



新型家用空调器

微电脑控制电路图集

肖凤明 刘胜利 王宜丁等 编著

新型家用空调器微电脑控制电路图集

机械工业出版社



0032 ✓

本书汇集了国内空调器优秀企业的知名品牌和部分进口品牌及合资企业生产的空调器（包括变频空调器）的微电脑控制电路图近 300 幅，在最后还提供了部分品牌空调器的故障代码和排除方法。

第一部分内容有国产海尔系列、海信系列、长虹系列、科龙系列、春兰系列、华宝系列、美的系列、格力系列、古桥系列、京电系列、森宝系列、金松系列、新科系列、LG 系列、乐华系列等二十余家的空调器产品，微电脑控制电路原理图 210 余幅。

第二部分内容有进口品牌的空调器产品，三菱系列、大金系列、夏普系列、日立系列、松下系列、三洋系列和大连三洋系列等近十家产品的微电脑控制电路原理图近 30 余幅。

第三部分奉献给大家的是部分国产和进口空调器的故障代码表和排除方法 50 余种，维修人员在总结了一定维修经验的基础上，借助故障代码的指引，便能迅速找出故障部位，并立即排除。

本图集中提供的宝贵技术资料，有不少是生产厂家首次披露，所以此图集是制冷维修人员难得的技术资料，也是维修技术人员上门维修经常查阅参考的一本工具书，亦可作技术培训学校参考教材使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

新型家用空调器微电脑控制电路图集/肖凤明等编著. —北京: 机械工业出版社, 2002.1

ISBN 7-111-09561-8

I. 新… II. 肖… III. 空气调节器—变频器—电路图—图集 IV. TM925.12-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 080842 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 牛新国 责任校对: 贾立萍

封面设计: 鞠 杨 责任印制: 付方敏

北京市密云县印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2002 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷

787mm × 1092mm $\frac{1}{8}$ · 32 印张 · 853 千字

0 001—4 000 册

定价: 50.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

本社购书热线电话 (010) 68993821、68326677-2527

前

言

本图集在编辑过程中,得到了海尔空调器、海信空调器、格力空调器、科龙空调器有限公司北京办事处、长虹空调器、森宝空调器、美的空调器、春兰空调器、华宝空调器、LG 空调器、乐华空调器、金松空调器、新科空调器、古桥空调器等生产企业的大力支持和帮助,有些品牌和型号的电路原理图和微电脑控制电路图,是厂家首次提供给读者。在此表示诚挚的感谢。

为本图集提供资料和参加编写的有马玉华、肖剑、刘潇、付秀英、郑谚、肖申、韩淑琴、马宝立、陈凤泉、关志国、张斌、张一江、郑丽、腾瑞祥、刘爱华、饶钢、朱长庚、肖凤民、刘建勇、刘立忠、邸助军、马玉梅、张忠杰、苑明、贺天玉等同志，肖凤明、刘胜利、王宜丁同志负责全书的统编工作，在此一并表示感谢。

由于编写时间仓促，对图集中出现的错误，欢迎广大读者不惜赐教。

作者

目 录

前言

第一部分 国产空调器系列

一、海尔空调器系列

图 1 海尔窗式空调 (单冷) KC—25/C 微电脑电控原理图	1
图 2 海尔 KC—25/C 空调 (单冷) 电路原理图	2
图 3 海尔窗式冷暖型空调 KCRd—33A 微电脑电控原理图	3
图 4 海尔 KCRd—33A 电路原理图	4
图 5 海尔分体式冷暖型空调 KF (R) —35GW/E 微电脑电控原理图	5
图 6 海尔 KF (R) —35GW/E 电路图	6
图 7 海尔 KF (R) —36GW 微电脑电控原理图	7
图 8 海尔 KF (R) —36GW 电路图	8
图 9 海尔分体式冷暖型空调 KFR—25G×2 室内机微电脑电控原理图	9
图 10 海尔分体式冷暖型空调 KFR—25W×2/E 室外机微电脑电控原理图	10
图 11 海尔 KFR—25G×2/E 室内机电路图	11
图 12 海尔 KFR—25W×2/E 室外机电路图	11
图 13 海尔 KFRd—50LW/F 柜机微电脑电控原理图	12
图 14 海尔 KFRd—50LW/F 柜机电路图	13
图 15 海尔柜式冷暖型空调器 KFRd—71LW (F) 室内机微电脑电控原理图	14
图 16 海尔柜式冷暖型空调器 KFRd—71LW (F) 室外机微电脑电控原理图	15
图 17 海尔 KFRd—71LW/ (F) 室内机、室外机电路图	16
图 18 海尔 KFR—28GW/BPA 室内机、室外机电路图	17
图 19 海尔变频式空调器 KFR—28GW/BPA 室内机微电脑电控原理图	18
图 20 海尔变频式空调器 KFR—28GW/BPA 室外机微电脑电控原理图	19
图 21 海尔变频式空调器 KFR—25GW/BP×2 室内机微电脑电控原理图	20
图 22 海尔 KFR—25GW/BP×2 电路图	21
图 23 海尔 KFR—50LW/BP 室内机、室外机电路图	22
图 24 海尔 KFR—50LW/BPF 变频金元帅室内机微电脑控制电路图	23
图 25 海尔 KFR—50LW/BPF 变频金元帅室外机微电脑控制电路图	24
图 26 海尔 KFR—50LW/BP 室内机显示板原理图	25
图 27 海尔 KFR—50LW/BP 室外机强电滤波板原理图	25
二、海信空调器系列	26

图 28 海信 KC—19/A 窗式空调器微电脑控制电路原理图	26
图 29 海信 KFR—7208LW/D 制冷剂循环图	27
图 30 海信 KFR—7208L/D 室内机电路原理图	27
图 31 海信 KFR—7208L/D 微电脑电路原理图	28
图 32 海信 KFR—7208L/D 显示原理图	29
图 33 海信 KFR—7208W/D 室外机电路原理图	29
图 34 海信 KFR—7208W/D 室外机控制基板电路原理图	30
图 35 海信 KFR—4001GW/ZBP 室外机、室内机电路原理图	31
图 36 海信 KFR—2601GW/BP 室内机微电脑控制电路图	32
图 37 海信 KFR—2601GW/BP 室外机微电脑控制电路图	33
图 38 海信 KFR—2601GW/BP 功率模块微电脑电路图	34
图 39 海信 KFR—2602GW/BP 室外机微电脑控制电路图	35
图 40 海信 KFR—2602GW/BP 微电脑控制电路图	36
图 41 海信 KFR—2801GW/BP 变频空调器室内机微电脑电路图	37
图 42 海信 KFR—2801GW/BP 室外机微电脑控制电路图	38
图 43 海信 KFR—2801GW/BP 功率模块原理图	39
图 44 海信 KFR—35GW、KFR—40GW/BP 变频空调器控制电路图	40
图 45 海信 KFR—3001GW/BP 室内机微电脑控制电路图	41
图 46 海信 KFR—3001GW/BP 室外机微电脑控制电路图	42
图 47 海信 KFR—3001GW/BP 功率模块微电脑电路图	43
图 48 海信 KFR—2801GW/BP 变频空调器电路图	44
图 49 海信 KFR—3002 微电脑控制电路图	45
图 50 海信 KFR—3002 室外机控制电路图	46
图 51 海信 KFR—3501W/BP 控制基板电路原理图	47
图 52 海信 KFR—3501G/BP 电路原理图	48
图 53 海信 KFR—3501W/BP 电路原理图	48
图 54 海信 KFR—3501G/BP 电源板电路原理图	49
图 55 海信 KFR—3501G/BP 控制基板电路原理图	50
图 56 海信 KFR—25GW/BP×2 室内控制板电路图	51
图 57 海信 KFR—25GW/BP×2 室内电源板电路图	52
图 58 海信 KFR—28GW/BP×2 室内机电源板电路图	53
图 59 海信 KFR—28GW/BP×2 室内机控制板电路图	54

图 60	海信 KFR—28GW/BP×2 室外机控制板电路图	55
图 61	海信 KFR—28GW/BP×2 控制原理框图	56
图 62	海信 KFR—28GW/BP×2 室外机电路原理图	57
图 63	海信 KFR—28GW/BP×2 室内机电路原理图	57
图 64	海信变频柜机空调器 KFR—50LW/BP 显示基板原理图	58
图 65	海信变频柜机空调器 KFR—50LW/BP 控制板原理图	59
三、格力空调器系列		60
图 66	格力 KFR—20/25GW KFRd/25GW 空调王微电脑控制电路原理图	60
图 67	格力冷静王 KFR—20GW、25GW、32GW 室内机、室外机电路图	61
图 68	格力 KFR—20/25G KFRd20G 型分体式微电脑控制电路图	62
图 69	格力 KFR—25/33GWA 分体式珍宝型空调器微电脑控制电路原理图	63
图 70	格力冷霸王 KFR—35GW/E 室内机、室外机电路图	64
图 71	格力 KFR—33G 新款双 8 线遥控带步进电机微电脑电路原理图	65
图 72	格力 KFR—20×2GW、格力 KFR—25×2GW/E 室内机、室外机电路图	66
图 73	格力 KF—50LW/E 柜式空调室内机、室外机电路图	67
图 74	格力 KCR—24/ (2491A)、KCR—24/ (2492A) 电路原理图	68
图 75	格力 KYF—22 (2201F) 电路原理图	69
图 76	格力 KFR—50LW/E (5052LA) 电路原理图	70
图 77	格力 KFR—50LW/E (5043) 柜式室内机、室外机电路原理图	71
图 78	格力 KFR—60LW/E (6042LA) 柜式室内机、室外机电路原理图	72
图 79	格力 KFR—60LW/E (6043LB) 柜式室内机、室外机电路原理图	73
图 80	格力 KFR—50LW/E (5030LB)、KFR—50LW/E (5032L) 室内机、室外机 电路原理图	74
图 81	格力 KFR—50LW/E (5042LA) 室内机、室外机电路原理图	75
图 82	格力 KFR—60LW/E (6053LB) 室内机、室外机电路原理图	76
图 83	格力 KFR—60LW/E (6052LA) 室内机、室外机电路原理图	77
图 84	格力 RFD7.5/12WAK 型柜式空调主控板微电脑控制电路原理图	78
图 85	格力 RFD7.5/12WAK 型柜式空调驱动微电脑控制电路板图	79
图 86	格力 KF60GW/A 单冷柜式电路原理图	80
图 87	格力 KFR60GW/A 柜式电路原理图	80
图 88	格力 KFR65/45GWA 电路控制原理图	81
图 89	格力 KFR25/33GWA 电路控制原理图	82
四、科龙空调器系列		83
图 90	科龙 KC—22/Y 微电脑控制电路图	83
图 91	科龙 KC—22/Y 电路原理图	84
图 92	科龙 KFR—25GW/D 电路原理图	85
图 93	科龙 KFR—25GW/D 室内机、室外机电路原理图	86
图 94	科龙 KCR—33/BY 电路原理图	87
图 95	科龙 KC—33/Y、KCR—33/BY 电路原理图	88
图 96	科龙 KFR—35GW/EH 控制电路原理图	89

图 97	科龙单冷一拖二空调室内机电路原理图	90
图 98	科龙单冷一拖二室外机电路原理图	91
图 99	科龙冷暖一拖二室外机电路原理图	92
图 100	科龙 KFR—28GW/BP 室内机控制电路原理图 (电源部分)	93
图 101	科龙 KFR—28GW 变频空调器控制电路原理图	94
图 102	科龙变频 KFR—36GW/BP 室外机控制电路原理图	95
图 103	科龙 KFR—50LY 柜式空调器微电脑主控电路原理图	96
图 104	科龙 KFR—50LY 柜式空调器驱动控制电路原理图	97
图 105	科龙 KF—25GWD 分体空调微电脑控制电路原理图	98
图 106	科龙 KF73 (100) L/B 主板原理图	99
图 107	科龙 KF73 (100) L/B 驱动板原理图	100
五、长虹空调器系列		101
图 108	长虹小清爽 KF—26GW/WS 电路原理图	101
图 109	长虹小清爽 KFR—36GW/WS 电路原理图	102
图 110	长虹小清爽 KFR—34GW/WCS 电路原理图	103
图 111	长虹小爽快 KC—35/WS 电路原理图	104
图 112	长虹小爽快 KFR—36GW/D 电路原理图	105
图 113	长虹小清爽 KFR—36GW/D 微电脑控制电路原理图	106
图 114	长虹 KFR—48LW 分体式空调器电路原理图	107
图 115	长虹 KFR—48LW 分体式空调器室外机微电脑控制电路图	108
图 116	长虹 KFR—48L 分体式空调器室内机微电脑控制电路图	109
图 117	长虹大清爽 KFR—51/WDES 主控电路原理图	110
图 118	长虹大清爽 KFR—51GW/WS 室内机电路原理图	111
图 119	长虹大清爽 KFR—50LW/WDCS 显示板电路原理图	112
图 120	长虹大清爽 KFR—50LW/WDCS 主控电路原理图	113
图 121	长虹大清爽 KFR—60LW/WDES 显示板电路原理图	114
图 122	长虹大清爽 KFR—60LW/WDES 主控电路原理图	115
图 123	长虹大清爽 KFR—51/WDES 显示板电路原理图	116
图 124	长虹大清爽 KFR—71LW 室内机接线图	117
图 125	长虹大清爽 KFR—71LW 显示板电路原理图	118
图 126	长虹大清爽 KFR—71W 主控电路原理图	119
图 127	长虹大清爽系列空调器 KFR—120 型室内机电路图	120
图 128	长虹大清爽系列空调器 KFR—120 型室外机电路图	121
六、森宝空调器系列		122
图 129	森宝 KFRd—25GW/G2503 室内机微电脑控制电路图	122
图 130	森宝 KFRd—25GW/G2503 室外机微电脑控制电路图	123
图 131	森宝 KFRd—70LW/7060A 柜机室内机控制面板电路图	124
图 132	森宝 KFRd—70LW/7060A 柜机室外机微电脑控制电路图	125
图 133	森宝 KFRd—70LW/7060A 柜机室内机微电脑控制电路图	126
七、美的空调器系列		127

图 134 美的 KFR—23GW/Y 电路图	127	图 172 华宝 KFR—27 (C) 型分体空调器微电脑控制电路原理图	156
图 135 美的 KF—26/32GW/Y 分体机微电脑控制电路图	128	图 173 华宝 KFR—35GW 型分体空调器微电脑控制电路原理图	157
图 136 美的 KFR—71QW/Y 嵌入式空调器微电脑控制电路图	129	图 174 华宝 KFR73 (100) L/BY 主板原理图	158
图 137 美的 KFR—36GW/Y 电路原理图	130	图 175 华宝 KFR—73 (100) L/BY 驱动板原理图	159
图 138 美的 KFR—75LW/B (D) 型柜式空调器室外主板电路原理图	131	十、LG 空调器系列	160
图 139 美的 KFR—28GW/BPY、32GW/BPY 空调器电路图	132	图 176 LG 空调器 7K BTU 单冷系列电路原理图	160
图 140 美的 KFR—50LW/FBPY 分体立柜式变频空调器室内板电控原理图	133	图 177 LG 空调器 12K BTU 单冷系列电路原理图	161
图 141 美的 KFR—50LW/FBPY 分体立柜式变频空调器室外机电路图	134	图 178 LG 空调器 9K BTU 热泵系列电路原理图	162
图 142 美的 TR11H 电话遥控型微电脑控制电路原理图	135	图 179 LG 空调器 12K BTU 热泵系列电路原理图	163
八、春兰空调器系列	136	图 180 LG 空调器 7K、9K、12K BTU 单冷系列主线路板图	164
图 143 春兰 KFR—22W 空调器控制电路原理图和室外机电路图	136	图 181 LG 空调器 7K、9K、12K BTU 热泵系列主线路板图	164
图 144 春兰 KFR—22G/A、KFR—22G/B 电路图	137	十一、乐华空调器系列	165
图 145 春兰 KFR—32GW 空调器微电脑控制电路图	138	图 182 乐华遥控式窗机电路原理图	165
图 146 春兰 KFD—70LW 空调器过欠电压保护、温控操作板电路原理图	139	图 183 乐华窗式空调 (机械控制式、遥控式) 电路原理图	166
图 147 春兰 KFD—70LW 空调器电路原理图及各部件名称	140	图 184 乐华 KFR—25AY 微电脑控制电路原理图	167
图 148 春兰 RF—14W 柜式空调控制电路原理图	141	图 185 乐华 KFR—23BY、25BY 微电脑控制电路原理图	168
图 149 春兰整体遥控式 J 系列电路原理图	142	图 186 乐华 KFR—25DY、32DY 电路原理图	169
图 150 春兰 KFR—40LW/C 空调器电路原理图	143	图 187 乐华空调液晶遥控器电路原理图	170
图 151 春兰 KFR—40LW/Cd 空调器电路原理图	143	图 188 乐华 KFR—45L、50L、60 柜机微电脑控制电路原理图	171
图 152 春兰 KFR—50LW/Cd 电路原理图	144	图 189 乐华 KFR—45LW/AYD、KFR—50LW/AYD、KFR—60LW/AYD 电路原理图	172
图 153 春兰 KFF—50LW/E 电路原理图	144	十二、金松空调器系列	173
图 154 春兰 KFR—50LW/Ed 电路原理图	145	图 190 金松窗机遥控器电路原理图	173
图 155 春兰 KFR—50LW/F 电路原理图	145	图 191 金松 Y811、Y812、Y813、Y814 空调器电路原理图	174
图 156 春兰 KFR—60LW/d 电路原理图	146	图 192 金松 RF—12W/M77 柜式室外机电路原理图	175
图 157 春兰 KF—70LW/E 电路原理图	146	图 193 金松空调遥控器电路原理图	176
图 158 春兰 KF—70LW/ES 电路原理图	147	图 194 金松 RF—12/M733 室内机电路原理图	177
图 159 春兰 KF—70LW/Ed 电路原理图	147	图 195 金松 RF—12W/M735 柜式室外机电路原理图	178
图 160 春兰 KFR—70LW/EdS 电路原理图	148	图 196 金松 RF—12W/M735 柜式室内机电路原理图	179
图 161 春兰 KF—70LW/F 电路原理图	148	图 197 金松 RF—12W/M735 微电脑显示电路原理图	180
图 162 春兰 KF—70LW/FS 电路原理图	149	十三、国产其它品牌空调器	181
图 163 春兰 KFR—70LW/Fd 电路原理图	149	图 198 新东宝 KFR—25 分体空调器微电脑控制电路原理图	181
图 164 春兰 KFR—100LW/AdS 电路原理图	150	图 199 新科变频空调室外机电控原理图	182
图 165 春兰 KFR—100LW/BS 电路原理图	150	图 200 新科变频空调室内机电控原理图	183
图 166 春兰 KFR—120LW/AdS 电路原理图	151	图 201 志高 KFR—25GW 分体式空调器室内机微电脑控制电路原理图	184
图 167 春兰 KFR—120LW/BS 电路原理图	151	图 202 古桥 KFRD—120LW 柜式空调电路原理图	185
图 168 春兰 KFR—120LW/BdS 电路原理图	152	图 203 古桥 KF—22GW/B 空调器电路原理图	186
图 169 春兰 KFR—50LW/BPA 变频空调电路原理图	153	图 204 古桥 KFR—35GW 空调器电路原理图	186
图 170 春兰 KFR—70LW/BPA 变频空调控制电路原理图	154	图 205 古桥单冷分体空调器微电脑控制电路原理图	187
九、华宝空调器系列	155	图 206 京电 KF—25GW 空调器微电脑控制电路原理图	188
图 171 华宝 KFR—73 (100) L/BY 电路原理图	155	图 207 迎燕 KFR—20GW 分体空调微电脑控制电路原理图	189

图 208 澳柯玛空调器有线遥控及蜂鸣器电路原理图	190
图 209 凉宇 KFR—73LW1 (1PHASE) 柜式空调器电路原理图	191
图 210 凉宇 KF—52LW 柜式空调电路原理图	191
图 211 梦牌 20Y 空调器控制电路原理图	192

第二部分 进口及合资企业生产的空调器

图 1 大金 RX45GVILC 家用变频空调室内机电路图	193
图 2 大金 RX45GVILC 家用变频空调室外机电路图	194
图 3 大金 RY125FMY1 控制电路原理图	195
图 4 大金 FVY71, 125FMV1 控制电路原理图	196
图 5 大金 RY71FMY1 控制电路原理图	197
图 6 大金 RY71FM、RY125FM 嵌入式空调器微电脑控制原理图	198
图 7 大金 FHY71、125FMVE 控制电路原理图	199
图 8 大金 FHY71、125FMVE 控制电路原理图	200
图 9 三菱重工 SRK—H 型分体式空调器微电脑控制电路原理图	201
图 10 三菱重工 SRK—C 型分体式空调器微电脑控制电路原理图	202
图 11 三菱 PSH—5G 型空调器室外机 OB 板控制电路图	203
图 12 三菱 FDF504HES 控制电路原理图	204
图 13 三菱 FDF504ES 控制电路原理图	204
图 14 三菱 FDF304HEN 柜机室内微电脑控制电路原理图	205
图 15 三菱 FDF304HEN 柜机室外微电脑控制电路原理图	206
图 16 三菱 FDF304HEN 柜机控制电路原理图	207
图 17 松下 1203 空调器微电脑控制电路原理图	208
图 18 松下 703/903 单冷分体式空调器电路原理框图	209
图 19 松下 973 分体热泵型空调器控制电路原理图	209
图 20 松下 703/903 空调器微电脑控制原理图	210
图 21 日立 5085/5015 窗式空调器微电脑控制原理图	211
图 22 日立 3107 型空调器微电脑控制原理图	212
图 23 日立 RAS—5102CXZ×2 微电脑控制原理图	213
图 24 日立 RAS—5101CH 空调器微电脑控制原理图	214
图 25 上海日立 (RAR—ID3) 遥控器电路图	215
图 26 夏普 AY—920H/1202H 电脑控制电路图	216
图 27 三洋 SSAP—K185GHS4/—C185GH4V 空调器电路图	217
图 28 大连三洋 SPW—C703DYH8、SPW—C903DYH8 嵌入式空调控制电路原理图	218
图 29 三星 ASH—1203DR 空调器遥控器电路图	219
图 30 台湾 (松格) KFR—35 空调器微电脑显示板电路图	220
图 31 台湾 (松格) KFR—35 空调器微电脑主控板电路图	221
图 32 松下 1273 空调器室内机微电脑控制原理图	222
图 33 三菱 SRK253CENF—W、SRK253CEN—W、SRK323CENF—W、 SRK323CEN—W 空调器控制电路原理图	223

图 34 三菱 SRK223HENF—W、SRK223HEN—W、SRK283HENF—W、 SRK283HEN—W、SRK323HENF—W、SRK323HEN—W 空调器 控制电路原理图	224
图 35 将军牌空调器微电脑控制原理图	225
图 36 三洋嵌入式空调 SPW—AS93GH56、SPW—AS123GH56 控制电路原理图	226

第三部分 家用空调器 (变频) 故障代码含义及排除方法

一、海信系列故障代码含义及排除方法	227
1. 海信 KFR—33GW/B、KFR—35GW/A 空调器故障代码表	227
2. 海信 KFRd—23GW/A、KFR—27GW/A 空调器故障表	227
3. 海信 KFR—3002GW/BP 变频空调器故障代码表	227
4. 海信 KFR—4001GW/ZBP 直流变频空调器故障代码表	228
5. 海信 KFR—28GW/BP×2 变频式空调器故障代码表	228
二、长虹系列空调器故障代码含义及排除方法	229
1. 长虹小清快系列空调器故障代码表	229
2. 长虹大清快系列空调器故障代码表	229
3. 长虹 KFR—71LW/M 型柜式空调器故障代码表	230
4. 长虹 KFR—71LW/M 型柜式空调器 (室外机) 故障代码表	230
5. 长虹 KFR—120LW/M 型柜式空调器 (室外机) 故障代码表	231
6. 长虹 KFR—48GW 分体式空调器故障代码表	231
三、海尔系列故障代码含义及排除方法	231
1. 海尔 KFR—28GW/BPA 变频空调器故障代码表	231
2. 海尔 RF—71W、13W, RFD—71W、13W, LF—71W、13W 柜机故障 代码表	232
3. 海尔 6、7 型柜机空调器故障代码表	233
4. 海尔 KFR—50LW/BP 变频空调器故障代码表	233
四、春兰空调器故障代码含义及排除方法	233
1. 春兰分体空调器 KFR—32GA (22) 故障代码表	233
2. 春兰变频空调器 KFR—65GW 故障代码表	233
3. 春兰变频 50、70 柜式空调器故障代码表	233
4. 春兰 KFR—50LW/d、KFR—70LW/Bd 柜式空调器故障代码表	234
5. 春兰 KFR—14W 柜式空调器故障显示代码表	234
6. 春兰 70 变频柜机故障代码及检修方法	234
五、美的空调器故障代码含义及排除方法	235
1. 美的四维送风 KFR—25GW/HY、KFR—28GW/HY 故障代码表	235
2. 美的 KFR—60GW/Y、KFR—70GW/Y、KFR—50GW/SY (KFR—71QW/Y、 KFR—71QW/SY 嵌入式空调器) 故障代码表	235
3. 美的 KFR—23×2GW/Y 一拖二空调器故障代码表	236
4. 美的变频 KFR—28GW/BPY、KFR—32GW/BPY 故障代码表	236
5. 美的 KFR—50LW/BPY、KFR—50LW/FBPY 变频柜机故障代码表	236

6. 美的 KFR—25GW/Y、KFR—26GW/Y、KFR—28GW/Y、KFR—30GW/Y、 KFR—32GW/Y (智灵星和冷静星系列) 故障代码表	237
7. 美的清爽星 KFR—26GW/CY、KFR—33GW/CY 故障代码表	238
8. 美的清静星 KFR—26GW/C1Y、KFR—33GW/C1Y 故障代码表	238
9. 美的 KFR—23GW/IY、KFR—25 (35) GW/FY 故障代码表	238
10. 美的 KFR—23GW/Y、KFR—36GW/Y、KFR—45 (43) GW/Y 故障代码表	238
11. 美的 KFR—28GW/BPY 变频空调器故障灯含义及排除	238
六、科龙、华宝系列空调器故障代码含义及排除方法	239
1. 科龙 KFR—50、KFR—73 柜式空调器故障代码表	239
2. 科龙 KFR—28 变频空调器故障代码表	239
3. 科龙 KF (R) —70LW、KF—73LW (A)、KF (R) —100LW (A) 柜式空调故障 代码表	239
4. 科龙 KFR—32GW/BP 变频空调器故障代码表	240
5. 科龙一拖二 KFR—23G×2W 分体空调器故障代码表	240
6. 科龙一拖二 KFR—25G×2W/BP 变频空调器故障代码表	240
七、大金系列空调器故障代码含义及排除方法	240
1. 大金 RX45GVILC 变频空调室外机故障代码表	240

2. 大金 FX45GVILC 室内机故障代码表	241
3. 大金 RY71FM、FMYC125FM 遥控器显示的故障代码表	241
4. 大金 RY71FM、RY125FM 嵌入式空调器故障代码表	242
5. 大金空调器故障代码诊断流程	243
八、三洋系列空调器故障代码含义及排除方法	244
1. 三洋 SPW—F93GH56、SPW—F123GH56 故障代码表	244
2. 三洋 SPW—F93GH56、SPW—F123GH56 遥控器显示的故障代码表	244
3. 三洋 SPW—F93GH56、SPW—F123GH56 报警信息说明	245
4. 三洋 SPW—T183GH56、SPW—T253GH56 故障代码表	245
5. 三洋 SPW—T183GH56、SPW—T253GH56 报警信息说明	245
6. 三洋 SPW—T183GH56、SPW—T253GH56 室外机故障 (遥控器显示) 代码表	246
7. 三洋 BPW—V (452) (252) GHE8 柜式空调器系列故障代码 (液晶显示) 表	246
8. 三洋 SAP—K (185)、(125) GHS5 系列分体式空调器故障代码表	247
九、东芝系列空调器故障代码及排除方法	247
东芝 RAS—10NKX (10NK4X)、(10NK4CX) 型分体式空调器故障代码表	247
十、三菱系列空调器故障代码含义及排除方法	247
三菱柜机 FDF304HEN、FDF504HES 空调器故障代码表	247

第一部分 国产空调器系列

一、海尔空调器系列

图 1 海尔窗式空调（单冷）KC-25/C 微电脑电控原理图

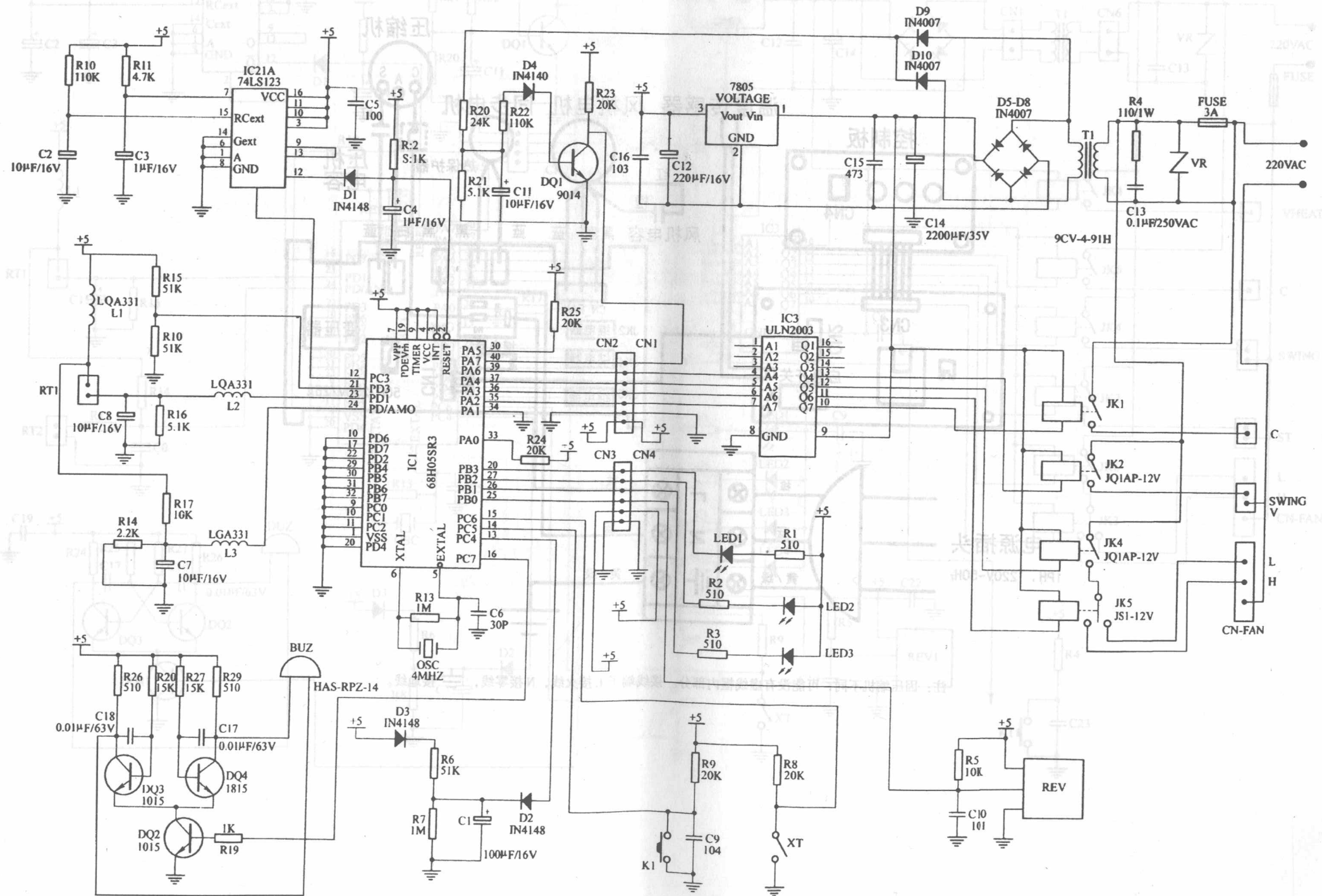
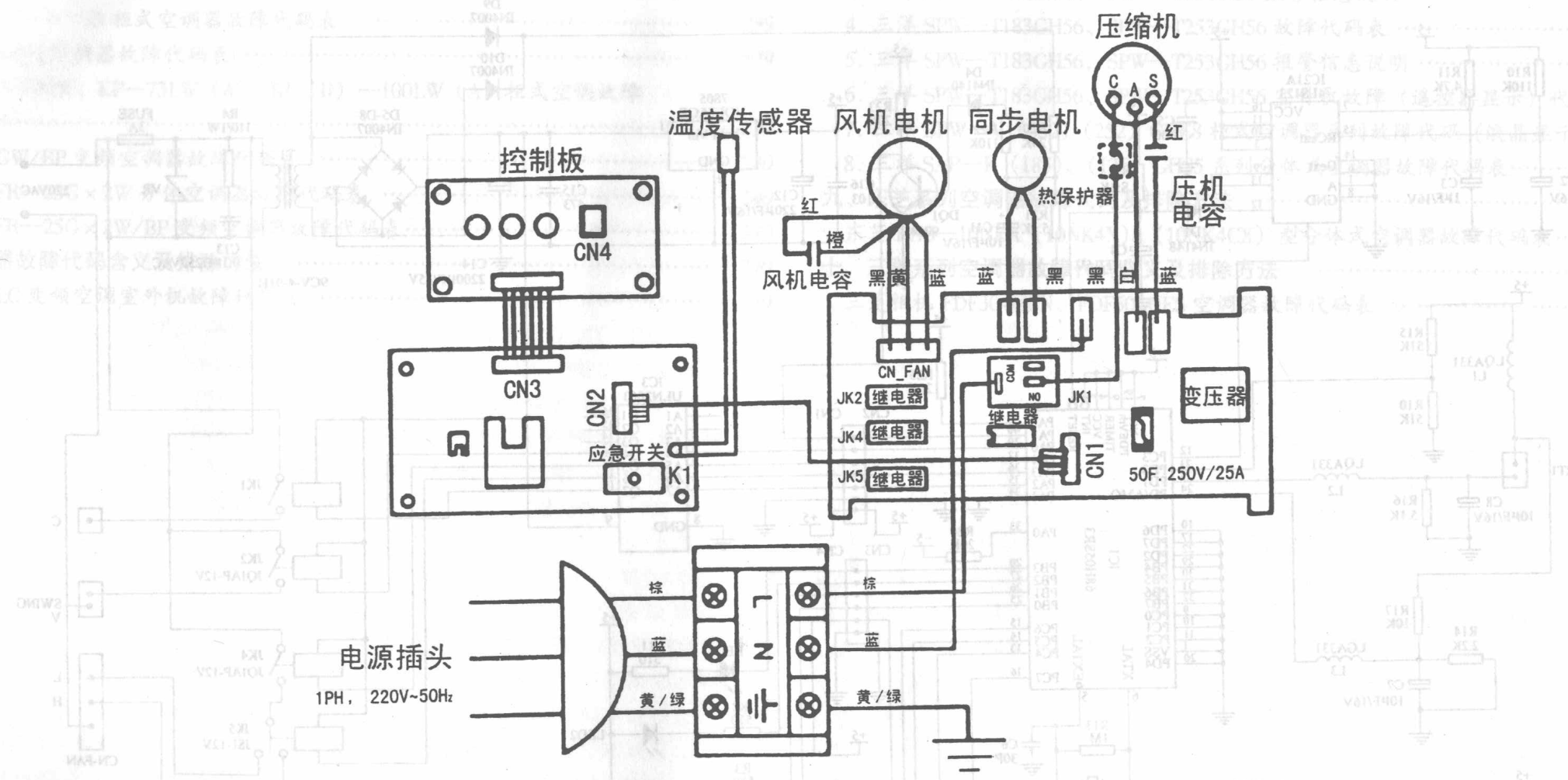


图2 海尔 KC-25/C 空调（单冷）电路原理图



注：因压缩机不同，可能没有虚线框内部分。接线端子 L 接火线，N 接零线， $\equiv$ 接地线。

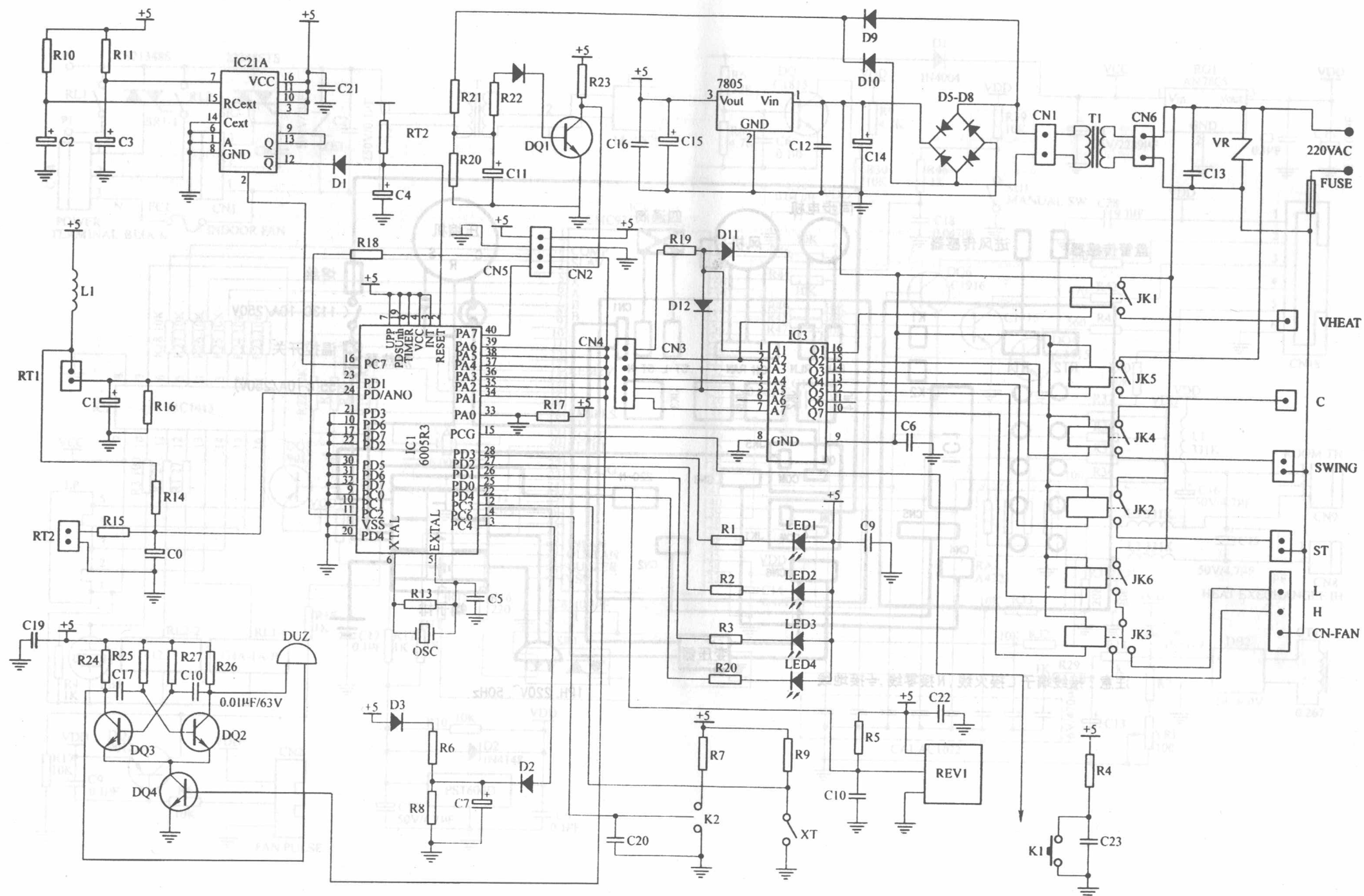


图4 海尔 KCRd—33A 电路原理图

图3 海尔 KCRd—33A 空调器电气原理图

图2 海尔 KC—25/C 空调 (单冷) 电气原理图

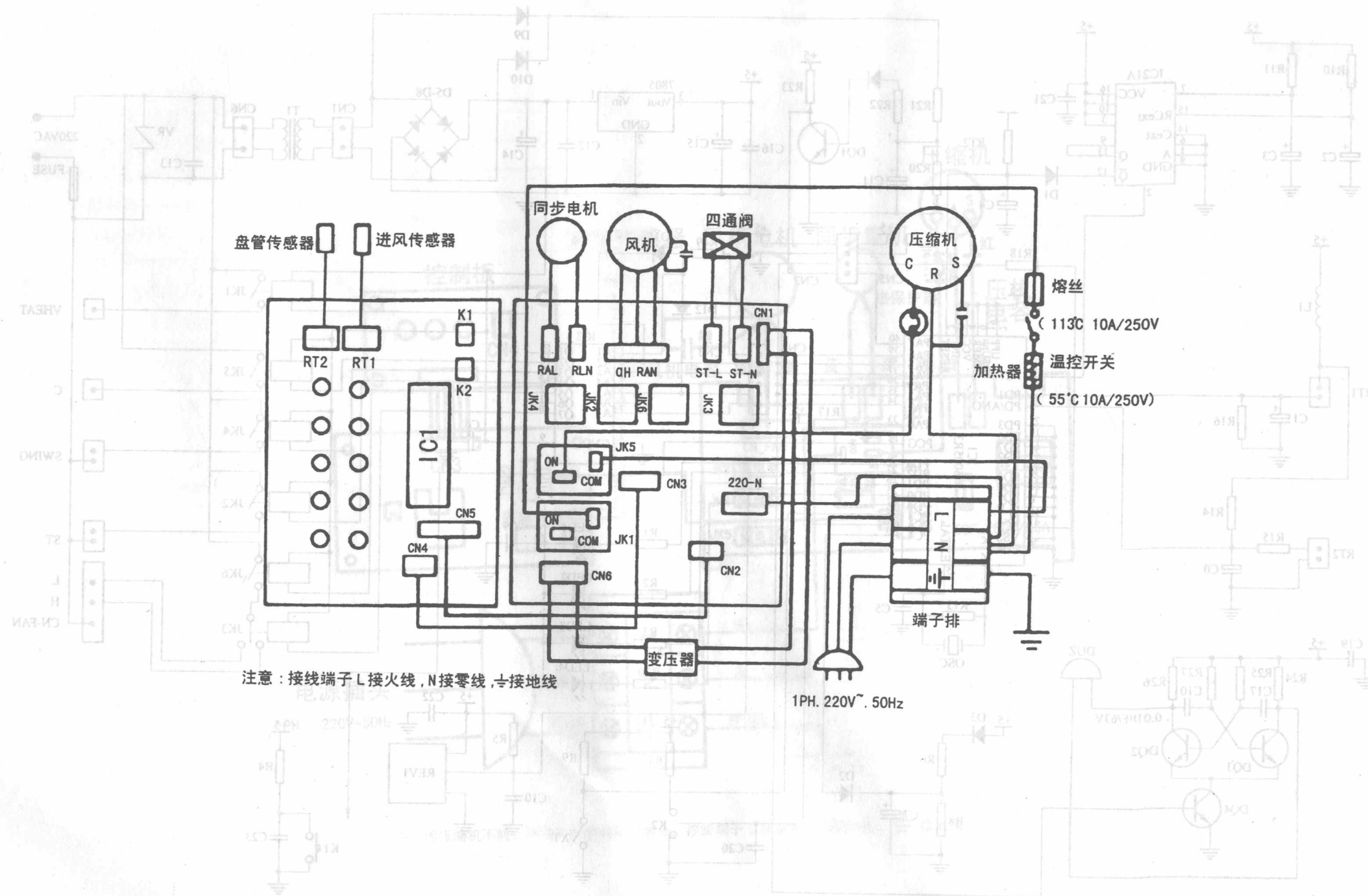


图5 海尔分体式冷暖型空调 KF (R) —35GW/E 微电脑电控原理图

图5 海尔分体式冷暖型空调 KF (R) —35GW/E 微电脑电控原理图

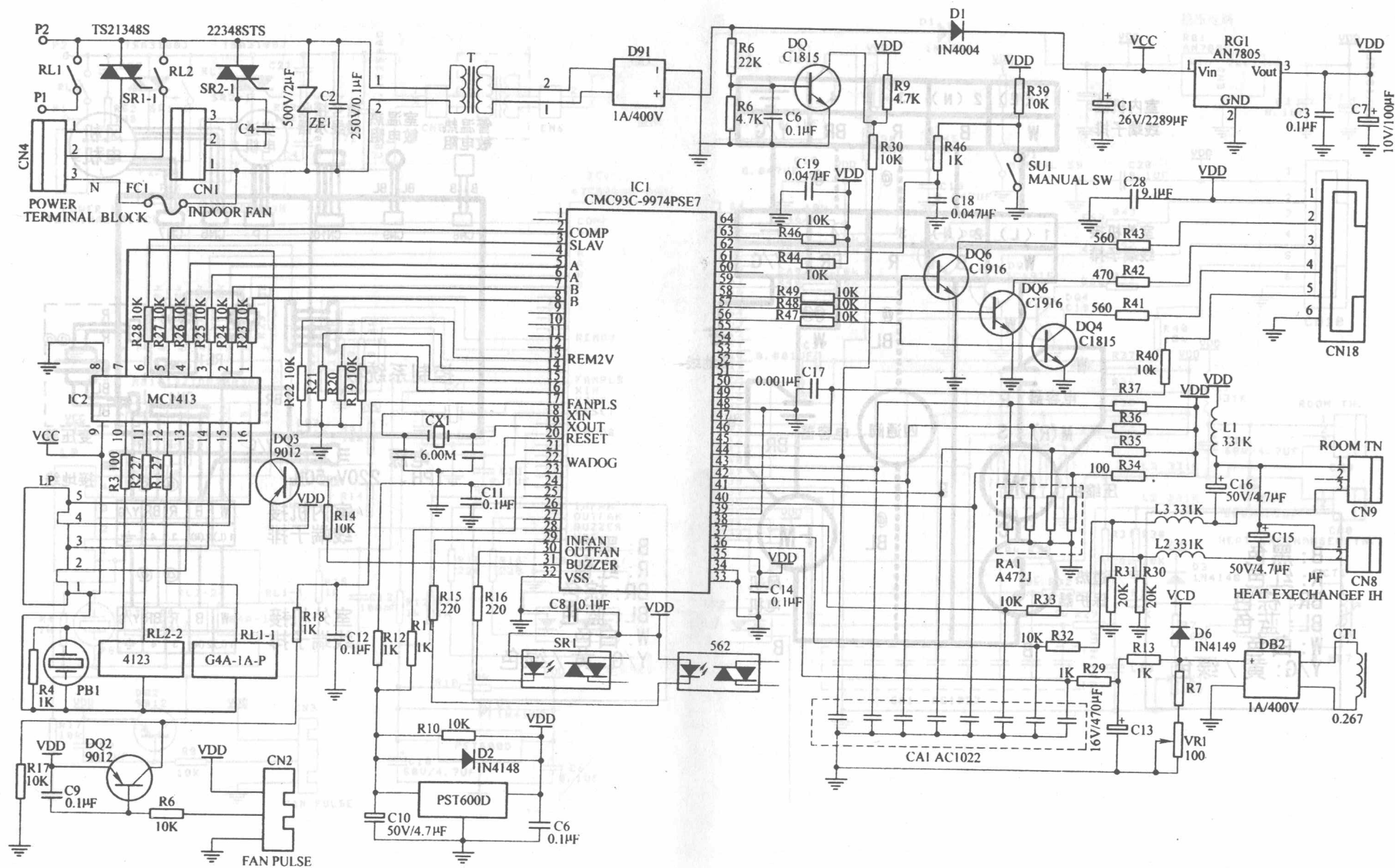


图6 海尔 KF (R) —35GW/E 电路图

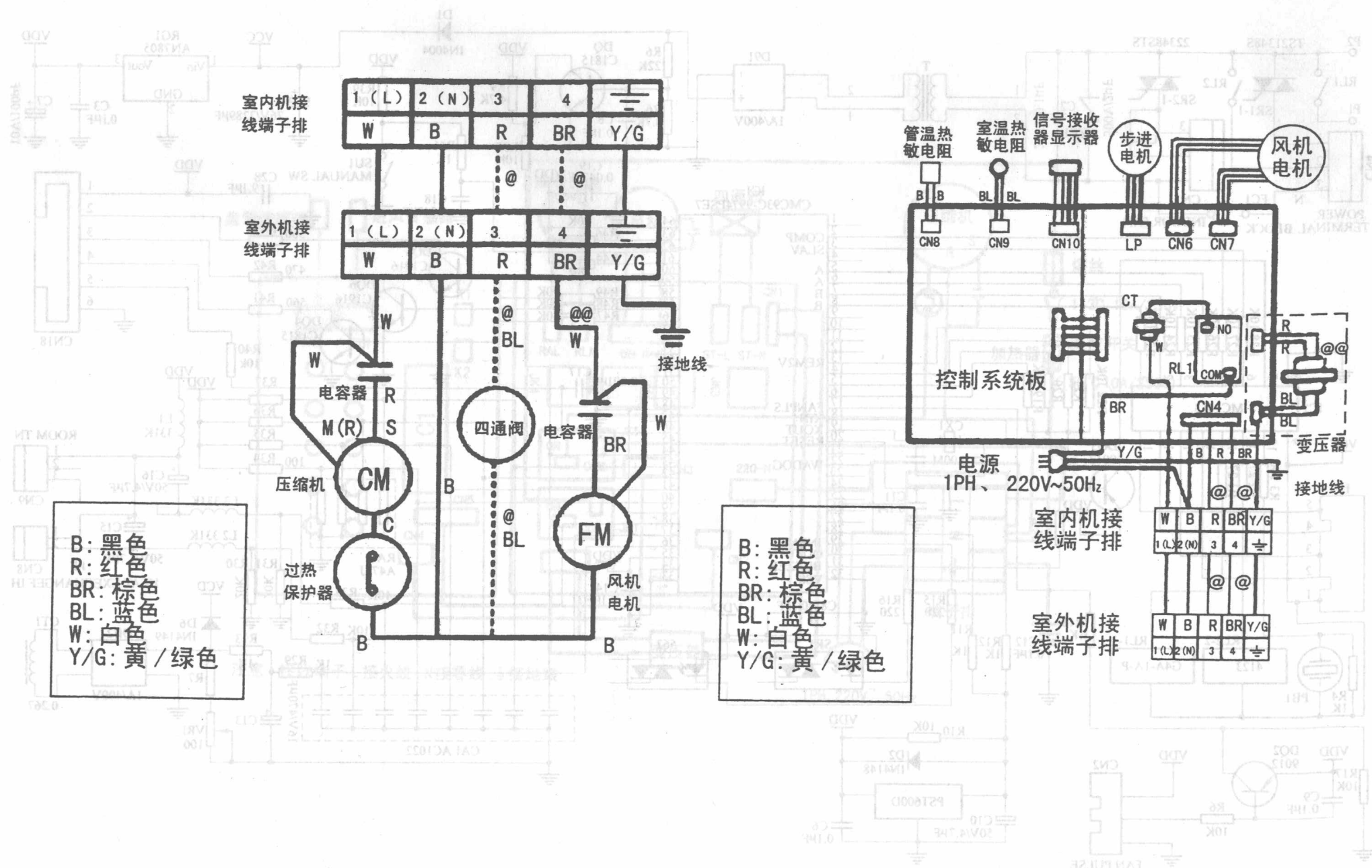


图9 海尔分体式冷暖型空调器R22制冷剂充注原理图

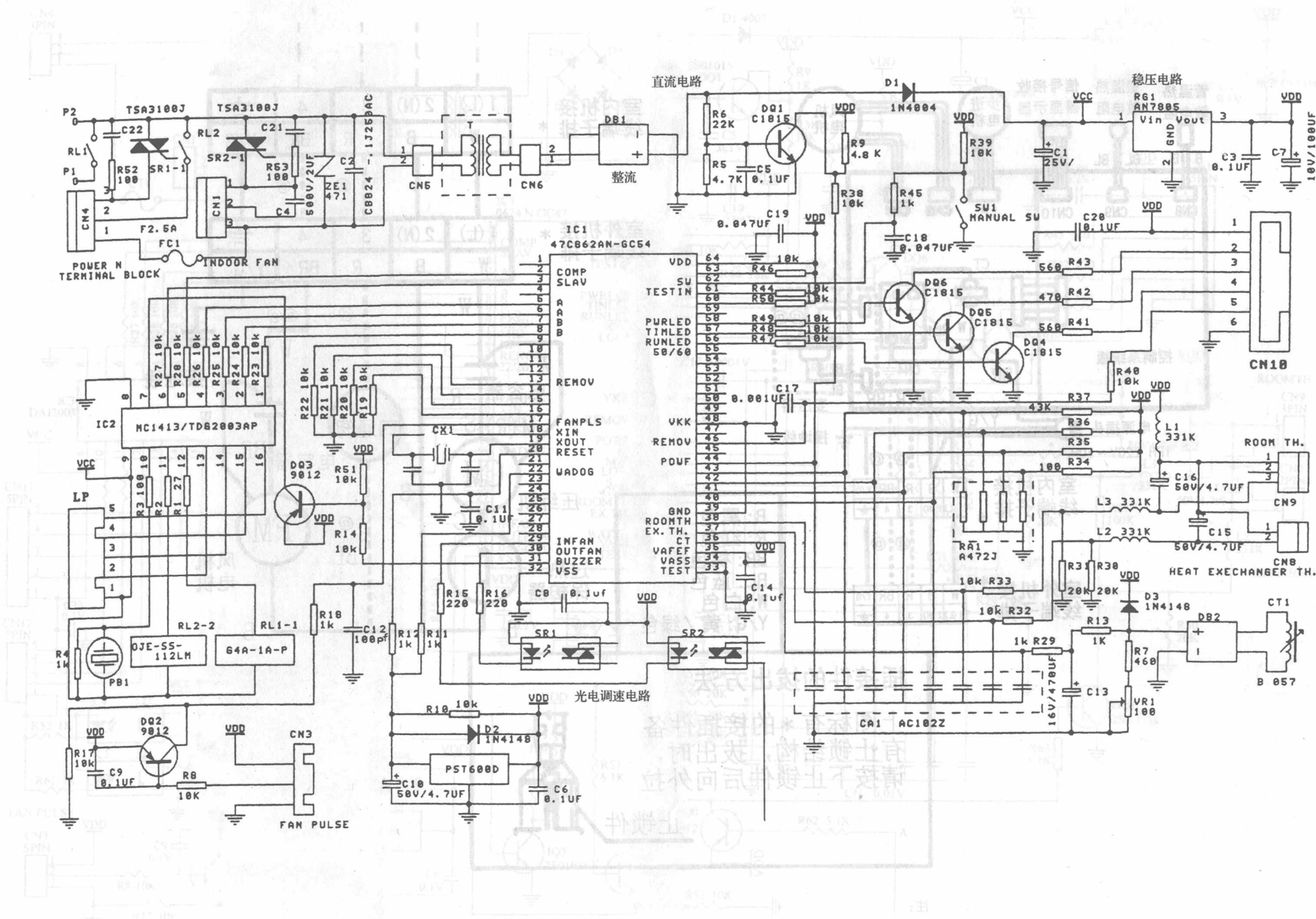
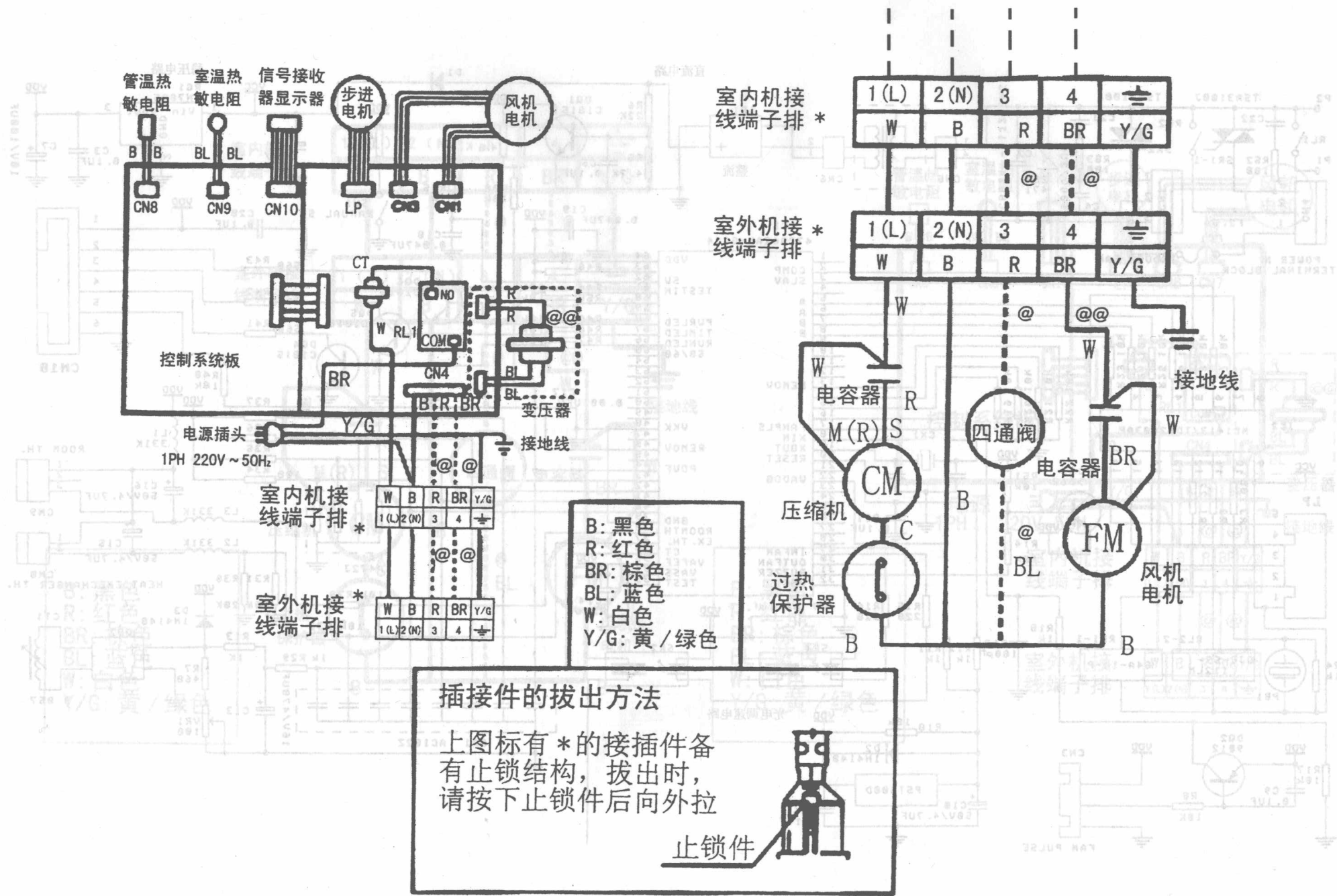


图 8 海尔 KF (R) —36GW 电路图

图 8 海尔 KF (R) —36GW 电路图



- 注:
1. 冷暖机型连线如上图 (包括虚线部分)。
 2. 单冷机型无虚线部分连线 (标有 @)。端子排 BR 处 (标有 @@) 线接在 W 点。
 3. 单冷机型室外机端子排有 3 位和 5 位两种, 三位端子排没有 3、4 位压线孔。