, 但 无功率输出的检修.....	139
例 205	某台用过几年的微波炉, 出现加工 食品的时间变长故障的检修.....	139
例 206	某华康牌 MV-500 微波炉通电后功 率输出不可调, 总是高功率的检修.....	139
例 207	某万宝 PJ140 微波炉工作 5~15 分 钟, 即停止工作, 15~20 分钟后又 能再次起动, 但 5~15 分钟又停机的 检修.....	140
例 208	某台湾产 CHVCHI 48616-N 电磁 灶通电后不工作的检修.....	140
例 209	一台电磁灶工作正常, 但整机电流 偏大故障的检修.....	141
例 210	某台电磁灶整机不工作的检修(I).....	141
例 211	某台电磁灶整机不能工作的检修 (I).....	141
例 212	某台电磁灶上限功率值不变的检修.....	142
例 213	电磁灶保温不起作用的检修.....	142
例 214	欧林牌电磁灶无输出故障的检修.....	143
例 215	某欧林牌电磁灶通电后按下直键开 关任何一档, 蜂鸣器均无声, 但发光 二极管亮的检修.....	144
例 216	某欧林牌电磁灶烧保险丝的检修.....	145

例 217	某欧林牌电磁灶通电后指示灯亮， 但不工作的检修·····	145
例 218	某电烤箱通电后指示灯不亮也不升 温故障的检修·····	145
例 219	电烤箱通电后指示灯亮，但无热的 故障检修·····	146
例 220	一个并联型电烤箱内，电热元件一 部分热而另一部分不热的检修·····	146
例 221	电烤箱的热量控制失灵，热度太高 检修·····	146
例 222	电烤箱通电后烧保险丝或断路器 跳闸的检修·····	146
例 223	电烤箱加热正常，但指示灯不亮的 检修·····	147
例 224	电烤箱的外壳带电，触摸“打人”的 检修·····	147
例 225	电烤箱调温灭弧的方法·····	147
例 226	电烤箱电热元件损坏的修理·····	149
例 227	食品加工机的电动机不转动故障的 检修·····	149
例 228	食品加工机的琴键开关损坏的检修·····	150
例 229	食品加工机的金属切碎刀时快时慢 的检修·····	150
例 230	食品加工机的电机转动而刀具不转 的检修·····	151
例 231	食品加工机切碎刀切不动肉的检修·····	151
例 232	食品加工机琴键开关失灵的检修·····	151