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

机 械 工 业 出 版 社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

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 [illegible]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、[illegible]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 [illegible]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 [illegible]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 [illegible]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 [illegible] 数据

新型家用空调器微电脑控制电路图集 [illegible]鹏凤明等编著 [illegible]-北京：机械工业出版社，[illegible]

[illegible]

Ⅰ[illegible]新… Ⅱ[illegible]肖… Ⅲ[illegible]空气调节器—变频器—电路图—图集 Ⅳ[illegible]

中国版本图书馆 [illegible] 数据核字 [illegible] 第 [illegible]号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 [illegible]号 邮政编码 [illegible]）

责任编辑：牛新国 责任校对：贾立萍

封面设计：鞠 杨 责任印制：

印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

[illegible]年 [illegible]月第 [illegible]版·第 [illegible]次印刷

[illegible]·[illegible]印张·[illegible]千字

[illegible]-[illegible]

定价：[illegible]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 [illegible]

前　言

新型家用空调器（变频）已经成为人们生活中的必需品，制冷行业的维修人员迫切需要一本家用空调器的维修图集，作为上门维修携带的必备手册，这就是编辑出版本图集的目的。

在编辑本图集的过程中，我们汇集了国产几十个知名空调器企业生产的窗式空调、分体壁挂式空调和新型变频式空调器的电路原理图，微电脑控制电路原理图，[illegible]多幅。同时还搜集了进口及合资企业生产的定速空调器和变频空调器的电路原理图和微电脑控制原理图 [illegible]多幅。在图集的最后还提供了部分空调器的故障代码及其含义，可供读者在检修时参考，为快速判断故障点，提供方便。

目前各空调器厂家生产的空调器品种繁多、型号各异，所以电路原理图的印刷也各有特点，各有风格，为了将这本新图集早日奉献给广大读者，所以对图中元器件的符号、编号，未进行统一，仍遵照各厂的规则，以保证图集的真实性，保持原汁原味，更有参考价值。

由于编辑时间仓促，对图中有个别看不清的元器件符号，提请广大读者谅解。

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、[illegible]郎空调器、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 …… 员

图 员　海尔窗式空调（单冷）遥控微电脑电控原理图 …… 员

图 圆　海尔遥控空调（单冷）电路原理图 …… 圆

图 猿　海尔窗式冷暖型空调遥控微电脑电控原理图 …… 猿

图 源　海尔遥控电路原理图 …… 源

图 缘　海尔分体式冷暖型空调一拖一微电脑电控原理图 …… 缘

图 远　海尔一拖一电路图 …… 远

图 苑　海尔一拖一微电脑电控原理图 …… 苑

图 愿　海尔一拖一电路图 …… 愿

图 怨　海尔分体式冷暖型空调一拖一室内机微电脑电控原理图 …… 怨

图 员园　海尔分体式冷暖型空调一拖一室外机微电脑电控原理图 …… 员园

图 员员　海尔一拖一室内机电路图 …… 员员

图 员圆　海尔一拖一室外机电路图 …… 员员

图 员猿　海尔柜机微电脑电控原理图 …… 员圆

图 员源　海尔柜机电路图 …… 员猿

图 员缘　海尔柜式冷暖型空调器遥控一拖多室内机微电脑电控原理图 …… 员源

图 员远　海尔柜式冷暖型空调器遥控一拖多室外机微电脑电控原理图 …… 员缘

图 员苑　海尔遥控一拖多室内机、室外机电路图 …… 员远

图 员愿　海尔一拖二室内机、室外机电路图 …… 员苑

图 员怨　海尔变频式空调器一拖二室内机微电脑电控原理图 …… 员愿

图 圆园　海尔变频式空调器一拖二室外机微电脑电控原理图 …… 员怨

图 圆员　海尔变频式空调器一拖二室内机微电脑电控原理图 …… 圆园

图 圆圆　海尔一拖二电路图 …… 圆员

图 圆猿　海尔一拖二室内机、室外机电路图 …… 圆圆

图 圆源　海尔一拖二变频金元帅室内机微电脑控制电路图 …… 圆猿

图 圆缘　海尔一拖二变频金元帅室外机微电脑控制电路图 …… 圆源

图 圆远　海尔一拖二室内机显示板原理图 …… 圆缘

图 圆苑　海尔一拖二室外机强电滤波板原理图 …… 圆缘

二、海信空调器系列 …… 圆远

图 圆愿　海信遥控窗式空调器微电脑控制电路原理图 …… 圆远

图 圆怨　海信一拖二制冷剂循环图 …… 圆苑

图 猿园　海信一拖二室内机电路原理图 …… 圆苑

图 猿员　海信一拖二微电脑电路原理图 …… 圆愿

图 猿圆　海信一拖二显示原理图 …… 圆怨

图 猿猿　海信一拖二室外机电路原理图 …… 圆怨

图 猿源　海信一拖二室外机控制基板电路原理图 …… 猿园

图 猿缘　海信一拖二室外机、室内机电路原理图 …… 猿员

图 猿远　海信一拖二室内机微电脑控制电路图 …… 猿圆

图 猿苑　海信一拖二室外机微电脑控制电路图 …… 猿猿

图 猿愿　海信一拖二功率模块微电脑电路图 …… 猿源

图 猿怨　海信一拖二室外机微电脑控制电路图 …… 猿缘

图 源园　海信一拖二微电脑控制电路图 …… 猿远

图 源员　海信一拖二变频空调器室内机微电脑电路图 …… 猿苑

图 源圆　海信一拖二室外机微电脑控制电路图 …… 猿愿

图 源猿　海信一拖二功率模块原理图 …… 猿怨

图 源源　海信一拖多、一拖二变频空调器控制电路图 …… 源园

图 源缘　海信一拖二室内机微电脑控制电路图 …… 源员

图 源远　海信一拖二室外机微电脑控制电路图 …… 源圆

图 源苑　海信一拖二功率模块微电脑电路图 …… 源猿

图 源愿　海信一拖二变频空调器电路图 …… 源源

图 源怨　海信一拖二微电脑控制电路图 …… 源缘

图 缘园　海信一拖二室外机控制电路图 …… 源远

图 缘员　海信一拖二控制基板电路原理图 …… 源苑

图 缘圆　海信一拖二电路原理图 …… 源愿

图 缘猿　海信一拖二电路原理图 …… 源愿

图 缘源　海信一拖二电源板电路原理图 …… 源怨

图 缘缘　海信一拖二控制基板电路原理图 …… 缘园

图 缘远　海信一拖二室内控制板电路图 …… 缘员

图 缘苑　海信一拖二室内电源板电路图 …… 缘圆

图 缘愿　海信一拖二室内机电源板电路图 …… 缘猿

图 缘怨　海信一拖二室内机控制板电路图 …… 缘源

图 3-1 海信 KFR-35GW/BP3DN1Y-A1(1N01)室外机控制板电路图 …… 34
图 3-2 海信 KFR-35GW/BP3DN1Y-A1(1N01)控制原理框图 …… 35
图 3-3 海信 KFR-35GW/BP3DN1Y-A1(1N01)室外机电路原理图 …… 36
图 3-4 海信 KFR-35GW/BP3DN1Y-A1(1N01)室内机电路原理图 …… 36
图 3-5 海信变频柜机空调器 KFR-72LW/BP3DN1Y-A1(1N01)显示基板原理图 …… 37
图 3-6 海信变频柜机空调器 KFR-72LW/BP3DN1Y-A1(1N01)控制板原理图 …… 38
三、格力空调器系列 …… 39
图 3-7 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3 KFR-25GW/(25570)FNAa-A3 空调王微电脑控制电路原理图 …… 39
图 3-8 格力冷静王 KFR-23GW、KFR-25GW、KFR-32GW 室内机、室外机电路图 …… 40
图 3-9 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3 KFR-25GW/(25570)FNAa-A3 型分体式微电脑控制电路图 …… 41
图 3-10 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3 KFR-25GW/(25570)FNAa-A3 分体式珍宝型空调器微电脑控制电路原理图 …… 42
图 3-11 格力冷霸王 KFR-23GW 室内机、室外机电路图 …… 43
图 3-12 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3 新款双 感线遥控带步进电机微电脑电路原理图 …… 44
图 3-13 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3、格力 KFR-25GW/(25570)FNAa-A3 室内机、室外机电路图 …… 45
图 3-14 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3 柜式空调室内机、室外机电路图 …… 46
图 3-15 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3 KFR-25GW/(25570)FNAa-A3 电路原理图 …… 47
图 3-16 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3 电路原理图 …… 48
图 3-17 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3 柜式室内机、室外机电路原理图 …… 49
图 3-18 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3 柜式室内机、室外机电路原理图 …… 50
图 3-19 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3、KFR-25GW/(25570)FNAa-A3 室内机、室外机
电路原理图 …… 51
图 3-20 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3 室内机、室外机电路原理图 …… 52
图 3-21 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3 室内机、室外机电路原理图 …… 53
图 3-22 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3 室内机、室外机电路原理图 …… 54
图 3-23 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3 型柜式空调主控板微电脑控制电路原理图 …… 55
图 3-24 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3 型柜式空调驱动微电脑控制电路板图 …… 56
图 3-25 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3 单冷柜式电路原理图 …… 57
图 3-26 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3 柜式电路原理图 …… 58
图 3-27 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3 电路控制原理图 …… 59
图 3-28 格力 KFR-23GW/(23570)FNAa-A3 电路控制原理图 …… 60
四、科龙空调器系列 …… 61
图 3-29 科龙 KFR-23GW/BP 微电脑控制电路图 …… 61
图 3-30 科龙 KFR-23GW/BP 电路原理图 …… 62
图 3-31 科龙 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)电路原理图 …… 63
图 3-32 科龙 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)室内机、室外机电路原理图 …… 64
图 3-33 科龙 KFR-23GW/BP 电路原理图 …… 65
图 3-34 科龙 KFR-23GW/BP 电路原理图 …… 66
图 3-35 科龙 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)电路控制原理图 …… 67
图 3-36 科龙 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)控制电路原理图 …… 68
图 3-37 科龙单冷一拖二空调室内机电路原理图 …… 69
图 3-38 科龙单冷一拖二室外机电路原理图 …… 70
图 3-39 科龙冷暖一拖二室外机电路原理图 …… 71
图 3-40 科龙 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)室内机控制电路原理图（电源部分） …… 72
图 3-41 科龙 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)变频空调器控制电路原理图 …… 73
图 3-42 科龙变频 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)室外机控制电路原理图 …… 74
图 3-43 科龙 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)柜式空调器微电脑主控电路原理图 …… 75
图 3-44 科龙 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)柜式空调器驱动控制电路原理图 …… 76
图 3-45 科龙 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)分体空调微电脑控制电路原理图 …… 77
图 3-46 科龙 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)主板原理图 …… 78
图 3-47 科龙 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)驱动板原理图 …… 79
五、长虹空调器系列 …… 80
图 3-48 长虹小清爽 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)电路原理图 …… 80
图 3-49 长虹小清爽 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)电路原理图 …… 81
图 3-50 长虹小清爽 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)电路原理图 …… 82
图 3-51 长虹小爽快 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)电路原理图 …… 83
图 3-52 长虹小爽快 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)电路原理图 …… 84
图 3-53 长虹小清爽 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)微电脑控制电路原理图 …… 85
图 3-54 长虹 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)分体式空调器电路原理图 …… 86
图 3-55 长虹 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)分体式空调器室外机微电脑控制电路图 …… 87
图 3-56 长虹 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)分体式空调器室内机微电脑控制电路图 …… 88
图 3-57 长虹大清爽 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)主控电路原理图 …… 89
图 3-58 长虹大清爽 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)室内机电路原理图 …… 90
图 3-59 长虹大清爽 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)显示板电路原理图 …… 91
图 3-60 长虹大清爽 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)主控电路原理图 …… 92
图 3-61 长虹大清爽 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)显示板电路原理图 …… 93
图 3-62 长虹大清爽 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)主控电路原理图 …… 94
图 3-63 长虹大清爽 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)显示板电路原理图 …… 95
图 3-64 长虹大清爽 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)室内机接线图 …… 96
图 3-65 长虹大清爽 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)显示板电路原理图 …… 97
图 3-66 长虹大清爽 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)主控电路原理图 …… 98
图 3-67 长虹大清快系列空调器 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)型室内机电路图 …… 99
图 3-68 长虹大清快系列空调器 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)型室外机电路图 …… 100
六、森宝空调器系列 …… 101
图 3-69 森宝 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)室内机微电脑控制电路图 …… 101
图 3-70 森宝 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)室外机微电脑控制电路图 …… 102
图 3-71 森宝 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)柜机室内机控制面板电路图 …… 103
图 3-72 森宝 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)柜机室外机微电脑控制电路图 …… 104
图 3-73 森宝 KFR-23GW/BP3DN1Y-A1(1N01)柜机室内机微电脑控制电路图 …… 105
七、美的空调器系列 …… 106

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图 美的 KFR-35GW/DY-A3(D3)型分体空调器电路图 …… 第XX页
图 美的 KFR-35GW/DY-A3(D3)型分体机微电脑控制电路图 …… 第XX页
图 美的 KFR-35GW/DY-A3(D3)嵌入式空调器微电脑控制电路图 …… 第XX页
图 美的 KFR-35GW/DY-A3(D3)电路原理图 …… 第XX页
图 美的 KFR-35GW/DY-A3(D3)型柜式空调器室外主板电路原理图 …… 第XX页
图 美的 KFR-35GW/DY-A3(D3)型空调器电路图 …… 第XX页
图 美的 KFR-35GW/DY-A3(D3)分体立柜式变频空调器室内板电控原理图 …… 第XX页
图 美的 KFR-35GW/DY-A3(D3)分体立柜式变频空调器室外机电路图 …… 第XX页
图 美的 遥控器电话遥控型微电脑控制电路原理图 …… 第XX页
八、春兰空调器系列 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A空调器控制电路原理图和室外机电路图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A型空调器电路图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A空调器微电脑控制电路图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A空调器过欠电压保护、温控操作板电路原理图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A空调器电路原理图及各部件名称 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A柜式空调控制电路原理图 …… 第XX页
图 春兰整体遥控式 A系列电路原理图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A空调器电路原理图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A型空调器电路原理图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A电路原理图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A型电路原理图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A电路原理图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A电路原理图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A电路原理图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A电路原理图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A电路原理图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A型电路原理图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A型电路原理图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A型电路原理图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A型电路原理图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A型电路原理图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A型电路原理图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A变频空调电路原理图 …… 第XX页
图 春兰 KFR-35GW/A变频空调控制电路原理图 …… 第XX页
九、华宝空调器系列 …… 第XX页
图 华宝 KFR-35GW/A型分体空调器微电脑控制电路原理图 …… 第XX页
图 华宝 KFR-35GW/A型分体空调器微电脑控制电路原理图 …… 第XX页
图 华宝 KFR-35GW/A型分体空调器室内机主板原理图 …… 第XX页
图 华宝 KFR-35GW/A型分体空调器驱动板原理图 …… 第XX页
十、格力空调器系列 …… 第XX页
图 格力空调器 KFR-35GW/(35570)A1-N1单冷系列电路原理图 …… 第XX页
图 格力空调器 KFR-35GW/(35570)A1-N1单冷系列电路原理图 …… 第XX页
图 格力空调器 KFR-35GW/(35570)A1-N1热泵系列电路原理图 …… 第XX页
图 格力空调器 KFR-35GW/(35570)A1-N1热泵系列电路原理图 …… 第XX页
图 格力空调器 KFR-35GW/(35570)A1-N1单冷系列主线路板图 …… 第XX页
图 格力空调器 KFR-35GW/(35570)A1-N1热泵系列主线路板图 …… 第XX页
十一、乐华空调器系列 …… 第XX页
图 乐华遥控式窗机电路原理图 …… 第XX页
图 乐华窗式空调（机械控制式、遥控式）电路原理图 …… 第XX页
图 乐华 KFR-35GW/A型微电脑控制电路原理图 …… 第XX页
图 乐华 KFR-35GW/A型微电脑控制电路原理图 …… 第XX页
图 乐华 KFR-35GW/A型电路原理图 …… 第XX页
图 乐华空调液晶遥控器电路原理图 …… 第XX页
图 乐华 KFR-35GW/A柜机微电脑控制电路原理图 …… 第XX页
图 乐华 KFR-35GW/A型电路原理图 KFR-35GW/A型电路原理图 KFR-35GW/A电路原理图 …… 第XX页
十二、金松空调器系列 …… 第XX页
图 金松窗机遥控器电路原理图 …… 第XX页
图 金松 KFR-35GW/A型空调器电路原理图 …… 第XX页
图 金松 KFR-35GW/A型柜式室外机电路原理图 …… 第XX页
图 金松空调遥控器电路原理图 …… 第XX页
图 金松 KFR-35GW/A型室内机电路原理图 …… 第XX页
图 金松 KFR-35GW/A型柜式室外机电路原理图 …… 第XX页
图 金松 KFR-35GW/A型柜式室内机电路原理图 …… 第XX页
图 金松 KFR-35GW/A微电脑显示电路原理图 …… 第XX页
十三、国产其它品牌空调器 …… 第XX页
图 新东宝 KFR-35GW/A分体空调器微电脑控制电路原理图 …… 第XX页
图 新科变频空调室外机电控原理图 …… 第XX页
图 新科变频空调室内机电控原理图 …… 第XX页
图 志高 KFR-35GW/A型分体式空调器室内机微电脑控制电路原理图 …… 第XX页
图 古桥 KFR-35GW/A型柜式空调电路原理图 …… 第XX页
图 古桥 KFR-35GW/A型空调器电路原理图 …… 第XX页
图 古桥 KFR-35GW/A空调器电路原理图 …… 第XX页
图 古桥单冷分体空调器微电脑控制电路原理图 …… 第XX页
图 京电 KFR-35GW/A型空调器微电脑控制电路原理图 …… 第XX页
图 迎燕 KFR-35GW/A型分体空调微电脑控制电路原理图 …… 第XX页

图 澳柯玛空调器有线遥控及蜂鸣器电路原理图 …… 第
图 凉宇 柜式空调器电路原理图 …… 第
图 凉宇 柜式空调电路原理图 …… 第
图 梦牌 空调器控制电路原理图 …… 第

第二部分　进口及合资企业生产的空调器

图 大金 家用变频空调室内机电路图 …… 第
图 大金 家用变频空调室外机电路图 …… 第
图 大金 控制电路原理图 …… 第
图 大金 控制电路原理图 …… 第
图 大金 控制电路原理图 …… 第
图 大金 嵌入式空调器微电脑控制原理图 …… 第
图 大金 控制电路原理图 …… 第
图 大金 控制电路原理图 …… 第
图 三菱重工 分体式空调器微电脑控制电路原理图 …… 第
图 三菱重工 型分体式空调器微电脑控制电路原理图 …… 第
图 三菱 型空调器室外机 时序板控制电路图 …… 第
图 三菱 控制电路原理图 …… 第
图 三菱 控制电路原理图 …… 第
图 三菱 柜机室内微电脑控制电路原理图 …… 第
图 三菱 柜机室外微电脑控制电路原理图 …… 第
图 三菱 柜机控制电路原理图 …… 第
图 松下 空调器微电脑控制电路原理图 …… 第
图 松下 单冷分体式空调器电路原理框图 …… 第
图 松下 分体热泵型空调器控制电路原理图 …… 第
图 松下 空调器微电脑控制原理图 …… 第
图 日立 窗式空调器微电脑控制原理图 …… 第
图 日立 型空调器微电脑控制原理图 …… 第
图 日立 微电脑控制原理图 …… 第
图 日立 空调器微电脑控制原理图 …… 第
图 上海日立　遥控器电路图 …… 第
图 夏普 电脑控制电路图 …… 第
图 三洋 空调器电路图 …… 第
图 大连三洋 嵌入式空调控制电路原理图 …… 第
图 三星 空调器遥控器电路图 …… 第
图 台湾　松格）空调器微电脑显示板电路图 …… 第
图 台湾　松格）空调器微电脑主控板电路图 …… 第
图 松下 空调器室内机微电脑控制原理图 …… 第
图 三菱 柜、柜、柜、
柜、柜、柜空调器控制电路原理图 …… 第
图 三菱 柜、柜、柜、
柜、柜、柜空调器
控制电路原理图 …… 第
图 将军牌空调器微电脑控制原理图 …… 第
图 三洋嵌入式空调 控制电路原理图 …… 第

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 …… 第
海信 空调器故障代码表 …… 第
海信 空调器故障表 …… 第
海信 变频空调器故障代码表 …… 第
海信 直流变频空调器故障代码表 …… 第
海信 变频式空调器故障代码表 …… 第
二、长虹系列空调器故障代码含义及排除方法 …… 第
长虹小清快系列空调器故障代码表 …… 第
长虹大清快系列空调器故障代码表 …… 第
长虹 型柜式空调器故障代码表 …… 第
长虹 型柜式空调器　室外机）故障代码表 …… 第
长虹 型柜式空调器　室外机）故障代码表 …… 第
长虹 分体式空调器故障代码表 …… 第
三、海尔系列故障代码含义及排除方法 …… 第
海尔 变频空调器故障代码表 …… 第
海尔 柜机故障
代码表 …… 第
海尔 型柜机空调器故障代码表 …… 第
海尔 变频空调器故障代码表 …… 第
四、春兰空调器故障代码含义及排除方法 …… 第
春兰分体空调器 故障代码表 …… 第
春兰变频空调器 故障代码表 …… 第
春兰变频 柜式空调器故障代码表 …… 第
春兰 柜式空调器故障代码表 …… 第
春兰 柜式空调器故障显示代码表 …… 第
春兰 变频柜机故障代码及检修方法 …… 第
五、美的空调器故障代码含义及排除方法 …… 第
美的四维送风 故障代码表 …… 第
美的 故障代码表 …… 第
美的 嵌入式空调器）故障代码表 …… 第
美的 一拖二空调器故障代码表 …… 第
美的变频 故障代码表 …… 第
美的 变频柜机故障代码表 …… 第

第一部分　国产空调器系列

一、海尔空调器系列

图 员 海尔窗式空调　单冷）运悦—圆麟微电脑电控原理图

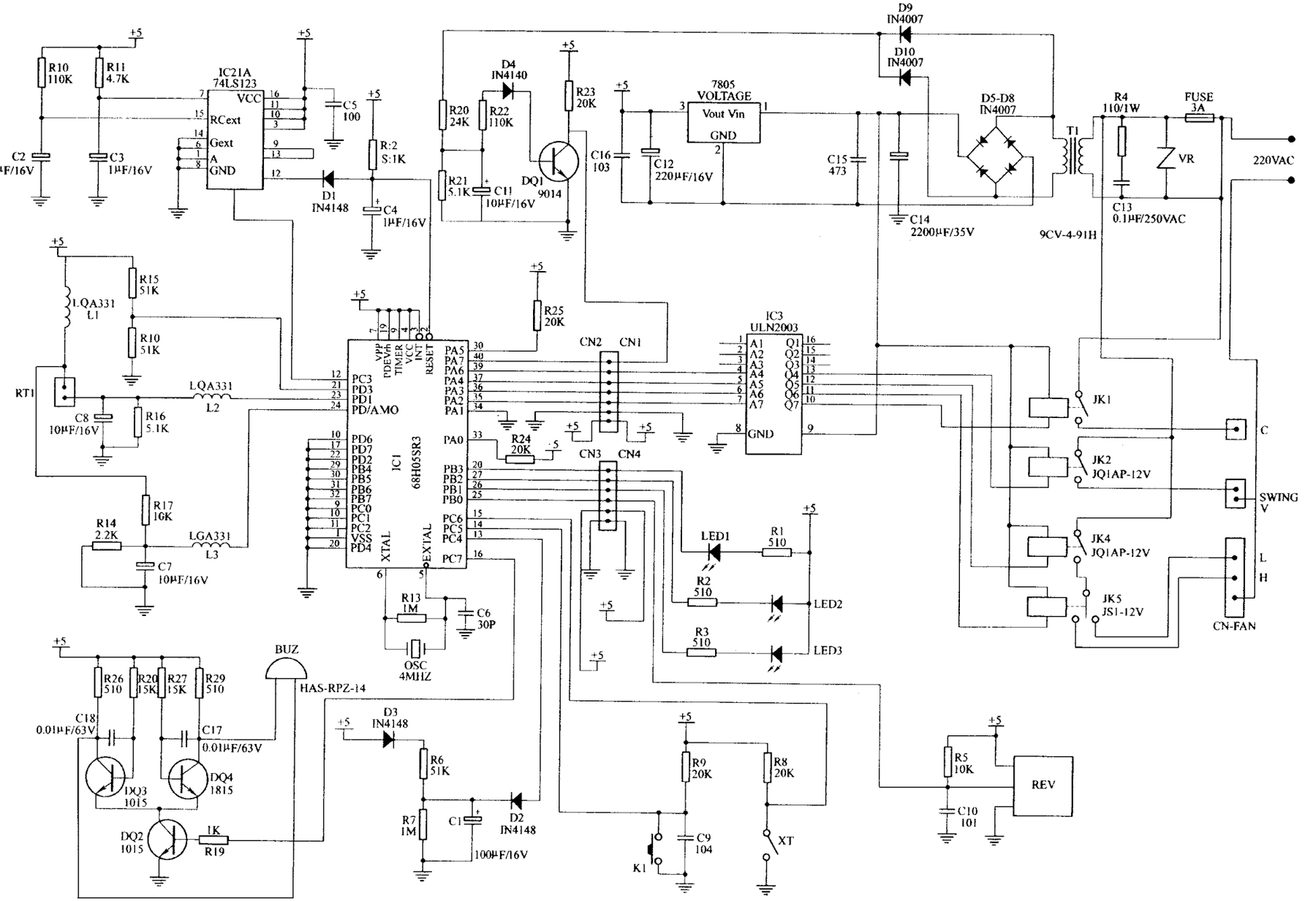
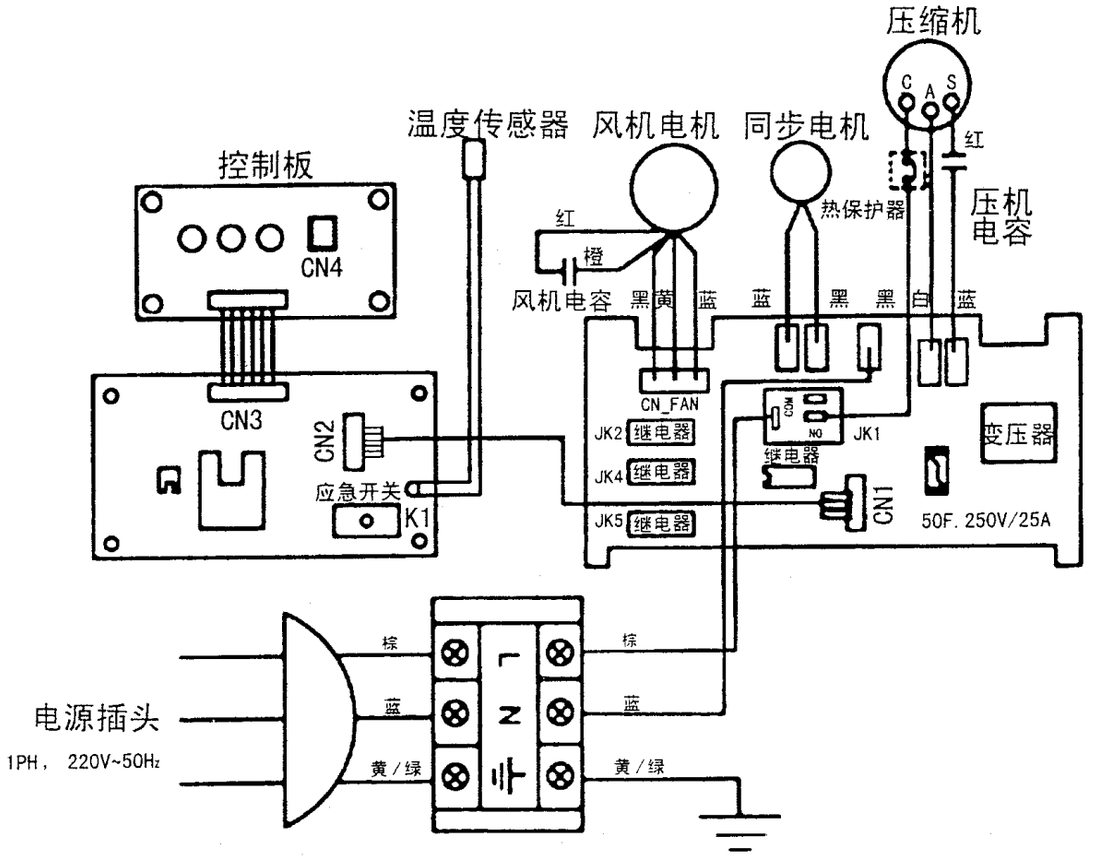


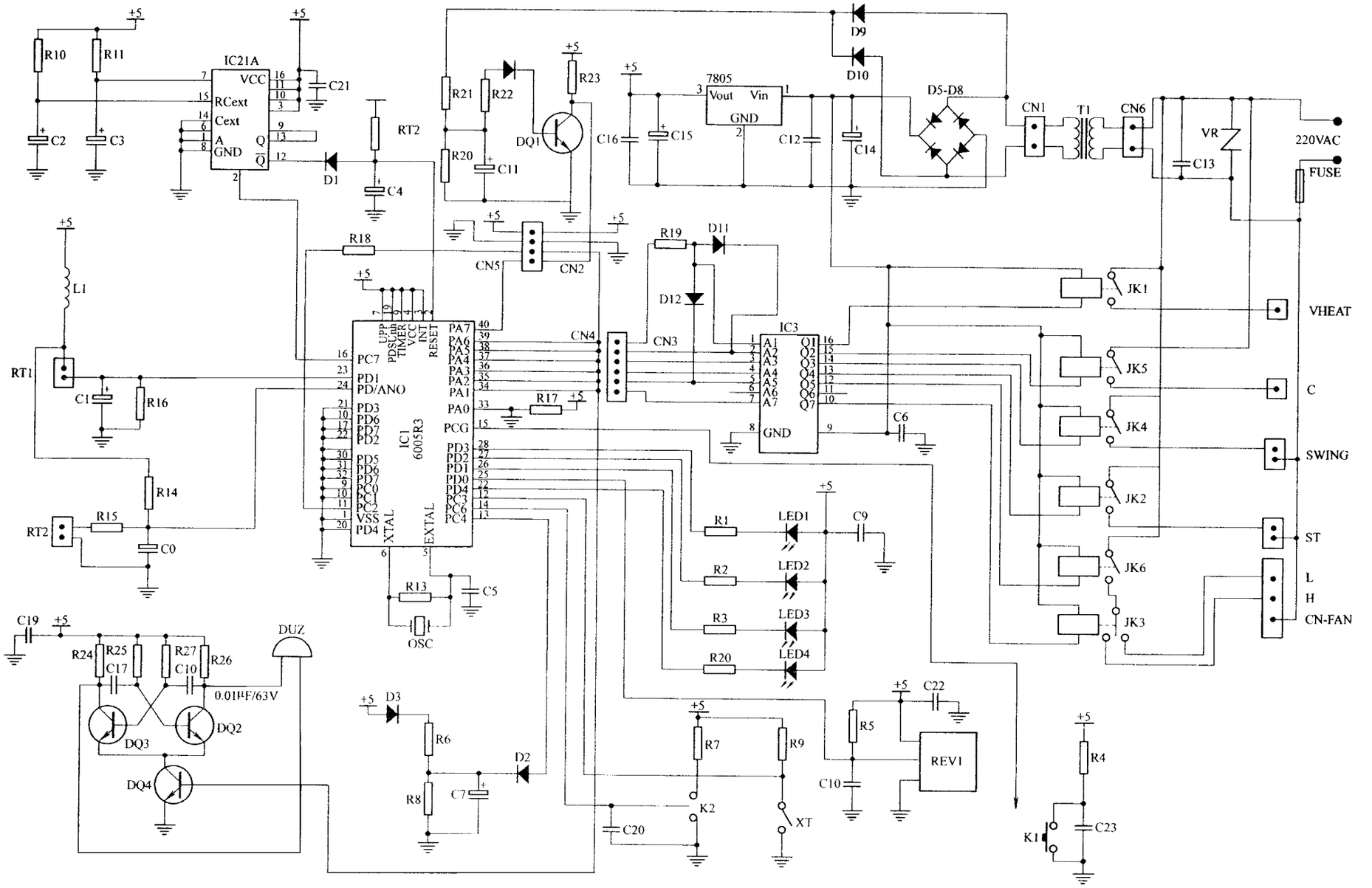
图 圆 海尔 运悦—圆(壁挂空调 单冷）电路原理图



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，⏚ 接地线。

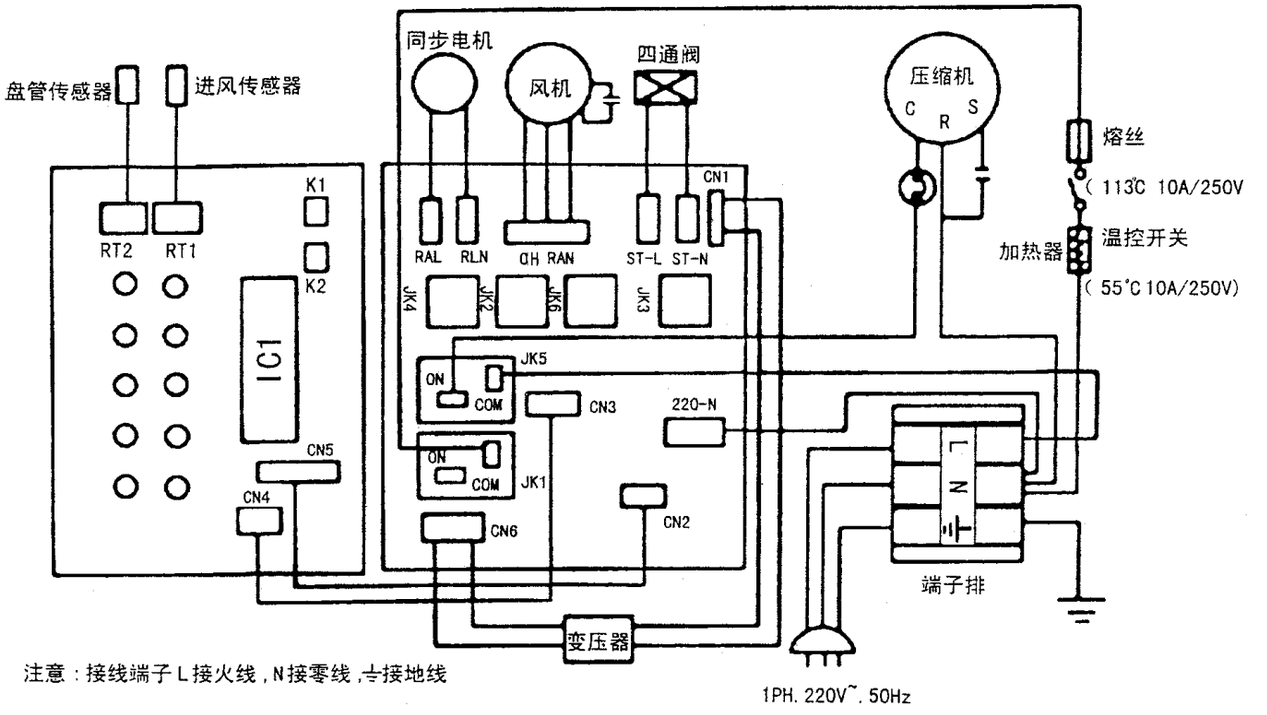
圆

图 猿 海尔窗式冷暖型空调 运猿猿-猿猿猿微电脑电控原理图

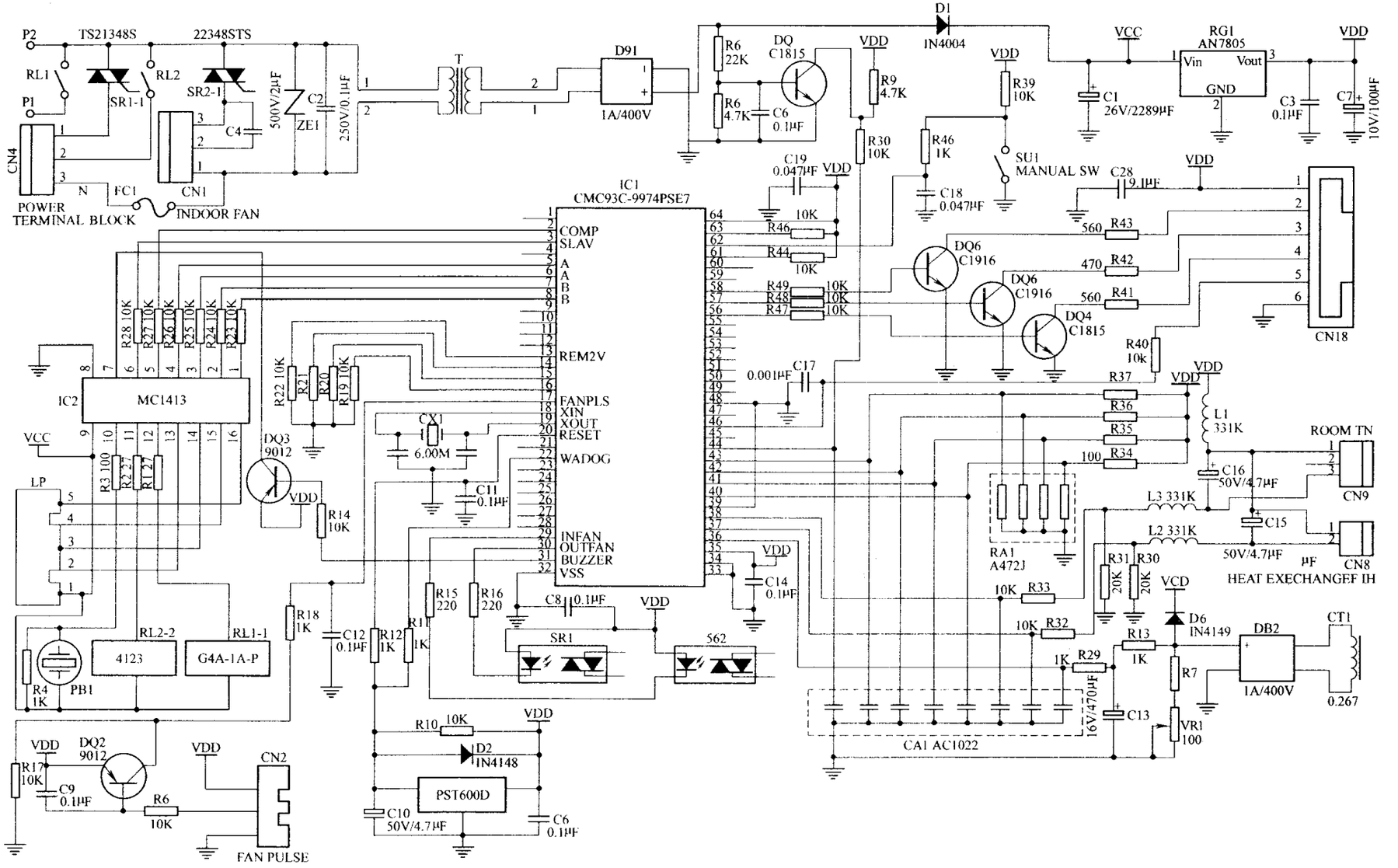


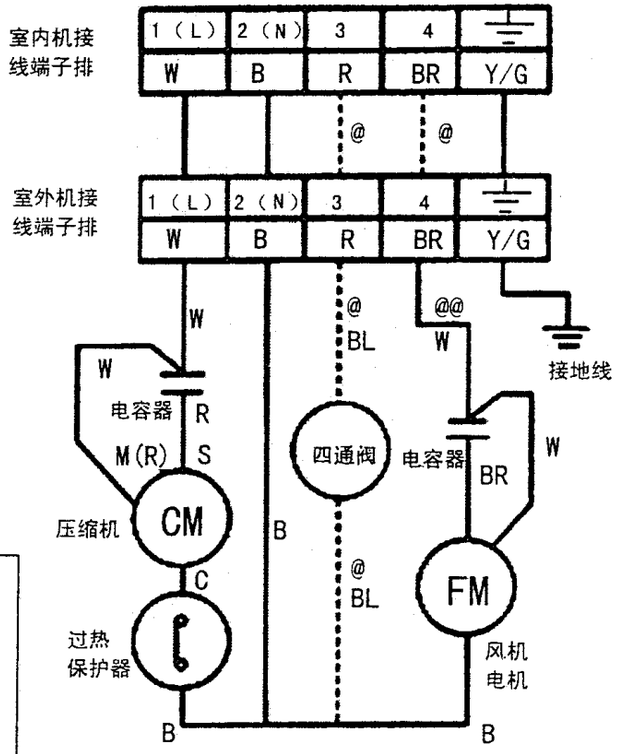
需要全本请访问 www.ertongbook.com

图 源 海尔 运行面板-猿猫电路原理图

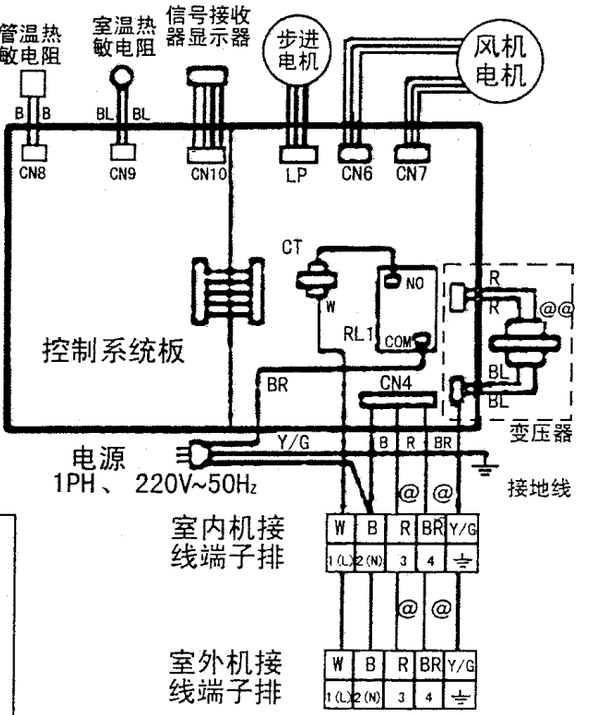


源

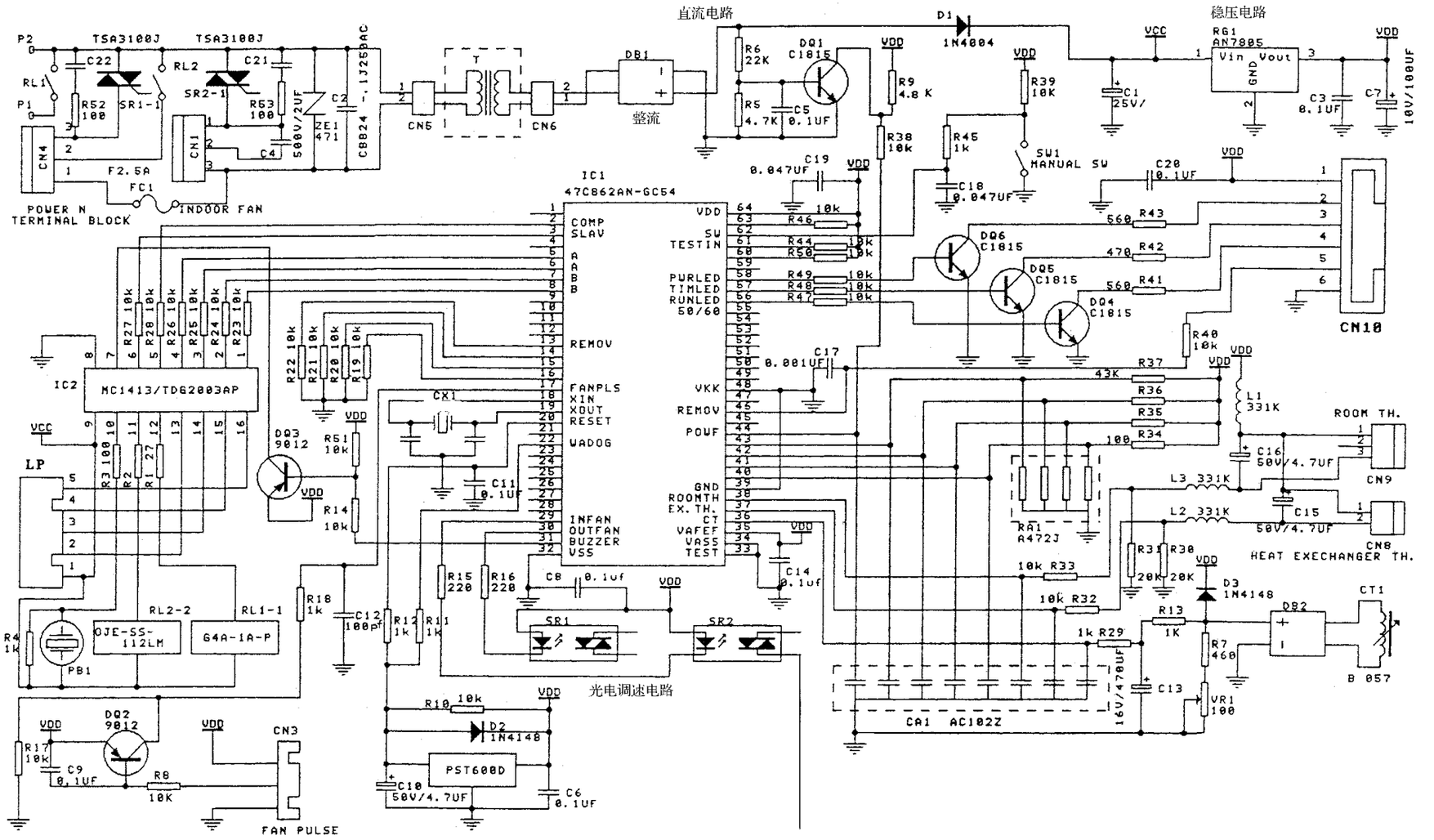

P2
TS21348S
22348STS
RL1
RL2
SR1-1
SR2-1
P1
CN4
C4
500V/2μF
C2
ZE1
250V/0.1μF
T
D91
1A/400V
R6
22K
R6
4.7K
DQ
C1815
C6
0.1μF
VDD
R9
4.7K
D1
IN4004
VCC
RG1
AN7805
Vin
Vout
GND
C1
26V/2289μF
C3
0.1μF
C7
10V/100μF
VDD
R39
10K
R46
1K
C18
0.047μF
SU1
MANUAL SW
C28
9.1μF
R30
10K
C19
0.047μF
VDD
POWER
TERMINAL BLOCK
N
FC1
CN1
INDOOR FAN
IC1
CMC93C-9974PSE7
COMP
SLAV
A
A
B
B
REM2V
FANPLS
XIN
XOUT
RESET
WADOG
INFAN
OUTFAN
BUZZER
VSS
R46
10K
R44
10K
R49
10K
R48
10K
R47
10K
DQ6
C1916
DQ6
C1916
DQ4
C1815
560
R43
470
R42
560
R41
R40
10k
CN18
R28 10K
R27 10K
R26 10K
R25 10K
R24 10K
R23 10K
IC2
MC1413
R22 10K
R21
R20
R19 10K
CX1
6.00M
C11
0.1μF
C17
0.001μF
VDD
R37
R36
R35
100
R34
L1
331K
ROOM TN
CN9
C16
50V/4.7μF
L3 331K
C15
50V/4.7μF
μF
CN8
HEAT EXECHANGEF IH
L2 331K
RA1
A472J
R31
20K
R30
20K
VCD
D6
IN4149
DB2
1A/400V
CT1
0.267
R33
10K
R32
10K
R29
1K
R13
1K
R7
C13
16V/470μF
VR1
100
CA1 AC1022
VCC
LP
R3 100
R2 27
R1 27
R14
10K
DQ3
9012
VDD
R18
1K
C12
0.1μF
R12
1K
R11
1K
R15
220
R16
220
C8
0.1μF
SR1
562
C14
0.1μF
RL2-2
RL1-1
4123
G4A-1A-P
R4
1K
PB1
R10
10K
D2
IN4148
PST600D
C10
50V/4.7μF
C6
0.1μF
VDD
DQ2
9012
R17
10K
C9
0.1μF
R6
10K
CN2
FAN PULSE

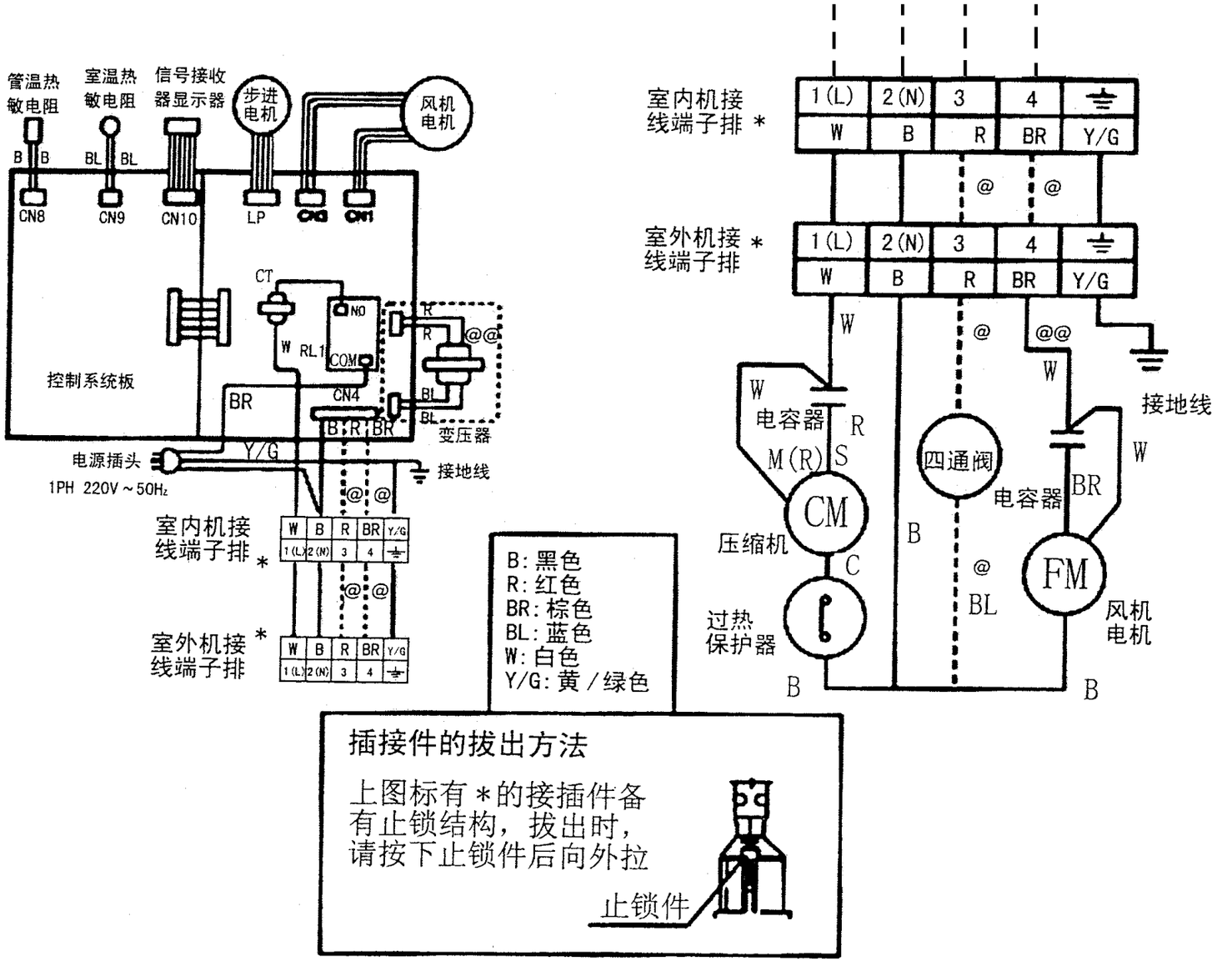


B: 黑色
R: 红色
BR: 棕色
BL: 蓝色
W: 白色
Y/G: 黄／绿色



B: 黑色
R: 红色
BR: 棕色
BL: 蓝色
W: 白色
Y/G: 黄／绿色


直流电路
稳压电路
整流
光电调速电路
POWER N TERMINAL BLOCK
INDOOR FAN
FAN PULSE
IC1
47C862AN-GC54
IC2
MC1413/TD62003AP
CN10
ROOM TH.
HEAT EXECHANGER TH.
CA1 AC102Z
PST600D
B 057



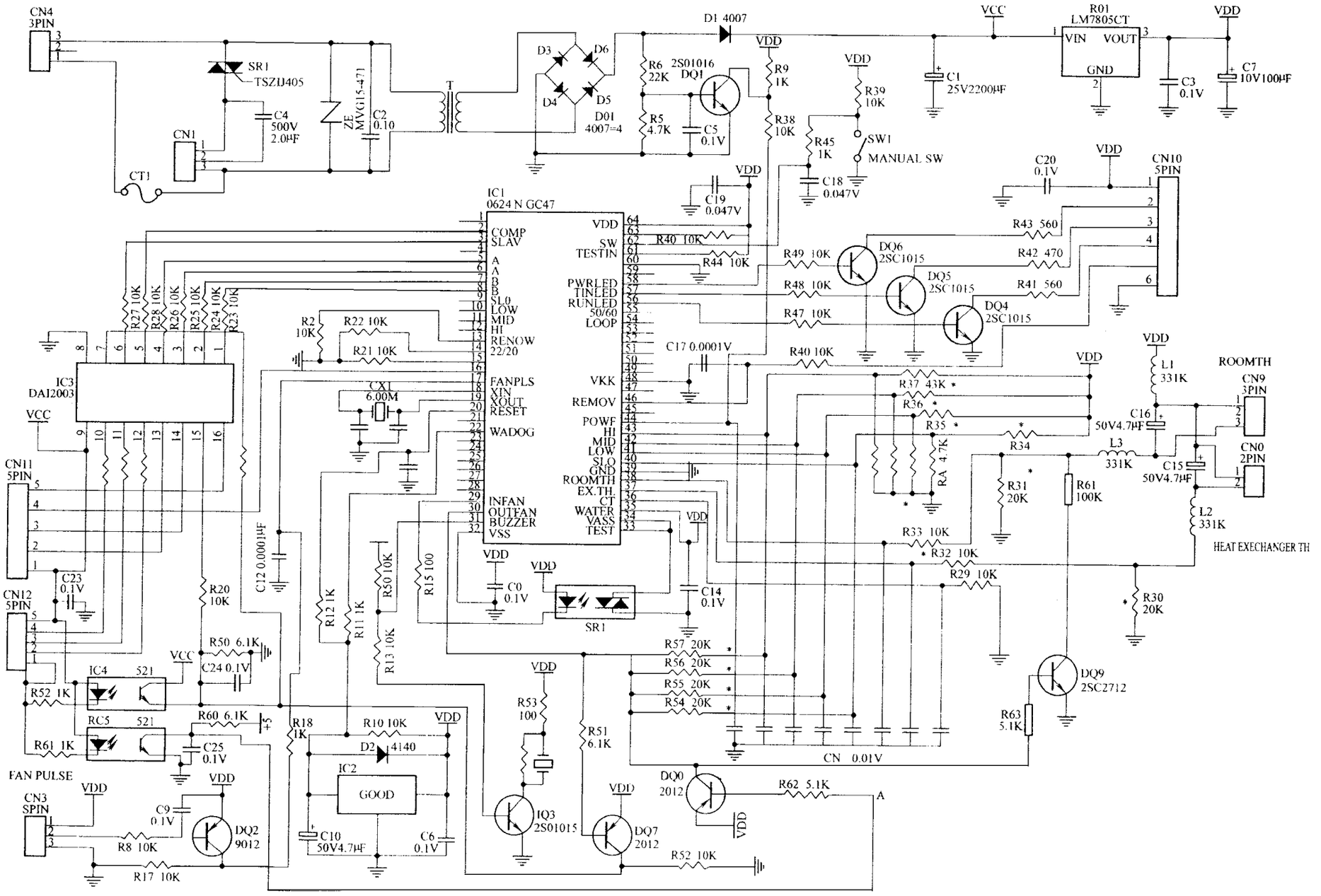
注：

圆聆暖机型连线如上图　包括虚线部分)。

圆单冷机型无虚线部分连线　标有岳)。端子排 月砸处　标有岳岳) 线接在 宰点。

獭单冷机型室外机端子排有 猿位和 缘位两种，三位端子排没有 猿 源位压线孔。

图 怨 海尔分体式冷暖型空调 运云砸—圆蒙郎伊圆室内机微电脑电控原理图



需要全本请访问 www.ertongbook.com