

家电维修丛书

家庭常用电子电 器产品电路图集

(续五)

袁光明 袁洪波等编



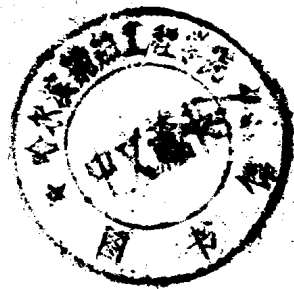
成都科技大学出版社

TM925-64
Y89-4

385139

家庭常用电子电器产品电路图集(续五)

袁光明 编



成都科技大学出版社

• 1995 •

【川】新登字 015 号

D233/34

内容提要

该图集收集了国内外各型电冰箱、制冰机、冰箱保护保鲜器、空调器、电话机、抽油烟机、热水器、电吹风、电动剃须刀、燃气电子炉、充电器、防盗报警器、医疗器具、电动工具、稳压电源、应急电源、遥控装置、点钞验钞机、天线放大器、卫星接收系统、卡拉 OK 机、收录机、电风扇电机及控制电路数据等二十四类家电产品电路资料。

责任编辑:谭进 尤颐文 曹琳
技术设计:尤颐文
封面设计:谭进



家庭常用电子电器产品电路图集(续五)

袁光明 编

成都科技大学出版社出版

新华书店重庆发行所经销

四川省保真现代彩印厂胶印

开本:787×1092毫米 1/16 印张:12.875

1995年7月第1版 1995年7月第一次印刷

字数:290千字 印数:1-10000

ISBN7-5616-1873-5/TN·30

定价:13.00元

前 言

随着电子工业的迅速发展,新颖的各类电子电器大量进入我们的工作、生活中。为了满足此类产品的维修需要,在编写《家庭常用电子电器产品图集》和其续集的基础上,又编写了该图集的续集五。

在编写过程中,参考了不少厂家的产品说明书。《电子文摘报》社和《家庭电子》杂志社编辑部做了大量工作,在此一并致谢。

因资料来源较广,编者水平有限,错误难免,敬请广大读者指正。

编 者

1995年2月



目 录

一、电冰箱	
1. 日立 RA-2181CH 电冰箱	1
2. 日立 R-197H 间冷式电冰箱	1
3. 日立 R-711HC 电冰箱	1
4. 三菱 MRC-180 升电冰箱	1
5. 三菱 MRE-153DG/DA 双门双温直冷式电冰箱	2
6. 夏普 ST-154、154A 电冰箱	2
7. 夏普 SJ-173G 双门双温电冰箱	2
8. 乐声牌 160 升全自动电冰箱	3
9. 乐声牌 NR-81AT-G 双门双温电冰箱	3
10. 东芝 GR-183E(A,G)、GR- 200 E(A,G)、GR-233E(A,G)、 GR-263E(A,G)电冰箱	3
11. 东芝宝(TOSHIBY)DR-180(C167L)电冰箱	4
12. 日本玫瑰 ST-190 电冰箱	4
13. 日本皇冠(CORONA)KR-198A 电冰箱	5
14. 三洋 SR-4905H 电冰箱	5
15. 三洋 SR-850HG(73 升)单门电冰箱	5
16. 韩国高仕达间冷式电冰箱	5
17. 韩国高仕达 SR-422ADP(360 升)电冰箱	6
18. 加里佛尼亚 SR-190 间冷式电冰箱	6
19. 意大利 IRE-170 升双门双温电冰箱	6
20. 莱哈尔 HB-200(200 升)电冰箱	6
21. 美国并排式制冰机间冷式电冰箱	7
22. 台湾两独立制冷系统电冰箱	7
23. 台湾定时电热除霜电冰箱	8
24. 台湾热气除霜电冰箱(喷气式)间冷式电冰箱	9
25. 托卡 UW-360 电冰箱	9
26. 公牛牌 BC-165 电冰箱	9
27. 高宝牌间冷式电冰箱	9
28. 长庆牌 BCD-205 电冰箱	10

29. 长庆牌 BYD-230 电冰箱	10
30. 三菱 MRE-2163W/216W-N、MRE-2163G/2163G-N 电冰箱	10
31. 长庆牌 BDE-171 电冰箱	11
32. 西冷牌 BCD-182W 冷藏冷冻箱	11
33. 西冷牌 BYD-170 电冰箱	11
34. 西冷牌 BCD-162 电冰箱	11
35. 吉诺尔牌 BCD-215 电冰箱	12
36. 吉诺尔牌 BCD-170 电冰箱	12
37. 吉诺尔牌 BCD-155 电冰箱	13
38. 吉诺尔直冷式电冰箱	13
39. 香雪海牌 BCD-245A 电冰箱	13
40. 香雪海牌 BCD-255 电冰箱	13
41. 香雪海牌 BCD-245 电冰箱	14
42. 香雪海牌 BCD-160、162、175 电冰箱	14
43. 容声牌 BCD-103 电冰箱	14
44. 容声牌 BY-103L 电冰箱	14
45. 容声牌 BCD-190 电冰箱	14
46. 华日牌 BCD-170、185、205 电冰箱	15
47. 华日牌 BY-150D 电冰箱	15
48. 华日牌 BC-150 电冰箱	15
49. 东方——齐洛瓦牌 BCD-210C 电冰箱	15
50. 东方——齐洛瓦牌 BCD-250C 电冰箱	16
51. 东方——齐洛瓦牌 BCD-215 电冰箱	16
52. 沙松牌间冷式电冰箱	16
53. 沙松牌 BCD-180 电冰箱	16
54. 沙松牌 BC-140 电冰箱	17
55. 雪花牌 BCD-215、BYD170A 电冰箱	17
56. 新飞牌 BCD-205 电冰箱	17
57. 新飞牌 BCD-245 电冰箱	17
58. 航天牌 BCD-218W 电冰箱	17
59. 航天牌 BCD-183 电冰箱	18
60. 航天牌 BCD-140 电冰箱	18
61. 黄河牌 BCD-170 型电冰箱	18
62. 黄河牌 BCD-170 型电冰箱	19
63. 南极牌直冷式电冰箱	19
64. 南极牌直冷式电冰箱	19

65. 长城牌 BCD-170、BCD-185 电冰箱	20
66. 长城牌 BC-160 单门电冰箱	20
67. 将军牌 ER-20 型电冰箱	20
68. 将军牌有冻结食品室与制冰机间冷式电冰箱	21
69. 扬子牌 BCD-200 电冰箱	21
70. 扬子牌 BCD-188、BCD-202E 直冷式电冰箱	21
71. 中意牌 BCD-215 电冰箱	21
72. 中意牌 BCD-185 电冰箱	21
73. 益友牌 BCD-170 电冰箱	21
74. 友谊牌 BCD-200 电冰箱	22
75. 风华牌 BYD-175 电冰箱	22
76. 风华牌 BCD-220 电冰箱	22
77. 葵花牌 BC-75 电冰箱	23
78. 葵花牌 BC-100 型电冰箱	23
79. 华意—阿里斯顿牌 BCD-161、180、185 电冰箱	23
80. 华意—阿里斯顿牌 BCD-202 电冰箱	23
81. 华意—阿里斯顿牌 BCD-185 电冰箱	24
82. 美菱—阿里斯顿 BCD-185E 电冰箱	24
83. 北冰洋—阿里斯顿 BYD-177 电冰箱	24
84. 北冰洋—阿里斯顿 BYD-177 电冰箱	24
85. 琴岛—利渤海牌 BCD-161 电冰箱	24
86. 五洲—阿里斯顿牌 BCD-183 电冰箱	25
87. 芙蓉牌 BYD-185A 电冰箱	25
88. 兰花牌 BY-152 单门电冰箱	25
89. 长岭—阿里斯顿牌 BCD-185B 电冰箱	25
90. 雷明顿间冷式电冰箱	25
91. 都乐牌 BCD-270(FF40)冷冻冷藏箱	26
92. 施乐华 BCD-38 三门电冰箱	26
93. 万宝牌 BYD-155W 间冷式电冰箱	26
94. 上菱牌 BCD-216W 电冰箱	26
95. 伯乐牌 BC-138C 电冰箱	27
96. 白雪牌 BC-125、BC-160 单门电冰箱	27
97. 冰峰牌 BY-135A 电冰箱	27
98. 家美乐牌 BYD-160 电冰箱	27
99. 双鹿牌 BCD-180 电冰箱	28
100. 沈努西牌 BCD-215 型电冰箱	28

101. 凤凰牌 BC-152 单门电冰箱	28
102. 白云牌 BC-100 型电冰箱	28
103. (续)美国并排式带制冰机间冷式电冰箱	28

二、冰箱保护保鲜器

1. 鸿峰牌 DGB-1000W ■ 型电冰箱全自动保护器	29
2. TD-860Z 型冰箱保护器	29
3. 菲尔牌 DB-88C 冰箱电子保安器	29
4. BDJ-1 型冰箱净化器	29
5. HH92-BCD(A)型全自动除臭保鲜器	30

三、空调器

1. 宝花牌 KFR-35G 分体式空调器	31
2. 宝花牌 KFR-35L 分体式空调器	31
3. 宝花牌 KCR-35A 整体式空调器	31
4. 宝花牌 KC-14 窗式空调器	32
5. 宝花牌 KC-17 窗式空调器	32
6. 沈阳牌 KCS-20 型窗式空调器	32
7. 沈阳牌 KC-30DA 窗式空调器电气原理图	33
8. 沈阳牌 KCS-20D 窗式空调器	33
9. 伯乐牌 KF-25CW 分体挂壁式风冷型空调器	33
10. 华丽牌 KFD-112LW、KFD-130LM 分体柜式空调器	34
11. 华丽牌 KCD-23 型窗式空调器	35
12. 华丽牌 KC-14、KC-16、KC-18、KC-23 窗式空调器	35

四、制冰机

1. 日本 SIM-E30(E)K 型制冰机	36
2. 美国泰勒 150/152 型冰淇淋机(温度控制)	37
3. 美国泰勒 150/152 型冰淇淋机(连续状态)	38
4. 牡丹江牌 BQL10 型冰淇淋机	39
5. 飞雪牌 BQ-20B 单筒冰淇淋机	39
6. 飞雪牌 B-8 型冰棒机	39
7. 雪海牌 BBZ-7~0.44s 型冰棒机	39
8. 雪海牌 BBZ-24~0.42s 型冰棒机	40
9. BLQ 型生物切片冰冻机	40

五、点钞验钞器

1. TD-2B 点钞机	41
2. TD-2E 点钞机	41
3. ZY-E 型验钞报警器	41

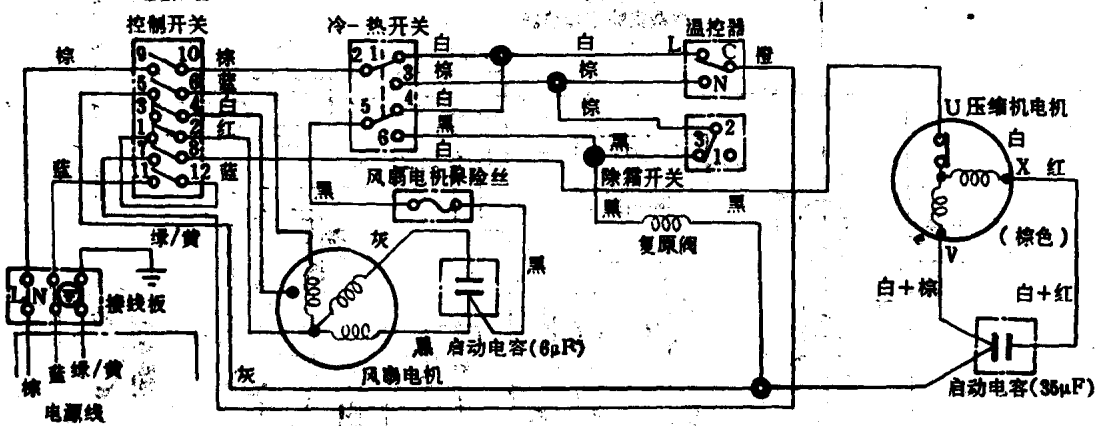
4. JD-901 鉴伪点钞机	42
六、电话机	
1. HA14 型电话机	43
2. HA18(■)T 型电话机	43
3. HA28P/TSD 型电话机	44
4. HA28P/TS 型电话机	44
5. HA28(N)P/T 型电话机	45
6. HA30P/TSD 电话机	45
7. HA30(I)P/TSD 型电话机	46
8. HA30(■)P/TSDL 型电话机	46
9. HA34(N)P/TSD 型电话机	47
10. HA34(N)P/TS 型电话机	47
11. HA34(V)P/T 型电话机	48
12. HA34(W)P/T 型电话机	48
13. HA68(I)P/T 型电话机	49
14. HA68(I)P/TS 型电话机	49
15. HA68(■)P/TS 型电话机	50
16. HA68(N)P/TS 型电话机	50
17. HA088T 型电话机	51
18. HA088(I)PD 型电话机	51
19. HA088(I)P/T 型电话机	52
20. HA088(I)PDS 型电话机	52
21. HA288T 型电话机	53
22. HA288(■)P/TS 型电话机	53
23. HA288(V)P/T 型电话机	54
24. HA288(W)P/TD 型电话机	54
25. HA881(V)PD 型电话机	55
26. HA885(I)T 型电话机	55
27. HA885(N)P/T 型电话机	56
28. HA891(■)P/T 型电话机	56
29. HA893(■)P/T 型电话机	57
30. HA998(V)P/TD 型电话机	57
31. HA8322(W)P/T 型电话机	58
32. HA8322FL 型电话机	58
七、音像器材	
1. 美国嘉顿高频头	59

2. 爱史牌 S903 型天线放大器	59
3. WL-210A 型卡拉 OK 袖珍录放机	60
4. TF903 型超远程天线放大器	60
5. AF-905 型 FM/AM 微型收音机	61
八、遥控器具	
1. 亚超声波遥控开关	62
2. 亚超声波遥控开关	62
3. 熊猫牌 3643 型遥控发射器	62
九、日用电器	
1. 高宝牌 KCA-230 型自动抽油烟机	63
2. 飞泉牌 JSTZ5 型热水器	63
3. 华夏牌 HXZD-6 型电热淋浴器	64
4. 亚都牌 D201 型超声波加湿器	64
5. 前锋牌燃气电子炉	64
6. 日立 RM-1900 电动剃须刀	65
7. 旋风牌 RCY100 型电吹风	65
8. 松下牌 DRYDRY1200 型电吹风	65
十、充电器具	
1. LK-02 型三用灯	66
2. 金宝牌 BC-60 型多用充电器	66
3. 松下剃须刀充电电路	66
4. 台湾千里眼充电器	66
5. 爱华牌 AC-209H 型充电器	66
十一、其它器具	
1. SHF-1 型遥控保安防盗报警器	67
2. 骨质增生治疗仪	67
3. 美国工匠牌电动钉枪机(一)	68
4. 美国工匠牌电动钉枪机(二)	68
5. 美国工匠牌电动钉枪机(三)	68
6. PRO-9161 型汽车防盗器	68
7. ZD82-1 型齿科点焊机	69
8. 南方牌 125 型摩托点火器	69
9. ZT-90 型助听器	69
10. CG1-30 型自动气割机	69
11. DS-88C 型自动称量仪	70
十二、应急电源	

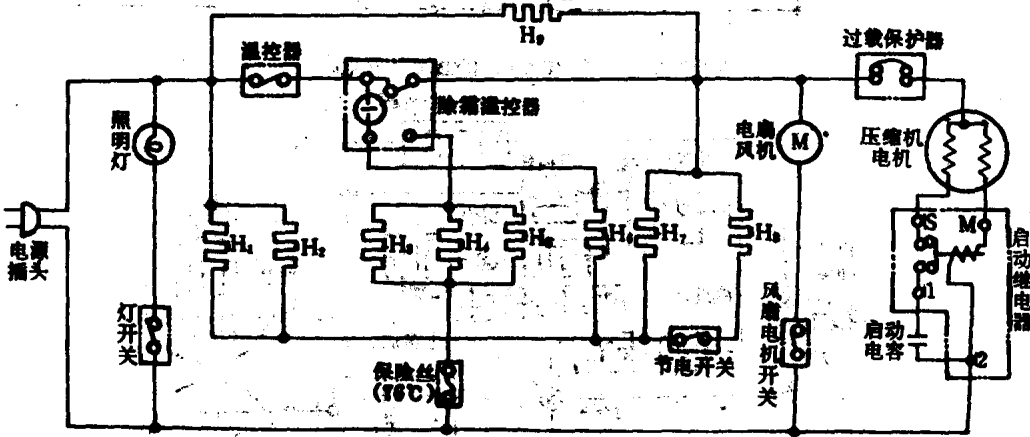
1. (a)“绿洲”AEP-P200 全自动停电应急电源前级电路	71
2. (b)AEP-P200 全自动停电应急电源功率输出电路	71
3. A/D200W 多用应急电源	72
4. BD20W 应急电源	72
5. CMOS-VMSO 100W 应急电源	73
6. DSK-2-200 全自动应急电源	73
7. GDQ-200W 全自动应急电源	73
8. JDE-200 多功能应急电源	74
9. JZ 系列-I 150W 多功能应急电源	74
10. NB-1 型 100VA 自动应急电源	75
11. PCNT 多功能应急电源	75
12. PS350(350W)应急电源	75
13. ND85 应急电源	76
14. SD-120A 双功能应急电源	76
15. PS500C(500W)应急电源	77
16. TJ-200VA 应急电源	77
17. ZD12 型 150VA 应急电源	77
18. TJ-3-100 应急电源	78
19. ZJ-100VA 应急电源改进电路	78
20. (a)ZDD-I-160 全自动多功能逆变电源前级电路	79
21. (b)ZDD-I-160 全自动多功能逆变电源末级电路	79
22. (a)ZDD-12-160 全自动多功能逆变电源前级电路	80
23. (b)ZDD-12-160 全自动多功能逆变电源末级功放电路	80
24. ZJ-100VA 应急电源	81
25. ZJ-200VA 应急电源	81
26. 100VA 应急电源	81
27. 100VA 自动控制高效应急电源	82
28. 150W 集成电路晶体管混合式应急电源	82
29. 宁波滨海 130W 应急电源	83
30. 北京永光 100W 应急电源	83
十三、稳压电源	
1. SVC-250R 型自动交流稳压器	84
2. TXD1742 型全自动交流稳压器	84
附录:	
一、电风扇控制器变压器数据	85
二、电风扇电机绕组和电抗器绕制数据	85

三、电风扇检修图表	105
四、传感器件参数表	109
五、部分单晶体管和可控硅参数表	120
六、电风扇控制电路	121

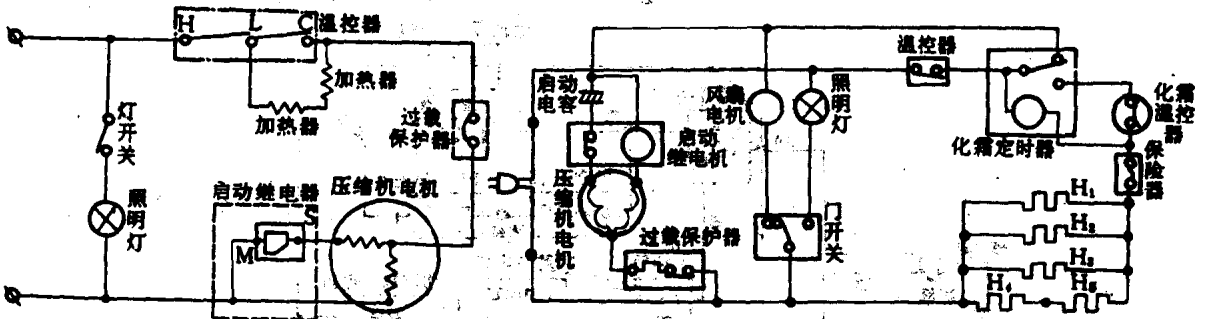
一、电冰箱



日立RA-211CH电冰箱

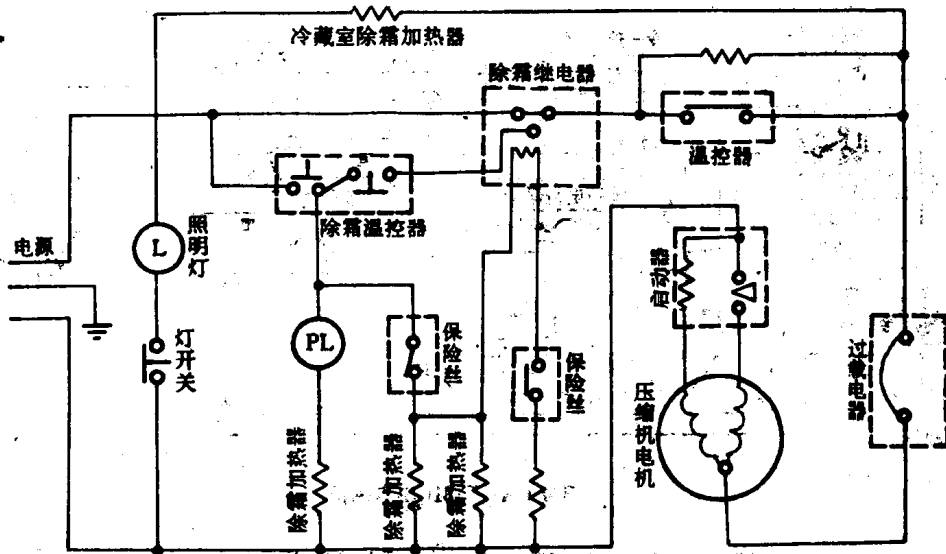


日立R-197H 间冷式电冰箱

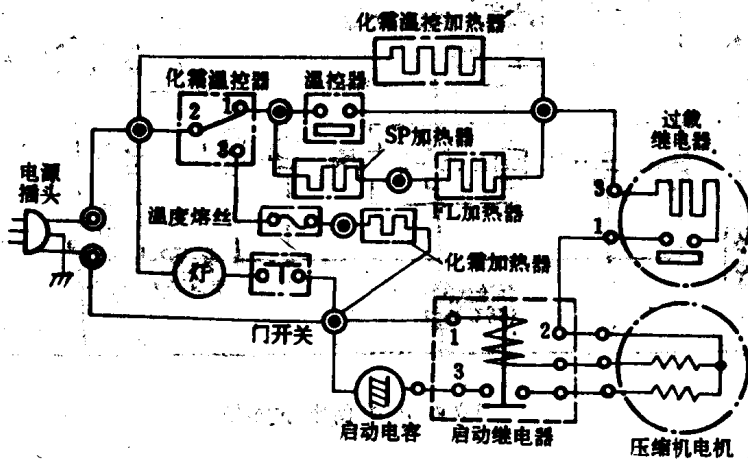


日立R-711HC 电冰箱

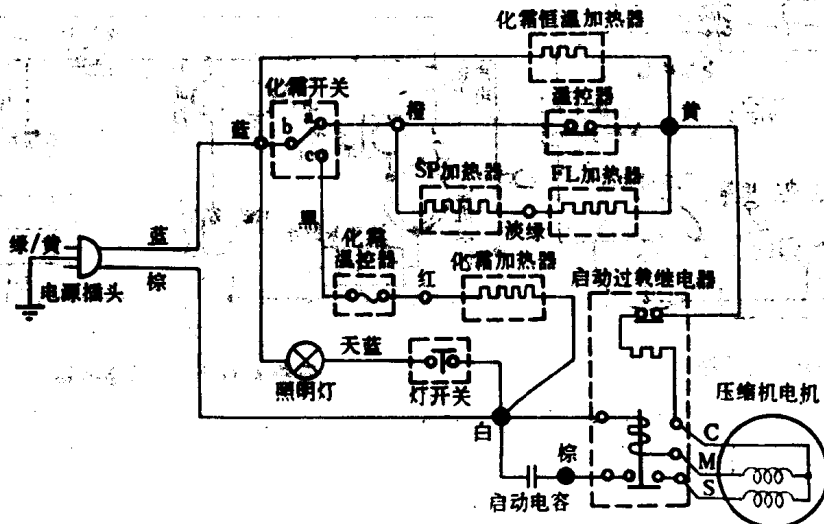
三菱MRE-180升电冰箱



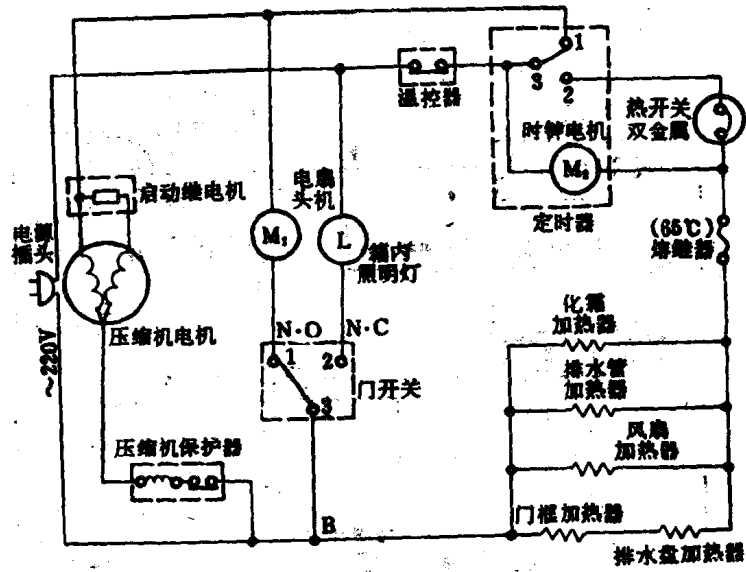
三菱 MRE-153DG/DA 双门双温直冷式电冰箱



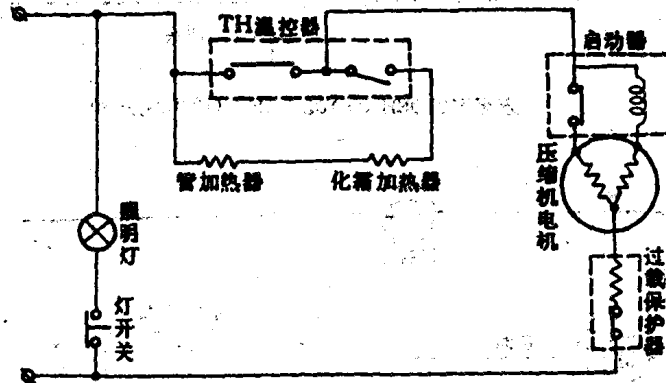
夏普 ST-154, 154A 电冰箱



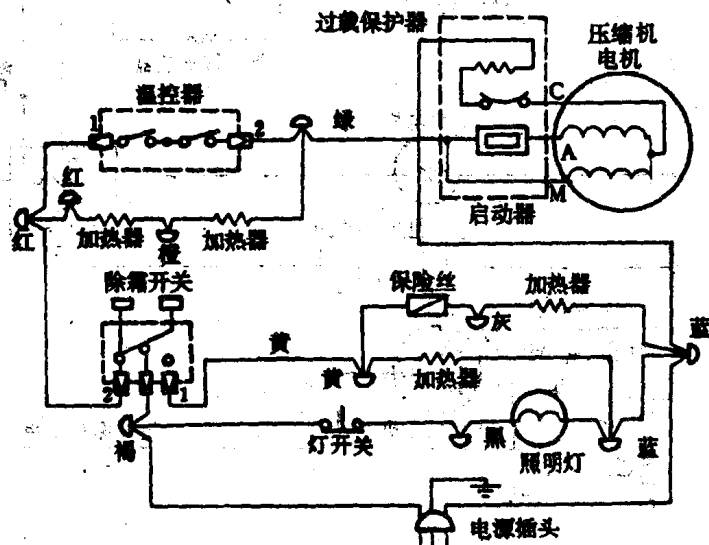
夏普 SJ-173G 双门双温电冰箱



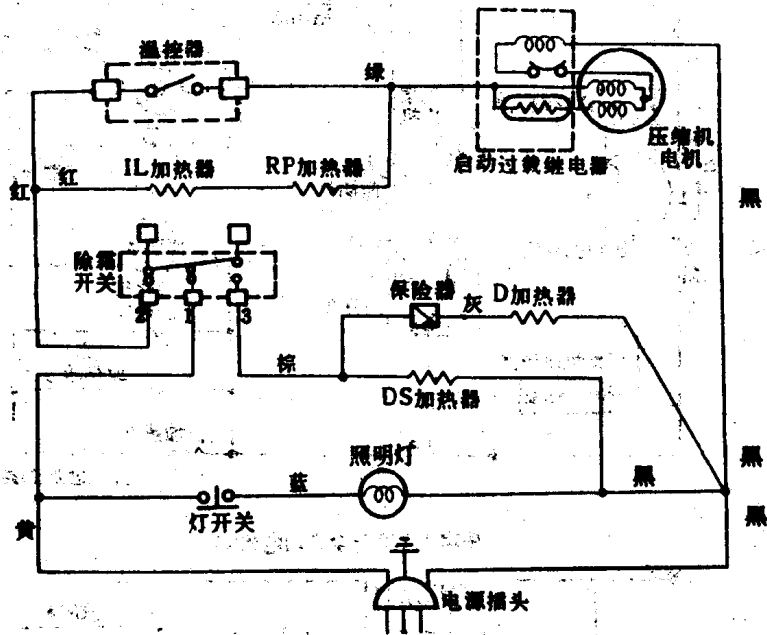
乐声牌 160 升全自动电冰箱



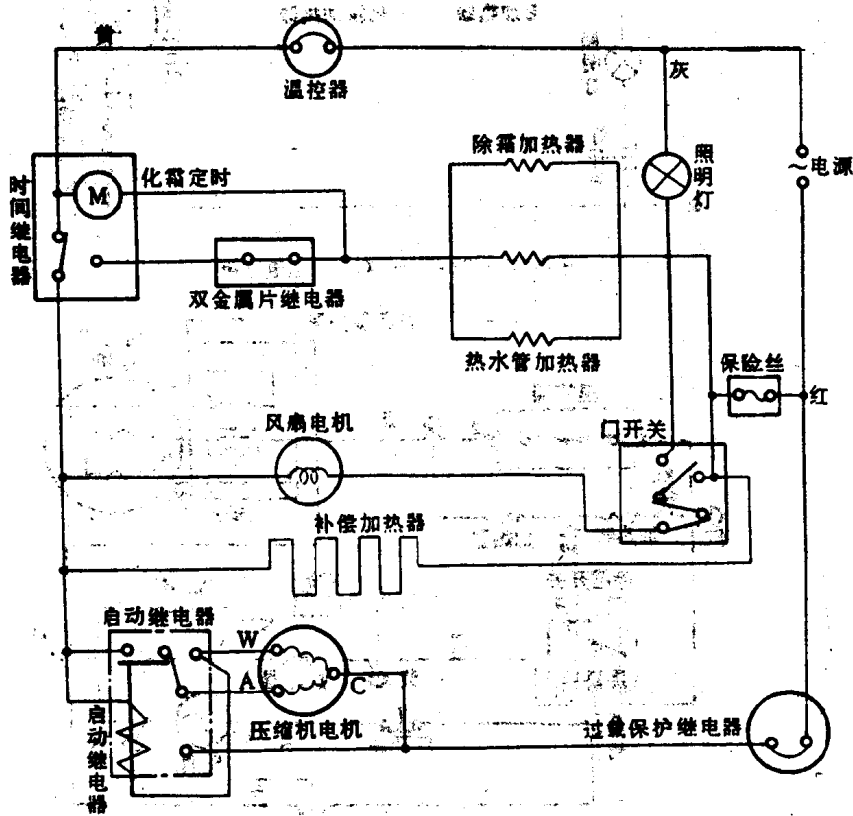
乐声 NR-81AT-G 双门双温电冰箱



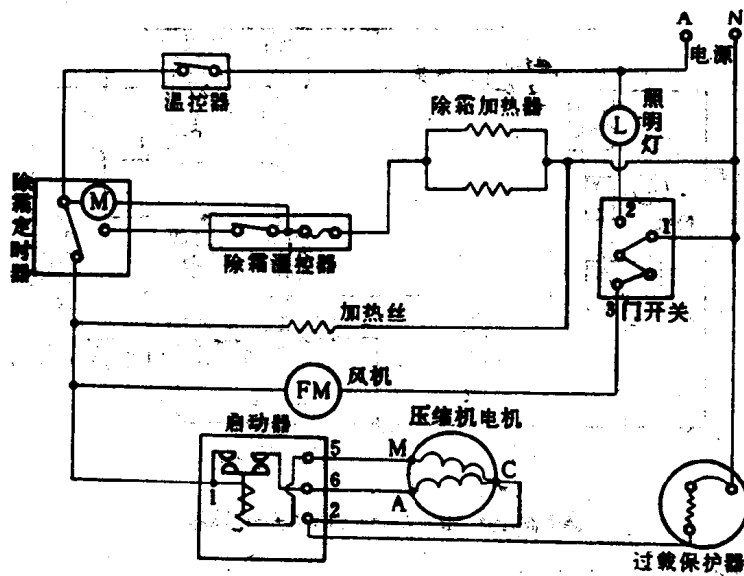
东芝 GR-183E(A,G)、GR-203E(A,G)、GR-233E(A,G)
GR-263E(A,G)电冰箱



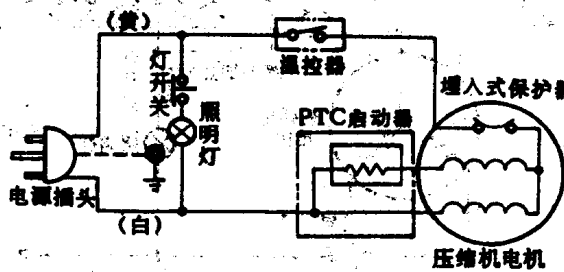
东芝宝(TOSHIBA)DR-180C(167L)电冰箱



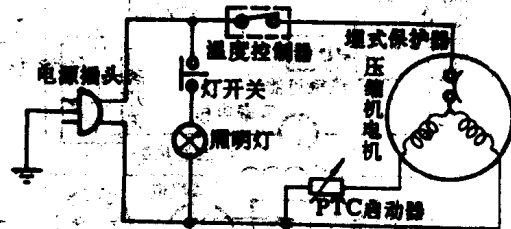
日本玫瑰 SR-190 电冰箱



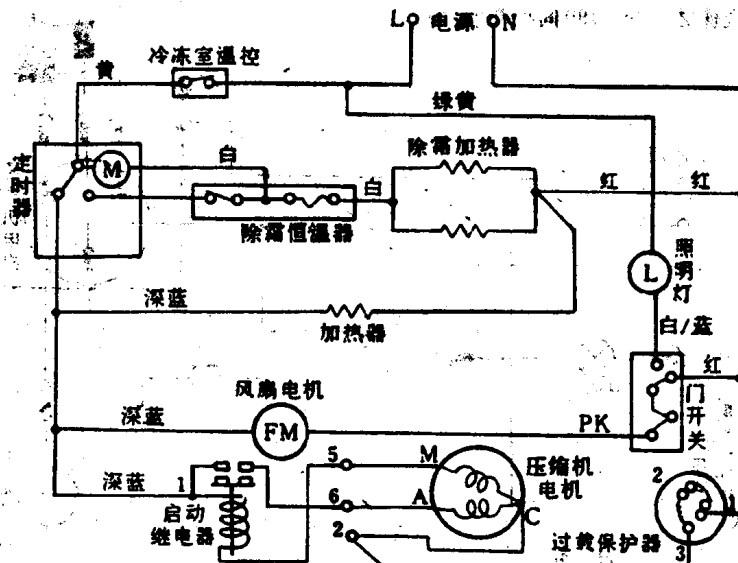
日本皇冠(CORONA)KR-198A电冰箱



三洋SR-4905H电冰箱



三洋SR-850HG(73升)单门电冰箱



韩国高仕达间冷式电冰箱