

家用电器检修实用技术丛书

家用制冷设备检修

600个怎么办

本书编写组 编



兵器工业出版社

内容简介

本书全面系统地举例介绍了家用电冰箱、冷藏箱、空调机、电风扇的制冷系统的故障检修方法,以大量的实例讲解了多种故障维修技巧,每个实例都给出了机型、故障现象、并详细解释了如何处理,排除这些故障。

本书可供广大家用电冰箱、空调机及使用有关制冷机和制冷系统的用户阅读,是广大维修人员的一本必备的工具书。

图书在版编目(CIP)数据

家用制冷设备检修 600 个怎么办/《家用制冷设备检修 600 个怎么办》编写组编. —北京:兵器工业出版社,1998. 7

ISBN 7—80132—270—3

I. 家… I. 家… III. 制冷—日用电气器具—检修 IV. TM925.17

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 07262 号

兵器工业出版社 出版发行

(邮编:100081 北京市海淀区车道沟 10 号)

各地新华书店经销

河北省望都县印刷厂印装

*

开本:787×1092 1/16 印张:19.875 字数:484 千字

1998 年 7 月第 1 版 1998 年 7 月第 1 次印刷

印数:1—5000 册 定价:24.00 元

前 言

随着人民生活水平的逐步提高,科学技术的飞速发展,空调、制冷设备的社会拥有量日益增长,由于种类繁多,用途广泛,型号不同,功能各异,很多技术问题层出不穷。相应地给维修人员带来不少困难,以满足广大维修人员及广大用户的需要,所以我们编写了这本通俗易懂,理论结合实际制冷设备的维修书籍。

本书在编写过程中,采用了大量的实例,讲述了多种故障的检修技巧,使读者在遇到机器故障时,能在相应章节中找到解决的技巧及方法,书后附有大量的维修资料,供读者参考。我们编写组全体人员衷心希望本书能在技术上给读者一些指导和帮助。

编者水平有限,书中错误与缺点在所难免,恳请读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 电冰箱、冷藏柜检修	(1)
实例 1 使用两年后,压缩机突然出现不停机故障	(1)
实例 2 工作时间长,制冷效果差	(1)
实例 3 使用中突然停电,过 10 分钟后接上电源时,压缩机不启动,风扇电机也不转; 箱内照明灯能亮	(1)
实例 4 不能自控启停	(2)
实例 5 压缩机能启动,但启动仅一分钟就停机	(3)
实例 6 压缩机不能启动,有“啞啞”的声音,压缩机发热,一段时间后过载保护触点 断开	(3)
实例 7 制冷良好。蒸发器管道 50cm 的部位有很厚、很实的霜层,此时压缩机机体 发热烫手,柜内温度逐渐回升	(4)
实例 8 冷气循环小风扇电机烧坏	(5)
实例 9 冰箱中冷气风扇有异常声音,发现风扇下部结有冰	(5)
实例 10 电冰箱内部发出了一种“嗡嗡”声音	(5)
实例 11 冷藏室温度无法调挡,始终为 7~8℃左右	(5)
实例 12 常烧保险丝	(6)
实例 13 过压损坏,压缩机不能启动	(6)
实例 14 压缩机运行数小时仍不停机	(7)
实例 15 压缩机连续运转不停,冷藏室温度急剧下降,使箱内存放物品冻坏	(7)
实例 16 在使用中发出一种较响的振动噪声	(8)
实例 17 压缩机启停频繁,机壳过热烫手,制冷效果不明显	(8)
实例 18 通电后压缩机一启动便停,但开门时箱内照明灯亮	(9)
实例 19 压缩机频繁启动	(10)
实例 20 压缩机长期运行不停机:冷藏箱温度已在摄氏零度以下	(11)
实例 21 温度控制器不工作而引起压缩机启动不了,冰箱不制冷	(11)
实例 22 加电后压缩机长时间不启动	(11)
实例 23 压缩机电机不停机	(12)
实例 24 压缩机频繁启停	(12)
实例 25 照明灯不亮	(12)
实例 26 不制冷	(13)
实例 27 使用几年后,出现压缩机有时不能自动开启故障	(13)
实例 28 接水盘不平	(13)
实例 29 噪声大	(14)
实例 30 门密封不严	(14)
实例 31 门斜	(14)
实例 32 箱内温度上升;压缩机较原来的启动—停止频繁	(14)

实例 33	当室内气温在 28℃ 以下时,工作正常;但气温达到 29℃ 以上时,电冰箱出现异常现象,压缩机频繁启动和停止	(15)
实例 34	使用几年后,出现不停机故障	(16)
实例 35	刚接通电源还可制冷,但一停止后,就再不能启动运转,冷藏室温度上升	(16)
实例 36	发现冷藏室内堵冰,压缩机连续运转不停	(17)
实例 37	冷藏室温度下降,压缩机连续运转不停	(17)
实例 38	启动过载保护继电器触点频繁通断,压缩机“嗡嗡”响,启动不起来	(17)
实例 39	走机不停	(18)
实例 40	工作时噪声较大	(18)
实例 41	压缩机始终工作不停机	(18)
实例 42	不停机,而且冷冻室食物解冻,冷藏室温度较高	(19)
实例 43	不能制冷	(19)
实例 44	电冰箱风扇不转	(19)
实例 45	制冷效果差	(19)
实例 46	不停机	(20)
实例 47	压缩机不能启动运转	(20)
实例 48	噪音较大	(20)
实例 49	开门时常有惊人的爆炸声,有一次还烧断了保险丝	(21)
实例 50	不制冷	(21)
实例 51	压缩机不停机	(21)
实例 52	接通电源后,发出轻微“嗡嗡”声	(22)
实例 53	冷藏室内温度太低,放入食物第二天就冻结了	(23)
实例 54	购买后使用数月便停用,再使用时,压缩机不启动了	(23)
实例 55	冷藏室温度正常,冰箱能自动开机、停机,但冷冻温度在 0~-5℃ 之间 ..	(23)
实例 56	压缩机能正常运转,冷藏室温度正常,但冷冻室内无冷气,与环境温度持平(25℃)	(24)
实例 57	使用四年后,出现工作时间长,很少停机的现象	(24)
实例 58	压缩机不停机	(25)
实例 59	制冷不停	(25)
实例 60	插上电源,风扇运转正常,但压缩机处于静止状态	(26)
实例 61	运转一段时间后,从冰箱后背上半部发出无规律的“噼啪”声	(26)
实例 62	能制冷,但不能自动调温,压缩机长转不停	(27)
实例 63	开启电源,门灯点亮,但压缩机不运转	(27)
实例 64	不制冷,发现压缩机底座油迹很多	(27)
实例 65	发生启动不良,反复跳动故障	(28)
实例 66	用户反映夏季冷冻室门“出汗”面积达三分之二,冬季“出汗”面积逐渐缩小成 4cm 宽之带状	(28)
实例 67	使用正常,降温良好,但箱体后背散热器上浸水	(29)
实例 68	门封条被老鼠咬坏,其它均良好	(29)

实例 69	机器运行时间长,停机时间短,压缩机温升很高	(29)
实例 70	使用两年,制冷良好,但外壳带电	(30)
实例 71	购回后停放半年后启用,机组运转,但不制冷	(30)
实例 72	整机运行正常,制冷良好,但流量声太大	(30)
实例 73	内壁氧化层脱落堆积堵塞毛细管内孔,形成脏堵故障	(31)
实例 74	压缩机运行正常,但结霜情况不良	(32)
实例 75	使用过程中发现蒸发器逐渐化霜	(32)
实例 76	使用四个多月,箱内不制冷	(33)
实例 77	不制冷	(33)
实例 78	箱内不制冷	(33)
实例 79	使用四年,送修时完全不制冷	(34)
实例 80	使用一年多,机组运转,但箱内不制冷	(34)
实例 81	使用近四个月,蒸发器只有一半结霜,运行时间长	(35)
实例 82	购回后试机运行,冷冻、冷藏室降温良好,但一直不停机	(35)
实例 83	使用近七年,工作一直正常,突然机组不工作,箱内照明灯不亮	(35)
实例 84	制冷极差,只在蒸发器上有五分之一的霜,其余部分是水	(36)
实例 85	使用十余年后,不制冷	(36)
实例 86	两台电冰箱电机均被烧坏	(37)
实例 87	通电不工作	(37)
实例 88	不结冻	(38)
实例 89	结霜良好,但耗电过大,每月要耗 50°电	(38)
实例 90	制冷好,但噪音大	(38)
实例 91	经过搬动,电冰箱发出很强的振动声,但制冷效果很好	(39)
实例 92	经常产生霜化水,时好时坏	(39)
实例 93	使用一个月不制冷	(39)
实例 94	使用一年后不制冷。三包修理后,使用一年半后,又不制冷了	(40)
实例 95	使用三个月后不制冷	(40)
实例 96	不制冷	(41)
实例 97	压缩机震动噪声太大(是撞击声),但制冷良好	(41)
实例 98	每当温度控制器旋钮调至“4”以上时,运行时间增长,蒸发器逐渐化霜, 不制冷,不停机	(42)
实例 99	选购时试机不制冷	(42)
实例 100	不停机,冷藏室温度过低(达 -10°C)	(43)
实例 101	使用过程中启停频繁,运行两分多钟,停机 5 分多钟	(43)
实例 102	储存食物易变味,运行时间长	(44)
实例 103	使用三个月蒸发器只冷不结霜,箱内不能制冷,压缩机运行不停机	(44)
实例 104	使用过三年后不制冷,故障发生在停电后	(44)
实例 105	箱内不制冷	(45)
实例 106	使用三年后不制冷	(45)
实例 107	使用两年后,蒸发器只有一半结霜,该机周期运行中开机时间长,停机	

	时间短,冰箱内温度偏高	(46)
实例 108	运转二十几天后,蒸发器全部被冰包住,因而使冰箱长期工作,但是冷风却吹不出来,冷藏室的温度也有明显升高,此机化霜定时器与化霜电热丝均正常	(46)
实例 109	制冷系统出现泄漏	(46)
实例 110	压缩机不停机,更换一只新温控器后,未排除故障	(47)
实例 111	不制冷	(47)
实例 112	每隔半小时或稍长时间,冰箱就“嘭”的响一次	(48)
实例 113	压缩机正常运转,冷凝器上面发热,但冷气出口处无冷气吹出,听不到冷气风扇转动声	(48)
实例 114	蒸发器之间通道结霜	(49)
实例 115	压缩机不启动	(49)
实例 116	不制冷	(50)
实例 117	蒸发器半边结霜	(50)
实例 118	箱门损坏待更换	(50)
实例 119	温度控制器损坏待更换	(50)
实例 120	蒸发器损坏待更换	(51)
实例 121	过滤器堵塞	(51)
实例 122	压缩机外壳接线处漏电	(52)
实例 123	压缩机电机不启动,PTC 启动器故障	(52)
实例 124	箱内食物全部冻结	(53)
实例 125	温度控制器故障	(53)
实例 126	过载继电器动作不良	(53)
实例 127	箱内温度一度上升	(53)
实例 128	压缩机不能运行	(54)
实例 129	管道焊接处漏气	(54)
实例 130	毛细管堵塞	(54)
实例 131	毛细管折损	(55)
实例 132	电气线路故障、开路	(55)
实例 133	压缩机转轴抱住	(55)
实例 134	压缩机电机烧线	(55)
实例 135	电动机烧毁	(56)
实例 136	压缩机不能运转,过载继电器故障	(56)
实例 137	压缩机不运转,PTC 启动器不良	(56)
实例 138	压缩机不运转,温度控制器漏气	(56)
实例 139	不制冷	(57)
实例 140	不制冷	(58)
实例 141	风扇电动机故障	(58)
实例 142	双金属片保护器故障	(58)
实例 143	恒温器故障	(59)

实例 144	继电器故障	(59)
实例 145	电器部件故障	(59)
实例 146	档板加热器故障	(59)
实例 147	门封条不严	(60)
实例 148	箱门故障	(60)
实例 149	运行电容器故障	(60)
实例 150	启动电容器故障	(61)
实例 151	过载继电器故障	(61)
实例 152	定时器故障(凸轮卡住)	(61)
实例 153	定时器故障(化霜接点不通)	(62)
实例 154	双金属开关故障	(62)
实例 155	振动及噪声太大	(62)
实例 156	结露,滴露水	(63)
实例 157	冷却过度	(64)
实例 158	制冷不足	(65)
实例 159	冷藏室食品冻坏	(67)
实例 160	不制冷(有泄漏)	(67)
实例 161	热敏电阻故障压缩机不停机	(67)
实例 162	不停机	(68)
实例 163	不能正常开、停机	(70)
实例 164	化霜指示灯亮,但不化霜	(71)
实例 165	冷藏室温度过低	(71)
实例 166	半自动化霜时压缩机仍运转	(72)
实例 167	压缩机不启动	(73)
实例 168	压缩机不停机	(74)
实例 169	直流电源电路无直流电输出	(74)
实例 170	温控失灵	(75)
实例 171	压缩机运转时间长	(75)
实例 172	指示灯亮,但压缩机不运转	(75)
实例 173	内漏	(76)
实例 174	连续运转不停机	(77)
实例 175	化霜时、冷冻室食品融化	(77)
实例 176	冷藏室温度过低	(77)
实例 177	过载保护器反复跳开	(78)
实例 178	化霜温控器开关不断开但不化霜	(78)
实例 179	自动手动均不能除霜	(78)
实例 180	压缩机不工作	(78)
实例 181	压缩机不运转,自动控制电路故障	(79)
实例 182	冷冻室大量结冰	(79)
实例 183	风扇电机不转	(79)

实例 184	门灯开关损坏	(80)
实例 185	蒸发盘排水不良	(80)
实例 186	门灯已坏	(81)
实例 187	更换启动继电器和过载保护器	(81)
实例 188	压缩机启动后停机	(82)
实例 189	不制冷	(82)
实例 190	压缩机长时间工作	(82)
实例 191	压缩机长期工作不停机	(83)
实例 192	压缩机运转正常,冷凝器发热,能听到异常声响	(83)
实例 193	连续运转不停机,冷冻室内食物解冻	(83)
实例 194	关门后照明灯不灭	(84)
实例 195	门灯不亮,门灯开关失灵	(84)
实例 196	启动电容器损坏,压缩机不启动	(84)
实例 197	单臂式启动继电器的保护触点故障:不能自动跳开	(85)
实例 198	化霜装置失灵,风扇口积霜太多	(85)
实例 199	化霜超温保护器失效	(86)
实例 200	防止结冰用加热器失效,形成冰塞	(87)
实例 201	防止化霜误动作,加热器失效误动作	(87)
实例 202	温度补偿加热器失效	(87)
实例 203	化霜无效,化霜保险丝熔断	(88)
实例 204	恒温切入型温度控制器故障、不停机	(88)
实例 205	温控器恒定化霜调节失灵	(88)
实例 206	箱温很低但压缩机不停机	(88)
实例 207	压缩机长时间不启动或不停机	(89)
实例 208	温度控制器不动作、压缩机不启动	(89)
实例 209	温控器失灵不停机	(89)
实例 210	温度失控	(90)
实例 211	冬季室温较低时控制失常	(90)
实例 212	开、停车没有规律	(90)
实例 213	温度控制器故障,压缩机不停机	(90)
实例 214	压缩机开、停过于频繁	(91)
实例 215	压缩机长时间不停机	(91)
实例 216	制冷,但停机后要待霜全部化完才能再启动	(91)
实例 217	温度控制器旋钮置于 1 位,箱内温度过低但不停车	(92)
实例 218	冬季工作正常但夏季冰箱运转时间长	(92)
实例 219	温度控制器触点粘连,压缩机不停机	(92)
实例 220	温度控制器和传动件动作失灵	(92)
实例 221	温度控制器的感温包泄漏	(93)
实例 222	门封不严	(93)
实例 223	内胆破裂	(93)

实例 224	内漏待补	(94)
实例 225	铝件接头断裂	(94)
实例 226	铜管铜板式蒸发器泄漏	(95)
实例 227	蒸发器铜铝结合处破裂	(95)
实例 228	压缩机高低压管根部断裂	(95)
实例 229	毛细管断裂	(95)
实例 230	干燥过滤器失效	(96)
实例 231	干燥过滤器脏堵	(96)
实例 232	冷凝器内部积油	(97)
实例 233	冷风风扇被冰卡住,风扇不转	(97)
实例 234	温度保险丝熔断,电冰箱不制冷	(97)
实例 235	循环冷风不足,压缩机不停机	(99)
实例 236	压缩机开停机时有“吱吱”声	(99)
实例 237	压缩机修理后不能启动	(99)
实例 238	压缩机排油过多	(100)
实例 239	压缩机损坏	(100)
实例 240	压缩机外接线柱损坏	(101)
实例 241	压缩机高低压管断裂	(101)
实例 242	运转时有吹风声	(101)
实例 243	压缩机开停不正常箱内温度降不下来	(102)
实例 244	压缩机不停机	(102)
实例 245	修理后的压缩机内部潮湿	(102)
实例 246	压缩机检修后仍泄漏	(103)
实例 247	压缩机余隙容积过大	(103)
实例 248	因环境温度过高而频繁的开停	(103)
实例 249	保险丝经常熔断	(104)
实例 250	压缩机运行电流大且几分钟后停机	(104)
实例 251	电动机接线柱脱落或引线断开	(104)
实例 252	压缩机通电后热保护动作,压缩机不启动	(105)
实例 253	压缩机电动机发生电气故障,不启动	(105)
实例 254	在使用中经常停机	(105)
实例 255	压缩机超温	(106)
实例 256	压缩机高压排气慢或回气快	(106)
实例 257	压缩机上油困难或根本不上油	(106)
实例 258	压缩机内弹簧挂勾脱落或断裂	(107)
实例 259	压缩机排气管破裂	(107)
实例 260	压缩机发生液击	(107)
实例 261	压缩机阀片上积炭	(108)
实例 262	压缩机的阀板、阀片损坏	(108)
实例 263	压缩机阀门漏气	(108)

实例 264	压缩机内阀片、垫片击穿	(109)
实例 265	压缩机卡缸或抱轴	(109)
实例 266	压缩机通电后不制冷	(109)
实例 267	冷凝器温度过低、制冷量下降	(110)
实例 268	制冷系统中制冷剂不足	(110)
实例 269	磨损的干燥剂或油渣堵塞毛细管	(111)
实例 270	制冷系统中进入杂质	(112)
实例 271	制冷系统内进入水分	(112)
实例 272	制冷系统中存有过量冷冻油	(113)
实例 273	干燥过滤器堵塞	(113)
实例 274	毛细管结蜡	(113)
实例 275	毛细管冰塞	(114)
实例 276	制冷系统发生脏堵	(114)
实例 277	运转中,制冷不正常(冰塞)	(115)
实例 278	不能正常地开停	(115)
实例 279	压缩机连续启动	(115)
实例 280	通电后只听“嗡嗡”声而不启动	(116)
实例 281	停电后电冰箱损坏	(116)
实例 282	耗电量增加	(116)
实例 283	用户发现电冰箱有的部位发热	(117)
实例 284	在停机后 3 分钟内又启动造成损坏	(117)
实例 285	外壳“出汗”	(117)
实例 286	电冰箱在晚间的噪声影响入睡	(118)
实例 287	运转时噪音过大	(118)
实例 288	箱体漏电	(118)
实例 289	停机后一分钟内有气喘声、流水声	(119)
实例 290	蒸发器夏天能结霜而冬季不结满霜	(119)
实例 291	蒸发器结霜快而厚	(119)
实例 292	蒸发器只结冰而不结霜	(120)
实例 293	冷藏室不降温,冷冻室温度正常	(120)
实例 294	压缩机运转,但风扇不运转,冷藏室不冷	(120)
实例 295	不制冷或箱内温度过高	(120)
实例 296	照明灯亮,但压缩机不启动	(121)
实例 297	压缩机运转,但蒸发器结霜不实(结浮霜)	(121)
实例 298	压缩机虽运转但蒸发器不能结满霜(半霜)	(121)
实例 299	压缩机启动,但蒸发器不结霜	(122)
实例 300	压缩机运转,但不能制冷	(122)
实例 301	开启式压缩机的冷藏箱制冷管路温度不正常	(122)
实例 302	冬梅冷藏箱三相全封闭压缩机不停机	(123)
实例 303	压缩机启动后连续烧毁保险丝	(123)

实例 304	通电后“嗡嗡”响,但不启动	(124)
实例 305	冬梅冷藏箱压缩机运转后一分钟即停机	(124)
实例 306	冬梅冷藏箱全封闭三相电动机烧毁	(124)
实例 307	三相全封闭式压缩机不运转	(124)
实例 308	冬梅牌冷藏箱压缩机突然停止运转	(125)
实例 309	压缩机突然停止运转	(125)
实例 310	制冷系统出现反常,蒸发器结虚霜	(125)
实例 311	冬梅牌冷藏柜压缩机突然停止转动	(126)
实例 312	空气断路器接通后又自行跳闸或柜体带电	(126)
实例 313	制冷压缩机不能启动	(126)
实例 314	接通电源后,压缩机未启动,也无任何声响	(127)
实例 315	一通电后即烧断电源保险丝	(127)
实例 316	通电后,只听到压缩机内有“嗡嗡”声,但压缩机不启动	(127)
实例 317	电动机启动运行后,过载保护继电器周期性跳动	(128)
实例 318	压缩机启动运行数十秒钟后,自动停机,过几分钟后又自动开机,如此反复	(128)
实例 319	压缩机运转不停,或运转时间较长	(128)
实例 320	压缩机开停次数频繁	(129)
实例 321	冰箱工作时,压缩机温升很高	(129)
实例 322	压缩机不能停车,不制冷,可以听到压缩机内有轻微的气流声	(129)
实例 323	压缩机启动,但高压管不热,低压管不凉,蒸发器不结霜,但有气流声	(129)
实例 324	箱内温度降到使用要求后,压缩机开停频繁	(130)
实例 325	压缩机运转正常,但箱内不降温	(130)
实例 326	降温效果差,结冰很慢	(130)
实例 327	箱内温度过低	(130)
实例 328	冷藏室温度偏高	(131)
实例 329	蒸发器不结霜	(131)
实例 330	蒸发器时而结霜时而溶化	(131)
实例 331	蒸发器底部无霜,有“咕噜”声	(131)
实例 332	蒸发器结霜不全	(131)
实例 333	蒸发器结霜不实,冷凝器上部温度很高,高压排气管很烫手	(132)
实例 334	压缩机长转不停,而蒸发器表面无结霜,只有水珠凝结	(132)
实例 335	电冰箱工作时噪声很大	(132)
实例 336	人接触箱体或开门时手有触电感(箱体漏电)	(132)
实例 337	打开箱门有难闻的异味	(133)
实例 338	外壳凝露滴水	(133)
实例 339	箱内照明灯不亮	(133)
实例 340	接通电源开关后,冷冻柜无任何反应	(133)
实例 341	通电后,指示灯亮,但压缩机不启动运转	(134)

实例 342	指示灯亮,压缩机亦正常运转,但不能制冷	(134)
实例 343	工作时嘈杂声很大	(134)
实例 344	压缩机运转正常,但制冷的温度不够低	(134)
实例 345	压缩机长转不停	(135)
实例 346	不能自动除霜	(135)
实例 347	指示灯不亮	(135)
实例 348	除霜后,一下子就积霜	(135)
实例 349	衬垫下方有冰	(135)

第二章 空调机、风扇检修 (136)

实例 350	空调机压敏电阻烧毁	(136)
实例 351	空调运转中突然停机,室内机有焦糊味	(136)
实例 352	空调压缩机有“嗡嗡”声,室外风扇转,但不制冷	(137)
实例 353	压缩机不工作,室外风扇只有一个运转	(137)
实例 354	开机三分钟,室外机不工作	(137)
实例 355	不制冷,修复压机,抽空,油氟	(138)
实例 356	不启动,室外风机转几秒后停止	(138)
实例 357	运转中突然停机	(138)
实例 358	不工作	(139)
实例 359	室外机组不工作	(139)
实例 360	室外机组不工作	(140)
实例 361	室外风机压缩机不工作	(140)
实例 362	通风时正常,制冷时运行一段就停止运行	(140)
实例 363	不制热	(140)
实例 364	工作正常,但不制冷	(141)
实例 365	去湿机修理后不出水	(141)
实例 366	室内外机组均运转工作,但制冷量却不足	(141)
实例 367	室内外机组均运转工作,但制冷量却不足	(142)
实例 368	室内外机组均运转工作,但制冷量却不足	(142)
实例 369	室内外机组均运转并正常工作,但制冷量却不足	(142)
实例 370	室内外机组均运转工作,但制冷量却不足	(143)
实例 371	室内外机组均运转工作,但制冷量却不足	(143)
实例 372	室内外机组均运转工作,但制冷量却不足	(143)
实例 373	室内外机组均运转工作,但制冷量却不足	(143)
实例 374	室内外机组均运转工作,但制冷量却不足	(144)
实例 375	接通电源后,室内风机运转,但室外压缩机不工作	(144)
实例 376	接通电源后,室内风机运转,但室外压缩机不工作	(145)
实例 377	接通电源后,室内风机运转,但室外压缩机不工作	(145)
实例 378	接通电源后,室内风机运转,但室外压缩机不工作	(145)
实例 379	接通电源后,室内风机运转,但室外压缩机不工作	(146)
实例 380	接通电源后,室内风机运转,但室外压缩机不工作	(146)

实例 381	接通电源后,室内风机运转,但室外压缩机不工作	(146)
实例 382	接通电源后,室内风机运转,但室外压缩机不工作	(147)
实例 383	安装完毕后运转正常,但运行一段时间后感到冷量不足	(147)
实例 384	安装完毕后运转正常,但运行一段时间后感到冷量不足	(147)
实例 385	通电运转后,制冷良好,但有水滴入室内	(148)
实例 386	风机运转,但无热风	(149)
实例 387	风机运转,但无热风	(149)
实例 388	通电运转一段时间后,有冷凝水流向室内	(150)
实例 389	通电运转后,噪音过大	(151)
实例 390	通电运转后,噪音过大(液击)	(151)
实例 391	运转后长期间不停机,但制冷正常	(152)
实例 392	通电后,空调器运转,但制冷量不足或室温降不下来	(152)
实例 393	通电后,空调器运转,但制冷量不足或室温降不下来	(152)
实例 394	通电后机器运转正常,但无冷气	(153)
实例 395	通电后机器运转正常,但无冷气	(154)
实例 396	通电后压缩机不能连续运转,启动频繁	(154)
实例 397	通电后,外壳带电	(155)
实例 398	通电后风扇电机运转、但压缩机不运转	(155)
实例 399	转换制热时有噼啪响声,一会儿有热风一会儿又凉了	(156)
实例 400	风机正常,制冷后压缩机工作一段后异常发烫,一旦停机再也不能启动	(156)
实例 401	风机不工作,短接后转速低,启动困难	(156)
实例 402	制热时出风口温度不高	(156)
实例 403	制热时,有时空调器转过来,有时转换不过来	(157)
实例 404	风扇电机扇叶卡死	(157)
实例 405	风扇电机外壳带电	(157)
实例 406	电机热运转有噪音	(158)
实例 407	风机不转	(158)
实例 408	不制冷	(158)
实例 409	不制冷	(159)
实例 410	风扇电机严重匝间短路	(159)
实例 411	电容击穿或容量不够	(159)
实例 412	风扇电机定、转子之间相摩擦	(159)
实例 413	风扇电机烧毁	(160)
实例 414	冷量不足	(160)
实例 415	开机有风不制热	(160)
实例 416	制热量不足	(161)
实例 417	漏水	(161)
实例 418	运行噪声大	(161)
实例 419	虽运转,但制冷量不足	(161)

实例 420	启动后不能连续运转	(162)
实例 421	压缩机不运转	(162)
实例 422	室外风扇不工作	(162)
实例 423	不运转,风扇、压缩机均不工作	(163)
实例 424	漏水	(163)
实例 425	漏电	(163)
实例 426	机组有异常声响	(163)
实例 427	低压压力过低	(164)
实例 428	冷热切换失灵	(164)
实例 429	制冷系统压力过高引起高压开关动作	(164)
实例 430	制冷量不足	(164)
实例 431	室内温度降不下来	(165)
实例 432	压缩机不能停机	(165)
实例 433	压缩机不能正常运转,开停频繁	(165)
实例 434	室内风扇不转	(165)
实例 435	压缩机运转,但室外机组风扇不转	(165)
实例 436	压缩机、风扇不运转	(166)
实例 437	电路故障	(166)
实例 438	运转噪声大	(167)
实例 439	冷、暖转换失效	(167)
实例 440	空气循环不良	(167)
实例 441	风扇运转,但压缩机不运转	(168)
实例 442	强风或模拟自然风时,对电视机有轻微干扰	(168)
实例 443	模拟自然风失效,发光管 D7 不亮,其余各挡都正常	(168)
实例 444	强风挡不能启动,D6 不亮,但其余的功能正常	(168)
实例 445	手控正常,遥控失灵	(169)
实例 446	遥控出现误动作,按一下遥控器键,风扇有时不换挡。有时换几档	(169)
实例 447	遥控电扇不断跳挡	(169)
实例 448	电动机轴承磨损与端盖不同心	(170)
实例 449	轴承磨损,拆卸旧轴承	(170)
实例 450	轴承噪音	(171)
实例 451	振动和噪声大	(172)
实例 452	振动和噪声大	(172)
实例 453	电风扇轴承磨损,噪声增大	(173)
实例 454	机械摩擦声增大	(173)
实例 455	扇叶前后窜动,发出“咣咣”声	(174)
实例 456	转子径向跳动	(174)
实例 457	快风挡运行正常,阵风挡不转	(175)
实例 458	阵风挡也变成快风挡,不能控制	(175)
实例 459	电风扇不转动,面板无指示,各按键操作无反映	(176)

实例 460	电扇不转,无指示,操作失灵	(177)
实例 461	状态输出指示二极管均不亮,按 K1、K2、K3 按键均无反映	(177)
实例 462	电风扇在强风状态时电扇能转动,但转速缓慢,在中、弱挡时电扇不能启动	(178)
实例 463	状态指示二极管亮,功能切换正常,但调速指示二极管不亮,电扇转速不能变换,都工作在强状态	(178)
实例 464	外壳有漏电感觉	(179)
实例 465	电扇不转却响声异常	(179)
实例 466	使用中发生焦味,转速下降	(179)
实例 467	电扇不转	(180)
实例 468	电机带不动风叶,如增加负载,转速下降极快,定子电流增加很多	(180)
实例 469	电机运转不稳,启动困难	(181)
实例 470	轴承损坏	(181)
实例 471	慢速挡噪声大	(182)
实例 472	换向器损坏	(182)
实例 473	轴承磨损应急处理	(183)
实例 474	慢挡不起动	(183)
实例 475	摇头失灵	(184)
实例 476	电扇时转时停	(184)
实例 477	可同时按下二或三个调速键	(184)
实例 478	定时器上足发条(旋钮拨转某一定时时间的位置)后不能回走,无“哒哒”声	(185)
实例 479	拨转定时器旋钮不起作用,手觉很松无阻力	(185)
实例 480	定时器旋钮拨到某定时位置后,刚开始时听到定时器内发出的“哒哒”声,但节奏减慢且无力,1 分钟不到就听不到声音了,定时器停止工作	(186)
实例 481	电扇外壳漏电麻手	(186)
实例 482	摇头失控	(187)
实例 483	电扇不摇头	(187)
实例 484	扇头在摇摆中出现时停时摇的现象	(188)
实例 485	电扇摇头正常,但摇头不能停止	(189)
实例 486	电扇机身(特别是网罩)明显抖动	(189)
实例 487	电扇发出“嚓嚓”声	(191)
实例 488	电扇发生“咯咯”或“哒哒”响声	(192)
实例 489	开机后振动较大,速度越快振动越严重	(192)
实例 490	电扇发出“嚓嚓”的响声	(193)
实例 491	不能摇头	(193)
实例 492	电扇发出“唧唧”的响声	(194)
实例 493	转动噪音大	(194)
实例 494	电扇发出“嗤—”的响声	(195)

实例 495	能停止不能启动	(195)
实例 496	电路不停振	(196)
实例 497	电扇不转,但有明显的“嗡嗡”声,断电后手拨转风叶较沉,甚至拨不动	(196)
实例 498	每次电机风叶都能微动(微转)一下,然后就停止不转,手拨风叶也较 费劲,但关机后再拨风叶时阻力较小或无明显感觉	(197)
实例 499	电机反转	(198)
实例 500	电机不转	(198)
实例 501	电扇不转,有“嗡嗡”响声,1m 内可听到,拨转风叶手感有阻,但关机后 再拨转风叶时手感非常灵活	(199)
实例 502	电风扇微风挡不启动	(200)
实例 503	弱风挡不转,中、强风挡能转,但转速下降	(200)
实例 504	弱风挡不转,中风挡和强风挡均能启动而转动,但中风挡的转速已接近 强风挡而无明显的差别	(201)
实例 505	电扇启动困难,用手拨一下风叶才能旋转起来,但有时几分钟或几十秒 钟后又会自动停下来	(201)
实例 506	转速慢,且强弱变化或爬行转动,并有明显的“嗡嗡”声	(202)
实例 507	转速慢,但无“嗡嗡”的叫声	(202)
实例 508	摇头机构不摇头	(202)
实例 509	强、中、弱风的三挡风速变化不大	(203)
实例 510	更换一只新电抗器后,只有强风挡能正常转动,而中风挡和弱风挡均不 能转	(204)
实例 511	接通电源后风叶不转	(204)
实例 512	电风扇有刺耳的“嚓嚓”声	(205)
实例 513	电风扇有“嗒嗒”的间歇声音	(205)
实例 514	电风扇轴承发出低频率的“咯咯”声	(205)
实例 515	电扇运转时间不长,电动机温升很快,用手摸外壳非常烫手,时间长了 还会出现焦味	(206)
实例 516	电扇漏电,用手摸外壳受电击,用试电笔测试氖泡亮	(206)
实例 517	电扇不摇头	(207)
实例 518	电扇各挡变速都不起作用,不管选在哪挡,风扇只有一种速度	(207)
实例 519	接通电源后,只有其中一挡转速正常,变换调速挡转速不变或电扇停转	(207)
实例 520	接通电源后,箱内噪声严重,并伴有振动	(208)
实例 521	电扇导风轮不转,风向不变,没有自然风效果	(208)
实例 522	按下开关,电扇不转,用手拨动扇叶能转,外力消失后又停止	(209)
实例 523	接通电源,打开开关保险丝即烧断,换上合适的保险丝,打开电源仍然 烧毁	(209)
实例 524	通电后电扇不转,拨动一下叶片之后才能运转	(210)
实例 525	电扇使用一段时间后出现明显的振动,甚至发出较强的噪音	(210)