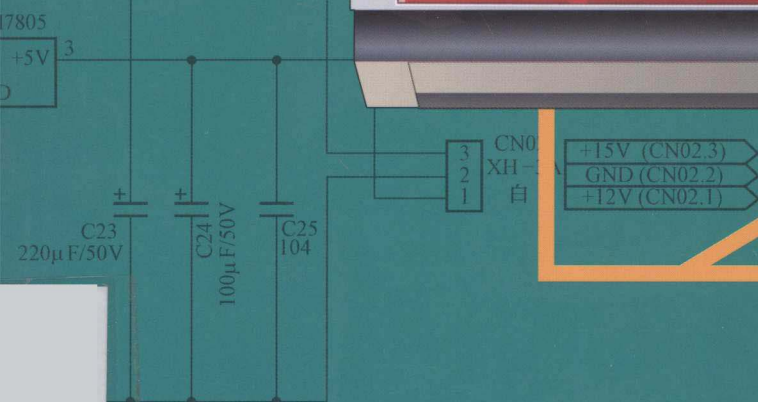


Hisense

海信空调器 控制电路图集

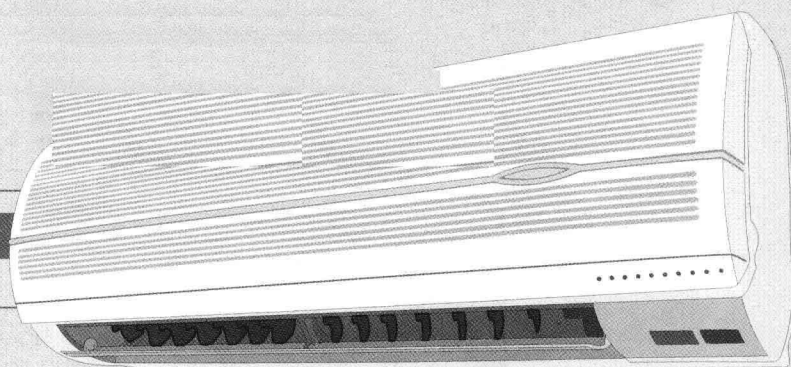
[汪韬 主编]



Hisense

海信空调器 控制电路图集

【汪韬 主编】



人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

海信空调器控制电路图集 / 汪韬主编. -- 2版. --
北京 : 人民邮电出版社, 2012.7
ISBN 978-7-115-27411-3

I. ①海… II. ①汪… III. ①空气调节器—控制电路—电路图—图集 IV. ①TM925.12-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第038112号

内 容 提 要

本图集选编了青岛海信空调有限公司近 10 年来生产的变频空调器和定速空调器的电气接线图与电气控制电路图, 内容包括直流变频壁挂式空调器、交流变频壁挂式空调器、直流变频柜式空调器、交流变频柜式空调器、变频一拖二式空调器、定速壁挂式空调器、定速柜式空调器和嵌入式变频空调器 8 个系列。

本书内容全面、准确, 适合广大空调器维修人员查阅使用。

海信空调器控制电路图集

-
- ◆ 主 编 汪 韬
责任编辑 张 鹏
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
三河市潮河印业有限公司印刷
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 19.25
字数: 465 千字 2012 年 7 月第 2 版
印数: 5 001-9 000 册 2012 年 7 月河北第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-27411-3

定价: 50.00 元

读者服务热线: (010) 67132692 印装质量热线: (010) 67129223
反盗版热线: (010) 67171154

前 言

《海信空调器电路图集》自出版以来受到了广大读者的青睐和厚爱，该书详尽的电路介绍给维修人员检修空调器控制板的工作提供了非常重要的帮助，全国各地的空调维修人员纷纷将此书当成必不可少的参考资料。随着时间的推移，海信公司的新技术、新产品（特别是直流变频空调器）不断涌现，该书的内容已经无法满足当前维修工作的需要。为了适应新形势、新产品的变化，并考虑到广大维修人员的实际需求，我们对原书内容重新做了一次较全面的修改和补充，主要修改的内容如下。

(1) 在新知识、新技术、新机型方面，直流变频壁挂式空调器、交流变频壁挂式空调器、直流变频柜式空调器、交流变频柜式空调器、变频一拖二式空调器、定速壁挂式空调器、定速柜式空调器和嵌入式变频空调器 8 个系列的空调器均补充了新机型电路原理图。

(2) 增加了典型机型的实物板照片图，并对关键零件进行标注，让读者学习参考一目了然。

(3) 按照海信空调器机型的系列进行分类，提供每个系列中具有代表性的机型的电路图，既方便查找又避免了大量的重复；并对每个机型的电路图标出了实物名称和易损件，这样可以帮助大家快速维修故障板。

(4) 为了方便广大服务人员维修空调器及空调器控制板，大多数机型都提供了室内机和室外机的电气接线图，这样将电气接线图和电路原理图结合使用更易于理解和掌握整机的控制系统工作方式。

本图集由汪韬主编，参加编写和为本书编写提供帮助的还有汪传生、王剑峰、吕松、王运伟、刘志军、胡琦、杜书香、邢万勇、刘永、王伟杰、乔永杰、佟显良、王棕良、张明磊、林晓慧、尹发展、孙德伟、田丰全、盖学刚、刘志琴、贾佳、陈飞、谢业勤、王晓鸾、别清峰、董辰肖等同志。本书在编写过程中自始至终得到了海信空调公司、海信科龙营销公司和赛维公司有关领导的关心支持，海信空调公司开发中心为本书提供了大量宝贵的资料，在此对他们的帮助一并表示感谢。

由于资料繁杂、整理难度大，书中难免有不当之处，敬请广大读者批评指正。作者联系 QQ: 79422081。

编 者

目 录

第 1 章 直流变频壁挂式空调器.....	1
1.1 KFR-26GW/77ZBp 系列空调器	1
1. KFR-26GW/77ZBp 系列空调器室内机电气接线图	1
2. KFR-26GW/77ZBp 系列空调器室内机控制板电路原理图	2
3. KFR-26GW/77ZBp 系列空调器室外机电源板电路原理图	4
4. KFR-26GW/77ZBp 系列空调器室外机控制板电路原理图	6
5. KFR-26GW/77ZBp 系列空调器室外机电气接线图	8
1.2 KFR-2601GW/ZBp 系列空调器	9
1. KFR-2601GW/ZBp 系列空调器室内机电气接线图	9
2. KFR-2601GW/ZBp 系列空调器室内机控制板电路原理图	10
3. KFR-2601GW/ZBp 系列空调器室外机控制板电路原理图	12
4. KFR-2601GW/ZBp 系列空调器室外机电气接线图	14
1.3 KFR-2566GW/ZBp 系列空调器	15
1. KFR-2566GW/ZBp 系列空调器室内机电气接线图	15
2. KFR-2566GW/ZBp 系列空调器室内机控制板电路原理图	16
3. KFR-2566GW/ZBp 系列空调器室内机电源板电路原理图	18
4. KFR-2566GW/ZBp 系列空调器室内机滤波板电路原理图	19
5. KFR-2566GW/ZBp 系列空调器室外机控制板电路原理图	20
6. KFR-2566GW/ZBp 系列空调器室外机 IPM 板电路原理图	22
7. KFR-2566GW/ZBp 系列空调器室外机电气接线图	24
1.4 KFR-3566GW/ZBp 系列空调器	25
1. KFR-3566GW/ZBp 系列空调器室内机电气接线图	25
2. KFR-3566GW/ZBp 系列空调器室内机控制板电路原理图	26
3. KFR-3566GW/ZBp 系列空调器室外机控制板电路原理图	28
4. KFR-3566GW/ZBp 系列空调器室外机 IPM 板电路原理图	30
5. KFR-3566GW/ZBp 系列空调器室外机 PFC 板电路原理图	32
6. KFR-3566GW/ZBp 系列空调器室外机电气接线图	33
1.5 KFR-25GW/99ZBp 系列空调器	34
1. KFR-25GW/99ZBp 系列空调器室外机控制板电路原理图	34
2. KFR-25GW/99ZBp 系列空调器室外机电源板电路原理图	36
1.6 KFR-26GW/76ZBp(i)系列空调器	38
1. KFR-26GW/76ZBp(i)系列空调器室内机电气接线图	38
2. KFR-26GW/76ZBp(i)系列空调器室外机电气接线图	39
3. KFR-26GW/76ZBp(i)系列空调器室内机电路原理图	40

4. KFR-26GW/76ZBp(i)系列空调器室外机电源板电路原理图	42
5. KFR-26GW/76ZBp(i)系列空调器模块板电路原理图	44
1.7 KFR-35GW/36ZBp 系列空调器	46
1. KFR-35GW/36ZBp 系列空调器室内机电气接线图	46
2. KFR-35GW/36ZBp 系列空调器室外机电气接线图	47
3. KFR-35GW/36ZBp 系列空调器室内机电路原理图	48
4. KFR-35GW/36ZBp 系列空调器室外机电路原理图	50
5. KFR-35GW/36ZBp 系列空调器室外机 IPM 板电路原理图	52
6. KFR-35GW/36ZBp 系列空调器室外机 PFC 板电路原理图	54
第2章 交流变频壁挂式空调器	55
2.1 KFR-26GW/39Bp 系列空调器	55
1. KFR-26GW/39Bp 系列空调器室内机电气接线图	55
2. KFR-26GW/39Bp 系列空调器室内机控制板电路原理图	56
3. KFR-26GW/39Bp 系列空调器室外机电源板电路原理图	58
4. KFR-26GW/39Bp 系列空调器室外机控制板电路原理图	60
5. KFR-26GW/39Bp 系列空调器室外机电气接线图	62
2.2 KFR-2606GW/Bp 系列空调器	63
1. KFR-2606GW/Bp 系列空调器室内机电气接线图	63
2. KFR-2606GW/Bp 系列空调器室内机控制板电路原理图	64
3. KFR-2606GW/Bp 系列空调器室外机电源板电路原理图	66
4. KFR-2606GW/Bp 系列空调器室外机控制板电路原理图	68
5. KFR-2606GW/Bp 系列空调器室外机电气接线图	70
2.3 KFR-3601GW/Bp 系列空调器	71
1. KFR-3601GW/Bp 系列空调器室外机功率模块电路原理图	71
2. KFR-3601GW/Bp 系列空调器室内机控制板电路原理图	72
3. KFR-3601GW/Bp 系列空调器室外机控制板电路原理图	74
4. KFR-3601GW/Bp 系列空调器室外机滤波板电路原理图	76
2.4 KFR-2801GW/Bp 系列空调器	77
1. KFR-2801GW/Bp 系列空调器室内机电气接线图	77
2. KFR-2801GW/Bp 系列空调器室内机控制板电路原理图	78
3. KFR-2801GW/Bp 系列空调器室外机控制板电路原理图	80
4. KFR-2801GW/Bp 系列空调器室外机电气接线图	82
2.5 KFR-2866GW/Bp 系列空调器	83
1. KFR-2866GW/Bp 系列空调器室内机电气接线图	83
2. KFR-2866GW/Bp 系列空调器室内机控制板电路原理图	84
3. KFR-2866GW/Bp 系列空调器室外机控制板电路原理图	86
4. KFR-2866GW/Bp 系列空调器室外机 PFC 板电路原理图	88
5. KFR-2866GW/Bp 系列空调器室外机电气接线图	89
2.6 KFR-50GW/09Bp 系列空调器	90

1. KFR-50GW/09Bp 系列空调器室内机电气接线图	90
2. KFR-50GW/09Bp 系列空调器室外机电气接线图	91
3. KFR-50GW/09Bp 系列空调器室内机控制板电路原理图	92
4. KFR-50GW/09Bp 系列空调器室外机控制板电路原理图	94
5. KFR-50GW/09Bp 系列空调器室外机 PFC 板电路原理图	96
2.7 KFR-25GW/22Bp 系列空调器	97
1. KFR-25GW/22Bp 系列空调器室内机电气接线图	97
2. KFR-25GW/22Bp 系列空调器室内机控制板电路原理图	98
3. KFR-25GW/22Bp 系列空调器室外机控制板电路原理图	100
4. KFR-25GW/22Bp 系列空调器 IPM 板电路原理图	102
5. KFR-25GW/22Bp 系列空调器室外机电气接线图	104
2.8 KFR-36GW/ABp 系列空调器	105
1. KFR-36GW/ABp 系列空调器室外机 IPM 板电路原理图	105
2. KFR-36GW/ABp 系列空调器室内机控制板电路原理图	106
3. KFR-36GW/ABp 系列空调器室外机控制板电路原理图	108
2.9 KFR-2820GW/Bp 系列空调器	110
1. KFR-2820GW/Bp 系列空调器室内机控制板电路原理图	110
2. KFR-2820GW/Bp 系列空调器室外机控制板电路原理图	112
2.10 KFR-3501GW/Bp 系列空调器	114
1. KFR-3501GW/Bp 系列空调器整机电气接线图	114
2. KFR-3501GW/Bp 系列空调器室外机 IPM 板电路原理图	115
3. KFR-3501GW/Bp 系列空调器室内机控制板电路原理图	116
4. KFR-3501GW/Bp 系列空调器室外机控制板电路原理图	118
2.11 KFR-26GW/27Bp 系列空调器	120
1. KFR-26GW/27Bp 系列空调器室内机电气接线图	120
2. KFR-26GW/27Bp 系列空调器室外机电气接线图	121
3. KFR-26GW/27Bp 系列空调器室内机电路原理图	122
4. KFR-26GW/27Bp 系列空调器室外机电路原理图	124
5. KFR-26GW/27Bp 系列空调器功率模块电路原理图	126
第3章 直流变频柜式空调器	128
3.1 KFR-5036LW/ZBp 系列空调器	128
KFR-5036LW/ZBp 系列空调器功率模块电路原理图	128
3.2 KFR-5010LW/ZBp 系列空调器	130
KFR-5010LW/ZBp 系列空调器功率模块电路原理图	130
3.3 KFR-72LW/27ZBp 系列空调器	132
1. KFR-72LW/27ZBp 系列空调器室内机电气接线图	132
2. KFR-72LW/27ZBp 系列空调器室外机电气接线图	133
3. KFR-72LW/27ZBp 系列空调器室内机控制板电路原理图	134
4. KFR-72LW/27ZBp 系列空调器室外机电源板电路原理图	136

5. KFR-72LW/27ZBp 系列空调器室外机 IPM 板电路原理图	138
第 4 章 交流变频柜式空调器	140
4.1 KFR-50LW/26Bp 系列空调器	140
KFR-50LW/26Bp 系列空调器室内机电路原理图	140
4.2 KFR-50LW/39Bp 系列空调器	142
1. KFR-50LW/39Bp 系列空调器室内机电气接线图	142
2. KFR-50LW/39Bp 系列空调器室外机电气接线图	143
3. KFR-50LW/39Bp 系列空调器室内机控制板电路原理图	144
4. KFR-50LW/39Bp 系列空调器室外机控制板电路原理图	146
4.3 KFR-50LW/Bp 系列空调器	148
1. KFR-50LW/Bp 系列空调器室内机电气接线图	148
2. KFR-50LW/Bp 系列空调器室内机控制板电路原理图	149
3. KFR-50LW/Bp 系列空调器滤波板电路原理图	150
4. KFR-50LW/Bp 系列空调器室外机电气接线图	151
5. KFR-50LW/Bp 系列空调器室外机控制板电路原理图	152
4.4 KFR-6001LW/Bp、KFR-5801LW/Bp 系列空调器	154
1. KFR-6001LW/Bp 系列空调器室内机电气接线图	154
2. KFR-5801LW/Bp 系列空调器室内机电气接线图	155
3. KFR-5801LW/Bp 系列空调器室内机控制板电路原理图	156
4. KFR-6001LW/Bp、KFR-5801LW/Bp 系列空调器室外机电气接线图	157
5. KFR-6001LW/Bp、KFR-5801LW/Bp 系列空调器室外机控制板电路原理图	158
4.5 KFR-72LW/26Bp、KFR-72LW/39Bp 系列空调器	160
1. KFR-72LW/26Bp 系列空调器室内机电气接线图	160
2. KFR-72LW/39Bp 系列空调器室内机电气接线图	161
3. KFR-72LW/26Bp 系列空调器室内机控制板电路原理图	162
4. KFR-72LW/39Bp 系列空调器室内机控制板电路原理图	164
5. KFR-72LW/26Bp、KFR-72LW/39Bp 系列空调器室外机控制板电路原理图	166
6. KFR-72LW/26Bp、KFR-72LW/39Bp 系列空调器室外机 PFC 板电路原理图	168
7. KFR-72LW/26Bp、KFR-72LW/39Bp 系列空调器室外机电气接线图	169
第 5 章 变频(定速)一拖二式空调器	170
5.1 KFR-28GW/Bp $\times$ 2 系列空调器	170
1. KFR-28GW/Bp $\times$ 2 系列空调器室内机电气接线图	170
2. KFR-28GW/Bp $\times$ 2 系列空调器室内机电源板电路原理图	171
3. KFR-28GW/Bp $\times$ 2 系列空调器室内机控制板电路原理图	172
4. KFR-28GW/Bp $\times$ 2 系列空调器室外机电气接线图	173
5. KFR-28GW/Bp $\times$ 2 系列空调器室外机控制板电路原理图	174
5.2 KF-27GW $\times$ 2 系列空调器	176
1. KF-27GW $\times$ 2 系列空调器室内机电气接线图	176
2. KF-27GW $\times$ 2 系列空调器室内机电路控制板电路原理图	177

3. KF-27GW×2 系列空调器室内机电源板电路原理图	178
4. KF-27GW×2 系列空调器室外机电气接线图	179
第 6 章 定速壁挂式空调器	180
6.1 KFR-23GW/56D 系列空调器	180
1. KFR-23GW/56D 系列空调器室内机电气接线图	180
2. KFR-23GW/56D 系列空调器室外机电气接线图	181
3. KFR-23GW/56D 系列空调器室内机控制板电路原理图	182
6.2 KFR-23GW/57D 系列空调器	184
1. KFR-23GW/57D 系列空调器室内机电气接线图	184
2. KFR-23GW/57D 系列空调器室外机电气接线图	185
3. KFR-23GW/57D 系列空调器室内机控制板电路原理图	186
6.3 KFR-2318GW/A 系列空调器	188
1. KFR-2318GW/A 系列空调器室内机电气接线图	188
2. KFR-2318GW/A 系列空调器室外机电气接线图	189
3. KFR-2318GW/A 系列空调器室内机控制板电路原理图	190
6.4 KFR-23GW/UQ1、KFR-26GW/UQ1 系列空调器	192
1. KFR-23GW/UQ1、KFR-26GW/UQ1 系列空调器室内机电气接线图	192
2. KFR-23GW/UQ1 系列空调器室外机电气接线图	193
3. KFR-26GW/UQ1 系列空调器室外机电气接线图	193
4. KFR-23GW/UQ1、KFR-26GW/UQ1 系列空调器室内机控制板电路原理图	194
6.5 KFR-25GW/57DN 系列空调器	196
1. KFR-25GW/57DN 系列空调器室内机电气接线图	196
2. KFR-25GW/57DN 系列空调器室外机电气接线图	197
3. KFR-25GW/57DN 系列空调器室内机控制板电路原理图	198
6.6 KFR-5008GW/B 系列空调器	200
1. KFR-5008GW/B 系列空调器室内机电气接线图	200
2. KFR-5008GW/B 系列空调器室外机电气接线图	201
3. KFR-5008GW/B 系列空调器室内机控制板电路原理图	202
6.7 KFR-2501GW/D 系列空调器	204
1. KFR-2501GW/D 系列空调器室内机电气接线图	204
2. KFR-2501GW/D 系列空调器室外机电气接线图	205
3. KFR-2501GW/D 系列空调器室内机控制板电路原理图	206
6.8 KF-32GW/56 系列空调器	208
1. KF-32GW/56 系列空调器室内机电气接线图	208
2. KF-32GW/56 系列空调器室外机电气接线图	209
3. KF-32GW/56 系列空调器室内机控制板电路原理图	210
6.9 KFR-7002GW 系列空调器	212
1. KFR-7002GW 系列空调器室内机电气接线图	212
2. KFR-7002GW 系列空调器室外机电气接线图	213

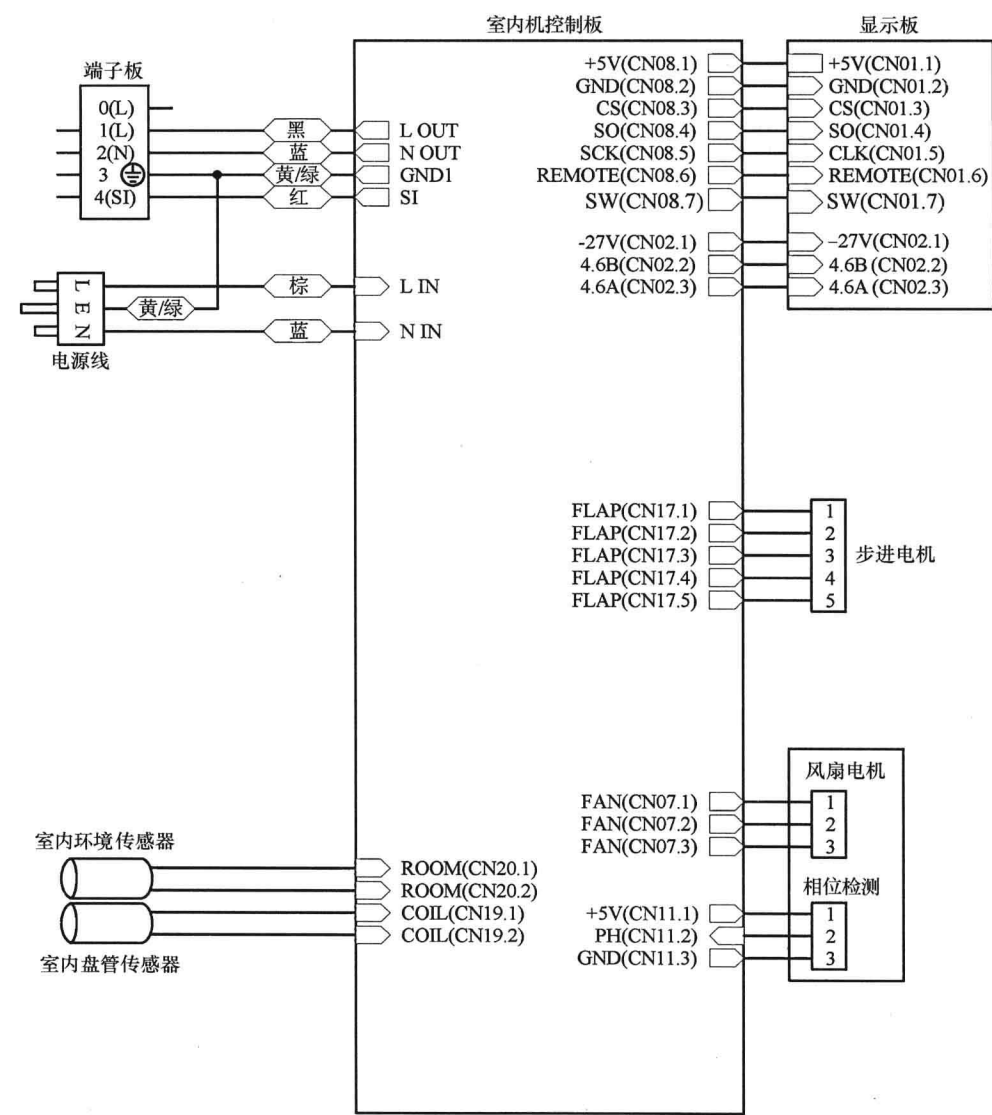
3. KFR-7002GW 系列空调器室内机控制板电路原理图	214
4. KFR-7002GW 系列空调器室外机控制板电路原理图	216
6.10 KFR-7008GW/A 系列空调器	217
1. KFR-7008GW/A 系列空调器室内机电源板电路原理图	217
2. KFR-7008GW/A 系列空调器室内机控制板电路原理图	218
6.11 KFR-32GW/UB2 系列空调器	219
1. KFR-32GW/UB2 系列空调器室内机显示电路原理图	219
2. KFR-32GW/UB2 系列空调器控制电路原理图	220
6.12 KFR-35GW/25D 系列空调器	222
1. KFR-35GW/25D 系列空调器室内机电气接线图	222
2. KFR-35GW/25D 系列空调器室外机电气接线图	223
3. KFR-35GW/25D 系列空调器室内机电路原理图	224
6.13 KFR-50GW/08B 系列空调器	226
1. KFR-50GW/08B 系列空调器室内机电气接线图	226
2. KFR-50GW/08B 系列空调器室外机电气接线图	227
3. KFR-50GW/08B 系列空调器室内机电路原理图	228
6.14 KF-35GW/56 系列空调器	230
1. KF-35GW/56 系列空调器室内机电气接线图	230
2. KF-35GW/56 系列空调器室外机电气接线图	231
3. KF-35GW/56 系列空调器室内机电路原理图	232
第 7 章 定速柜式空调器	234
7.1 KFR-46LW/27D 系列空调器	234
1. KFR-46LW/27D 系列空调器室内机电气接线图	234
2. KFR-46LW/27D 系列空调器室内机控制板电路原理图	235
3. KFR-46LW/27D 系列空调器室外机电气接线图	236
7.2 KFR-72LW/08D 系列空调器	237
1. KFR-72LW/08D 系列空调器室内机电气接线图	237
2. KFR-72LW/08D 系列空调器室内机控制板电路原理图	238
3. KFR-72LW/08D 系列空调器室外机电气接线图	239
4. KFR-72LW/08D 系列空调器室外机控制板电路原理图	240
7.3 KFR-72LW/06D 系列空调器	241
1. KFR-72LW/06D 系列空调器室内机电气接线图	241
2. KFR-72LW/06D 系列空调器室外机电气接线图	242
3. KFR-72LW/06D 系列空调器室外机控制板电路原理图	243
4. KFR-72LW/06D 系列空调器室内机控制板电路原理图	244
7.4 KFR-12003LW/D 系列空调器	246
1. KFR-12003LW/D 系列空调器室内机电气接线图	246
2. KFR-12003LW/D 系列空调器室内机控制板电路原理图	247
3. KFR-12003LW/D 系列空调器室外机电气接线图	248

4. KFR-12003LW/D 系列空调器室外机控制板电路原理图	249
7.5 KFR-60LW/28D 系列空调器	250
1. KFR-60LW/28D 系列空调器室内机控制板电路原理图	250
2. KFR-60LW/28D 系列空调器室外机控制板电路原理图	252
3. KFR-60LW/28D 系列空调器室内机电气接线图	254
7.6 KFR-50LW/27VD 系列空调器	255
1. KFR-50LW/27VD 系列空调器室内机电气接线图	255
2. KFR-50LW/27VD 系列空调器室内机控制板电路原理图	256
3. KFR-50LW/27VD 系列空调器室外机电气接线图	257
4. KFR-50LW/27VD 系列空调器显示基板电路原理图	258
7.7 KFR-5018LW/D 系列空调器	259
1. KFR-5018LW/D 系列空调器室内机电气接线图	259
2. KFR-5018LW/D 系列空调器室内机控制板电路原理图	260
3. KFR-5018LW/D 系列空调器室外机电气接线图	262
7.8 KFR-4501LW/D 系列空调器	263
1. KFR-4501LW/D 系列空调器室内机电气接线图	263
2. KFR-4501LW/D 系列空调器室内机控制板电路原理图	264
3. KFR-4501LW/D 系列空调器室外机电气接线图	265
7.9 KFR-72LW/57HD 系列空调器	266
1. KFR-72LW/57HD 系列空调器室内机电气接线图	266
2. KFR-72LW/57HD 系列空调器室内机控制板电路原理图	267
3. KFR-72LW/57HD 系列空调器室外机电气接线图	268
4. KFR-72LW/57HD 系列空调器室外机控制板电路原理图	269
7.10 KFR-12002LW/D 系列空调器	270
1. KFR-12002LW/D 系列空调器整机电气接线图	270
2. KFR-12002LW/D 系列空调器室内机控制板电路原理图	271
第 8 章 嵌入式变频空调器	272
1. KFR-7201QW/Bp 系列空调器室内机电气接线图	272
2. KFR-7201QW/Bp 系列空调器室外机电气接线图	273
3. KFR-7201QW/Bp 系列空调器室内机控制板电路原理图	274
4. KFR-7201QW/Bp 系列空调器室外机控制板电路原理图	276
5. KFR-7201QW/Bp 系列空调器室外机 IPM 板电路原理图	278
6. KFR-7201QW/Bp 系列空调器室外机滤波板电路原理图	279
附录 1 海信空调器机型对照说明	280
附录 2 典型空调器电路板实物图	283

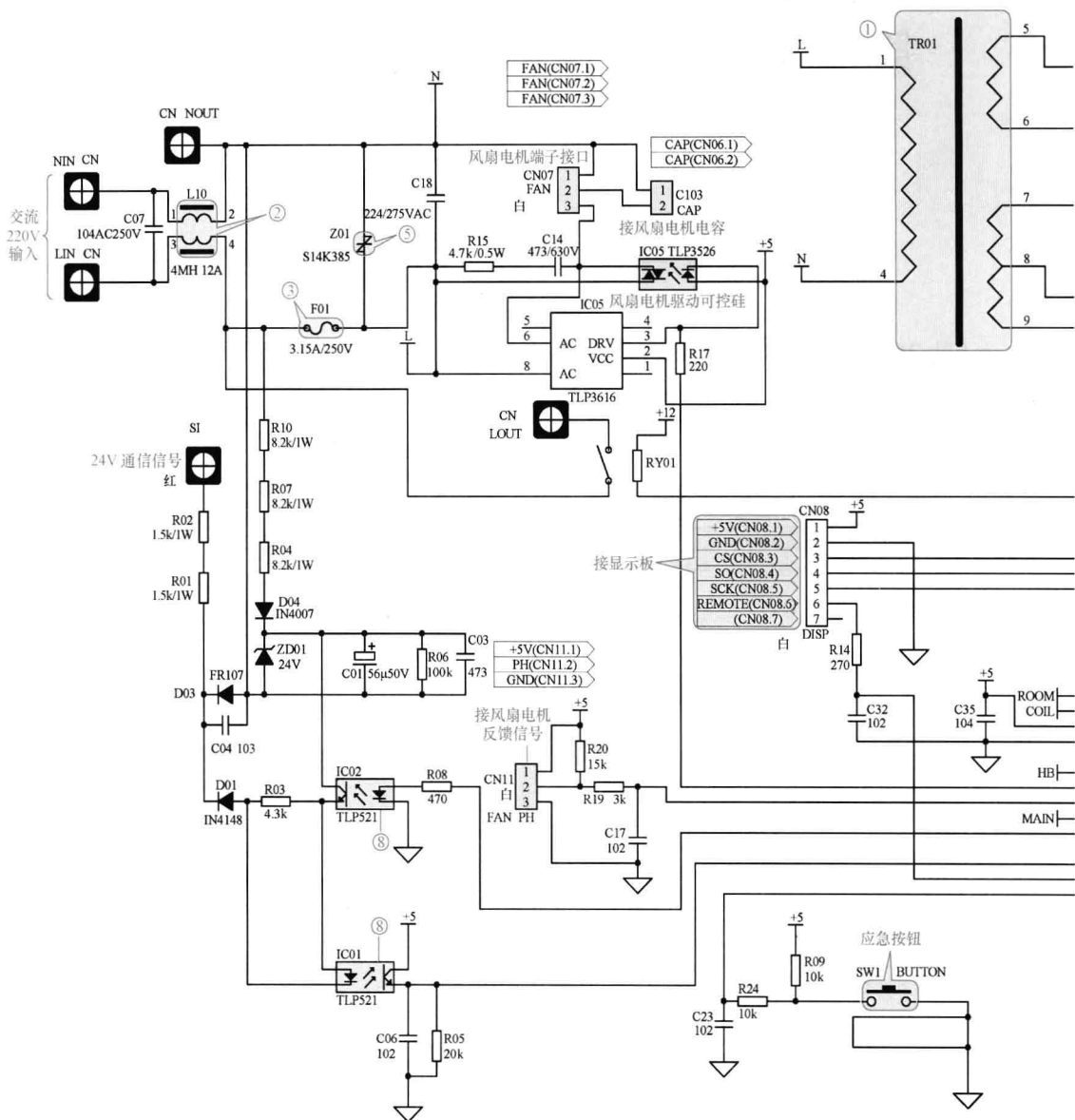
第 1 章 直流变频壁挂式空调器

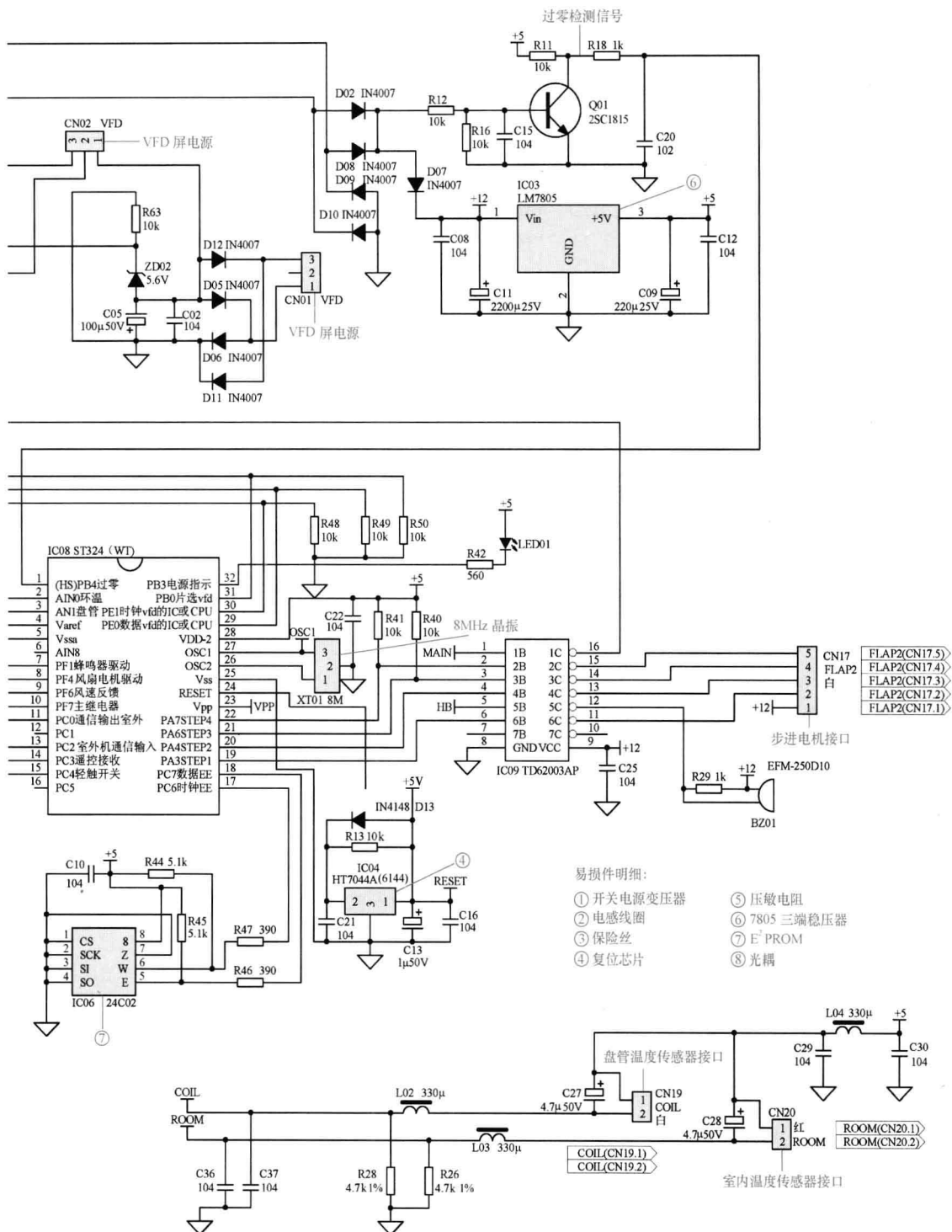
1.1 KFR-26GW/77ZBp 系列空调器

1. KFR-26GW/77ZBp 系列空调器室内机电气接线图

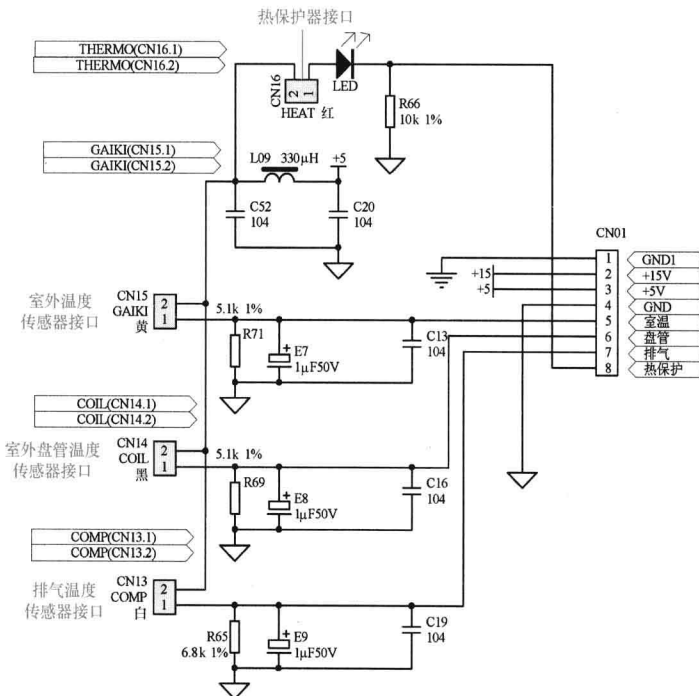
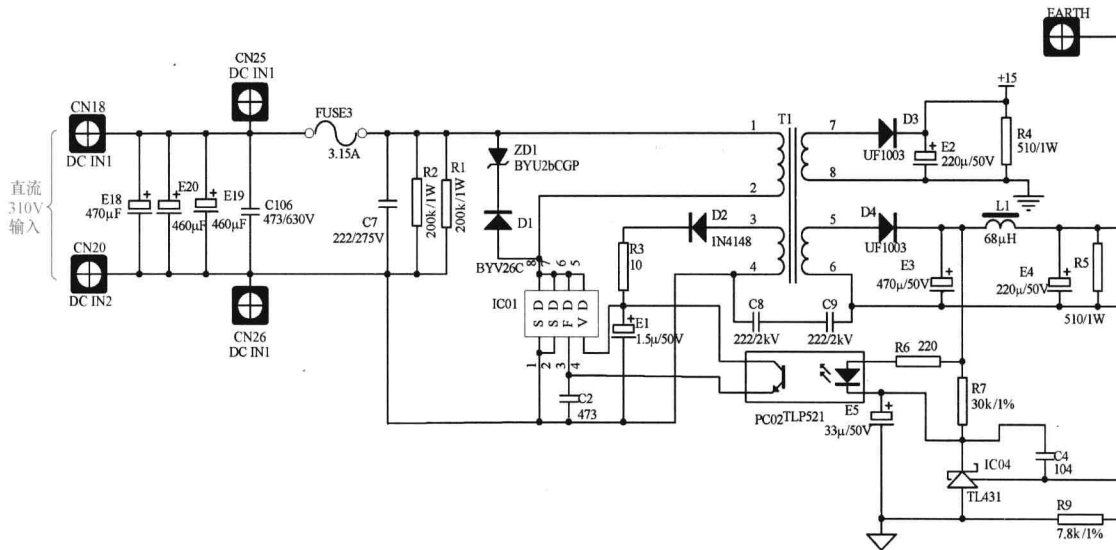


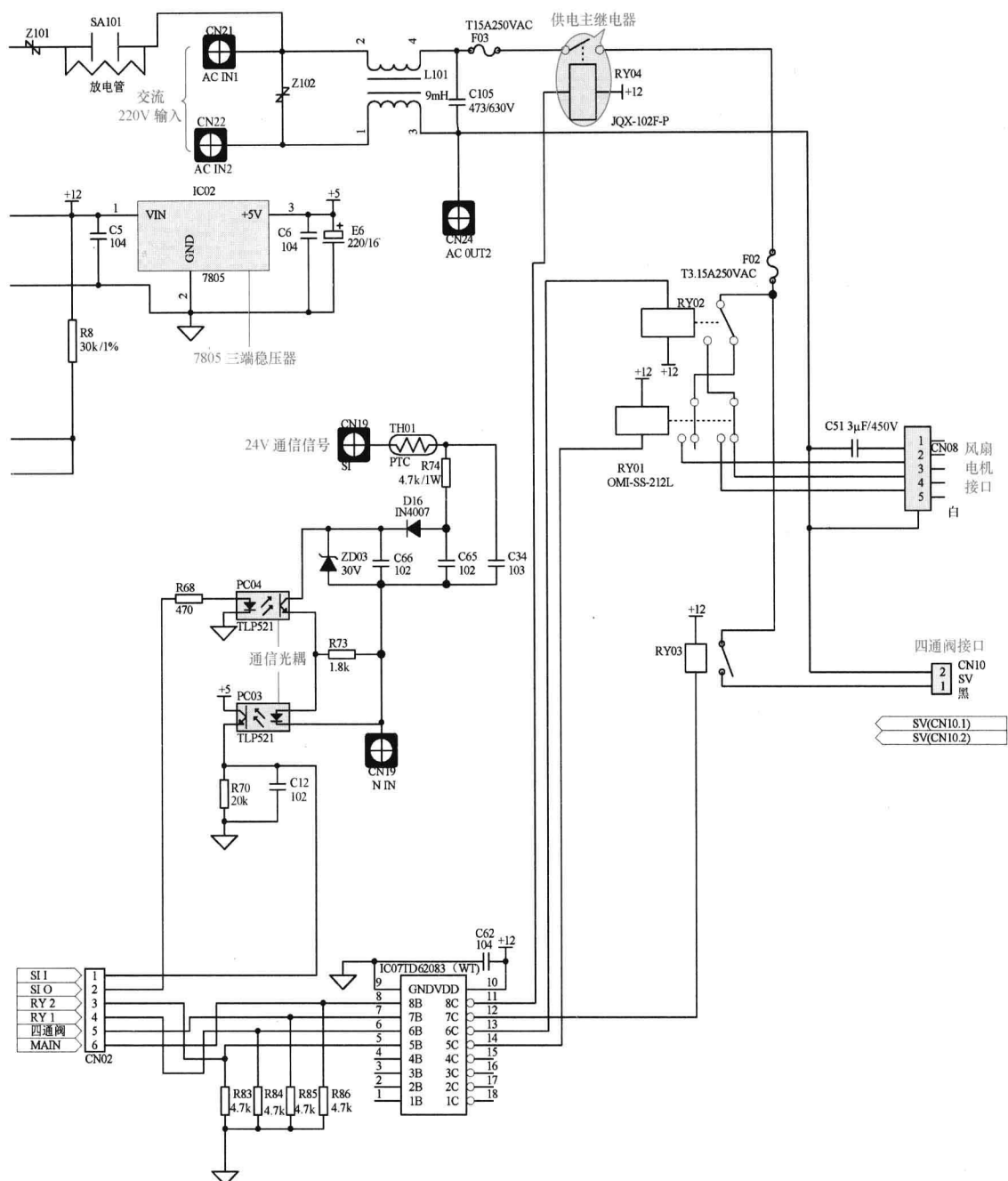
2. KFR-26GW/77ZBp 系列空调器室内机控制板电路原理图





3. KFR-26GW/77ZBp 系列空调器室外机电源板电路原理图





4. KFR-26GW/77ZBp 系列空调器室外机控制板电路原理图

