

◎ 孙德印 姚鹏举 主编

空调器上门维修图集

KONGTIAOQI SHANGMEN WEIXIU TUJI



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

○ 孙德印 姚鹏举 主编

空调器上门维修图集



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本图集收集了国内外生产的家用空调器电路图近500幅,几乎囊括了国内常见的空调器电路图。内容包括:电路接线图、微电脑电路图和控制电路图等。

本图集资料齐全,内容简洁明了,电路元件、符号和编号规范统一,采用最新国家标准,便于查阅,易于操作,是广大家电维修人员、特别是制冷空调维修人员查询、参考、使用的必备工具书。

图书在版编目 (CIP) 数据

空调器上门维修图集/孙德印,姚鹏举主编. —北京:
中国水利水电出版社, 2004.6
ISBN 7-5084-2102-7

I. 空... II. ①孙... ②姚... III. 空气调节器-维修-图集 IV. TM925.120.7-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 043685 号

书 名	空调器上门维修图集
作 者	孙德印 姚鹏举 主编
出 版	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044)
发 行	网址: www. waterpub. com. cn
经 售	E-mail: sales@waterpub. com. cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (营销中心) 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
印 刷	北京市兴怀印刷厂
规 格	850 × 1168 毫米 16 开本 30.75 印张 1384 千字
版 次	2004 年 5 月第 1 版 2004 年 5 月第 1 次印刷
印 数	0001—4100 册
定 价	49.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

前言

随着人们生活水平的提高,空调器已经成为人们生活的必需品,各种家用空调器不断出现,品种、型号不断增多。但有关家用空调器的图集较少,相关图集零星、分散,且由于没有规范,各厂家空调器电路图的元件符号、编号不统一,给空调器维修造成困难,特别是给空调器控制电路的维修造成一定难度。因此,制冷业的维修人员急需一本内容较全、统一规范的空调器电路维修图集。

为了适应空调器维修的需求,笔者编辑了这本图集。该图集的特点如下:

(1) 空调器电路图较全。该图集收集了国内外生产的家用空调器电路图近 500 幅,几乎囊括了国内常见的空调器电路图,内容包括:电路接线图、微电脑电路图、控制电路图等。

(2) 元器件符号规范统一。该图集对电路图进行了重新绘制,对电路图中的错误之处进行了更正,对各电路图中的元器件符号进行了规范和统一(有的电路上还对集成块及三极管等进行重新编号,查找

时应注意区别),便于读者识图和使用。

(3) 同一品牌的电路图不重复。同一品牌不同机型的部分电路图,往往采用相同的控制电路,在编辑的过程中,将同一品牌相同的电路图进行合并,使电路图不重复。

为了使该图集成为家用空调器维修电路图大全,该图集收集了空调器产品说明书及相关厂家和部份书刊资料,有的电路是根据实物电路连接绘制的。本书由孙德印、姚鹏举担任主编,孙铁钢、孙世英、孙铁强、许亚军、孙铁奇、王萍等同志也参加了资料收集和部分编写工作。本书在编写过程中,得到了各空调器维修部门技术人员的大力支持和帮助,何社成同志对稿件进行了认真审阅,在此表示诚挚的感谢。

由于笔者编写水平有限,再加上资料来源分散,个别空调器原始图纸不清楚,图集中错误之处在所难免,欢迎读者指正。

作者

2004 年 5 月

目 录

前言

一、长虹系列空调

图 1-1	长虹 KC-35/WS 小爽快空调电路原理图	1
图 1-2	长虹 KF-26GW/WS 小清爽空调电路原理图	2
图 1-3	长虹 KFR-25GW 小清爽分体式空调微电脑电路图	3
图 1-4	长虹 KFR-28GW/BP 小清爽变频分体式空调电路原理图	4
图 1-5	长虹 KFR-34GW/WCS 小清爽空调电路原理图	5
图 1-6	长虹 KFR-36GW/WS 小清爽空调电路原理图	6
图 1-7	长虹 KFR-36GW/D 小爽快空调电路接线图	7
图 1-8	长虹 KFR-36GW/D 小爽快空调微电脑电路图	8
图 1-9	长虹 KFR-48LW 分体式空调电路接线图	9
图 1-10	长虹 KFR-48LW 分体式空调室外机微电脑电路图	10
图 1-11	长虹 KFR-48L 分体式空调室内机微电脑电路图	11
图 1-12	长虹 KFR-50LW/WDCS 大清爽空调室内机电路原理图	12
图 1-13	长虹 KFR-50LW/WDCS 大清爽空调主板电路原理图	13
图 1-14	长虹 KFR-51/WDES 大清爽空调主板电路原理图	14
图 1-15	长虹 KFR-120 大清爽空调室内机电路接线图	15
图 1-16	长虹 KFR-51GW/WS 大清爽空调室内机电路原理图	16
图 1-17	长虹 KFR-51/WDES、KFR-60LW/WDES 大清爽空调显示板电路原理图	17
图 1-18	长虹 KFR-60LW/WDES 大清爽空调主板电路原理图	18
图 1-19	长虹 KFR-71LW 大清爽空调室内机接线图	19
图 1-20	长虹 KFR-71LW 大清爽空调显示板原理图	20
图 1-21	长虹 KFR-120 大清爽空调室外机电路接线图	21
二、美的系列空调		22
图 2-1	美的 A、B 型分体式空调主控电路原理图	22
图 2-2	美的 C1 柜式空调室内机开关显示电路图	23
图 2-3	美的 C1 柜式空调电流检测板电路图	24
图 2-4	美的 C1 柜式空调室内机电路原理图	25
图 2-5	美的 CFZD.8BD 除湿机电路原理图	26
图 2-6	美的 E 柜式空调室内机开关显示电路图	27
图 2-7	美的 E 柜式空调室外机电路原理图	28

图 2-8	美的 KC-20 (25) Y 窗式空调电路原理图	29
图 2-9	美的 KC-20/25/EY 窗式空调电路原理图	30
图 2-10	美的 KC-25Y1 窗式空调电路原理图	31
图 2-11	美的 KC-25/Y 窗式空调电路原理图	32
图 2-12	美的 KC-32/Y 窗式空调电路原理图	33
图 2-13	美的 KCD-25Y 窗式空调电路原理图	34
图 2-14	美的 KCD-25Y1 窗式空调电路原理图	35
图 2-15	美的 KCD-32Y 窗式空调电路原理图	36
图 2-16	美的 KCD-32/Y 窗式空调电路原理图	37
图 2-17	美的 KF-7WB 柜式空调主板电路图	38
图 2-18	美的 KF-25/28/30GW/Y 空调电路原理图	39
图 2-19	美的 KF-26/32GW/Y 空调电路原理图	40
图 2-20	美的 KF-26/32GW/Y 分体式空调微电脑电路图	41
图 2-21	美的 KF-33/CY 空调电路原理图	42
图 2-22	美的 KFC-23WY 单冷分体式空调电路原理图	43
图 2-23	美的 KFC-23GWY 冷暖分体式空调电路原理图	44
图 2-24	美的 KFR-23GW/Y 分体式空调电路原理图	45
图 2-25	美的 KFR-23GW/Y 空调电路原理图	46
图 2-26	美的 KFR-23×2 (3) 一托二 (三) 分体式空调室内机电路图	47
图 2-27	美的 KFR-23×2 一托二 (三) 分体式空调室外机电路图	48
图 2-28	美的 KFR-25/28/30GW/Y 空调电路原理图	49
图 2-29	美的 KFR-28GW/BPY/32GW/BPY 空调电路原理图 1	50
图 2-29	美的 KFR-28GW/BPY/32GW/BPY 空调电路原理图 2	51
图 2-30	美的 KFR-32GW/Y 空调电路原理图	52
图 2-31	美的 KFR-32GW/DY 空调电路原理图	53
图 2-32	美的 KFR-33GW/CY 清爽星分体壁挂式空调微电脑电路图	54
图 2-33	美的 KFR-33/CY 空调电路原理图	55
图 2-34	美的 KFR-36GW/Y 分体式空调电路原理图	56
图 2-35	美的 KFR-36GW/Y 空调电路原理图	57
图 2-36	美的 KFR-36GW/BPY 变频式空调室内机电路原理图	58
图 2-37	美的 KFR-36GW/BPY 变频式空调室外机电路原理图	59
图 2-38	美的 KFR-36GW/BP 智灵星分体变频空调室内机微电脑图	60
图 2-39	美的 KFR-36GW/BP 智灵星分体变频空调室外机微电脑图	61

图 2-40	美的 KFR-43GW/Y 分体式空调电路原理图	62
图 2-41	美的 KFR-48LW/Y 柜式空调室内机电路原理图	63
图 2-42	美的 KFR-50LW/FBPY 分体变频空调室内机控制板原理图	64
图 2-43	美的 KFR-50LW/FBPY 分体变频空调室内机接线电路图	65
图 2-44	美的 KFR-50LW/FBPY 分体式变频空调室外机电路	66
图 2-45	美的 KFR-50LW/FBPY 分体式变频空调室外机接线图	67
图 2-46	美的 KFR-70GW/Y 分体式空调电路原理图	68
图 2-47	美的 KFR-71QW/Y 嵌入式空调微电脑电路	69
图 2-48	美的 KFR-75LW/ED 柜式空调电路原理图	70
图 2-49	美的 KFR-75LW/ESD 柜式空调室外机电路原理图	71
图 2-50	美的 TR11H 电话遥控式空调电路原理图	72
图 2-51	美的 KFR-75LW/B (D) 柜式空调主控制板电路原理图	73
图 2-52	美的 KFR-75LW/B (D) 柜式空调室外主控制板电路	74
图 2-53	美的 KFR-GW/EY 空调电路原理图	75
图 2-54	美的 LF7WB 柜式空调室内机驱动电路	76
图 2-55	美的 MD 热泵式柜式空调室外机电路原理图	77
图 2-56	美的 RF7.5WB 柜式空调室内机开关显示电路	78
图 2-57	美的 RF7.5WB 柜式空调室内机主板电路	79
图 2-58	美的 RF7.5WB 柜式空调室外机电路	80
图 2-59	美的 RF-12W (RF7.5W) 柜式空调室内机控制电路	81
图 2-60	美的 RF-12W (RF7.5W) 柜式空调室外机主控制板电路	82
图 2-61	美的 R11CC 电话遥控式空调电路原理图	83
三、春兰系列空调		
图 3-1	春兰 J 系列空调整体遥控式电路接线图	84
图 3-2	春兰 RF-14W 柜式空调电子温控原理图	85
图 3-3	春兰 KF-14 (70) W 柜式空调数字温控电路原理图	86
图 3-4	春兰 KF-70LW/E 空调电路接线图	87
图 3-5	春兰 KF-70LW/ES 空调电路接线图	88
图 3-6	春兰 KF-70LW/Ed 空调电路接线图	89
图 3-7	春兰 KF-70LW/F 空调电路接线图	90
图 3-8	春兰 KF-70LW/FS 空调电路接线图	91
图 3-9	春兰 KFD-70LW 空调电源电路	92
图 3-10	春兰 KFD-70LW 型柜式空调电子温控原理图	93
图 3-11	春兰 KFD-70LW 空调过欠压保护和操作板电路	94
图 3-12	春兰 KFD-70LW 空调电路接线图	95
图 3-13	春兰 KFR-20GW 分体式空调控制电路原理图	96
图 3-14	春兰 KFR-22W 空调控制电路和室外机电路	97

图 3-15	春兰 KFR-22 (32) GW 分体式空调遥控器电路	98
图 3-16	春兰 KFR-22 (32) GW 分体式空调电路原理图	99
图 3-17	春兰 KFR-22 (32) 改进型分体式空调电路原理图	100
图 3-18	春兰 KFR-22 (32) GW 新型分体式空调电路原理图	101
图 3-19	春兰 KFR-22GW 分体式空调控制电路原理图	102
图 3-20	春兰 KFR-22G/A 空调电路接线图	103
图 3-21	春兰 KFR-32GW 空调器微电脑控制电路	104
图 3-22	春兰 KFR-40LW/C 空调电路接线图	105
图 3-23	春兰 KFR-40LW/Cd 空调电路接线图	106
图 3-24	春兰 KFR-50LW/Cd 空调电路接线图	107
图 3-25	春兰 KFR-50LW/E 空调电路接线图	108
图 3-26	春兰 KFR-50LW/Eb 空调电路接线图	109
图 3-27	春兰 KFR-50LW/F 变频空调电路接线图	110
图 3-28	春兰 KFR-50LW/BP 变频空调电路接线图 1	111
图 3-28	春兰 KFR-50LW/BP 变频空调电路接线图 2	112
图 3-29	春兰 KFR-60LW/d 变频空调电路接线图	113
图 3-30	春兰 KFR-70LW/BP 变频空调电路接线图 1	114
图 3-30	春兰 KFR-70LW/BP 变频空调电路接线图 2	115
图 3-31	春兰 KFR-70LW/EdS 变频空调电路接线图	116
图 3-32	春兰 KFR-70LW/Fd 变频空调电路接线图	117
图 3-33	春兰 KFR-100LW/AAS 变频空调电路接线图	118
图 3-34	春兰 KFR-100LW/BS 变频空调电路接线图	119
图 3-35	春兰 KFR-120LW/AAS 变频空调电路接线图	120
图 3-36	春兰 KFR-120LW/BS 变频空调电路接线图	121
图 3-37	春兰 KFR-120LW/BSd 变频空调电路接线图	122
图 3-38	春兰 MK127A-SCH-02 新型柜式空调室内机主控制板电路	123
图 3-39	春兰 MK127A-SCH-03 新型柜式空调室内机主控制板电路	124
图 3-40	春兰 MK127A-SCH-04 新型柜式空调室外机主控制板电路	125
图 3-41	春兰 RFD-14WL、春兰 RF-14W 柜式空调控制电路	126
图 3-42	春兰 RF-28W (10 匹) 柜式空调主控制板电路	127
图 3-43	春兰 RFD-14WL 柜式空调过欠压保护电路	128
图 3-44	春兰 RFD-14WL 柜式空调除霜电路	129
四、海尔系列空调		
图 4-1	海尔 KC-25/C 窗式单冷空调微电脑原理图	130
图 4-2	海尔 KC-25/C 窗式单冷空调电路接线图	131
图 4-3	海尔 KCRd-33A 窗式冷暖空调微电脑原理图	132
图 4-4	海尔 KCRd-33A 窗式冷暖空调电路接线图	133

图 5-40	海信 KFR-4001GW/BP 分体式空调室内/室外机电路接线图	197
图 5-41	海信 KFR-7208LW/D 分体式空调室外机电路接线图	198
图 5-42	海信 KFR-7208LW/D 分体式空调室外机控制板原理图	199
图 5-43	海信 KFR-7208L/D 分体式空调室内机电路接线图	200
图 5-44	海信 KFR-7208L/D 分体式空调微电脑原理图	201
图 5-45	海信 KFR-7208L/D 分体式空调显示原理图	202
图 5-46	海信 KFR-7208LW/D 分体式空调制冷剂循环图	203

六、科龙系列空调

图 6-1	科龙 KC-22/Y 空调微电脑电路图	204
图 6-2	科龙 KC-22/Y 空调电路原理图	205
图 6-3	科龙 KC-25/BY/KC-35Y/KC-45/Y 窗式空调电路原理图	206
图 6-4	科龙 KC-33/Y/KC-33/BY 窗式空调电路原理图	207
图 6-5	科龙 KC-35X 线控窗式空调电路原理图	208
图 6-6	科龙 KC-35Y 窗式空调主控电路原理图	209
图 6-7	科龙 KCR-33/BY 空调电路原理图	210
图 6-8	科龙 KCR-33/Y 窗式空调电路接线图	211
图 6-9	科龙 KCR-33/Y 窗式空调主控电路原理图	212
图 6-10	科龙 KF-23GW×2—拖二分体式空调室内机控制原理图	213
图 6-11	科龙 KF (R) -23GW×2—拖二分体式空调室内机控制原理图	214
图 6-12	科龙 KF-25GW 分体式空调 CKD 进口板电路图	215
图 6-13	科龙 KF-25GWD 分体式空调微电脑电路图	216
图 6-14	科龙 KF-35GW 分体式空调 CKD 进口板电路图	217
图 6-15	科龙 KF-35GW 冷暖式空调控制板电路原理图	218
图 6-16	科龙 KF-73 (100) L/BY 空调主板原理图	219
图 6-17	科龙 KF-73 (100) L/BY 空调器驱动板原理图	220
图 6-18	科龙 KF-73 (100) L/BY 柜式空调主板原理图	221
图 6-19	科龙 KF-73 (100) L/BY 柜式空调驱动板原理图	222
图 6-20	科龙 KFR-23GW×2—拖二分体式空调室外机控制原理图	223
图 6-21	科龙 KFR-25 (35) GWA 分体式空调电路原理图	224
图 6-22	科龙 KFR-25 (35) GWB 分体式空调电路原理图	225
图 6-23	科龙 KFR-25 (35) GWC 分体式空调电路原理图	226
图 6-24	科龙 KFR-25GW/D 空调电路原理图	227
图 6-25	科龙 KFR-25GW/D 空调室内/室外机电路接线图	228
图 6-26	科龙 KFR-25GW/D 分体式空调微电脑原理图	229
图 6-27	科龙 KFR-25GW×2/F—拖二空调接线电路图	230
图 6-28	科龙 KFR-28GW 变频空调室内/室外机控制电路接线图	231
图 6-29	科龙 KFR-28GW/BP 变频空调室内机控制电路电源电路图	232

图 6-30	科龙 KFR-28GW/BP 变频空调室外机电路原理图	233
图 6-31	科龙 KFR-28GW/BP 变频空调室内机电路原理图	234
图 6-32	科龙 KFR-28GW/BP 变频分体式空调室内机控制原理图	235
图 6-33	科龙 KFR-28GW/BP 变频分体式空调室外机控制原理图	236
图 6-34	科龙 KFR-35GW/EH 空调控制电路原理图	237
图 6-35	科龙 KFR-36GW/BP 变频空调室外机控制电路原理图	238
图 6-36	科龙 KFR-50LY 柜式空调微电脑电路图	239
图 6-37	科龙 KFR-50LY 柜式空调驱动控制电路原理图	240
图 6-38	科龙 KFR-70 (73) /KFR-100LW 柜式空调室内机电路原理图	241

图 6-39	科龙 KFR-70 (73) /KFR-100LW 柜式空调室外机除霜原理图	242
--------	--	-----

图 6-40	科龙单冷—拖二空调室内机电路原理图	243
图 6-41	科龙单冷—拖二空调室外机电路原理图	244
图 6-42	科龙冷暖—拖二空调室外机电路原理图	245

七、格力系列空调

图 7-1	格力 253 空调遥控器电路图	246
图 7-2	格力 KCR-24/2491A/KCR-24/2492A 空调电路接线图	247
图 7-3	格力 KF25/33 线控遥控单冷式老款空调电路原理图	248
图 7-4	格力 KF25/33 老款空调线控器电路原理图	249
图 7-5	格力 KF25/33GW 新款空调双 8 线控主电路原理图	250
图 7-6	格力 KF-50LW/E 柜式空调室内/室外机电路接线图	251
图 7-7	格力 KFR60GW/A 单冷柜式空调电路接线图	252
图 7-8	格力 KFR-20/25GW KFRd20G 分体式空调微电脑原理图	253
图 7-9	格力 KFR-20/25GW KFRd25GW 空调王空调微电脑原理图	254
图 7-10	格力 KFR20×2GW/KFR25×2GW/E 空调室内/室外机电路接线图	255
图 7-11	格力 KFR-20GW/25GW/32GW 冷静王空调室内/室外机电路接线图	256
图 7-12	格力 KFR-25/33G 新款空调微电脑原理图	257
图 7-13	格力 KFR25/33GWA 分体式珍宝型空调微电脑原理图	258
图 7-14	格力 KFR25/33GWA 空调电路原理图	259
图 7-15	格力 KFR-35GW/E 冷静王空调室内/室外机电路接线图	260
图 7-16	格力 KFR-50LW/E (5030LB) /KFR-50LW/E (5032L) 空调室内/室外机电路接线图	261
图 7-17	格力 KFR-50LW/E (5042LA) 空调室内/室外机电路接线图	262
图 7-18	格力 KFR-50LW/E (5043) 柜式空调室内/室外机电路接线图	263

图 7-19	格力 KFR-50LW/E (50S2LA) 空调电路接线图	264
图 7-20	格力 KFR-60LW/E (60S2LA) 空调室内/室外机电路接线图	265
图 7-21	格力 KFR-50LW/E (60S3LB) 空调室内/室外机电路接线图	266
图 7-22	格力 KFR-60GW/A 柜式空调室内/室外机电路接线图	267
图 7-23	格力 KFR-60LW/E (60A2LA) 柜式空调室内/室外机电路接线图	268
图 7-24	格力 KFR-60LW/E (60A3LB) 柜式空调室内/室外机电路接线图	269
图 7-25	格力 KFR-65/45WA 空调电路原理图	270
图 7-26	格力 KYF-22 (2201F) 空调电路接线图	271
图 7-27	格力 LF7.5/12W/RF7.5/12W 柜式空调电路原理图	272
图 7-28	格力 RF7.5/12W 上海恒通一代老款柜式空调电路原理图	273
图 7-29	格力 RF7.5/12W 上海恒通二代老款柜式空调电路原理图	274
图 7-30	格力 RFD7.5/12WAK 柜式空调主电路板原理图	275
图 7-31	格力 RFD7.5/12WAK 柜式空调驱动电路板原理图	276
图 7-32	格力柜式空调除霜电路板原理图 1	277
图 7-33	格力柜式空调除霜电路板原理图 2	278
图 7-34	格力柜式空调除霜电路板原理图 3	279
图 7-35	格力新款空调双 8 线控制器带步进电机电路图	280
图 7-36	格力新款空调谐波控制器电路图	281
图 7-37	格力樱花型空调遥控器电路图	282

八、华宝系列空调

图 8-1	华宝 KC-33A1 窗式空调电路原理图	283
图 8-2	华宝 KC-33A2 窗式空调电路原理图	284
图 8-3	华宝 KC (R) -25/A2 空调电路原理图	285
图 8-4	华宝 KF-18G×2W/M 一拖二空调室外机控制电路原理图	286
图 8-5	华宝 KF-35 (F) 线控分体式空调电路原理图	287
图 8-6	华宝 KF (R) -25GE/B21 空调电路原理图	288
图 8-7	华宝 KF (R) -25GE/B21 空调遥控器电路原理图	289
图 8-8	华宝 KFR-25 (B) 分体式空调电路原理图	290
图 8-9	华宝 KFR-25 (27) B 分体式空调电路原理图	291
图 8-10	华宝 KFR-27 (C) 分体式空调微电脑电路原理图	292
图 8-11	华宝 KFR-35 改进型分体式空调电路原理图	293
图 8-12	华宝 KFR-35/27 分体式空调电路原理图	294
图 8-13	华宝 KFR-35 (F) 线控分体式空调电路原理图	295
图 8-14	华宝 KFR-35GW/KFR-35 (D) 分体式空调微电脑电路原理图	296
图 8-15	华宝 KFR-45 (B) 空调电路原理图	297
图 8-16	华宝 KFR-73 (100) L/BY 空调电路接线图	298
图 8-17	华宝 KFR73 (100) L/BY 空调主扳原理图	299

九、金松系列空调

图 8-18	华宝 KFR-73 (100) L/BY 空调驱动板原理图	300
图 8-19	华宝 RF7.3W 柜式空调室内机控制板电路	301
图 8-20	华宝 RF7.3W 柜式空调微电脑板原理图	302
图 8-21	华宝 27 (35) 空调遥控器电路	303
图 8-22	华宝老款空调电路原理图	304
图 8-23	华宝数码显示柜式空调电路原理图	305
图 8-24	华宝液晶显示柜式空调电路原理图	306
图 8-25	华宝新型柜式空调室内机主控制电路原理图	307
图 8-26	华宝新型柜式空调驱动电路原理图	308
图 8-27	华宝新型柜式空调室外机主控制电路原理图	309
图 9-1	金松 KFR-25GW/Y812 分体式空调微电脑电路	310
图 9-2	金松 KFR-35/Y814/KF-25GW/Y811/KF-35GW/Y813 分体空调微电脑电路 1	311
图 9-3	金松 KFR-35/Y814/KF-25GW/Y811/KF-35GW/Y813 分体空调微电脑电路 2	312
图 9-4	金松 RF-12W/M73 空调室内机电路原理图	313
图 9-5	金松 RF-12W/M73 空调显示板电路 1	314
图 9-6	金松 RF-12W/M73 柜式空调室内机主控制电路 1	315
图 9-7	金松 RF-12W/M73 柜式空调室外机主控制电路 1	316
图 9-8	金松 RF-12W/M73 空调显示板电路 2	317
图 9-9	金松 RF-12W/M73 柜式空调室内机主控制电路 2	318
图 9-10	金松 RF-12W/M73 柜式空调室外机主控制电路 2	319
图 9-11	金松 RF-12W/M73 柜式空调室外机电路原理图	320
图 9-12	金松 RF-12W/M73 柜式空调室内机电路原理图	321
图 9-13	金松 RF-12W/M73 空调显示电路原理图	322
图 9-14	金松 RF-12W/M77 柜式空调室外机电路原理图	323
图 9-15	金松 Y811、Y812、Y813、Y814 空调电路原理图	324
图 9-16	金松窗式空调遥控器电路原理图	325
图 9-17	金松窗式空调遥控器电路原理图	326
图 9-18	金松空调遥控器电路原理图	327
图 9-19	金松遥控窗式空调电路原理图	328

十、乐华/东宝系列空调

图 10-1	乐华空调液晶遥控器电路原理图	329
图 10-2	乐华 (遥控或机械控制式) 窗式空调电路接线图	330
图 10-3	乐华 KFR-45LW/AYD/KFR-50LW/AYD/KFR-60LW/AYD 空调	

电路接线图	331
图 10-4 乐华 KFR-45L、50L、60 柜式空调微电脑电路原理图	332
图 10-5 东宝 KF-25 分体式空调电路原理图	333
图 10-6 东宝 RFI2W/M733B 空调室内机显示与主控电路图	334
图 10-7 东宝 RFI2W/M733B 空调室外机主控电路图	335
图 10-8 东宝 KFR-RE 45DB/Y708 二匹分体式空调电路原理图	336
图 10-9 新东宝 KFR-25 分体式空调微电脑电路原理图	337
十一、森宝/华科/新科系列空调	338
图 11-1 森宝 KFR-50LW/BP 变频空调室内机电路原理图	338
图 11-2 森宝 KFR-50LW/BP 变频空调室外机电路原理图	339
图 11-3 森宝 KFRd-25GW/G2503 空调室内机微电脑电路	340
图 11-4 森宝 KFRd-25GW/G2503 空调室外机微电脑电路	341
图 11-5 森宝 KFRd-70LW/7060A 柜式空调室内机控制面版电路	342
图 11-6 森宝 KFRd-70LW/7060A 柜式空调室外机微电脑电路	343
图 11-7 森宝 KFRd-70LW/7060A 柜式空调室内机微电脑电路	344
图 11-8 华科 KF-25GW 空调电路原理图	345
图 11-9 华科 KF-35GW 空调电路原理图	346
图 11-10 华科 KFR-22*2GW 一拖二空调室内机电路原理图	347
图 11-11 华科 KFR-22*2GW 一拖二空调室外机电路原理图	348
图 11-12 新科 KFR-32GW/BM 变频空调室外机微电脑电路	349
图 11-13 新科 KFR-32GW/BM 变频空调室内机微电脑电路	350
图 11-14 新科 KFR-50LW/BM 柜式空调室内机控制板接线图	351
图 11-15 新科 KFR-50LW/BM 柜式空调室外控制板接线图	351
十二、汇丰/古桥/澳柯玛系列空调	352
图 12-1 汇丰 KC-25 空调线控器电路图	352
图 12-2 汇丰 KC-25B 线控式窗式空调电路原理图	353
图 12-3 汇丰 KF-22GW 分体式空调室内机控制电路	354
图 12-4 汇丰 KFR-21×2 一拖二分体式空调室外机控制电路	355
图 12-5 汇丰 KFR-21×2 一拖二分体式空调室内机控制电路	356
图 12-6 汇丰 KFR-27GW 分体式空调控制电路原理图	357
图 12-7 古桥 KF-22GW/B 空调电路接线图	358
图 12-8 古桥 KFR-35GW 空调温度检测、抗干扰电路原理图和接线图	358
图 12-9 古桥 KFRD-120LW 柜式空调电路接线图	359
图 12-10 古桥单冷分体式空调微电脑电路原理图	360
图 12-11 古桥单冷分体式空调控制电路原理图	361
图 12-12 澳柯玛空调有线遥控及蜂鸣器电路原理图	362

图 12-13 澳柯玛移动式空调电路原理图	363
图 12-14 澳柯玛 KYD-22 空调控制电路原理图	364
十三、其他国产空调	365
图 13-1 广东志高 KFR-25GW/无锡格林分体式空调室内机微电脑 原理图	365
图 13-2 JH-200F 暖空调电路原理图	366
图 13-3 宝花 KF-24GW (1) 分体式空调电路原理图	367
图 13-4 宝花 KF-24GW/20CW 分体式空调主控电路原理图	368
图 13-5 豪申 LFD12WA 空调面版控制电路	369
图 13-6 豪申 LFD12WA 空调室内机与室外机接线图	369
图 13-7 好乐五匹柜式空调控制电路原理图 1	370
图 13-8 好乐五匹柜式空调控制电路原理图 2	371
图 13-9 迎燕 KFR-20 (25) GW 分体式空调电路原理图	372
图 13-10 迎燕 KFR-20CW 分体式空调微电脑电路原理图	373
图 13-11 凉宇 KF-52LW 柜式空调电路接线图	374
图 13-12 凉宇 KFR-73LW1 (1PHASE) 柜式空调电路接线图	375
图 13-13 三宁 KFR-25GW/KFR-35GW/KFR-50GW 分体式空调室内机 控制电路	376
图 13-14 三宁 KFR-25GW/KFR-35GW/KFR-50GW 分体式空调室外机 控制电路	377
图 13-15 三宁 KFR-25GW/KFR-35GW/KFR-50GW 分体式空调室内机 驱动板电路	378
图 13-16 嘉龙 KCR-25A 热泵式空调遥控器电路	379
图 13-17 江南 KFR-71LW1 柜式空调主控电路原理图	380
图 13-18 京电 KF-25GW 空调微电脑电路原理图	381
图 13-19 蓝波希岛/京电/东佳/篇幅空调电路原理图	382
图 13-20 梦牌 20Y 空调控制电路原理图	383
图 13-21 上海日立 RAR-ID3 空调遥控器电路	384
图 13-22 胜风 RFD12W 柜式空调电路原理图	385
图 13-23 松格 KFR-35 分体式空调电路原理图	386
图 13-24 通用型 CN973B 冷暖空调遥控电路原理图	387
图 13-25 威力 KF-25W 老款空调主控电路原理图	388
图 13-26 无锡华威通用型空调电脑板电路接线图	389
图 13-27 仿三菱重工 388 空调控制电路原理图	390
十四、LG、三星系列空调	391
图 14-1 LG 7K12K BTU 单冷式空调电路原理图	391

图 14-2	LG9K 12K BTU 热泵式空调电路原理图	392	图 16-8	大金 RY71FMV1 空调电路接线图	420
图 14-3	LG 1S - B0750HT/1S - B0950HT/1S - C1250HT/1S - C1251HT 分体空调电路	393	图 16-9	大金 RY125FMV1 空调电路接线图	421
图 14-4	LG 柜式冷暖空调通用电路板原理图	394	十七、日立系列空调		422
图 14-5	三星 ASH - 1203DR 空调遥控器电路	395	图 17-1	日立 3107 空调微电脑电路原理图	422
图 14-6	三星 ASH - DR 空调遥控器电路	396	图 17-2	日立 5085/5015 窗式空调微电脑电路原理图	423
十五、松下系列空调		397	图 17-3	日立 CS - 702K/CU - 702K/CS - 902K/CU - 902K 分体式空调电路原理图	424
图 15-1	松下 1205 分体式空调电路原理图	397	图 17-4	日立 KFR - 25 × 2GW/BP 分体式空调室内机与室外机接线图	425
图 15-2	松下 1203 空调微电脑电路原理图 1	398	图 17-5	日立 KFR - 25 × 2GW/BPMT 一拖二变频空调室内机与室外机控制框图	426
图 15-2	松下 1203 空调微电脑电路原理图 2	399	图 17-6	日立 KFR - 25 × 2GW/BPMT 一拖二变频空调控制原理图	427
图 15-3	松下 1273 空调室内机微电脑控制电路	400	图 17-7	日立 KFR - 50W/BPMT 空调室内机控制原理图	428
图 15-4	松下 703/903 单冷分体式空调电路原理图	401	图 17-8	日立 RAS - 3107CH/3107CHV 分体式空调电路原理图	429
图 15-5	松下 703/903 空调微电脑电路原理图	402	图 17-9	日立 RAS - 3109C/3109CV 分体式空调电路原理图	430
图 15-6	松下 973 分体热泵式空调控制电路接线图	403	图 17-10	日立 RAS - 5101CH 空调微电脑电路原理图	431
图 15-7	松下 973/1273 分体式空调室外机主控电路原理图	404	图 17-11	日立 RAS - 5102C 分体式空调电路原理图	432
图 15-8	松下 973/1273 分体式空调室内机主控电路原理图	405	图 17-12	日立 RAS - 5102CZ × 2 一拖二空调电路原理图	433
图 15-9	松下 CS - 973 分体式空调电路原理图	406	图 17-13	日立 RAS - 5102CXZ × 2 空调微电脑电路原理图	434
图 15-10	松下 CS - 1803K/CS - 2403K 分体式空调电路原理图 1	407	图 17-14	日立分体式空调遥控器电路	435
图 15-11	松下 CS - 1803K/CS - 2403K 分体式空调电路原理图 2	408	十八、三菱系列空调		436
图 15-12	松下 SC - G90 交流变频空调室外机控制电路	409	图 18-1	三菱 FDF304HEN 柜式空调室内机微电脑电路原理图	436
图 15-13	松下 CS - G90KC/CU - G120KC 变频空调室内机与室外机接线图	410	图 18-2	三菱 FDF304HEN 柜式空调室外机微电脑电路原理图	437
图 15-14	松下 CS - G90KC/CU - G120KC 变频空调室内/室外机元件分布图	410	图 18-3	三菱 FDF304HEN 柜式空调控制电路接线图	438
图 15-15	松下 CS - G90kW/G120kW 变频空调电路方框图	411	图 18-4	三菱 FDF304ES 空调控制电路接线图	439
图 15-16	松下 CS - G90kW/G120kW 变频空调电源输入与 DC/DC 转换电路	411	图 18-5	三菱 FDF304HES 空调控制电路接线图	439
图 15-17	松下 CS - G90kW/G120kW 变频空调微电脑电路原理图	412	图 18-6	三菱 PSH 柜式空调室外机替代电路	440
十六、大金系列空调		413	图 18-7	三菱 PSH - 5G 空调室外机 OB 板电路	441
图 16-1	大金 FVY71、125FMV1 空调电路接线图	413	图 18-8	三菱 SRK223HENF - W/SRK223HEN - W/SRK283HENF - W/SRK283HEN - W 空调控制电路接线图	442
图 16-2	大金 FHY71、125FMYE 空调控制电路接线图	414	图 18-9	三菱 SRK253CENF - W/SRK253CEN - W/SRK323CENF - W/SRK323CEN - W 空调控制电路接线图	443
图 16-3	大金 FHY71、125FMYE 空调控制电路接线图	415	图 18-10	三菱 SRK323HENF - W1 分体式空调电路原理图	444
图 16-4	大金 FVY71 - 125FDA 商用空调室内机控制电路接线图	416	图 18-11	三菱电机 MSH - J12NV 空调微电脑电路	445
图 16-5	大金 RX45GVLLC 变频空调室外机电路接线图	417	图 18-12	三菱电机系列空调室内机与室外机接线图	446
图 16-6	大金 RX45GVLLC 变频空调室内机电路接线图	418	图 18-13	三菱电机系列空调室外机控制电路原理图	446
图 16-7	大金 RY71FM/RV125FM/RV71 - 125DA 嵌入式空调微电脑电路原理图	419	图 18-14	三菱电机系列空调室内机微电脑电路	447

图 18-15	三菱机电 PSH-3VG2 柜式空调室内机控制电路原理简图	448
图 18-16	三菱机电 PSH-3VG2 柜式空调室外机除霜电路原理图	449
图 18-17	三菱机电 PSH-3VG2 柜式空调室外机主控电路原理图	450
图 18-18	三菱重工 285-328 冷暖空调微电脑电路原理图	451
图 18-19	三菱重工 388 空调微电脑控制电路	452
图 18-20	三菱重工 FDF304HEN 空调室内机主控板原理图	453
图 18-21	三菱重工 FDF304HEN 空调室外机主控板原理图	454
图 18-22	三菱重工 FKF304HEN 空调室内机操作电路板原理图	455
图 18-23	三菱重工 SRK-C 分体式空调微电脑电路原理图	456
图 18-24	三菱重工 SRK-H 分体式空调微电脑电路原理图	457
图 18-25	三菱重工 325 空调室内机微电脑电路	458
十九、惠尔浦系列空调		459
图 19-1	惠尔浦 973 空调遥控器电路图	459
图 19-2	惠尔浦 973、1273 空调电路原理图	460
图 19-3	惠尔浦 KC-24 窗式空调遥控器电路	461
图 19-4	惠尔浦 KF-24 窗式空调电路原理图	462
图 19-5	惠尔浦 KF-25GW 空调遥控器电路	463
图 19-6	惠尔浦 KFR-32 分体式空调主控电路原理图	464
图 19-7	惠尔浦分体式冷暖空调电路原理图	465

图 19-8	惠尔浦空调电路原理图	466
二十、夏普系列空调		467
图 20-1	夏普 AH-1802S/AU-1802 分体式空调电路原理图	467
图 20-2	夏普 AY/AU-28FX 交流变频空调室内机控制电路	468
图 20-3	夏普 AY/AU-28FX 交流变频空调室外机控制电路	469
图 20-4	夏普 AY/AU-G28SEY 直流变频空调室外机控制电路	470
图 20-5	夏普 AY-902H/AU-1202H/AU-902Y/AU-1202Y 分体式空调电路原理图	471
图 20-6	夏普 AY-902S/AH-1202S 分体式空调电路原理图	472
图 20-7	夏普 AY-920H/1202H 空调微电脑电路原理图	473
图 20-8	夏普 AY-1802H/AU-1802Y 分体式空调电路原理图	474
二十一、其他进口空调		475
图 21-1	三洋 SSAP-K185GH4V 空调电路原理图	475
图 21-2	三洋 SWP-AS93CH56/SWP-AS123CH56 嵌入式空调控制电路接线图	476
图 21-3	将军空调微电脑电路原理图	477
图 21-4	将军分体式空调主控电路原理图	478
图 21-5	台湾(松格) KFR-35 空调微电脑显示板电路接线图	479
图 21-6	台湾(松格) KFR-35 空调微电脑主控板电路	480

一、长虹系列空调

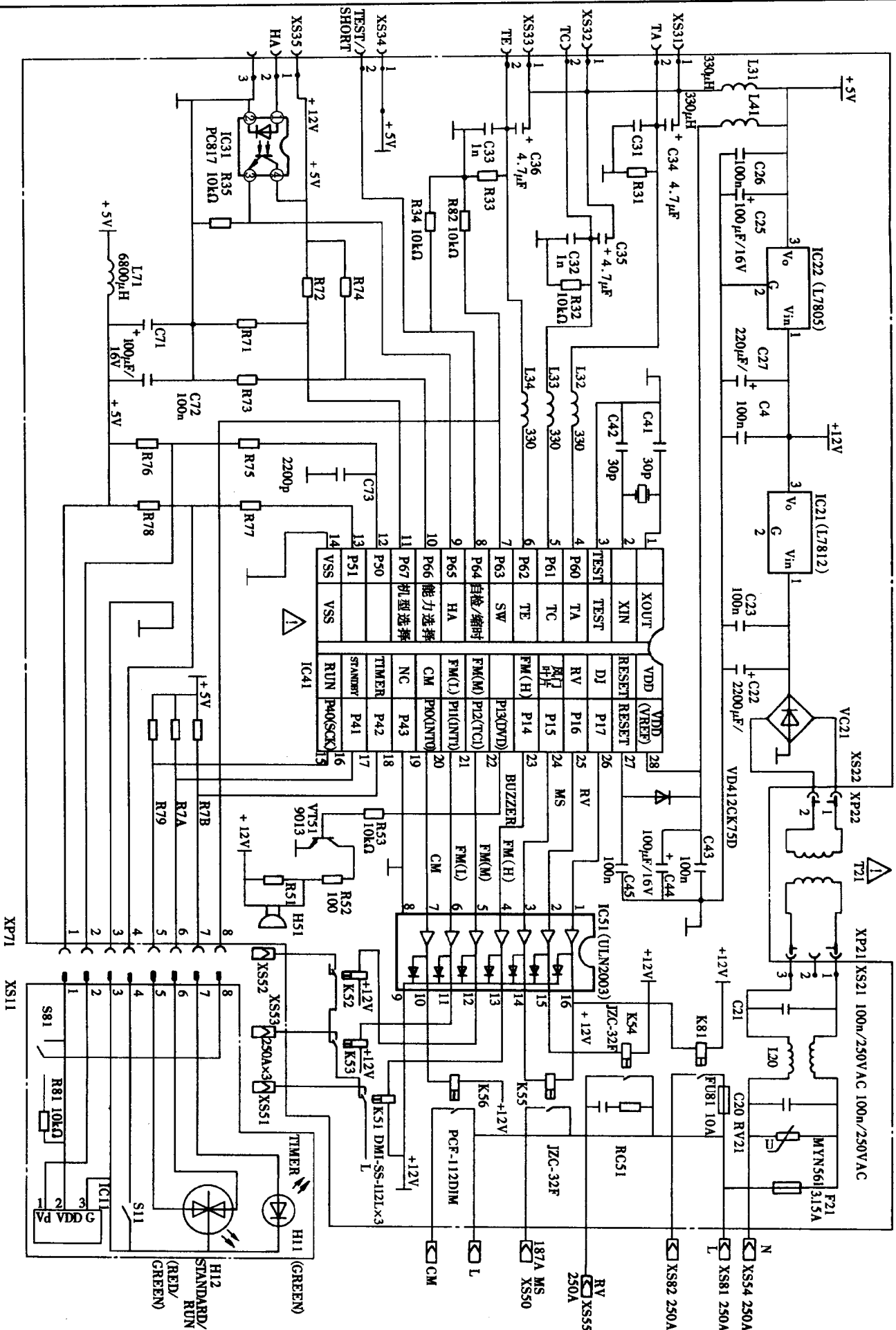
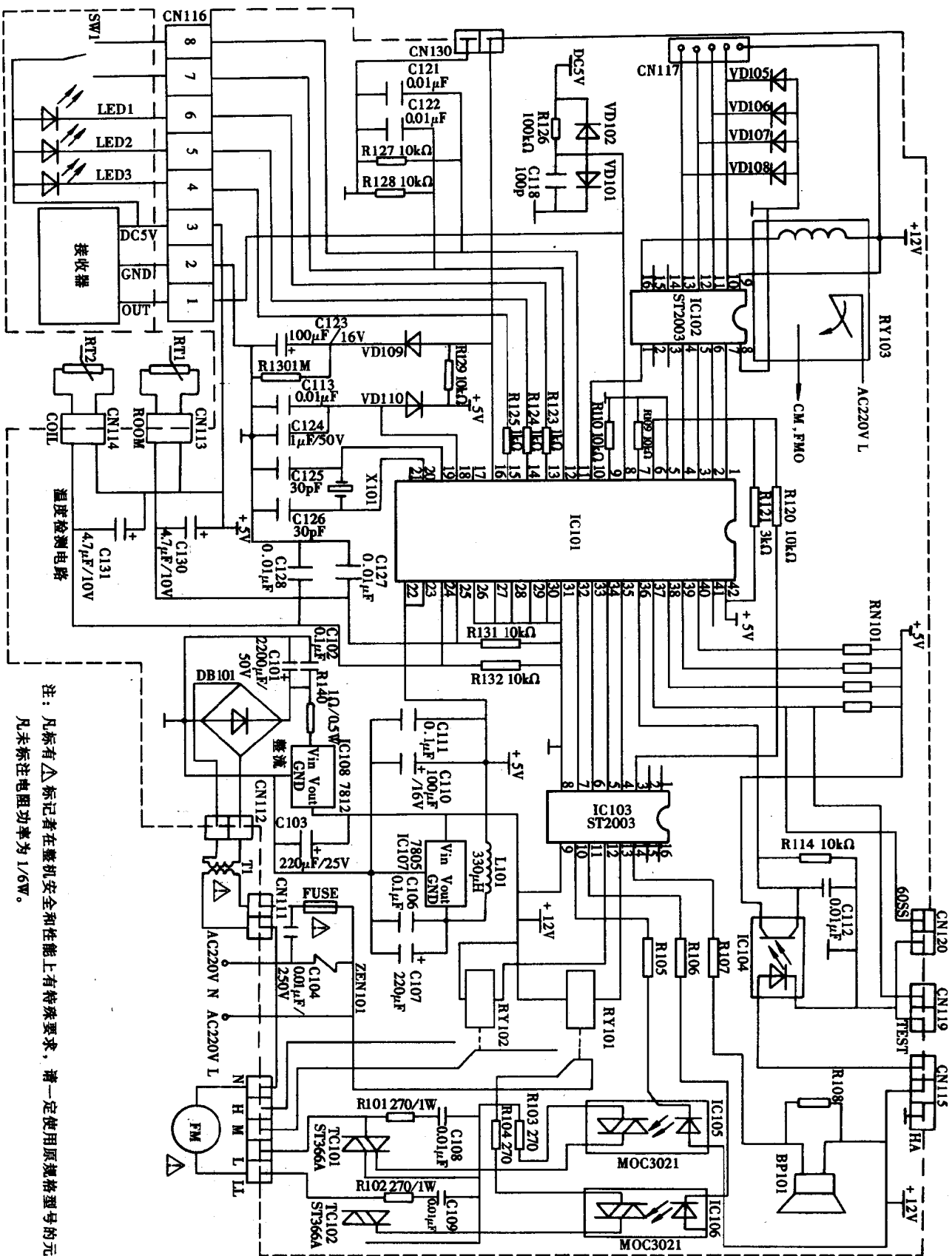


图 1-1 长虹 KC-35/WS 小爽快空调电路原理图



注：凡标有△标记者在整机安全性和性能上有特殊要求，请一定使用原规格型号的元器件。
凡未标注电阻功率为1/6W。

图 1-2 长虹 KF-26GW/WS 小清爽空调电路原理图

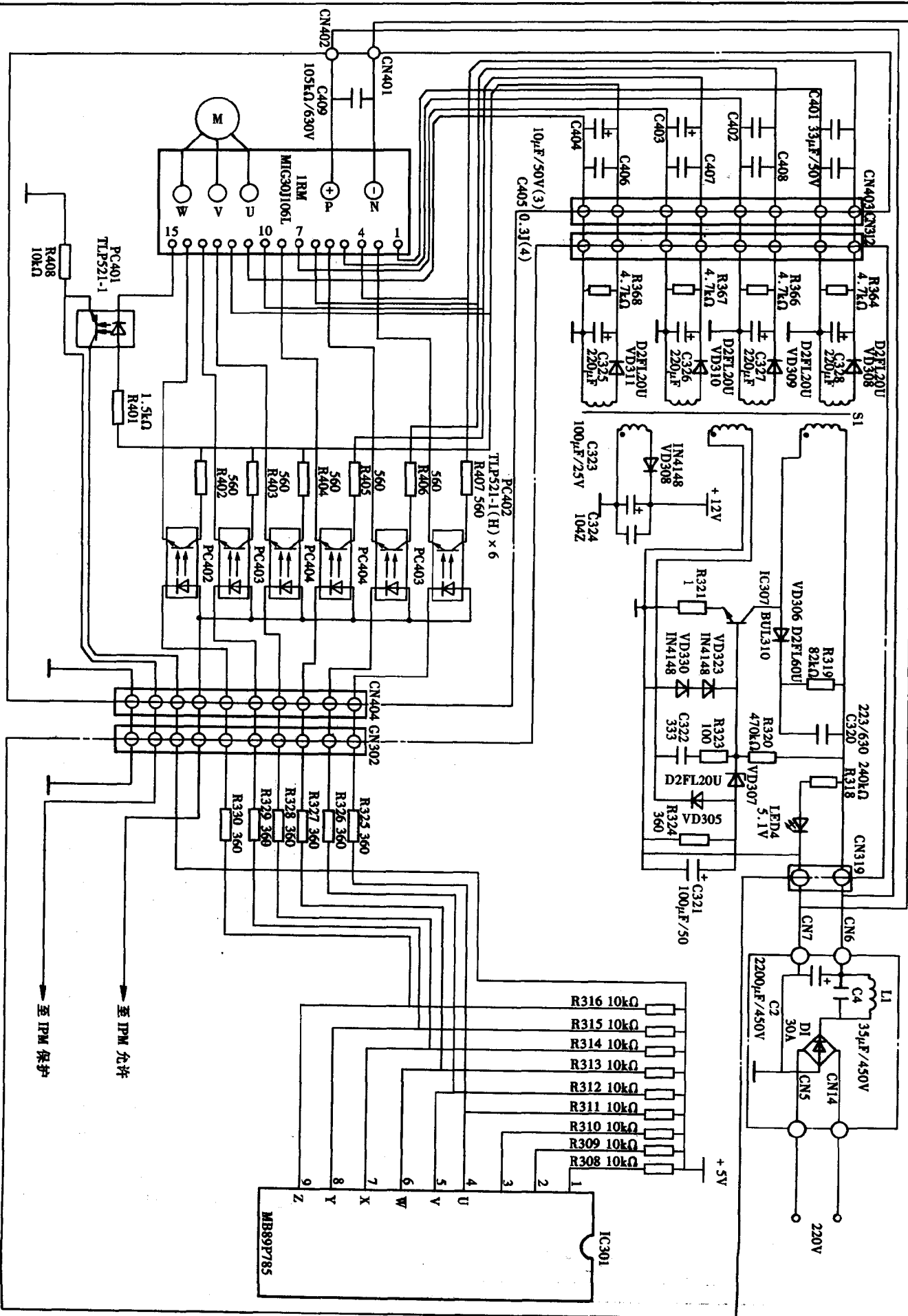


图 1-4 长虹 KFR-28GW/BP 小清快变频分体式空调电路原理图

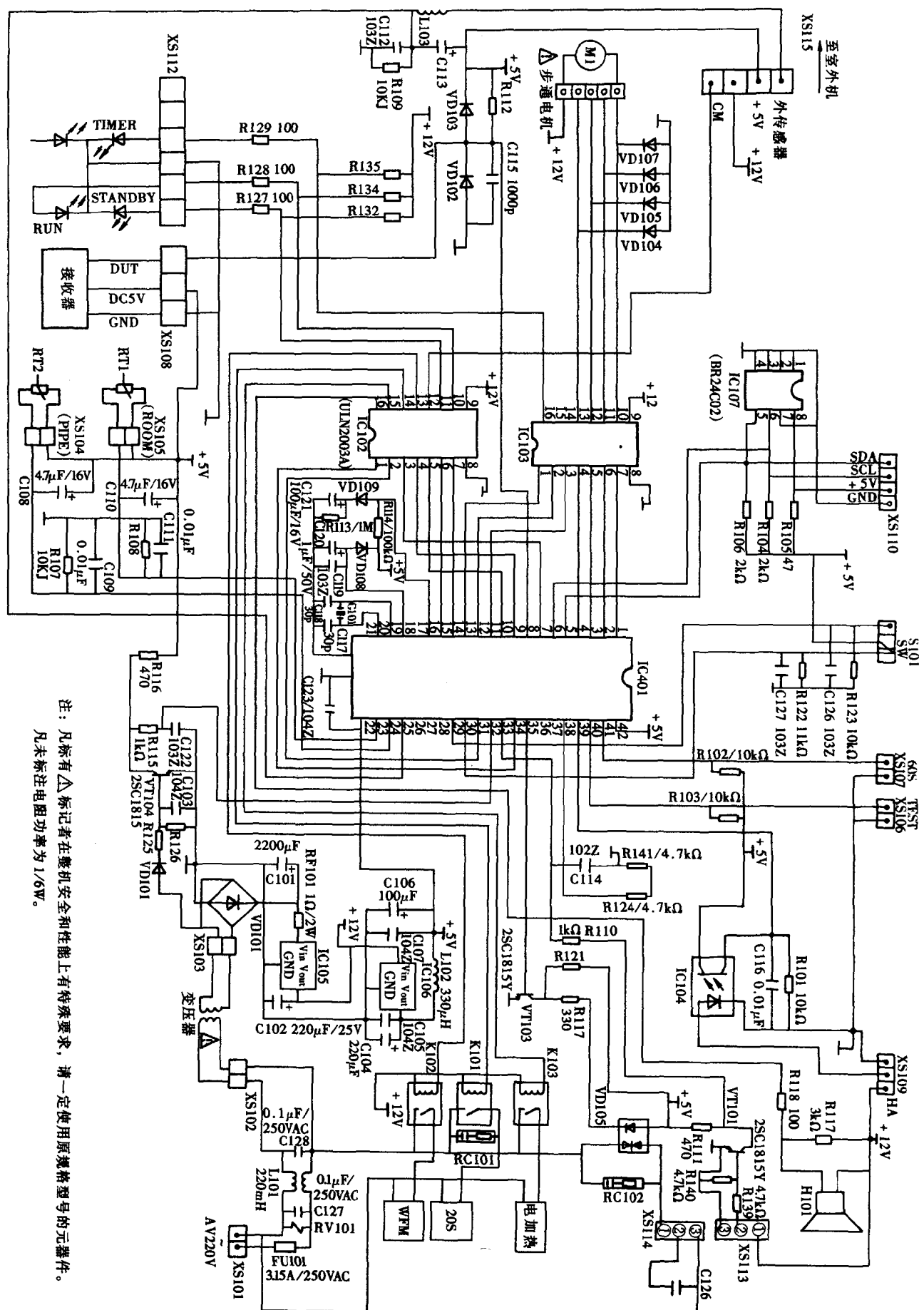


图 1-5 长虹 KFR-34GW/WCS 小清爽空调电路原理图