

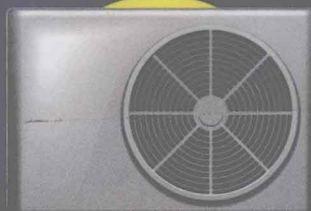
张庆双 姜立华 编

名优

空调器

电路精选

图集



NGTIAOQI
UAN TUJI



化学工业出版社

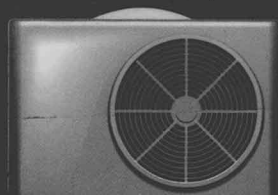
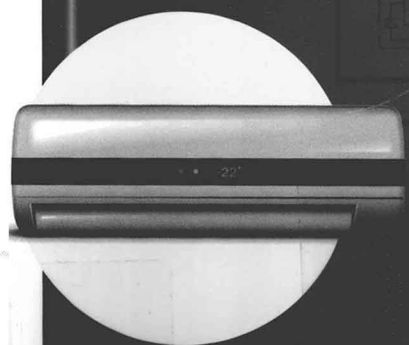
张庆双 姜立华 编

名优

空调器

电路精选

图集



NGTIAOQI
UAN TUJI



化学工业出版社



化学工业出版社

· 北京 ·

本图集精选了海尔、格力、美的、海信、长虹、TCL、新飞、日立、三星、松下、LG、夏普等名优空调器电路图，这些电路图都具有代表性和典型性。

本图集可供从事空调器维修的技术人员参考使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

名优空调器电路精选图集/张庆双, 姜立华编. —北京: 化学工业出版社, 2011. 7

ISBN 978-7-122-11316-0

I. 名… II. ①张…②姜… III. 空调-电路图-图集
IV. TM925.12-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 093585 号

责任编辑: 李军亮
责任校对: 王素芹

装帧设计: 王晓宇

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 刷: 北京永鑫印刷有限责任公司
装 订: 三河市万龙印装有限公司
787mm×1092mm 1/16 印张 16¼ 字数 416 千字 2012 年 2 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 46.00 元

版权所有 违者必究

■ 前 言 ■

随着社会的不断发展以及人们生活水平的不断提高,越来越多的企事业单位、家庭等使用空调器。目前国内外生产的各类新型空调器都采用微电脑控制,电路结构比较复杂,这些电路主要分布在控制板、室内机、室外机等。由于空调器的使用频率特别高,因此在使用过程中不可避免地会发生各种各样的故障,维修人员需要了解空调器的电路结构,这样才能更有针对性地进行维修。但由于当前的空调器厂家很少提供电路图,这势必给维修人员造成很大困难。因此能拥有各种不同型号空调器的电路图对维修人员来说是非常必要的。

为了方便广大空调器维修人员,满足家电技术培训学校和电工维修专业人员的需要,我们编写了本图集,希望能够给读者提供帮助。本图集汇集了目前国内外新型空调器的电路图,有海尔、格力、美的、海信、长虹、TCL、新飞、日立、三星、松下、LG、夏普等品牌空调器,书中所选的这些空调器电路都具有一定的代表性和典型性。

本书主要由张庆双、姜立华编写,参加本书编写的还有:刘日霞、李广华、刘亚洲、姜丽丽、姜立宏、姜瀚、李宜玲、张继昆等。在编写过程中,还得到了各空调器生产厂家技术服务部门的大力支持,在此深表谢意。

由于编者水平所限,书中不足之处希望读者批评指正。

编 者



目 录 CONTENTS

一、 海尔空调器电路

PAGE 1

1. 海尔 KFR-36GW/MK (YF)、KF-36GW/MK (YF) “氧吧智慧眼”系列空调器控制板电路	2
2. KFR-36GW/MK (YF)、KF-36GW/MK (YF) “氧吧智慧眼”系列空调器室内机电路	4
3. 海尔 KFR-36GW/MK (YF)、KF-36GW/MK (YF) “氧吧智慧眼”系列空调器室外机电路	5
4. 海尔 KF-50LW/JA (F)、KF-60LW/JA (F) 空调器室内机电路	6
5. 海尔 KF-50LW/JA (F)、KF-60LW/JA (F) 空调器室外机电路	7
6. 海尔 KF-72LW/JA (F) 空调器室内机电路	7
7. 海乐 KF-72LW/JA (F) 空调器室外机电路	8
8. 海尔 KFRd-23、KFRd-26、KFRd-33、KFRd-35GW 空调器控制电路 (一)	9
9. 海尔 KFRd-23、KFRd-26、KFRd-33、KFRd-35GW 空调器控制电路 (二)	10
10. 海尔 KFRd-23、KFRd-26、KFRd-33、KFRd-35GW 空调器室内机电路	11
11. 海尔 KFRd-23、KFRd-26、KFRd-33、KFRd-35GW 空调器室外机电路	11
12. 海尔 KFRd-23GW/Z7、KFRd-25GW/Z7 室内机电路	12
13. 海尔 KFRd-23GW/Z7、KFRd-26GW/Z7、KFRd-33GW/Z7、KFRd-35GW/Z7 空调器室内机控制板电路 (Z7)	13
14. 海尔 KFRd-23GW/Z7、KFRd-26GW/Z7、KFRd-33GW/Z7、KFRd-35GW/Z7 空调器室外机控制板电路 (Z7)	14
15. 海尔 KFRd-50LW/J (ZXF)、KFRd-72LW/J (ZXF) 空调器电脑板电路	15
16. 海尔 KFRd-50LW/J (ZXF)-G 室内机电路	16
17. 海尔 KFRd-50LW/J (ZXF)-G 室外机电路	17
18. 海尔 KFRd-50LW/J (ZXF) 空调器室外机电路	17
19. 海尔 KFRd-50LW/V (ZF) TX 室外机电路	18
20. 海尔 KFRd-33GW/Z7、KFRd-35GW/Z7 室内机电路	19
21. 海尔 KFRd-72LW/J (ZXF)-G 室内机电路	20
22. 海尔 KFRd-72LW/J (ZXF)-G 室外机电路	21
23. 海尔 KFRd-72LW/J (ZXF) 空调器室内机电路	22
24. 海尔 KFRd-72LW/J (ZXF) 空调器室外机电路	23
25. 海尔 KFRd-72LW/V (ZF) TX 室内机电路	24
26. 海尔 KFRd-72LW/V (ZF) TX 室外机电路	25

二、 格力空调器电路

PAGE 27

1. 格力 KF-24GW 空调器电路	28
2. 格力 KFR-25GW/AK 空调器控制板电路 (一)	29
3. 格力 KFR-25GW/AK 空调器控制板电路 (二)	30
4. 格力 KFR-25GW 空调器电路	31

5. 格力 KFR-35GW 空调器电路	32
6. 格力 KFR-45GW (A)、KFR-65GW (A) 空调器控制板电路	33
7. 格力 KFR-45GW (A) 空调器电路	34
8. 格力 KFR-65GW (A) 空调器电路	35
9. 格力 KFRd-20GW 空调器电路	36
10. 格力 KFRd-20GW 空调器控制板电路	37
11. 格力 KFRd-25GW 空调器接线图	38
12. 格力 KFRd-35GWA 空调器电路	39
三、美的空调器电路	PAGE 41
1. 美的 KF-26QW/Y-N (E2)、KF-35QW/Y-N (E2)、KF-51QW/Y-N (E2) 空调器室内机电路	42
2. 美的 KF-26QW/Y-N (E2)、KF-35QW/Y-N (E2)、KF-51QW/Y-N (E2) 空调器室外机电路	43
3. 美的 KFR-26GW/BPY-R、KFR-35GW/BPY 空调器室内机控制电路	44
4. 美的 KFR-26GW/BPY-R、KFR-35GW/BPY 空调器室内机控制板电路	46
5. 美的 KFR-26GW/11BPY 空调器室外机控制板电路	48
6. 美的 KFR-26QW/DY-N (E2)、KFR-35QW/DY-N (E2)、KFR-51QW/DY-N (E2) 空调器室内机电路	49
7. 美的 KFR-26QW/DY-N (E2)、KFR-35QW/DY-N (E2)、KFR-51QW/DY-N (E2) 空调器室外机电路	49
8. 美的 KFR-36GW/Y 空调器电路	50
9. 美的 KFR-36GW/Y 空调器电脑板电路	51
10. 美的 KFR-50LW FBPY 室外机控制电路	52
11. 美的 KFR-61LW CI-SDY 电流检测板控制电路图	53
12. 美的 KFR-75LW/B 空调器电脑板电路 (一)	54
13. 美的 KFR-75LW/B 空调器电脑板电路 (二)	55
14. 美的 KFR-120QW SDYF 空调器电路	56
四、海信空调器电路	PAGE 57
1. 海信 KF-25GW/27ABp 空调器 IPM 基板电路	58
2. 海信 KF-25GW/27ABp 空调器室内机控制板电路	59
3. 海信 KF-25GW/27ABp 空调器室外机控制板电路	60
4. 海信 KF-32GW/56 空调器控制板电路	61
5. 海信 KF-32GW/56 空调器室内机电路	62
6. 海信 KF-32GW/56 空调器室外机电路	62
7. 海信 KF-50W/27 空调器室内机电路	63
8. 海信 KF-50W/27 空调器室内机控制板电路	64
9. 海信 KF-50W/27 空调器室外机电路	65
10. 海信 KFR6016LWBP 空调器室内机控制板电路	66
11. 海信 KFR6016LWBP 空调器室外机控制板电路	68
12. 海信 KFR6016LWBP 空调器显示板电路	70
13. 海信 KFR-23GW/57D 空调器室内机控制电路	72
14. 海信 KFR-23GW/57D 空调器室外机控制电路	74

15. 海信 KFR-32GW21MBp 空调器室内机控制板电路	75
16. 海信 KFR-32GW21MBp 空调器室外机控制板电路	76
17. 海信 KFR-35GW /58AD、KFR-35GW /25D 空调器室内机电路	78
18. 海信 KFR-35GW /58AD、KFR-35GW /25D 空调器室外机电路	79
19. 海信 KFR-50 (60) LW26ZBp 空调器室内机控制板电路	80
20. 海信 KFR-50 (60) LW26ZBp 空调器室外机 PFC 电路	82
21. 海信 KFR-50 (60) LW26ZBp 空调器室外机控制板电路 (一)	83
22. 海信 KFR-50 (60) LW26ZBp 空调器室外机控制板电路 (二)	84
23. 海信 KFR-50 (60) LW26ZBp 空调器室外机控制板电路 (三)	86
24. 海信 KFR-50GW /09BP 空调器室内机电路	87
25. 海信 KFR-50GW /09BP 空调器室内机控制板电路	88
26. 海信 KFR-50GW /09BP 空调器室外 PFC 电路	90
27. 海信 KFR-50GW /09BP 空调器室外机电路	91
28. 海信 KFR-50GW /09BP 空调器室外机控制板电路	92
29. 海信 KFR-60LW16 /BP 空调器室内机显示板电路	94
30. 海信 KFR-60LW16 /BP 空调器室外机电路	95
31. 海信 KFR-60LW16 /BP 空调器室外机控制板电路	96
32. 海信 KFR-60LW26 /BP 空调器控制与显示板电路 (一)	98
33. 海信 KFR-60LW26 /BP 空调器控制与显示板电路 (二)	100
34. 海信 KFR-60LW26 /BP 空调器室内机控制板电路	102
35. 海信 KFR-60LW26 /BP 空调器室外机控制板电路	104
36. 海信 KFR-60LW26 /BP 空调器室外 PFC 电路	106

五、长虹空调器电路

PAGE 107

1. 长虹 KFR120QW /DH 空调器室内机电路	108
2. 长虹 KFR120QW /DH 空调器室内机控制板电路	109
3. 长虹 KFR120QW /DH 空调器室外机电路	110
4. 长虹 KFR120QW /DH 空调器室外机控制板电路	111
5. 长虹 KFR-28GW /BC3、KFR-35GW /BC3、KFR-40GW /BC3 变频空调器室内机电路	112
6. 长虹 KFR-28GW /BC3、KFR-35GW /BC3、KFR-40GW /BC3 变频空调器室外机电路	113
7. 长虹 KFR-33DW /J (D3321A)、KF-33DW /J (D3311A) 空调器室内机电路	114
8. 长虹 KFR-33DW /J (D3321A)、KF-33DW /J (D3311A) 空调器室外机电路	115
9. 长虹 KFR-50LW /DS80、KFR-60LW /DS80、KFR-72LW /DS80 系列空调器触控开关板电路	116
10. 长虹 KFR-50LW /DS80、KFR-60LW /DS80、KFR-72LW /DS80 系列空调器室内机电路	117
11. 长虹 KFR-50LW /DS80、KFR-60LW /DS80、KFR-72LW /DS80 系列空调器室内机电源板电路	118
12. 长虹 KFR-50LW /DS80、KFR-60LW /DS80、KFR-72LW /DS80 系列空调器室内机控制板电路	120
13. 长虹 KFR-50LW /DS80、KFR-60LW /DS80、KFR-72LW /DS80 系列空调器室外机电路	122

六、TCL 空调器电路

PAGE 123

1. TCL KF (R)-23GW /D010、KF (R)-26GW /D010 空调器控制板电路	124
2. TCL KF (R)-25GW (JK、C1) 空调器控制板电路	126

3. TCL KF (R)-25GW /BJK、KF (R)-26GW /AJK、KF (R)-35GW /A (B) JK 控制板 电路	128
4. TCL KF (R)-32GW (B1) 空调器控制板电路	130
5. TCL KF (Rd)-25GW /B010、KF (Rd)-35GW /B010 空调器控制板电路	132
6. TCL KF (Rd)-50GW /B010、KF (Rd)-60GW /B010 空调器控制板电路	134
7. TCL M 系列柜式空调器电源板电路	136
8. TCL M 系列柜式空调器显示板电路	138
9. TCL 单元嵌入式空调器控制板电路	140

七、新飞空调器电路 PAGE 143

1. 新飞“绿精灵”KFR-23GW、KFR-25GW 空调器电路	144
2. 新飞“绿洲”KFR-120LW 空调器电路	145
3. 新飞“新绿岛”KF-32GW、KF-35GW 空调器电路	146
4. 新飞“新绿洲”KFR-32GW、KFR-35GW 空调器电路	147
5. 新飞“新绿洲”KFR-60LW 空调器电路	148

八、日立空调器电路 PAGE 149

1. 日立 KFR-23GW /BPA KFR-26GW /BPA 空调器电路	150
2. 日立 KFR-25GW /K 空调器电路	151
3. 日立 KFR-25GW /BpE、KFR-35GW /BpE 空调器电路	152
4. 日立 KFR-26GW /C、KFR-36GW /G 空调器电路	153
5. 日立 KF-27GW /A、KF-35GW /K 空调器电路	154
6. 日立 KFR-32GW /C、KFR-35GW /P、KFR-33GW /C、KFR-35GW /K 空调器电路	155
7. 日立 KFR-32GW /F 空调器电路	156
8. 日立 KFR-35GW /BPA 空调器电路	157
9. 日立 KFR-35GW /BpF 空调器电路	158
10. 日立 KFR-35GW /K 空调器电路	159
11. 日立 KFR-35GW /M KFR-33GW /B	160
12. 日立 KFR-35GW /R 空调器电路	161
13. 日立 KFR-36GW /BPMB 空调器电路	162
14. 日立 KFR-38GW /A 空调器电路	163
15. 日立 KFR-50GW /K 空调器电路	164
16. 日立 KFR-50LW /L 空调器电路	165
17. 日立 KFR-52LW /A 空调器电路	166
18. 日立 KFR-61LW /J 空调器电路	167
19. 日立 KFR-63LW /BpA、KFR-53LW /BpA 空调器电路	168
20. 日立 KFR-72LW /BpB 空调器电路	169
21. 日立 KFR-72LW /Q 空调器电路	170
22. 日立 KFR-72LW /R (D) 空调器电路	171
23. 日立 KFR-72LW /S 空调器电路	172
24. 日立 KFR-120LW /D (D) 3 空调器电路	173

九、三星空调器电路 PAGE 175

1. 三星 CH125 系列空调器室内机 (CH125EZVAC) 电路	176
--------------------------------------	-----

2. 三星 CH125 系列空调器室外机 (CH125GZVXC) 电路	177
3. 三星 CH125 系列空调器室内机 (CH125EZVAC) 控制板电路	178
4. 三星 CH125 系列空调器室外机 (CH125GZVXC) 控制板电路	180
5. 三星 KF (Rd)-50LW/WSN、KF (Rd)-60LW/WSN 空调器控制板电路	182
6. 三星 KF (Rd)-50LW/WSN、KF (Rd)-60LW/WSN、KF (Rd)-72LW/WSN 空调器 键控电路	184
7. 三星 KF (Rd) -50LW/WSN、KF (Rd) -60LW/WSN、KF (Rd) -72LW/WSN 空调器 显示电路	186
8. 三星 KF (Rd) -72LW/WSN、KF-50LW/SN 空调器遥控电路	187
9. 三星 KF (Rd)-72LW/WSN 空调器控制板电路	188
10. 三星 KFR-25GW/UAA2、KFR-35GW/UAA2 空调器控制板电路	190
11. 三星 KFR-35G/MCA 空调器控制板电路	192
12. 三星 KFR-25GW/UAA2、KFR-35GW/UAA2 空调器室内机控制电路	194
13. 三星 KFR-26GW/MEC、KFR-36GW/MEC 空调器室内机控制电路	195
14. 三星 KFR-35G/MCA 空调器室内机电路	196
15. 三星 KFR-35G/MCA 空调器室外机电路	197
16. 三星 KFR-35GW (MBA、MCA 系列) 空调器控制板电路	198
17. 三星 KFR-35GW (MBA、MCA 系列) 空调器室内机电路	200
18. 三星 KFR-35GW (MBA、MCA 系列) 空调器室外机电路	201
19. 三星 KFR-50GW/URD 空调器室外机电路	201
20. 三星 KFR-50GW/URD 空调器室内机电路	202

十、松下空调器电路 PAGE 203

1. 松下 CS/CU-A10P17KT、CS/CU-A15P27KT 空调器电路 (一)	204
2. 松下 CS/CU-A10P17KT、CS/CU-A15P27KT 空调器电路 (二)	205
3. 松下 CS/CU-A10P17KT、CS/CU-A15P27KT 空调器控制板电路 (一)	206
4. 松下 CS/CU-A10P17KT、CS/CU-A15P27KT 空调器控制板电路 (二)	208
5. 松下 CS-C70KC、CU-C70KC 空调器电路	210
6. 松下 CS-C90KC、CS-C120KC、CU-C90KC、CU-C120KC 空调器电路	211
7. 松下 CS-SA7、CS-SA9、CS-SA12、CS-SC7、CS-SC9 系列空调器主控制板电路	212

十一、LG 空调器电路 PAGE 215

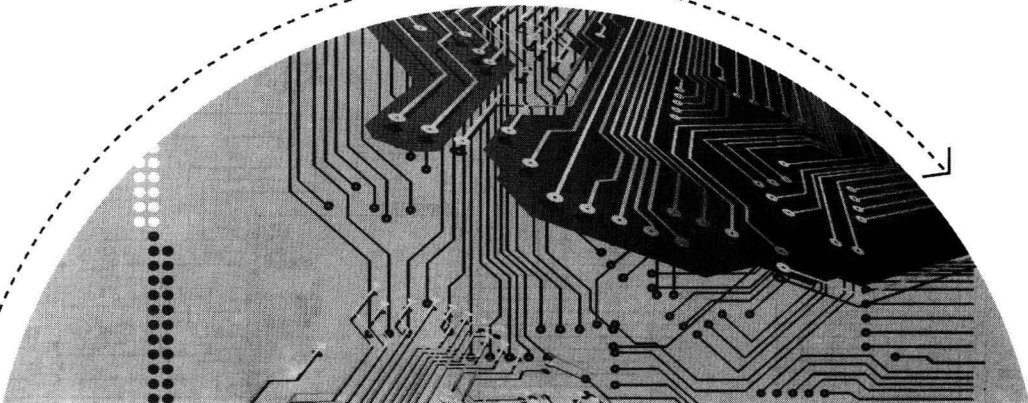
1. LG LP-M7211、LP-P7811 系列空调器室内机电路 (一)	216
2. LG LP-M7211、LP-P7811 系列空调器室内机电路 (二)	217
3. LG LP-M7211、LP-P7811 系列空调器室外机电路	217
4. LG LP-M7211、LP-P7811 系列空调器主控制板电路	218
5. LG LP-P7212、LP-P7812 系列空调器控制板电路	220
6. LG LP-P7212、LP-P7812 系列空调器室内机电路	222
7. LG LP-P7212、LP-P7812 系列空调器室外机电路	223
8. LG LP-Y5012DA、LP-Y7212DA 空调器主控制板电路	224
9. LG LP-Y5012DA 空调器室内机电路	226
10. LG LP-Y7212DT 空调器室内机电路	227
11. LG LP-Y7212DT 空调器室外机电路	228
12. LG LS-E2523HAF、LS-E2523HAW 空调器室内机电路	229

13. LG LS-E2523HAF、LS-E2523HAW 空调器室外机电路	230
14. LG LS-E3213、LS-E3224 等空调器室内机电路	231
15. LG LS-E3213、LS-E3224 等空调器室外机电路	232
16. LG LS-N、LS-Y 系列空调器室内机电路（单冷型）	233
17. LG LS-N、LS-Y 系列空调器室内机电路（冷暖型）	234
18. LG LS-N、LS-Y 系列空调器室外机电路（单冷型）	235
19. LG LS-N、LS-Y 系列空调器室外机电路（冷暖型）	236
20. LG Y5012DA 空调器室外机电路	237
21. LG L-SY、L-ST 系列空调器控制板电路	238

十二、夏普空调器电路

PAGE 241

1. 夏普 AY-34RC2 /AU-34RCY2 空调器控制板电路	242
2. 夏普 AY-34RC2 /AU-34RCY2 空调器室内机电路	244
3. 夏普 AY-34RC2 /AU-34RCY2 空调器室外机电路	245
4. 夏普 AY/AU-40SX 空调器室内机电路	246
5. 夏普 AY/AU-40SX 空调器室外机电路	247

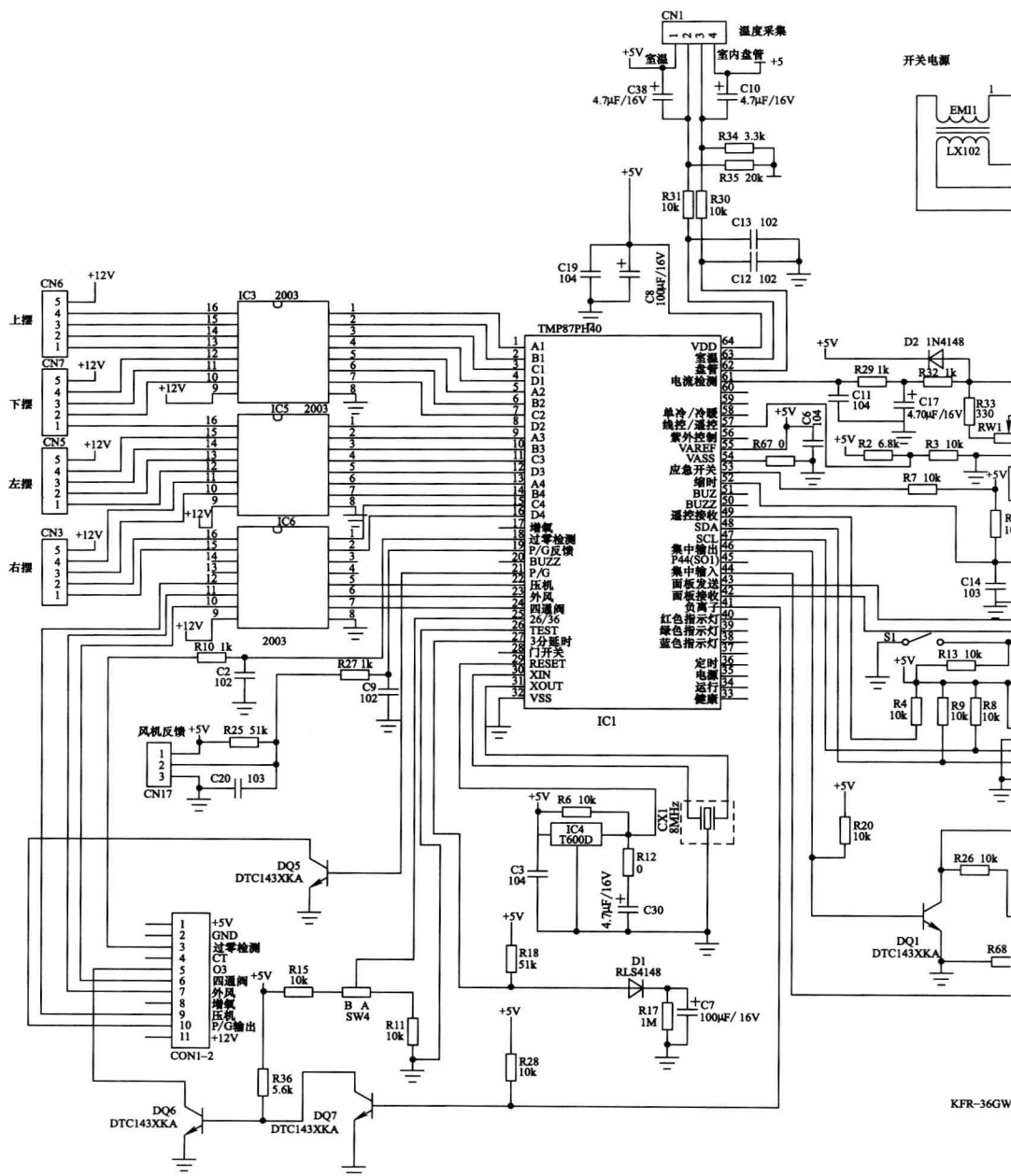


一、

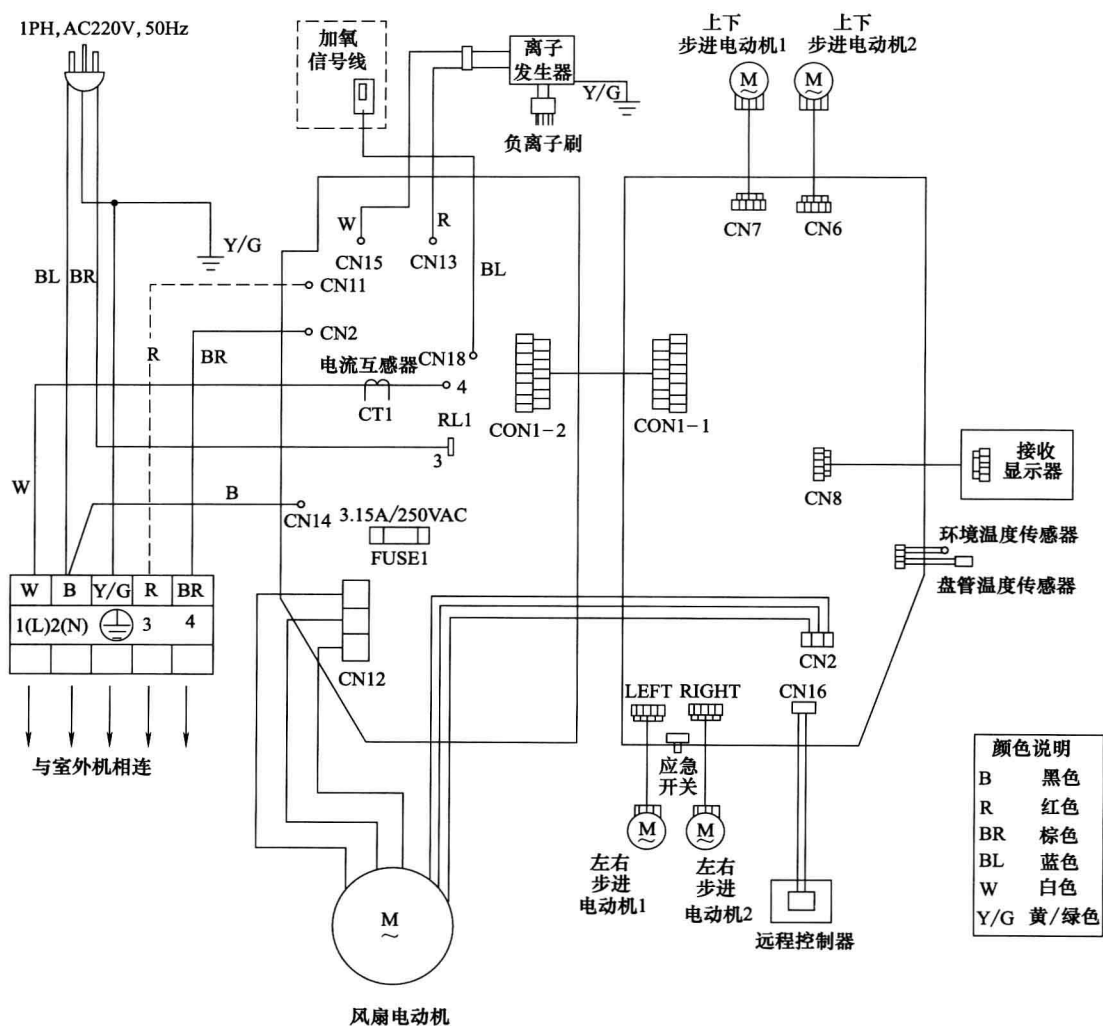
海尔空调器电路

Chapter 1

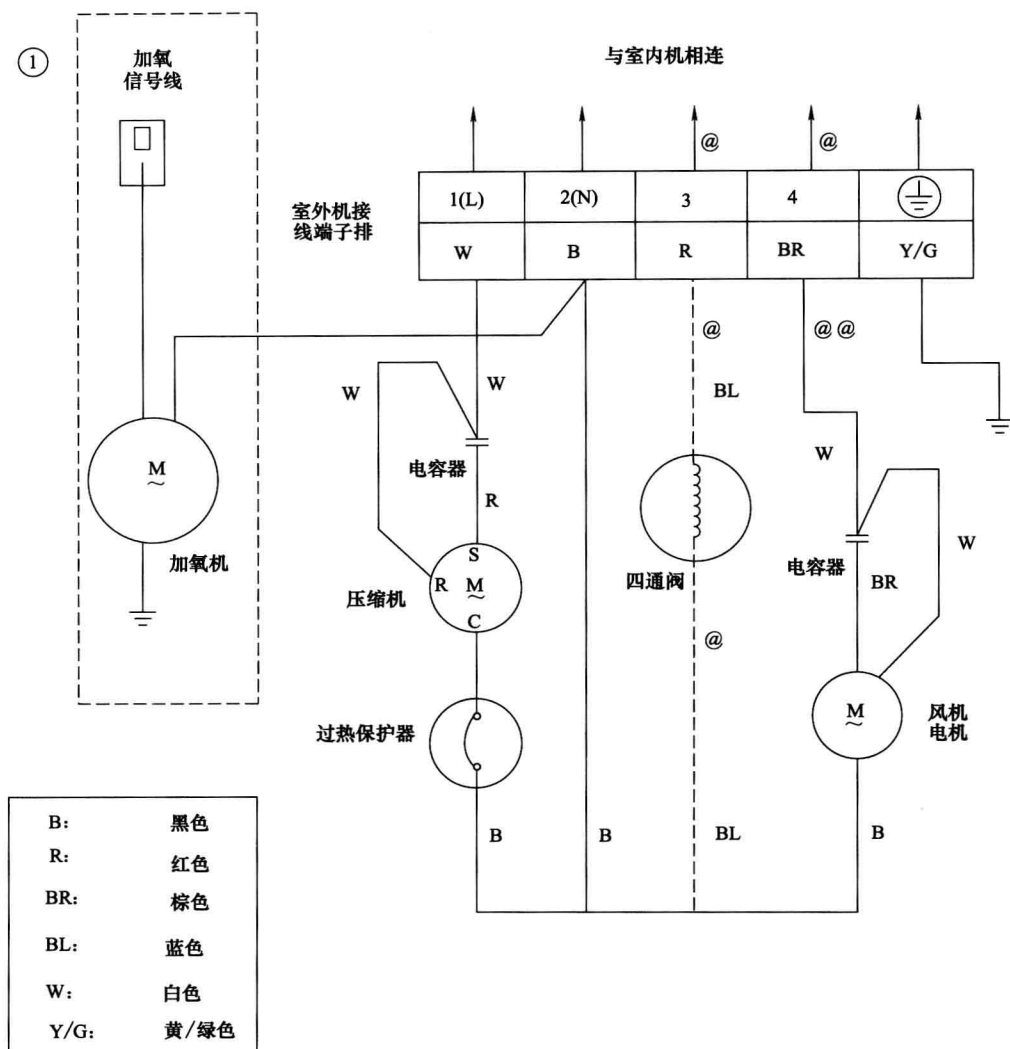
1. 海尔 KFR-36GW/MK (YF)、KF-36GW/MK (YF) “氧吧智慧眼”



2. KFR-36GW/MK (YF)、KF-36GW/MK (YF) “氧吧智慧眼”系列空调器室内机电路



3. 海尔 KFR - 36GW/MK (YF)、KF - 36GW/MK (YF) “氧吧智慧眼”系列空调器室外机电路

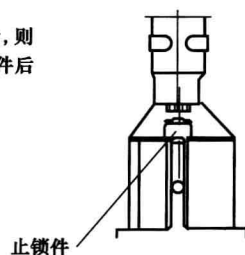


注:

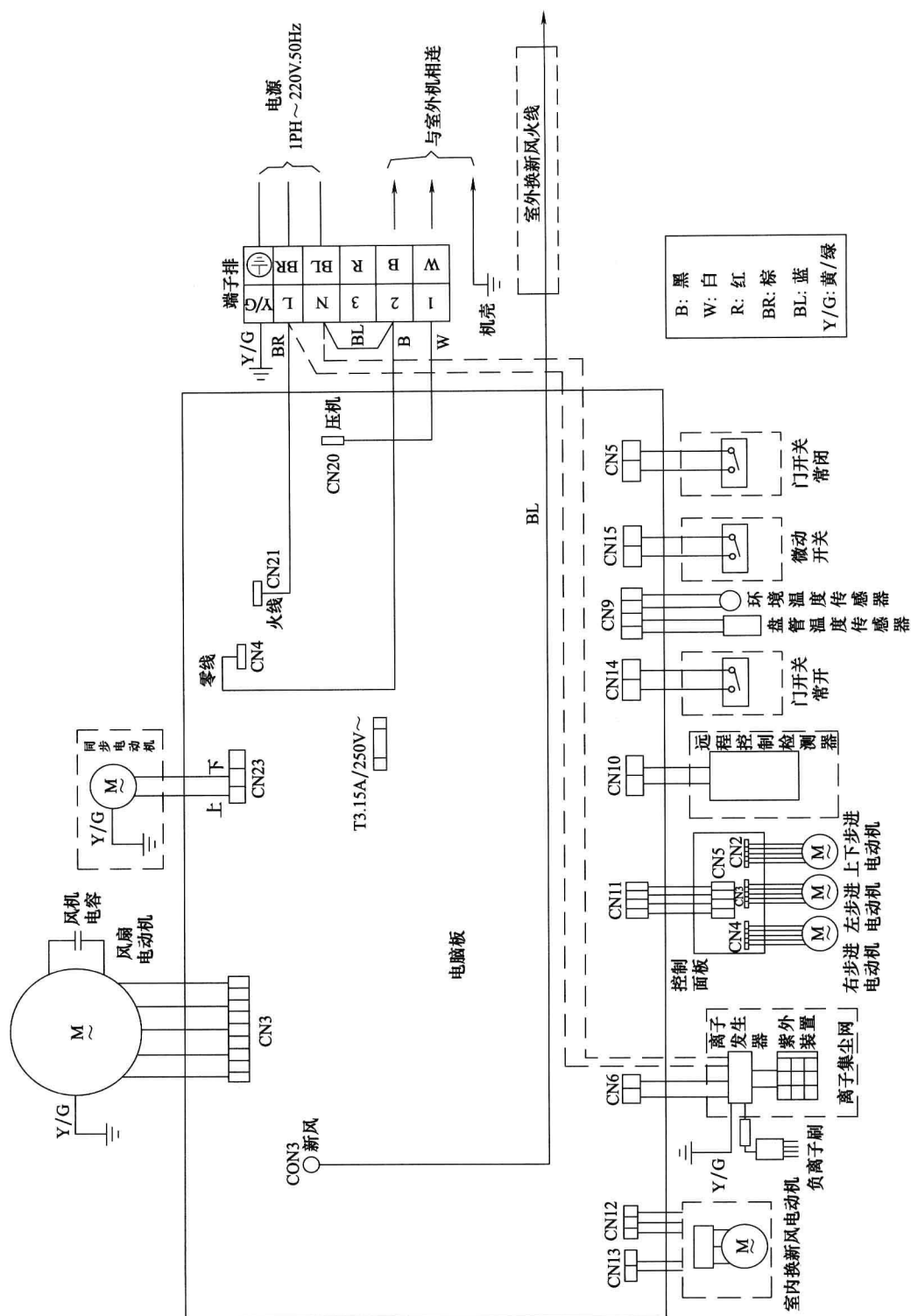
1. 冷暖机型有虚线部分连线(标有@)
2. 单冷机型无虚线部分连线(标有@)
3. 非氧吧空调:
热泵型无①, 单冷型无①的同时
时接线端子排“4”位的连线(标有@@)
连到1(L)位处

插接件的拔出方法

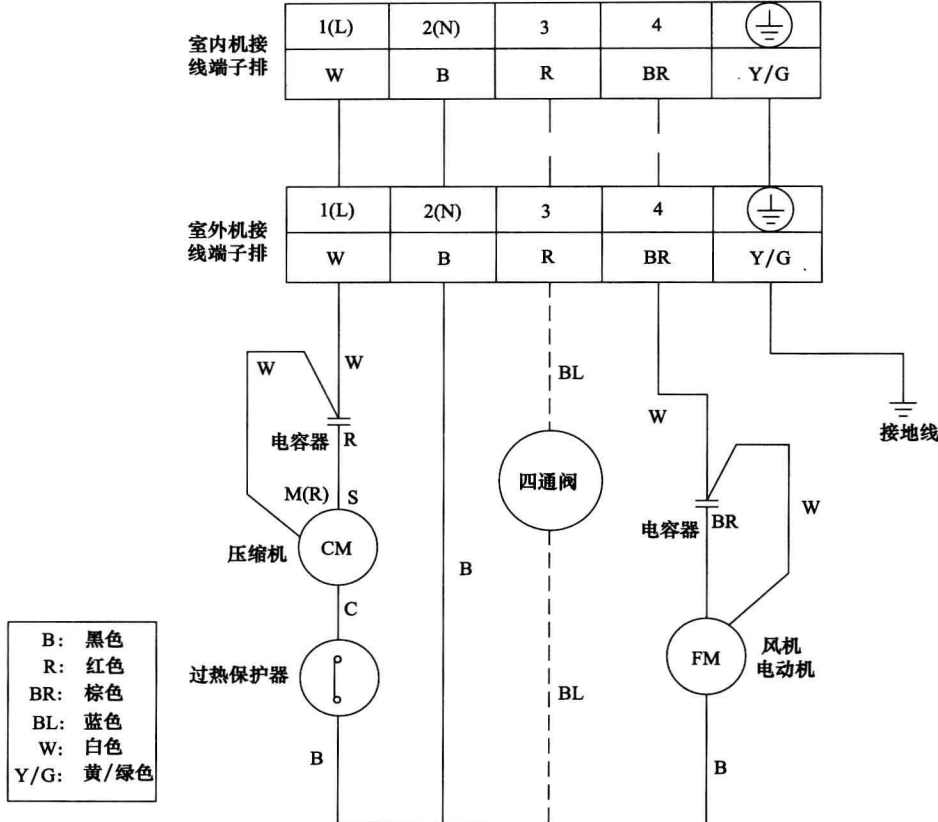
若插接件为自锁端子如图所示, 则
拔出该插接件时, 请按下止锁件后
向外拉



4. 海尔 KF-50LW/UA(F)、KF-60LW/UA(F) 空调器室内机电路



5. 海尔 KF - 50LW/UA (F)、KF - 60LW/UA (F) 空调器室外机电路



6. 海尔 KF - 72LW/UA (F) 空调器室内机电路

