

SAMSUNG

挂壁式房间空调器

基础型号 : KFR-35GW/DSB
型号名 **KFR-35GW/FEA**
 KFR-30GW/FTA

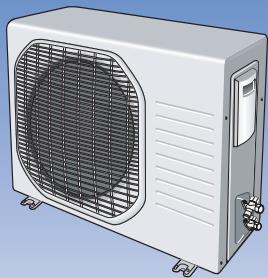
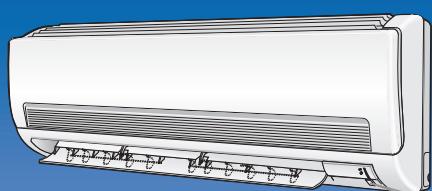
基础型号 : KF(R)-25GW/DSG
型号名 **KF(R)-26GW/FWA**
型号代码 **KF(R)-26GW/FWB**
 KF(R)-26GW/FWC

基础型号 : KF(R)-35GW/DSG
型号名 **KF(R)-35GW/FWA**
型号代码 **KF(R)-35GW/FWB**
 KF(R)-35GW/FWC

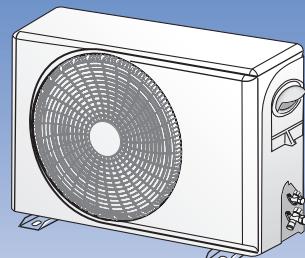
基础型号 : KFR-32GW/DSG
型号名 **KFR-32GW/FWA**
型号代码 **KFR-32GW/FWB**
 KFR-32GW/FWC

维修手册

空调器



30/35系列



26/32/35(单冷)系列

产品特点

强化健康功能,银离子抗菌系统

优美现代外观,豪华LED显示

强化便利功能,使用舒适方便

想了解更多的内容请登陆三星维修网站
(<http://itsel.sec.samsung.co.kr>)

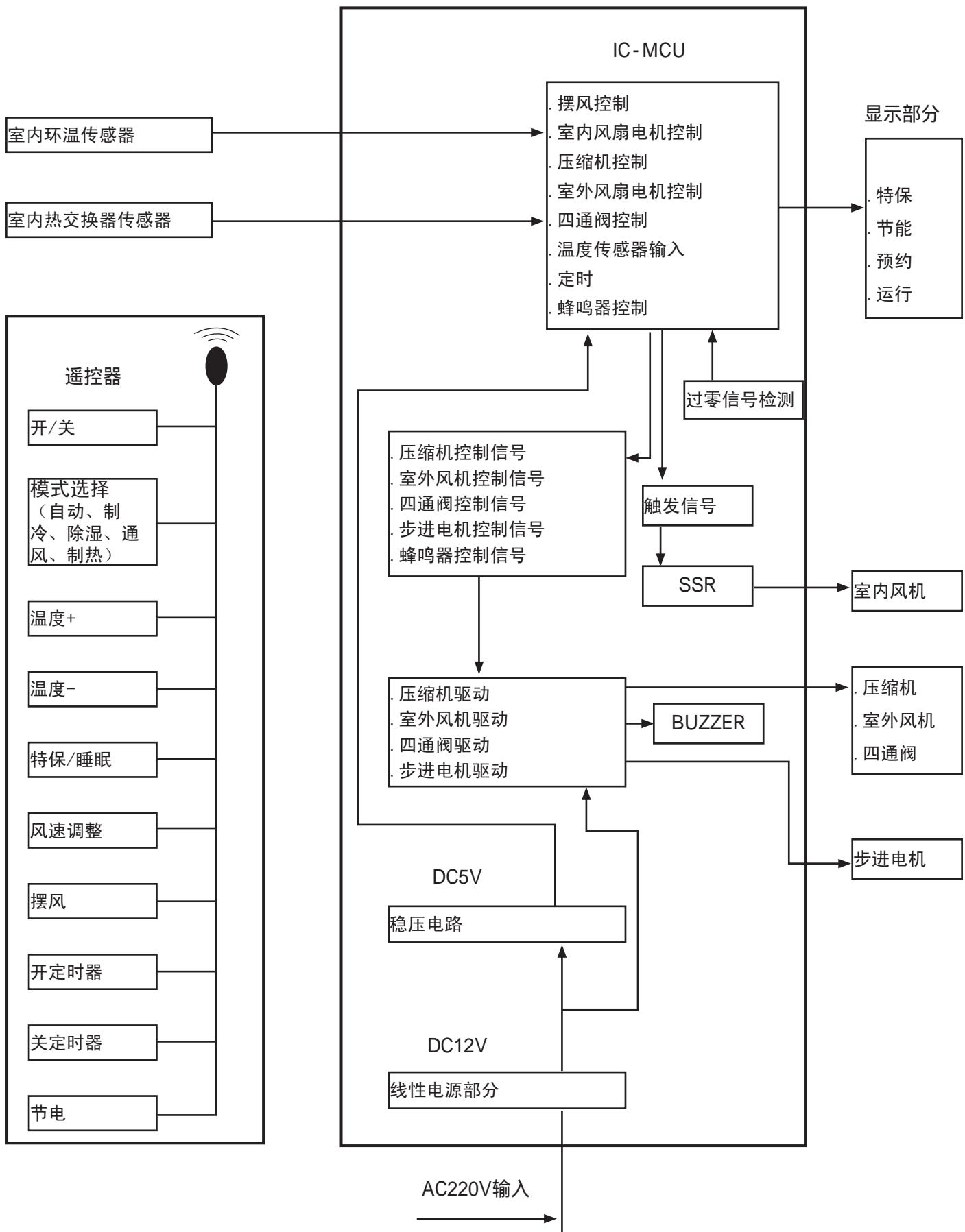
目 录

1. 注意事项	1 - 1
1-1. 安装空调时	1-1
1-2. 电源线、保险丝或电路断路器	1-1
1-3. 本机运转时	1-1
1-4. 空调器废弃时	1-2
1-5. 其它事项	1-2
2. 产品特征及式样	2 - 1
2-1. 各部位的名称	2-1
2-2. 产品规格	2-2
2-3. 附件式样及资材清单	2-5
3. 故障排除与调整	3 - 1
3-1. 错误模式和检查方法	3-1
4. 拆卸和重新组装	4 - 1
4-1. 室内机	4-1
4-2. 室外机	4-3
5. 分解图和部件目录表	5 - 1
5-1. 室内机	5-1
5-2. 室外机	5-4
5-3. 室内控制盒	5-6
6. 回路部品list	6 - 1
7. 接线图	7 - 1
7-1. 室内机	7-1
7-2. 室外机	7-2
8. 电路图	8 - 1
9. 回路说明	9 - 1
9-1. PCB 回路说明	9-1
9-2. 冷媒循环图	9-2

目 录

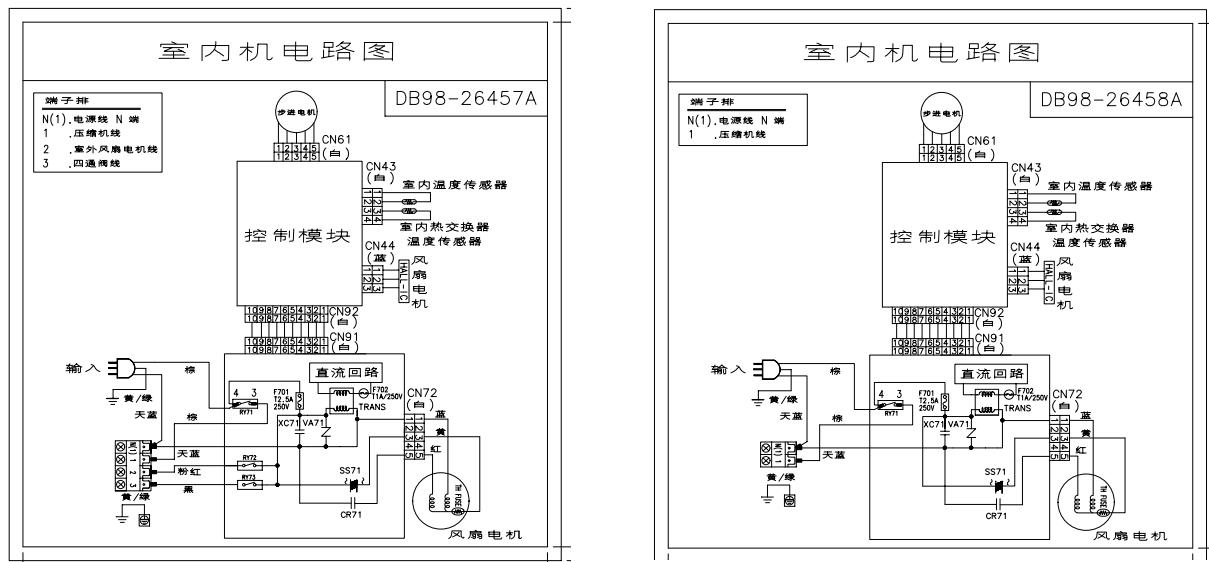
10. 回路部件排列图.....	10-1
10-1. 室内机主控板.....	10-1
10-2. 室外机接收板.....	10-2
11. 产品功能.....	11-1
11-1. 主要功能	11-1
11-2. 遥控器的按钮和显示.....	11-2
12. 故障检修.....	12-1
12-1. 最初确认事项	12-1
12-2. 故障诊断指导.....	12-2
12-3. PCB检查方法.....	12-6
12-4. 主要零件的故障分析.....	12-7
13. Block 图.....	13-1
14. 参考资料.....	14-1
14-1. 型号名标记基准.....	14-1
14-2. 关于非故障的 Q&A.....	14-2
14-3. 清洁空调器.....	14-3
14-4. 安装说明.....	14-5

13.BLOCK图



7.接线图

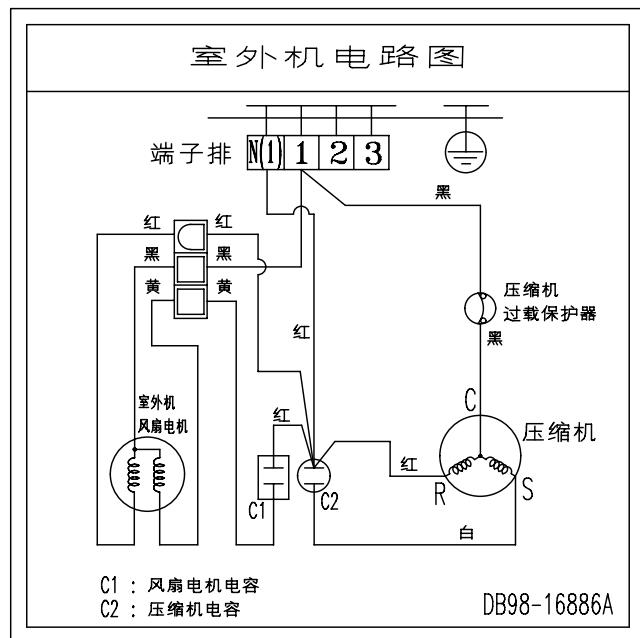
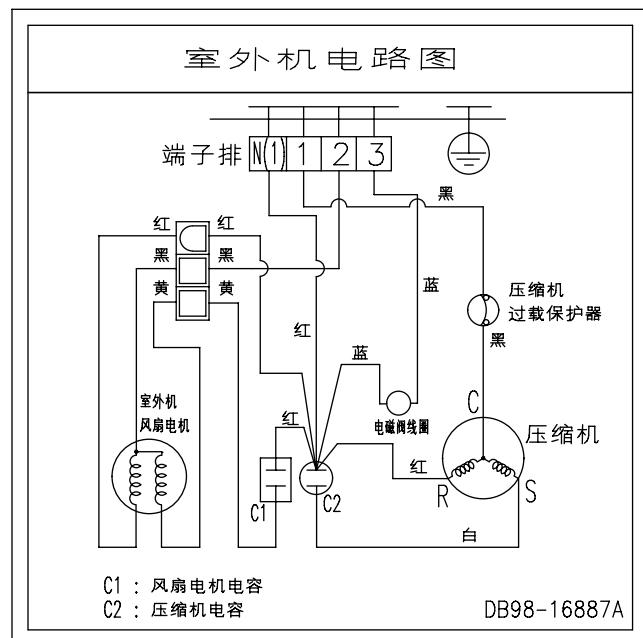
7-1.室内机



FORTE/
WW1冷暖

FORTE/
WW1单冷

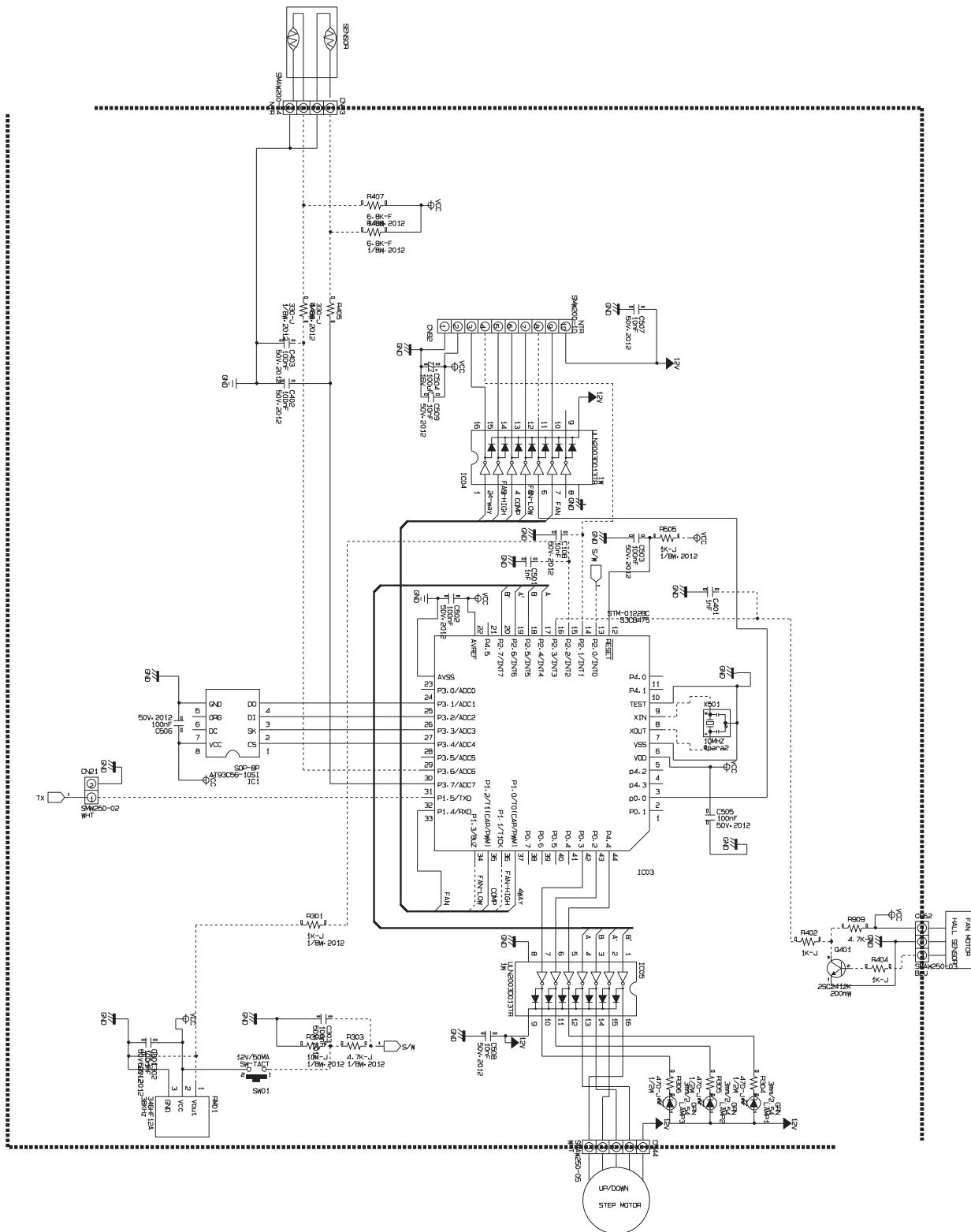
7-2. 室外机



冷暖

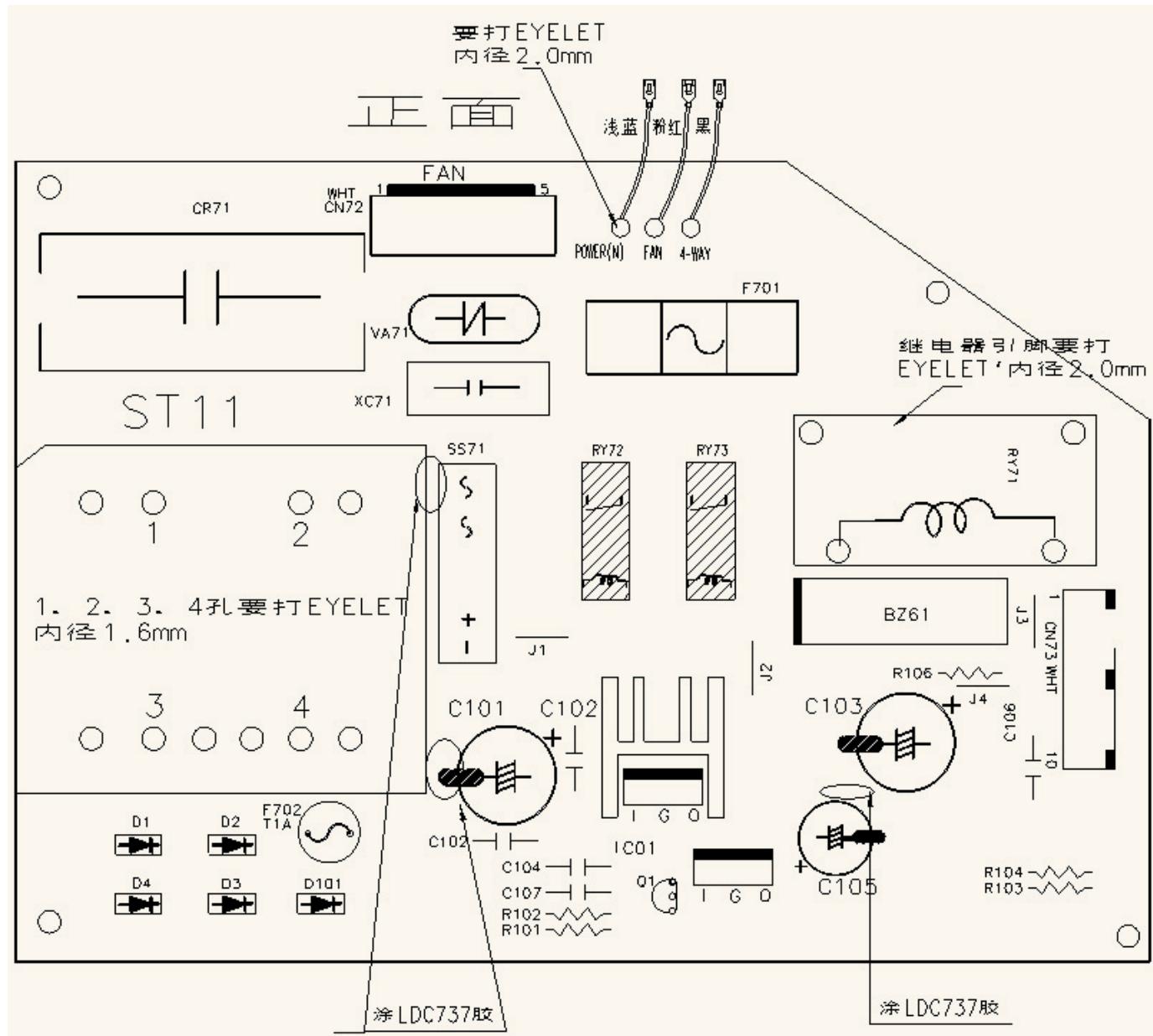
单冷

8. 回路图



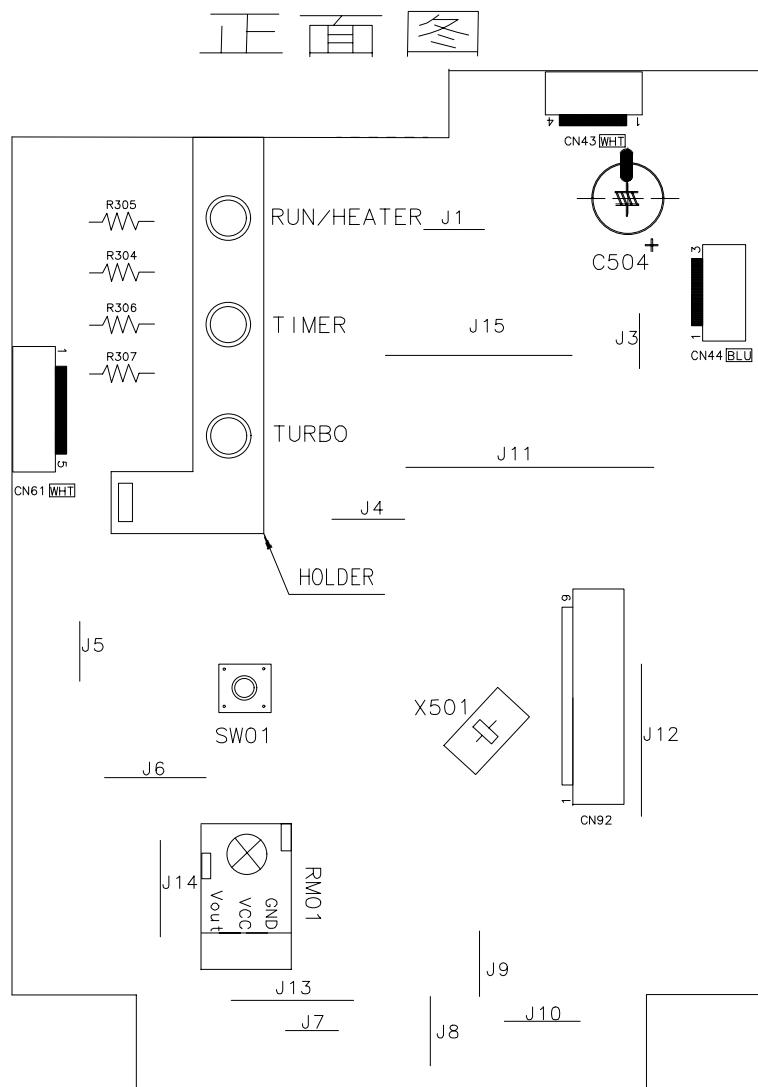
10. 回路部件排列图

10-1. POWER PCB



CN91	电源板与主控制板连接端口
POWER(N)	电源N输入
FAN	外风机输出
4-WAY	四通阀输
CN72	室内风机控制

10-2.MAIN PCB



CN43	传感器输入
CN62	室内电机控制
CN44	上下摆风步进电机

6.回路部品LIST

DB93-03738* MAIN PBA			SPEC	A	
NUM.	NAME	CODE		数量	标号
1	TR-SMALL	0501-000534	2SC2412K, NPN, 200mW, SOT-23	1	Q401
2	IC-DRIVER	0506-000175	ULN2003AD, ULN2003AFW	2	IC04 IC05
3	LED-Lamp	0601-001375	CSL-Q300G3GT GREEN, 高亮	2	LAMP1 LAMP2
4	LED-Lamp	0601-000360	CSL-Q300E6GT RED, 高亮	1	LAMP3
5	REMOCON	0609-001204	KSM-953TC4Y	1	RM01
6	R-CARBON	2001-000109	470 OHM, 5%, 1/2W, SMALL	3	R305 R306 R307
7	R-CHIP	2007-000297	10K, 2012, 1%, 1/10W	6	R201 R202 R203 R204 R205 R206
8	R-CHIP	2007-000300	10K, 2012, 5%	1	R302
9	R-CHIP	2007-000468	1K, 2012, 5%	4	R301 R402 R404 R505
10	R-CHIP	2007-000766	330, 2012, 5%	2	R405 R406
11	R-CHIP	2007-000872	4. 7K, 2012, 5%	2	R303 R909
12	R-CHIP	2007-001067	6. 8K, 2012, 1%	2	R407 R408
13	R-CHIP	2007-000352	12K, 2012, 1%	3	OPTION1 OPTION2 OPTION5
14	R-CHIP	2007-000004	28. 7K, 2012, 1%	0	-
15	R-CHIP	2007-000012	5. 36K, 2012, 1%	1	OPTION3
16	R-CHIP	2007-000680	3. 32K, 2012, 1%	0	-
17	R-CHIP	2007-000454	18K, 2012, 1%	1	OPTION4
18	R-CHIP	2007-000029	OK, 2012	0	-
19	R-CHIP	2007-000021	1. 74K, 2012, 1%	0	-
20	R-CHIP	2007-001177	8. 2K, 2012, 1%	0	-
21	C-CHIP	2203-000260	103K, 2012, 50V, X7R	2	C507 C509
22	C-CHIP	2203-000444	102K, 2012, 50V, X7R	4	C108 C302 C401 C501
23	C-CHIP	2203-000192	104Z, 2012, 50V, Y5V	13	C201 C202 C203 C204 C205 C206 C301 C303 C402 C403 C502 C503 C505
24	C-AL	2401-003036	100uF/16V	1	C504
25	CERAMIC RESONATOR	2802-001198	10MHz, 0. 5%	1	X501
26	CONNECTOR	3711-005319	SMAW250-03 (BLU)	1	CN44
27	CONNECTOR	3711-004067	SMAW200-04 (WHT)	1	CN43
28	CONNECTOR	3711-000992	SMAW250-05G (WHT)	1	CN61
29	SWITCH	3404-001220	TSTB-2	1	SW01
30	Ic micom	DB09-00483A	S3P84E9XZZ-QZ89	1	IC03
31	PCB BOARD	DB41-00452A	FR-1 65*80	1	
32	JUMPER	3812-001283	PH0. 6 L6	1	J2
33	JUMPER	3812-001283	PH0. 6 L7. 5	10	J1 J3-J10 J16
34	JUMPER	3812-001283	PH0. 6 L10	1	J14
35	JUMPER	3812-001283	PH0. 6 L15	1	J13
36	JUMPER	3812-001283	PH0. 6 L17. 5	2	J12 J15
37	JUMPER	3812-001283	PH0. 6 L20	1	J11
38	CONNECT WIRE	DB39-01265A	10-PIN AWG26	1	CN92
39	LED HOLDER	DB63-00851A		1	
外注资料					
1	IC- DRIVER	0506-000175	ULN2003AD	2	IC04 IC05
2	CONNECTOR	3711-005319	SMAW250-03 (BLU)	1	CN44
3	CONNECTOR	3711-004067	SMAW200-04 (WHT)	1	CN43
4	CONNECTOR	3711-000992	SMAW250-05 (WHT)	1	CN61
5	IC MICO	DB09-00483A	S3P84E9XZZ-QZ89	1	IC03

A.BBBB

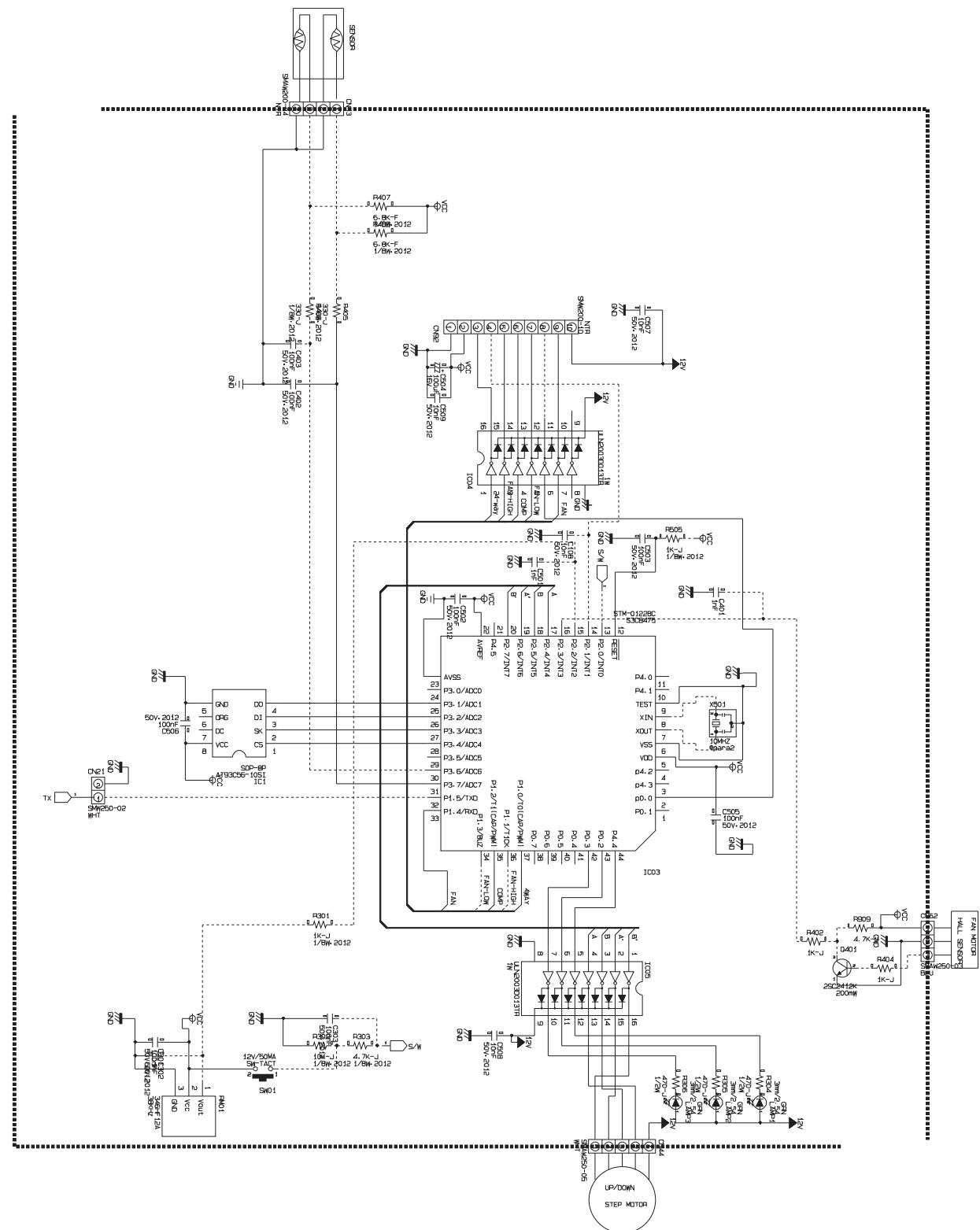
A-A.BBBB

C-BOX	PBA		OP CODE	OP1	OP2	OP3	OP4	OP5
	POWER	MAIN						
DB93-04316A	DB93-04180A	DB93-03738A	55315	12K	12K	5.36K	1.74K	12K
DB93-04316E	DB93-04180A	DB93-03738E	44618	8.2K	8.2K	18K	1.74K	56.2K
DB93-04316C	DB93-04180A	DB93-03738C	55516	12K	12K	12K	1.74K	18K
DB93-04316B	DB93-04180B	DB93-03738B	55019	12K	12K	0K	1.74K	∞
DB93-04316G	DB93-04180A	DB93-03738G	55519	12K	12K	12K	1.74K	∞
DB93-04316F	DB93-04180A	DB93-03738F	55511	12K	12K	12K	1.74K	1.74K
DB93-04316J	DB93-04180B	DB93-03738J	55010	12K	12K	0K	1.74K	0K
DB93-04316F	DB93-04180A	DB93-03738F	55511	12K	12K	12K	1.74K	1.74K
DB93-04316D	DB93-04180B	DB93-03738D	55010	12K	12K	0K	1.74K	0K
DB93-04316H	DB93-04180A	DB93-03738H	55514	12K	12K	12K	1.74K	8.2K
DB93-04316F	DB93-04180A	DB93-03738F	55511	12K	12K	12K	1.74K	1.74K
DB93-04316J	DB93-04180B	DB93-03738J	55010	12K	12K	0K	1.74K	0K

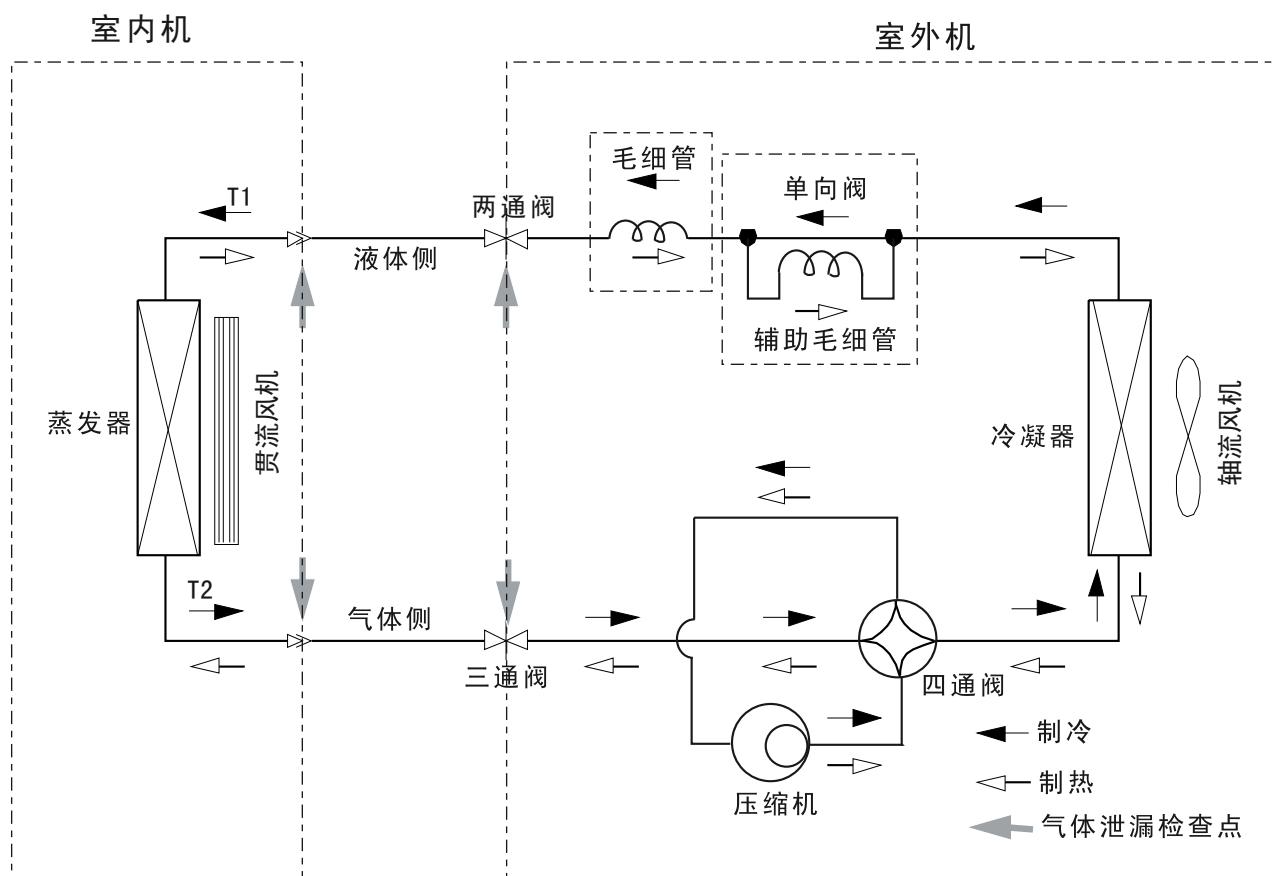
DB93-04180* (BOM)							
序号	三星料号	英文名称	规格型号	A	B	安装方式	标号
1	DB41-00496A	PCB	FR-1	1	1		
2	2401-000173	C-AL	1000uF, 35V	1	1	MI	C101
3	2401-000151	C-AL	1000uF, 25V	1	1	MI	C103
4	2401-000037	C-AL	GS, 470uF/16V, 脚距: 5mm	1	1	AI	C105
5	2202-000780	C-CERAMIC	100nF, +80, -20%, 50V, Y5V, TP	3	3	AI	C102, C104, C106
6	2202-000128	C-CERAMIC	10nF, +80, -20%, 50V, Y5V, TP	1	1	AI	C107
7	2301-001251	C-FILM, MPPF	1. 2uF, 450V	1	1	MI	CR71
8	2301-001220	C-FILM, MPPF	HQX-X2, 100nF, 10%, 275V, 18mm?mm?2mm, 15mm	1	1	MI	XC71
9	0402-000137	DIODE-RECTIFIER	1N4007, 1000V/1A	5	5	MI	D1, D2, D3, D4, D101
10	0501-000398	TR-SMALL	KSC945-Y, NPN, 250mW, TO-92	1	1	AI	Q1
11	2001-000290	R-CARBON	10k, 5%, 1/8W, AA, TP, 1. 8?. 2mm	1	1	AI	R101
12	2001-000591	R-CARBON	3. 3k, 5%, 1/8W, AA, TP, 1. 8?. 2mm	1	1	AI	R102
13	2001-000429	R-CARBON	1k, 5%, 1/8W, AA, TP, 1. 8?. 2mm	2	2	AI	R103, R104
14	2001-001172	R-CARBON	620, 1/2W (SMALL), 5%	1	1	AI	R106
15	3002-001129	BUZZER—PIEZO	CBE2220BPC, 85dB	1	1	MI	BZ61
16	DB39-01270A	CONNECT WIRE	18AWG, 浅蓝	1	1	MI	POWER (N)
17	DB39-01270B	CONNECT WIRE	18AWG, 粉红	1	0	MI	FAN
18	DB39-01270C	CONNECT WIRE	18AWG, 黑	1	0	MI	4-WAY
19	3501-001169	RELAY-POWER	PCF-112D1M(20A), 12VDC	1	1	MI	RY71
20	3501-001154	RELAY-MINI	PCJ-112D3M(3A), 12VDC	2	0	MI	RY72, RY73
21	1405-000154	VARISTOR	TVR14561	1	1	MI	VA71
22	3601-001209	FUSE	382 Series, 250V, 1A	1	1	MI	F702
23	3601-000400	FUSE	T2. 5A, 250V, 618	1	1	MI	F701
24	DB62-03084A	HEAT SINK	工业型材 GBT6892-2000	1	1	MI	
25		SCREW TAPPING	PH3 L8	1	1	MI	
26	DB26-00060A	TRANS	16. 5V/500mA	1	1	MI	TRANS
27	3812-001283	JUMP WIRE	PH0. 6	3	3	AI	J1, J2, J3
28	6042-000105	EYELET	内径1. 6mm	4	4	AI	TR-1, TR-2, TR-3, TR-4
29	6042-001009	EYE LET	内径2. 0mm	3	1	AI	POWER (N), FAN, 4-WAY
30	6042-001009	EYE LET	内径2. 0mm	4	4	AI	RY-1, RY-2, RY-3, RY-4
外注 资材							
序号	三星料号	英文名称	规格型号	数量	数量	安装方式	标号
1	1203-000243	REGULATOR	KA7812A, TO-220	1	1	MI	IC01
2	1203-000274	REGULATOR	KA7805A, TO-220	1	1	MI	IC02
3	3711-004182	CONNECTOR	SMW200-10, WHT	1	1	MI	CN91
4	3502-000115	SSR	AQG22212	1	1	MI	SS71
5	DB61-00924A	FUSE HOLDER	FH-51B	1	1	MI	F701
6	3711-000262	CONNECTOR	VH-5A(2, 4空) WHT	1	1	MI	CN72

9.回路说明

9-1.PCB回路说明



9-2. 冷媒循环图



12.故障检修

12-1.最初确认事项

1. 输入电压必须在额定电压的±10%范围内，如果空调机的工作电压超出这个范围，空调机可能会不能正常工作。（必须要有足够的供电能力）

2. 确认空调机的室内外连接线是否正确：

室内外机连接线的连接方式请务必按照电路图连接，不同型号的空调机，也可能使用相同规格的连接线。请确认室内外连接线的接线端子上的号码是否和连接线上的号码一致，否则空调机会不能正常工作。

3. 如果出现下列表格中所举的现象时，不是空调机的故障：

NO	现象	现象说明
1	当空调室内机的电源插头第一次插入插座时，听到声音但空调器不工作	表明空调器已经通电。只要按下遥控器的开/关键并且空调器接收后，就进入设定工作状态
2	在制冷模式时，室内温度高于设定温度时，压缩机不运转，但室内机风扇转动	当空调器关掉，如果马上重新启动需要有3分钟的延时。当空调重新上电时也会有同样的现象。当压缩机延时3分钟后，空调会根据室内温度的高低来调节室内风扇速度的高低
3	在除湿模式下，风速不可调节	除湿模式下，空调会自动选择低风速运行。
4	压缩机在除湿模式下，不连续运行	在除湿模式下，根据室内空气的温度自动控制压缩机的工作状态
5	预约LED灯亮，空调器不工作	定时器处于定时状态，并且空调处于待机状态；如果定时操作被取消后，空调将恢复正常状态
6	压缩机在制冷和除湿模式下，不连续运行，并且室内机风扇电机转速降低	压缩机的间歇停止或风速的降低是为了保护室内热交换器不被冻结

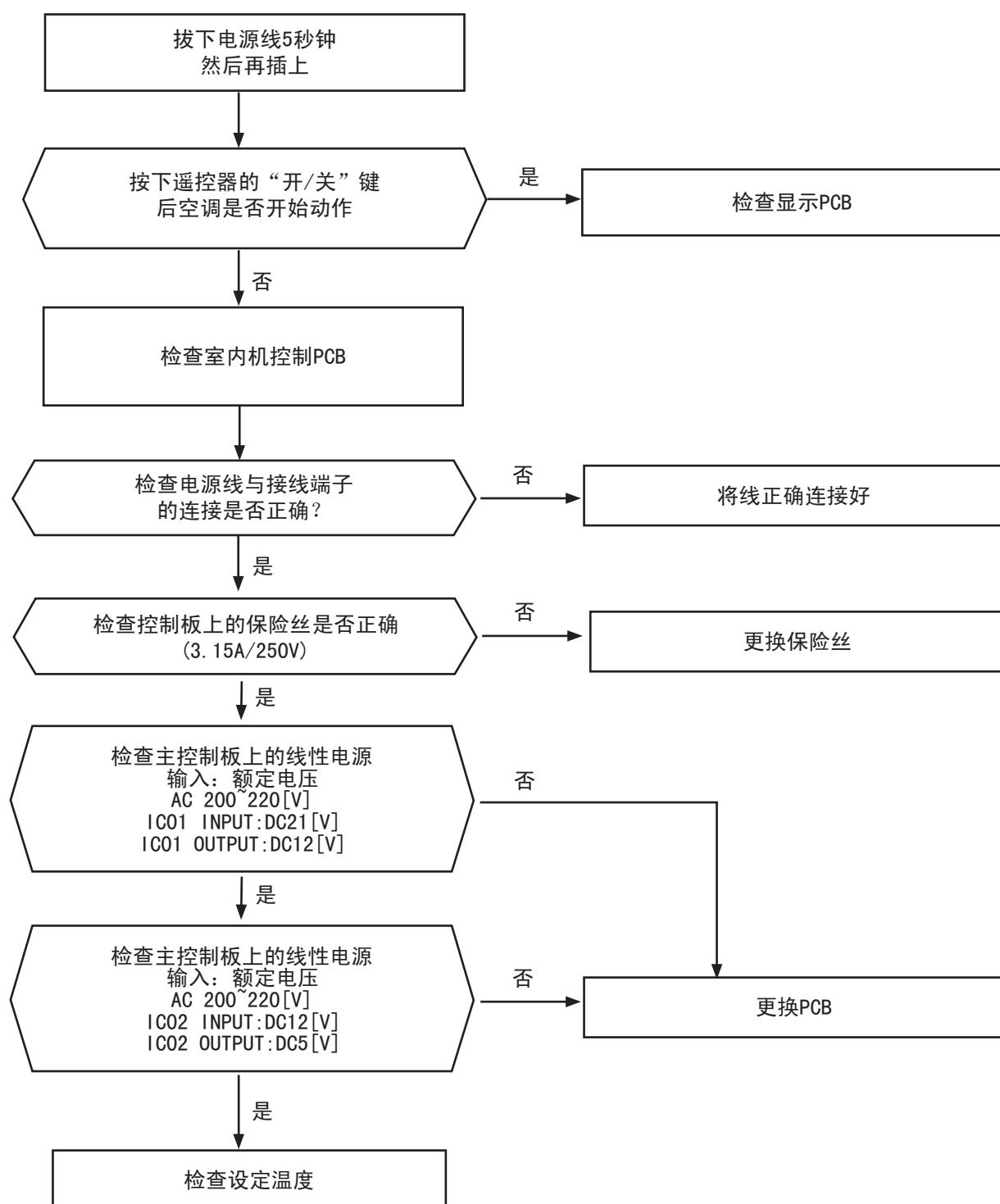
12-2. 故障诊断指导

12-2-1 无电源(完全不工作) - 初步诊断

1. 检查项目:

- 1) 输入电压是否正确?
- 2) 交流电源线是否连接正确?
- 3) 稳压器IC KA78L12 (IC01) 的输入电压是否正确? (20VDC~22VDC)
- 4) 稳压器IC KA78L12 (IC01) 的输出电压是否正确? (11VDC~12.5VDC)
- 5) 稳压器IC KA78L05 (IC02) 的输入电压是否正确? (11VDC~12.5VDC)
- 6) 稳压器IC KA78L05 (IC02) 的输出电压是否正确? (4.5VDC~5.5VDC)

2. 故障诊断流程

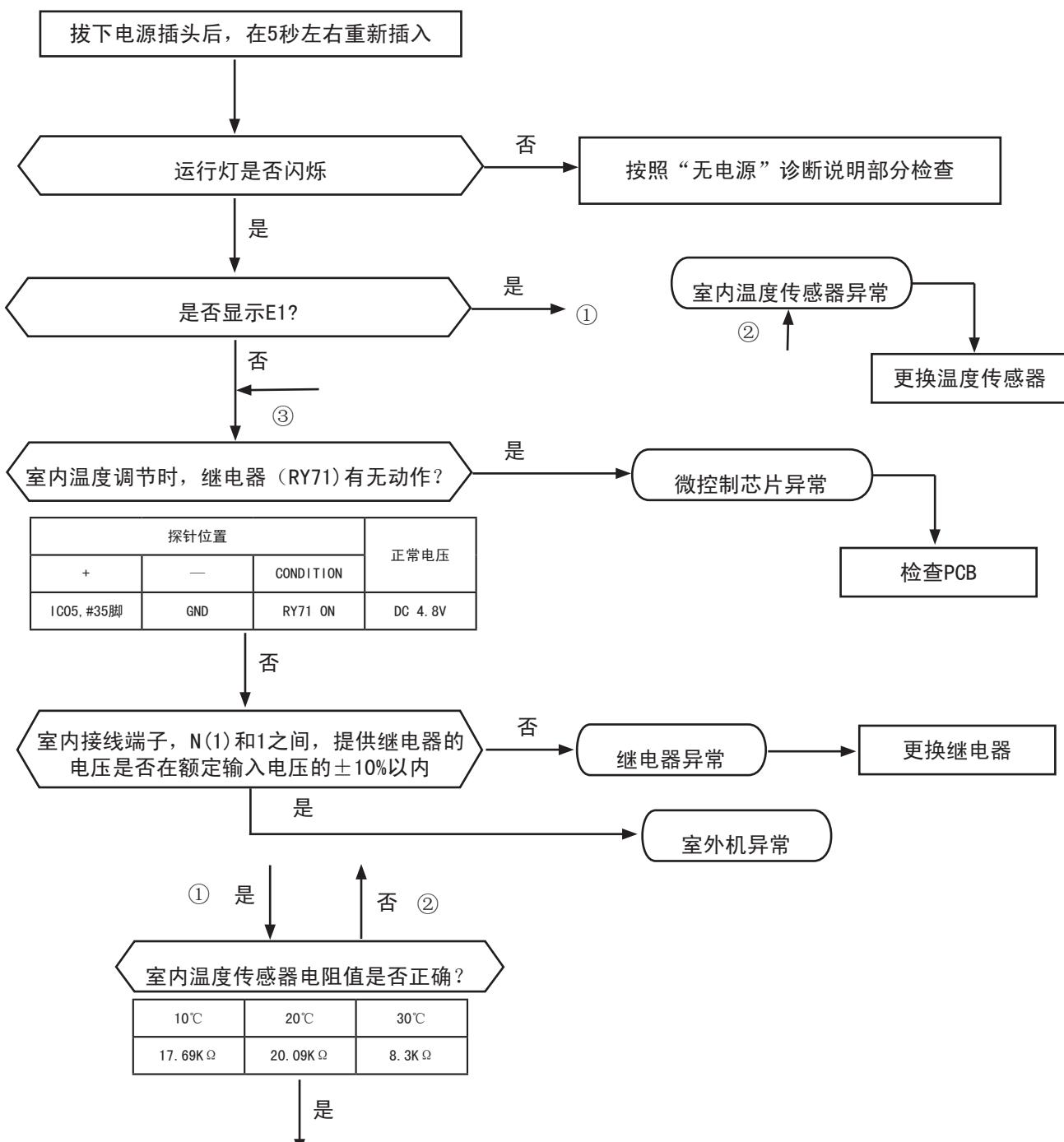


12-2-2.室外机不工作

1. 检查项目:

- 1) 输入电压是否正常?
- 2) 制冷模式下, 遥控器设置的温度是否高于室内温度?
- 3) 制热模式下遥控器设置的温度是否低于室内温度?
- 4) 室内PCB上电源输入连接器(CN71)连接是否正确?
- 5) 室外接线端子上的连接方式是否正确?

2. 故障诊断流程



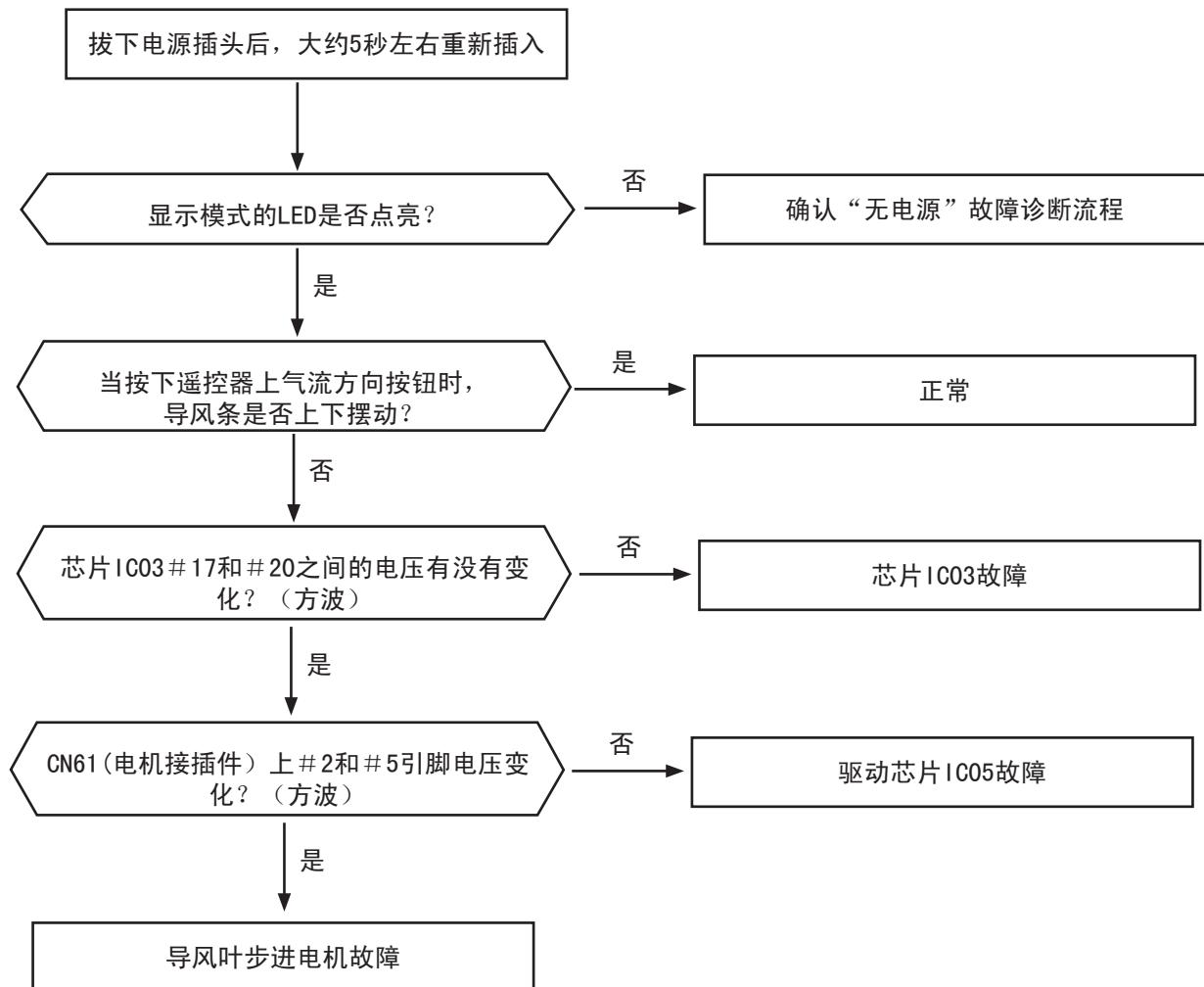
注: 上面的①②③与下面的①②③表示连接关系

12-2-3. 导风叶步进电机不工作

1. 检查项目:

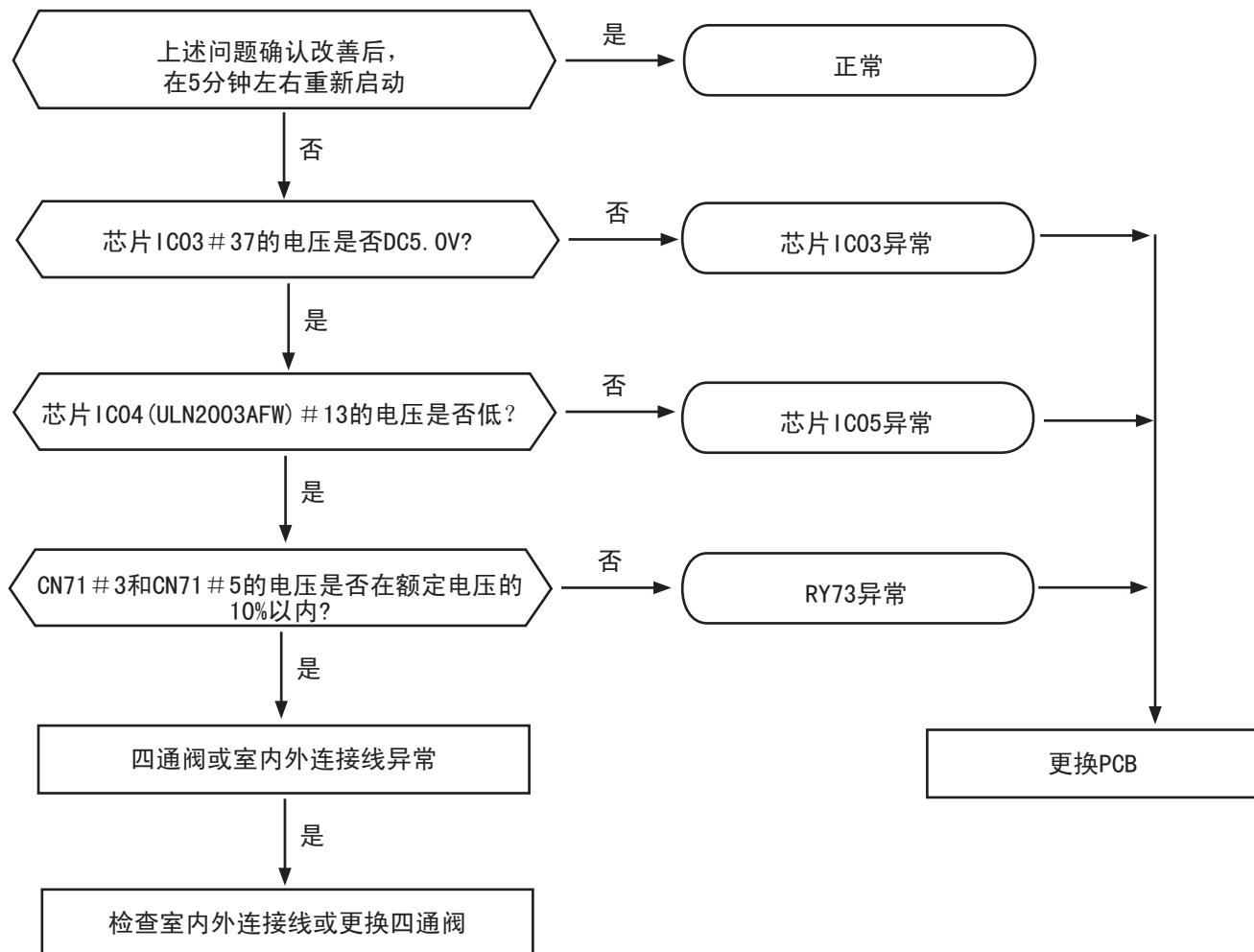
- 1) 输入电压是否正常?
- 2) 控制上下运转的步进电机是否可靠的连接到CN61?

2. 故障诊断流程



12-2-4 .制热模式下工作 , 无热风吹出

- 1) 遥控器设置的温度低于室内温度 ?
- 2) 确认室内PCB是否正确连接到连接器 (CN71) ?



12-2-5 遥控器不能使用

1. 故障诊断流程

- 1) 检查连接器是否安装正确。
- 2) 空调在工作中, 操作遥控器时检查主控板CN91的No. 15 (+) 和No. 16 (-) 的电压。如果电压降到3V以下, 遥控接收部分是正常的, 控制板坏了, 更换主控板。
- 3) 如果在操作遥控器时CN91的15-16号的电压保持5V, 则ASSEMBLY module PCB 坏了, 更换。

12-3.PCB检查方法

12-3-1.检修前的注意事项

1. 在更换PCB或打开面板前，一定要切断电源
2. 更换PCB时，不要用大力挤压PCB
3. 在拔插连接器时，不要用拉导线的方式拔插，而要用手指握住连接器端子来进行

12-3-2.检修程序

1. 检查连接器连接情况与PCB板是否有铜箔损坏现象
2. PCB由二部分组成
 - 主控板：单片机电路，继电器，室内风机驱动及控制电路，传感器电路，DC12V和DC5V电路，蜂鸣器驱动电路。
 - 接收板：应急开关，接收器。

12-3-3.详细过程

NO	故障	检查点	原因
1	从接线柱上断开电源检查PCB上的保险丝	是否被损坏？	<ul style="list-style-type: none">●电流过大●室内风扇电机短路●主控板AC电源端短路
2	通电	检查电压	
		1. 在BD71(~, ~)上的交流电压：额定电压±10%以内	<ul style="list-style-type: none">●电源线错误，保险丝开路
		2. 在C103两端的电压是否为DC12V±0.5V	<ul style="list-style-type: none">●SMPS电路出错或电源线短路
		3. IC02 (KA7805) 上的输出直流电压 (O.G两端) 是否为DC5V±0.5V	<ul style="list-style-type: none">●电源电路出错或负载短路
3	特保模式	电压检查	
		1. 特保模式操作3分钟后，检查继电器 (RY71) 线圈电压 (IC04 PIN12与GND:0V; PIN#5与GND:5V)	<ul style="list-style-type: none">●继电器线圈没连接好，IC05出错
		2. 继电器接线柱电压 ((N1) -1) → AC220V	<ul style="list-style-type: none">●RY71出错
4	按开/关键 1. 风速(高) 2. 连续运行	1. CN72的#3脚与#5脚之间电压是否大于180V	<ul style="list-style-type: none">●内风机出错
		2. 室内风机是否运转	<ul style="list-style-type: none">●风机插件 (CN72) 出错
		3. CN72的#3脚与#5脚之间电压是否为0V	<ul style="list-style-type: none">●主控板出错●连接器出错

12-4. 主要零件的故障分析

零件	分析													
室温传感器 热交换器传感器	测量电阻													
	正常	环境温度	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C						
		传感器电阻 (KΩ)	14.68	12.09	10	8.31	6.94	5.83						
	非正常	∞ : 断路 ; 0Ω: 短路												
室外机风扇电机	测量各接线端间的电阻													
	正常	环境温度 (10°C~30°C)												
		接线端子												
		黄、红	主	360Ω左右										
		黑、黄	副	328Ω左右										
	非正常	∞ : 断路 ; 0Ω: 短路												
室内机风扇电机	测量电机风扇信号线对地的电压 (霍尔器件工作状态检查)													
	正常	... 之间 电压												
		灰、橙		0.5V~4.5V										
		黄、橙		5V										
	非正常	电压小于0V或大于5V是不正常的												
步进电机	正常	环境温度 (10°C~30°C)												
		... 之间		常州雷利										
				24BYJ48										
		蓝、黄		300Ω左右										
		外功率		1.5W										
	不正常	∞ : 断路 ; 0Ω: 短路												
	测量红线与每个接线端的电阻													
	正常	在周围环境为20°C~30°C时， 大约为300Ω和120Ω左右												
	非正常	∞ : 断路 ; 0Ω: 短路												

14. 参考资料

14-1. 型号名的标记基准

型号

KFR - 35 GW / D S G
①②③ ④ ⑤⑥ ⑦⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

①②③产品区分	
KF	单冷
KFR	冷暖

⑤⑥容量	
25	2500W
32	3200W
35	3500W

⑦⑧SET区分	
G	室内机
W	室外机
GW	整机

⑩Project类型	
D	D-Project

④区分符号	
-	产品
无	Mock-up

⑨区分符号	
/	区分符号

⑪面板类型	
S	

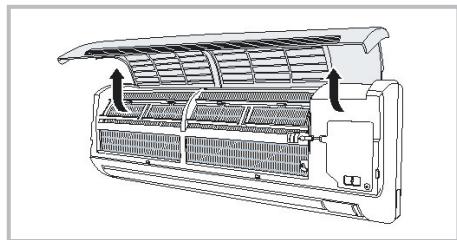
⑫序列号	
G	

14-2. 关于非故障的Q&A

内容	分类	描述
结霜	Q	为什么制热模式时室外机有时出现结霜?
	A	1. 制热时当室外温度低, 湿度高时室外机结霜是正常的现象; 结霜一段时间后空调会自动除霜。 2. 当空调结霜后三小时以上不自动除霜或除霜结束时有过多残霜时, 请联系维修中心。
选择	Q	除湿, 特保模式下, 风速为什么不可以调整?
	A	在除湿, 特保模式下, 风速由系统设定。
	Q	除湿模式时, 为什么压缩机每隔几分钟会间歇重复开停?
	A	正常现象。系统将设定温度与室内温度进行比较, 并根据干燥程度决定压缩机开停时间。
运行	Q	启动制热时, 为什么室内风机不运行?
	A	1. 在三分钟内压缩机和室外风机启动而室内风机不启动, 这是正常现象。 制热刚启动时, 室内蒸发器温度在28℃以下时, 为了防止吹出冷风, 室内风机不启动; 过一段时间后, 室内风机将会启动。 2. 如果在三分钟内压缩机和室外风机不启动, 这是空调故障, 请联系维修中心
	Q	显示温度处出现 E1、E2信号
错误信号	A	空调控制面板检测到故障。 上述信号分别表示的错误模式为: ◆ E1 ERROR : 室内温度传感器故障 ◆ E2 ERROR : 室内排管温度传感器故障 如出现上述信号, 请您联系维修中心。

14-3. 清洁空调器

14-3-1. 清洁空气过滤网

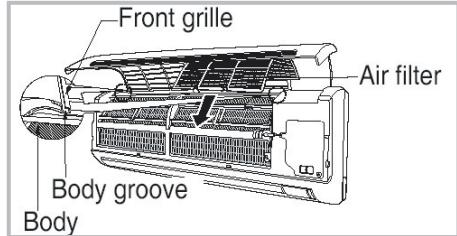


重要事项 清洁空调机之前请先切断电源，以免造成事故。

1 拉动格栅下方左右两侧的拉手，打开上部前格栅。

2 将空气过滤网从格栅上的各个突起部位取下。

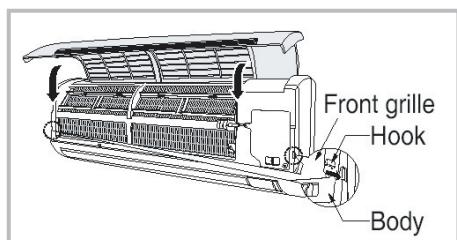
3 利用真空吸尘器或刷子除去空气过滤网上的所有灰尘。



4 完成后，将空气过滤网重新插入并固定在格栅的各个突起部位上。

5 合上前格栅，固定到挂钩上，并向下按格栅下方左右两侧的拉手。

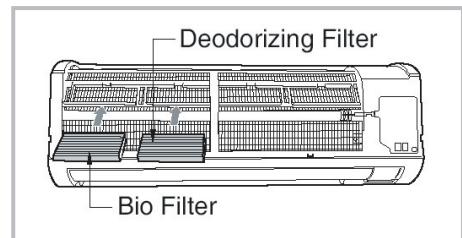
6 用湿布和中性洗涤剂(禁止使用苯酚、有机溶剂或其它化学制品)清洁前格栅。



注意 如果您将有很长时间不用该空调器，让风扇运行3~4小时，将空调器内部彻底干燥。

14-3-2. 清洁静电和抗菌除臭过滤网

- 1 拉住上面板左右两侧，向上小心打开上面板。
- 2 取出静电过滤网和抗菌除臭过滤网。
- 3 用干净的水冲洗过滤网，严禁搓洗，这样会损坏过滤网。然后在阴凉处晾干（不要晒在阳光下，否则过滤网会变形）。
- 4 把过滤网插入原处。
注意 您可以更换两个过滤网的位置。
- 5 装上上面板。



14-4. 安装说明

14-4-1. 确定空调器的安装位置

在与用户商定空调器安装位置时，必须考虑下列因素：

基本原则

切勿把空调器安装于可能接触到下列物质的位置：

- ◆ 易燃易爆气体
- ◆ 碱性空气
- ◆ 机油
- ◆ 含硫化物气体
- ◆ 特殊的环境

如果必须安装于上述条件下，请事先咨询代理商的意见。

室内机

- ◆ 切勿放置障碍物于气流入口及出口处。
- ◆ 安装室内机于足以承受机身重量的位置。
- ◆ 选择适当的位置以便于导管及电缆连接至室外机，建议连接长度为4米（最长不超过15米）。
- ◆ 室内机下方应留有足够空间以便于取出过滤网。
- ◆ 室内机周围应留有足够空间。
- ◆ 确保水滴由排水管安全排出。
- ◆ 在墙壁上安装室内机时，建议距离地板面2.5米以上。

室外机

- ◆ 严禁将室外机倒置或倾斜，否则压缩机润滑油会流入制冷系统而导致机器严重损毁。
- ◆ 选择干燥的地点，但不可暴露于阳光直射下或强风中。
- ◆ 切勿阻塞出入口及通道。
- ◆ 选择适当的位置，以使空调器操作及排气时，噪音不至于干扰邻居。
- ◆ 选择适当的位置以便于导管及电缆连接至室外机，建议连接长度为4米以内（最长不超过15米）。
- ◆ 选择平整、稳固的位置安装室外机，确保安装位置足以承受机身的重量，并且不会造成不必要的噪音和震动。
- ◆ 适当放置室外机以使气流方向直接向外，如机身顶部箭头所示。
- ◆ 室外机周围应留有足够的空间。
- ◆ 如果室外机安装于高处，应确保放置平台稳固，室内机与室外机的最大高度差为7米。
- ◆ 确保水滴由排水管安全排出。

注意

您已购买了分体式空调器并已由专业技术人员安装妥当。

这一项装置必须根据“国家电气规则”的规定进行组装。

最大输入功率及电流根据IEC标准测量。输入功率及电流根据ISO标准测量。

14-4-2. 切割/延长导管

空调器配有4米长的导管。如有必要，可以：

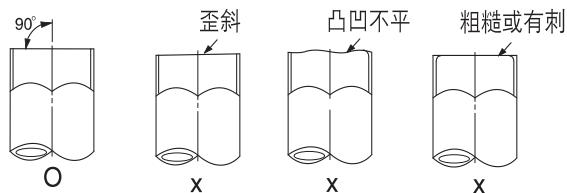
- ◆ 延长至最长15米
- ◆ 根据实际需要减短

如果导管超过4米：

- ◆ 装配电缆也必须延长
- ◆ 添加制冷剂；此工作应由专业人员完成，否则可能会导致室内机冻结

1 准备齐全所需工具(管子切割器，钻孔器，管口修整工具，导管夹)。

2 如要切短导管，请使用管子切割器：截面要切割得齐整，并与管身成 90° 角，下图图示出了正确与错误的切割方式。

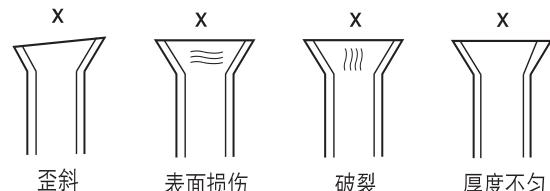


3 为防止导管泄漏气体，应将切割边修整平滑。

4 将一个管口螺母拧上导管并修整好管口。

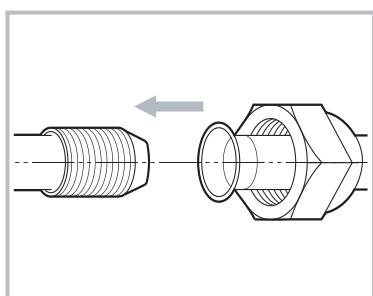
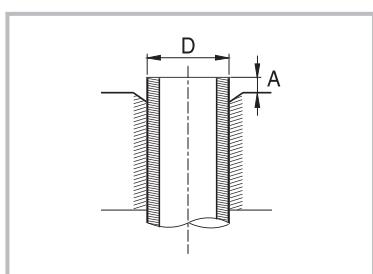
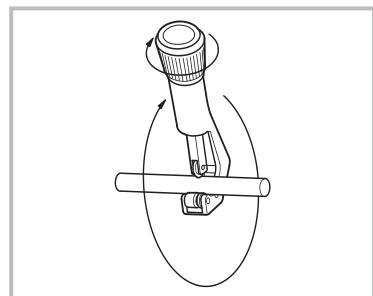
外径 (D)	深度 (A)
6.35 mm	1.3 mm
9.52 mm	1.8 mm
12.70 mm	2.0 mm

5 如需要，可将管子弯曲，然后沿室内机底部引至钻孔，并留意：



6 对准导管连接，先用板手拧紧扩口式螺母，然后用转距扳手施加转距至下列数值。

外径	转距 ($\text{kgf} \cdot \text{cm}$)
6.35 mm	140~170
9.52 mm	250~280
12.70 mm	380~420



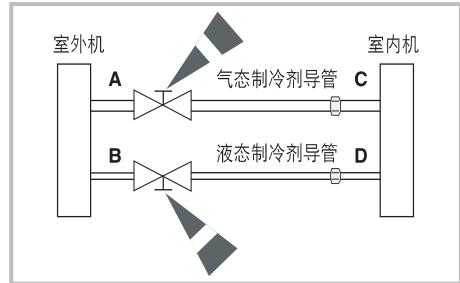
14-4-3.连接及清除回路

室外机组4米管道中填充足够的R22制冷剂。室内机及导管内的空气必须排尽，否则压缩机的运行会受到影响，导致整机制冷和制热能力下降，甚至不能正常运行。

应如图使用真空泵进行排气操作。

- 1 把每根装配管连接至室外机相应的阀门并拧紧管口螺母。
- 2 参照相应的图解，首先用扳手拧紧扩口式螺母，然后用转距扳手施加转距至下列数值。

外径	转距 (kgf · cm)
6.35 mm	140~170
9.52 mm	250~280
12.70 mm	380~420



- 3 把多管压力计低压一侧充气软管连至如图所示带连接口的阀门上。
- 4 逆时针转动多管压力计低压一侧阀门，打开。
- 5 使用10分钟真空泵，排放机械里的空气。
 - 顺时针转动多管压力计低压一侧阀门，关闭阀门。
 - 10分钟后确认压力计显示-0.1MPa (-76cmHg)。

这一程序对防止气体泄漏十分重要。

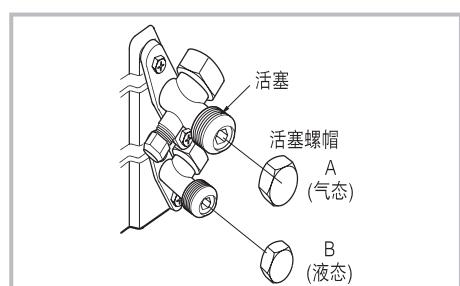
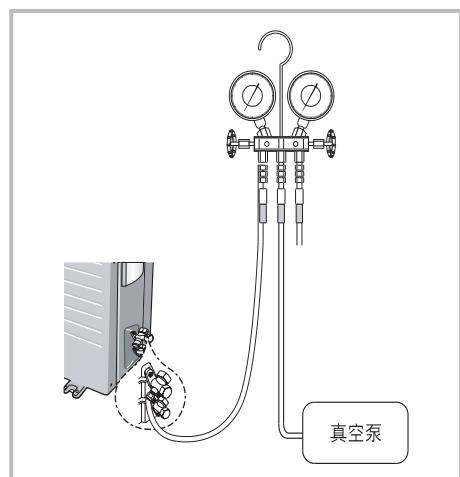
 - 关闭真空泵。
 - 取下低压一侧软管。
- 6 把阀门液体、气体端设至打开位置。
- 7 给阀门和引入口拧上活塞螺帽，用转力扳手把他们拧至183kgf · cm外。
- 8 检测气态制冷剂泄漏。

这时，应检测特殊的气态制冷剂是否泄漏，3-用扳手拧紧活塞螺帽。

添加制冷剂

如果管子长度超过4米，则必须添加制冷剂。这项工作只能由专业人员执行。

如果使用…	则…
超过4米的管子	每延长1米添加20克制冷剂(R22)
不够4米的管子	排除空气的时间是非正常时间



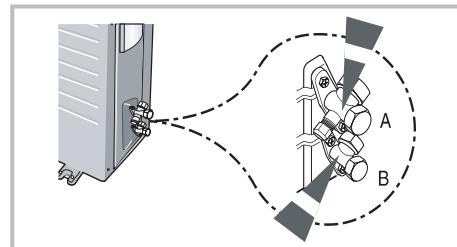
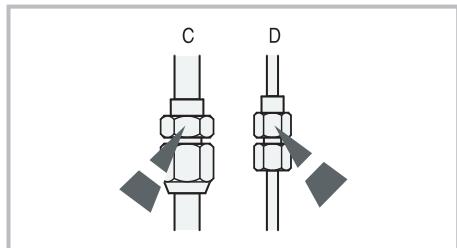
14-4-4. 检漏和室内机的定位

在完成安装以前(把电缆、导管、排水管隔热及把室内机固定在金属板上)，先要测试是否有气体泄漏。

检查气体泄漏机件… 用气体泄漏检测器检查…

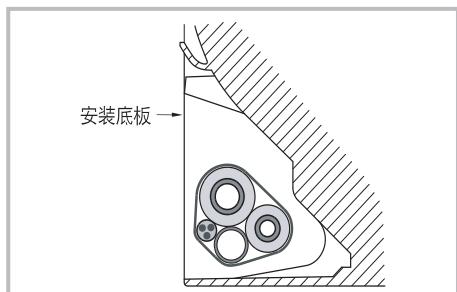
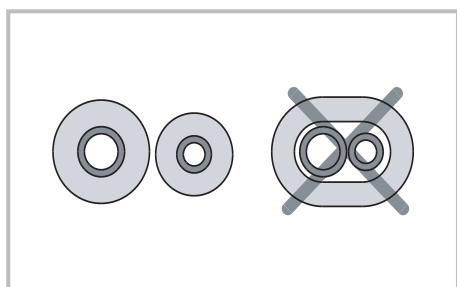
室内机 C段与D段螺母

室外机 A段与B段活塞



当检查完毕并确认整个系统没有泄漏后，即可为导管，排水管和电缆包扎隔热层并把室内机固定在安装底板上。

- 1 为避免凝聚水珠，请用隔热聚乙烯泡沫包扎室内机下部的两根制冷剂管。
- 2 用吸收垫包住制冷软管及位于室内机后部的排水软管。
用吸收垫包住制冷软管和软管三重至室内机一端。
(制造20mm的间隔)
- 3 用绝热胶带包扎导管、装配电缆和排水管。
- 4 把胶带根部贴在室内机下部，切勿凸出于室内机的背面。
- 5 把室内机挂上安装底板，向左、向右推一推以确定安装是否稳妥。
- 6 沿着室外机方向用塑料胶带包扎导管的剩余部分。
- 7 如可能，可用固定夹(可选供应配件)把管子固定在墙上。





三星全球服务网

如果您对三星产品有任何咨询或建议,请联系三星客服中心

服务电话: 800-810-5858 010-6475-1880

网 址: WWW.SAMSUNG.COM.CN

联系地址: 北京市朝阳区利泽中二路2号B座二层

三星电子(北京)技术服务有限公司

邮 编: 100102

若需获得厂家详细技术咨询请拨打 0512-62583366

此手册属三星电子所有,任何未经许可之使用均将受到有关
国际或国内法律制裁。

© 三星电子有限公司2006年12月
中国印刷
编号DB98-25016A(1)

3.故障排除与调整

3-1. 错误模式和检查方法

1. 输入电压必须在额定电压的±10%范围内，如果空调机的工作电压超出这个范围，空调机可能会不能正常工作。（必须要有足够的供电能力）

2. 确认空调机的室内外连接线是否连接正确：

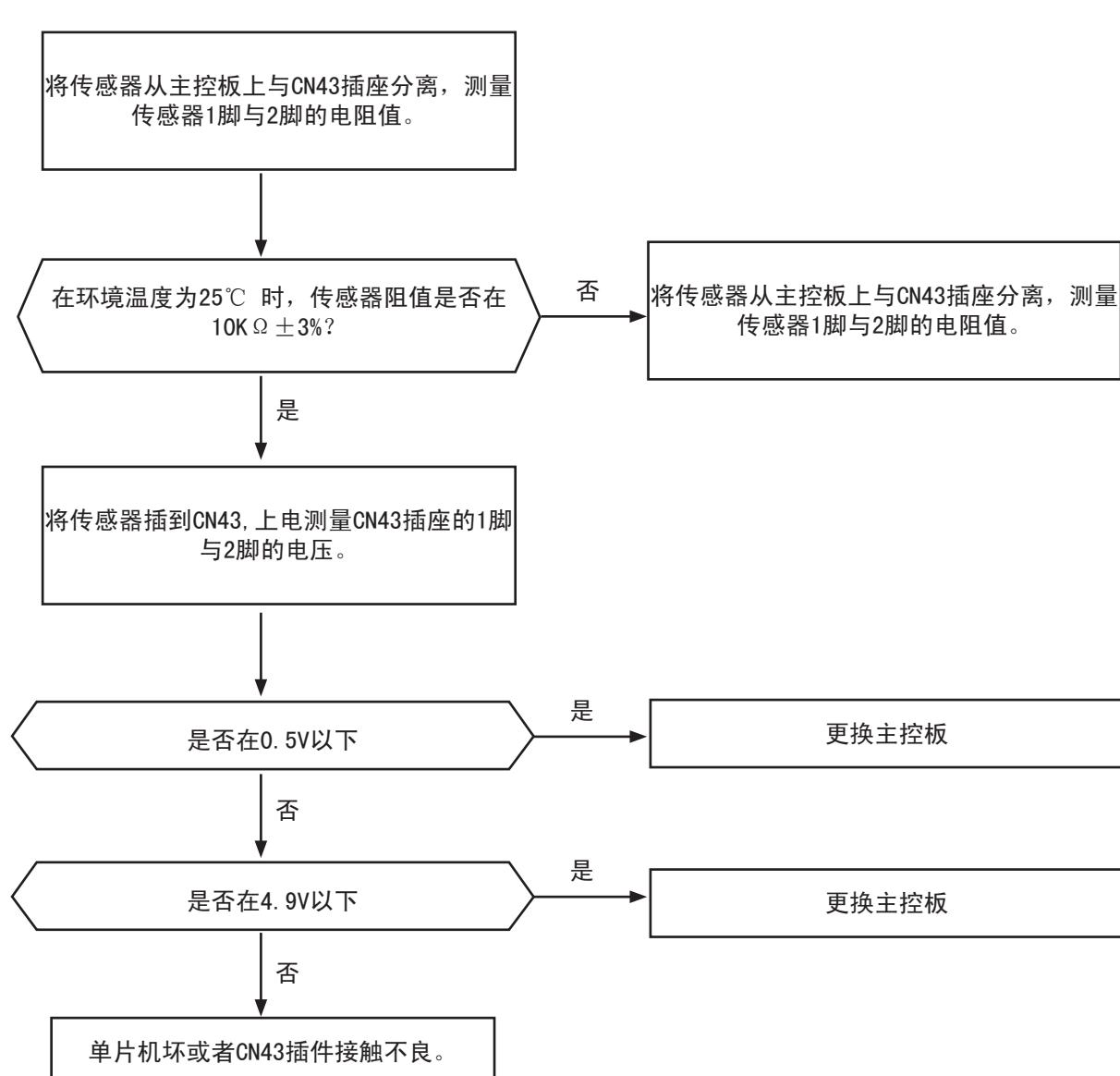
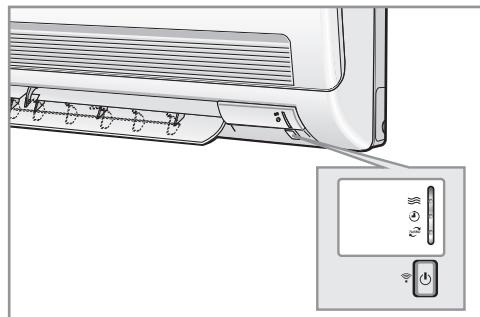
室内外机连接线的连接方式请务必按照电路图连接，不同型号的空调机，也可能使用相同规格的连接线。请确认室内外连接线的接线端子上的号码是否和连接线上的号码一致，否则空调机会不能正常工作。

3. 如果出现下列表格中所列举的现象时，不是空调机的故障：

NO	现象	现象说明
1	当空调室内机的电源插头第一次插入插座时，听到声音但空调器不工作	表明空调器已经通电。只要按下遥控器的开/关键并且空调器接收后，就进入设定工作状态
2	在制冷模式时，室内温度高于设定温度时，压缩机不运转，但室内机风扇转动	当空调器关掉，如果马上重新启动需要有3分钟的延时。当空调重新上电时也会有同样的现象。当压缩机延时3分钟后，空调会根据室内温度的高低来调节室内风扇速度的高低
3	在自动和除湿模式下，风速不可调节	除湿模式下，空调会自动选择低风速运行；自动模式下，空调会选择最合适的风速
4	压缩机在除湿模式下，不连续运行	在除湿模式下，根据室内空气的温度自动控制压缩机的工作状态
5	预约LED灯亮，空调器不工作	定时器处于定时状态，并且空调处于待机状态；如果定时操作被取消后，空调将恢复正常状态
6	压缩机在制冷和除湿模式下，不连续运行，并且室内机风扇电机转速降低	压缩机的间歇停止或风速的降低是为了保护室内热交换器不被冻结

3-1-1. 室内温度传感器错误

检查点	显示灯监控		
	特保	运行	预约
室内温度传感器故障	○	●	○



3-1-2. 室内热交换器温度传感器故障

室内温度传感器故障	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
蒸发器传感器故障	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

1. 检查传感器与主控板上插件CN43是否接插良好，如果没有插好，将传感器插件正确插好。
2. 将传感器插件与主控板上CN43插座分离，测量传感器3脚与4脚的电阻值。

温度()	电阻值(K)	温度()	电阻值(K)	备注
15	14. 68	30	8. 31	偏差在±3%以内
20	12. 09	35	6. 94	
25	10	40	5. 83	

如果以上数据不对，更换传感器。

3. 将传感器插件插到PCB板的CN43插座，检查CN43插座的3脚和4脚的电压，如果电压值在0. 5V以下，4. 9V以上，更换主控板。

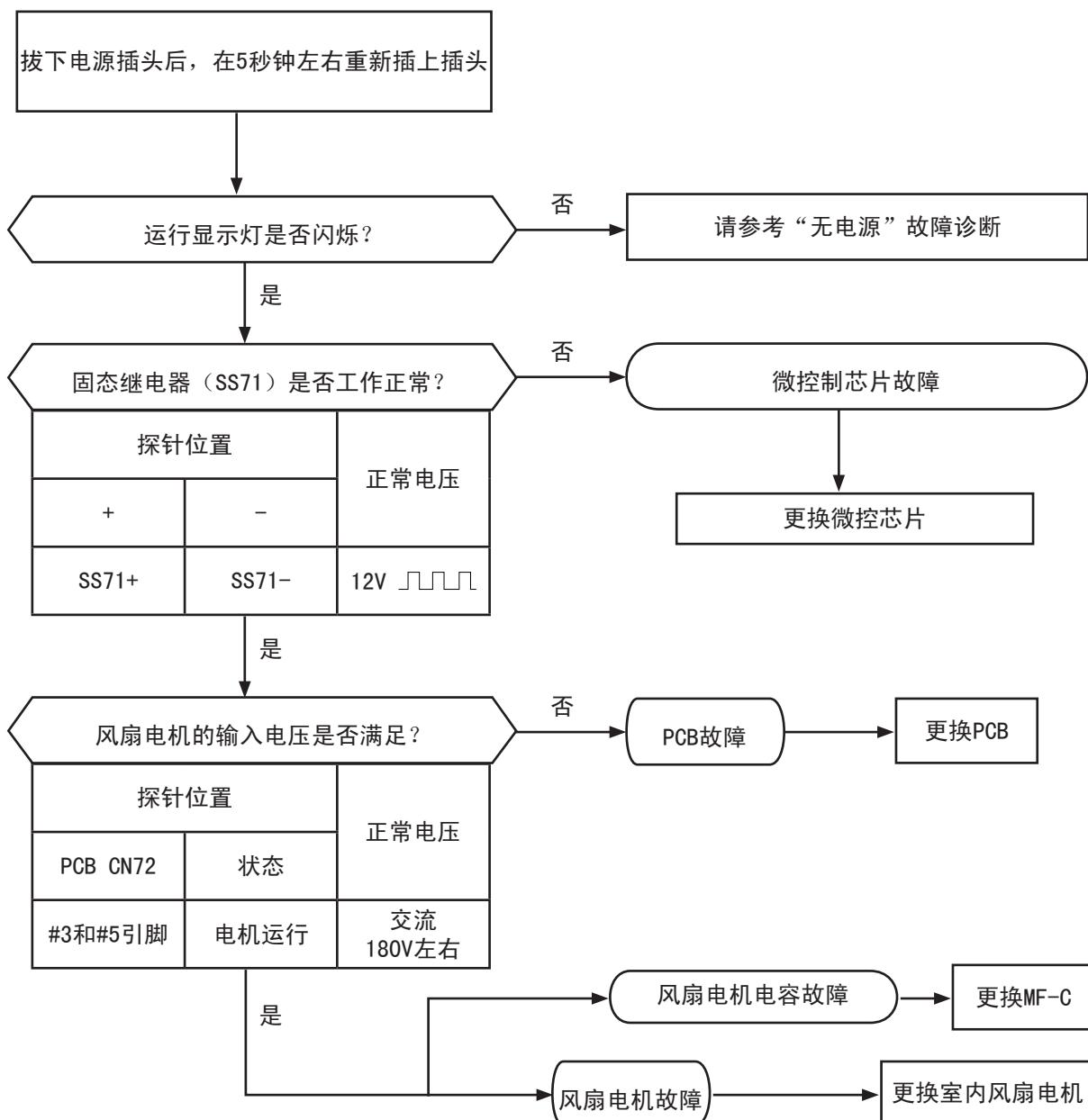
3-1-3. 室内风机故障

室内机风机故障	●	○	●
存储器故障	○	●	●

1. 检查项目：

- 1) 室内风扇电机是否正确连接到连接器（CN72）？
- 2) 交流电的输入电压是否正确？
- 3) 室内风扇电机的霍尔IC是否正确连接到连接器（CN44）上？
- 4) 启动电容是否正确连接到PCB板上？

2. 故障诊断流程



4.拆卸和重新组装

维修前关闭空调器并拔下电源插头

4-1.室内机

序号	部件	步骤	备注
1	前面板	<ol style="list-style-type: none">1) 关闭空调器并切断电源.2) 抓住上面板左右两侧将其打开3) 拧开电器盒盖上的螺钉取下盒盖4) 从中框中取出感温探头5) 拧开中框的2个螺钉6) 抓住中框的左右两侧，轻轻地把它打开7) 用手把中框后侧左、中、右三个部位的卡钩移动，取出中框-	   

序号	部件	步骤	备注
2	电器元件	1) 先做“1” 2) 拔下所有连接PCB的接头 3) 将室外机连接线和电源线从电器盒端子上解开 4) 如果拉动了主PCB板，则应取走它	
3	排水槽	1) 先做“1”、“2” 从延长排水软管上取下排水软管 2) 从底座上取下排水槽	
4	热交换器	1) 先做“1”、“2”、“3” 2) 松开右边的两个接地螺钉 3) 取下连接管 4) 取下后面的管子卡 5) 松开左右两边的螺钉 6) 抬高热交换器，把它从室内机中拉出来	 
5	电机风扇 贯流风叶	1) 松开马达盖上的两颗螺钉，取下马达盖 2) 松开风叶上的螺钉 3) 从风叶上取下马达 4) 从轴承上取下风叶	

4-2. 室外机

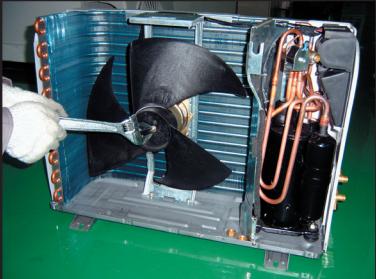
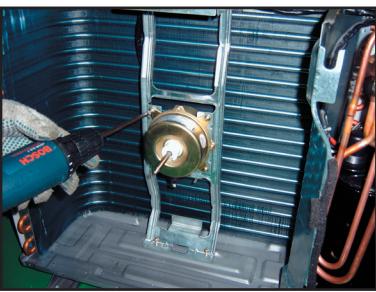
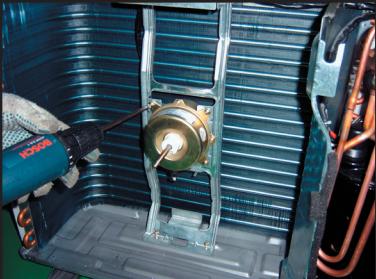
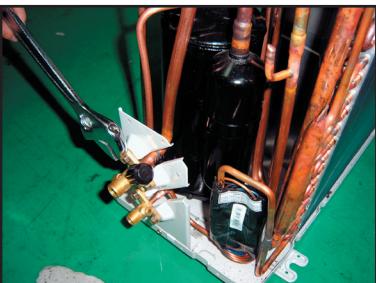
4-2-1. 室外机 (35系列)

序号	部件	步骤	备注
1	一般操作	<ol style="list-style-type: none">1) 松开固定电器盒盖的螺钉，取下电器盒盖2) 从电器盒上取下连接线3) 松开固定前面板的螺钉，取下前面板4) 松开固定电装部分的螺钉5) 松开固定螺钉和扎带，取下外框	    

序号	部件	步骤	备注
2	风扇电机	1) 先做“1” 2) 松开紧固螺母（左旋螺母） 3) 取下风叶 4) 松开四个固定电机的螺钉，并取下电机	
3	热交换器	1) 先做“1”、“2” 2) 松开左右两边固定螺钉 3) 焊下进出口管 4) 取下冷凝器	
4	压缩机	1) 先做“1”、“2”、“3” 2) 打开压缩机盖子，松开连接线 3) 焊下压缩机进出口管 4) 松开三个平螺母 5) 取下压缩机	 

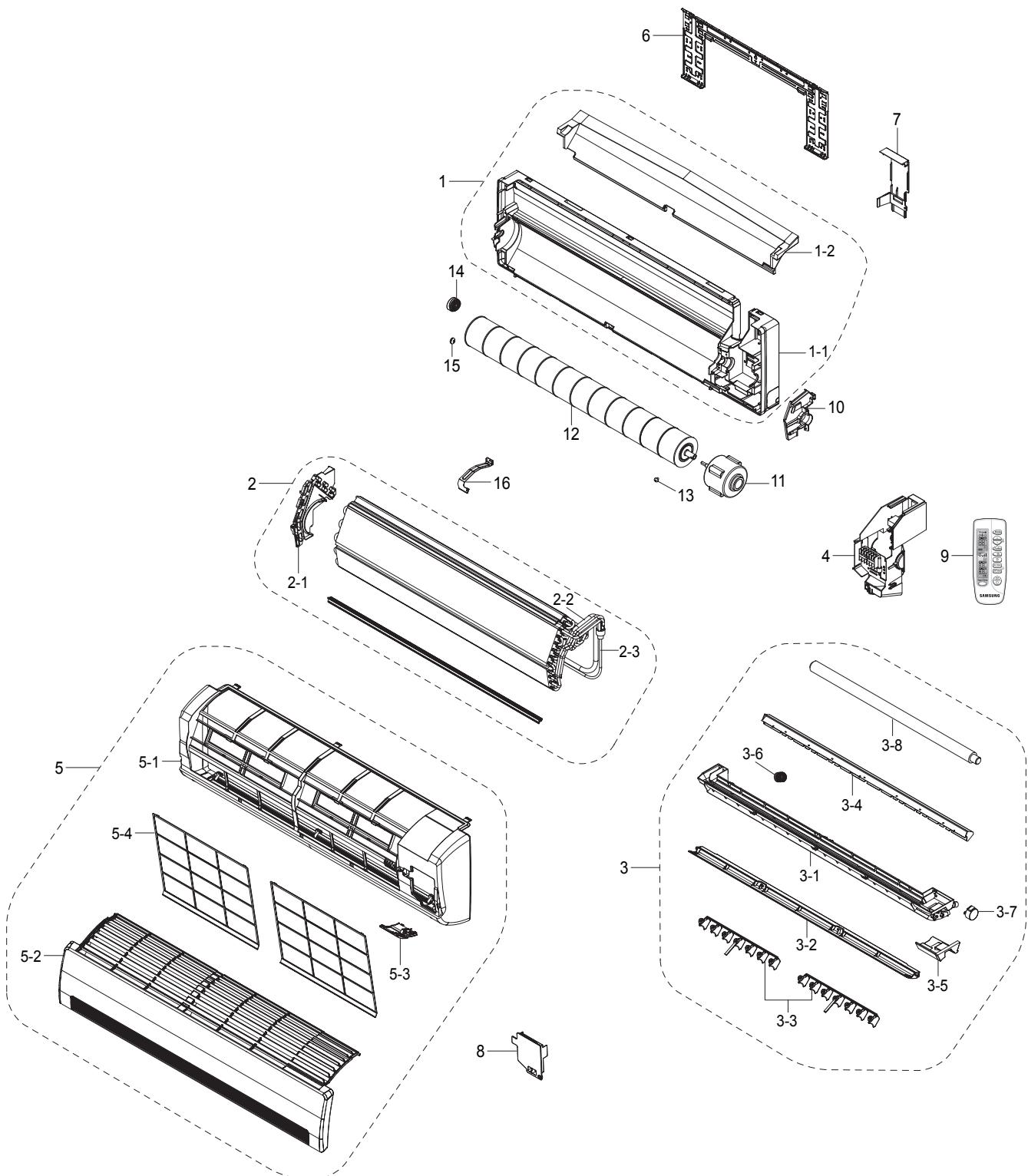
4-2-2. 室外机 (25/32系列)

序号	部件	步骤	备注
1	一般操作	<ol style="list-style-type: none">1) 松开固定阀盖的2个螺钉，取下阀盖2) 松开固定电器盒盖的螺钉，取下电器盒盖3) 从电器盒上取下连接线4) 松开固定前面板的5个螺钉取下前面板5) 松开固定电装部分的螺钉6) 松开8个固定螺钉，取下外框	    

序号	部件	步骤	备注
2	风扇电机	<p>1) 先做“1” 2) 松开紧固螺母（右旋螺母） 3) 取下风叶 4) 松开四个固定电机的螺钉，并取下电机 5) 松开2个固定螺钉，取下电机支架</p>	 
3	热交换器	<p>1) 先做“1”、“2” 2) 松开左右两边固定螺钉 3) 焊下进出口管 4) 取下冷凝器</p>	
4	压缩机	<p>1) 先做“1”、“2”、“3” 2) 打开压缩机盖子，松开连接线 3) 焊下压缩机进出口管 4) 松开三个平螺母 5) 取下压缩机</p>	 

5. 分解图和部件目录表

5.1 室内机



■ 部件清单

序号	代码	名称	规格	数量							SA/ SNA
				KFR- 35G/ FEA	KFR- 35G/ FWA	KFR- 32G/ FWA	KF- 35G/ FWA	KFR- 30G/ FTA	KF- 26G/ FWA	KFR- 26G/ FWA	
1	DB94-00454F	ASSY BACK BODY	ASSY	1	1	1	1	1	-	-	SA
	DB94-00454E		ASSY	-	-	-	-	-	1	1	SA
1-1	DB61-01632B	BODY BACK	HIPS	1	1	1	1	1	1	1	SNA
1-2	DB69-00834A	CUSHION-BODY BACK	EPS	1	1	1	1	1	1	1	SA
2	DB96-06392A	ASSY EVAP	ASSY	1	-	-	-	-	-	-	SA
	DB96-05659B		ASSY	-	-	-	1	1	-	-	SA
	DB96-05154A		ASSY	-	1	-	-	-	-	-	SA
	DB96-05159B		ASSY	-	-	1	-	-	-	-	SA
	DB96-06473A			-	-	-	-	-	-	1	SA
	DB96-03171G			-	-	-	-	-	-	1	SA
2-1	DB63-00850A	COVER-BEARING	ABS	1	1	1	1	1	1	1	SNA
2-2	DB96-06373B	ASSY TUBE EVAP IN	ASSY	1	-	-	1	-	-	-	SA
	DB96-06445A			-	-	1	-	1	-	-	SA
	DB96-05153A			-	1	-	-	-	-	-	SA
	DB96-03056B			-	-	-	-	-	-	1	SA
	DB96-06472A			-	-	-	-	-	-	1	SA
2-3	DB96-06374C	ASSY TUBE EVAP OUT	ASSY	1	-	-	1	-	-	-	SA
	DB96-04851B			-	-	-	-	1	-	-	SA
	DB96-04851A			-	-	1	-	-	-	-	SA
	DB96-03054D			-	1	-	-	-	-	-	SA
	DB96-03174B			-	-	-	-	-	-	1	SA
	DB96-03054C			-	-	-	-	-	-	1	SA
3	DB94-00824D	ASSY TRAY DRAIN	ASSY	1	1	1	1	1	1	1	SA
3-1	DB63-01400A	TRAY DRAIN	ABS	1	1	1	1	1	1	1	SA
3-2	DB61-02548A	BLADE-H	HIPS	1	1	1	1	1	1	1	SA
3-3	DB61-01636B	BLADE-V	PP	2	2	2	2	2	2	2	SA
3-4	DB63-00849B	TRAY-STABILIZER	ABS	1	1	1	1	1	1	1	SA
3-5	DB69-00839A	CUSHION EPS-TRAY RH	EPS	1	1	1	1	1	1	1	SA
3-6	DB73-00180A	RUBBER-CAP DRAIN	GUM-EPM	1	1	1	1	1	1	1	SA
3-7	DB95-20138A	ASSY MOTOR-STEP- PING	GSP-24RW- 046	1	1	1	1	1	1	1	SA
3-8	DB94-00458C	ASSY DRAIN-HOSE	-	1	1	1	1	1	1	1	SA
3-9	DB31-10129A	MOTOR STEP	-	1	1	1	1	1	1	1	SA
3-10	DB39-20357A	CONNECT WIRE-MO- TOR	-	1	1	1	1	1	1	1	SA
4	DB93-04316E	ASSY CONTROL IN	ASSY	1	-	-	-	-	-	-	SA
	DB93-04316C		ASSY	-	1	-	-	-	-	-	SA
	DB93-04316G		ASSY	-	-	1	-	-	-	-	SA
	DB93-04316B			-	-	-	1	-	-	-	SA
	DB93-04316A			-	-	-	-	1	-	-	SA
	DB93-04316J			-	-	-	-	-	1	-	SA
	DB93-04316F			-	-	-	-	-	-	1	SA

A-A.BBBB

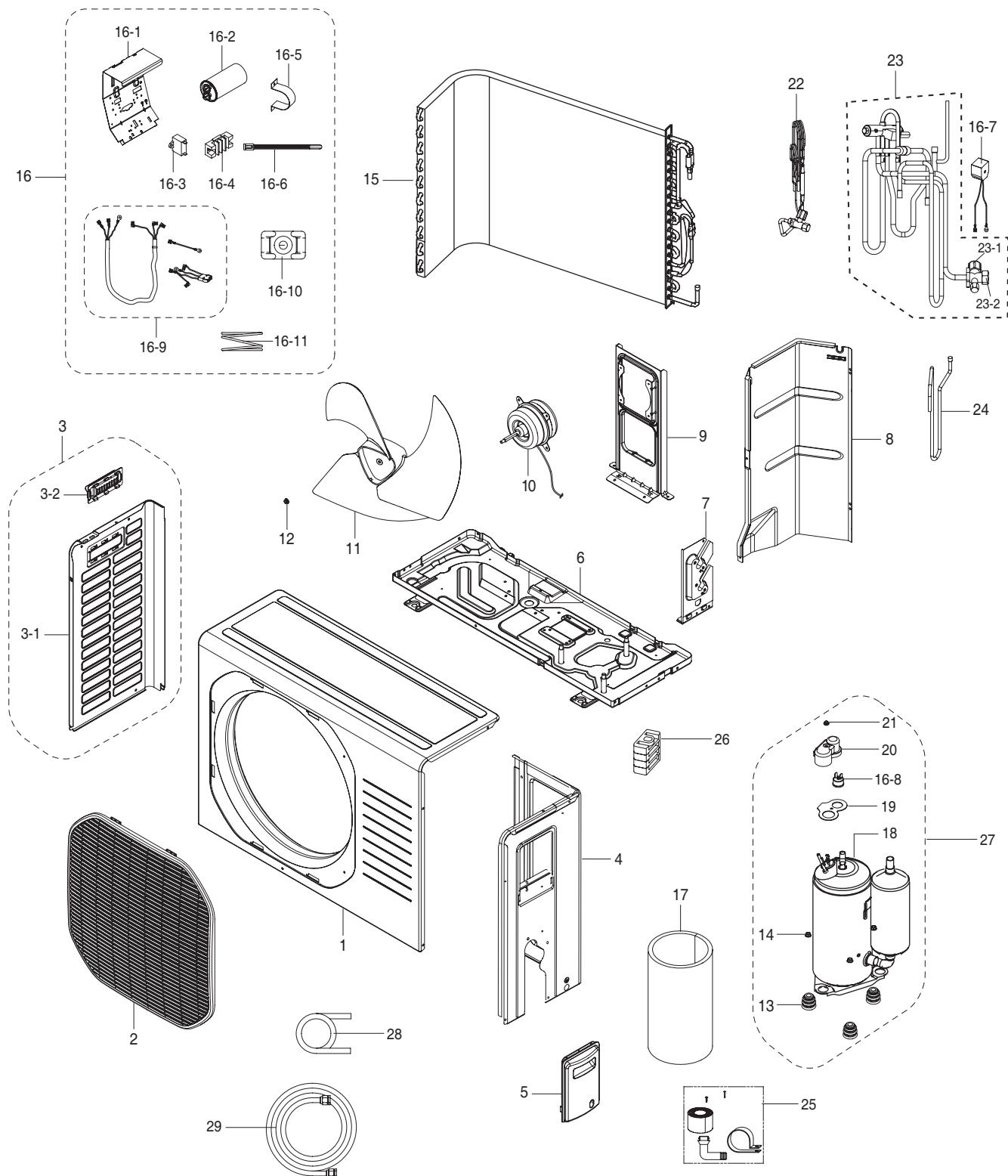
序号	代码	名称	规格	数量							SA/SNA	
				KFR-35G/FEA	KFR-35G/FWA	KFR-32G/FWA	KF-35G/FWA	KFR-30G/FTA	KF-26G/FWA	KFR-26G/FWA		
5	DB92-00853F	ASSY PANEL	ASSY	1	1	1	1	1	1	1	SA	
5-1	DB64-00989E	PANEL FRONT	HIPS	1	1	1	1	1	1	1	SA	
5-2	DB92-00848F	GRILLE	HIPS	1	1	1	1	1	1	1	SA	
5-3	DB90-03094A	ASSYCOVER DIS	PC	1	1	1	1	1	1	1	SA	
5-4	DB63-01591A	GUARD-AIR FILTER	PP, GRAY	1	1	1	1	1	1	1	SA	
6	DB97-02851B	ASSY-PLATE HANGER	SGCC-M, TO. 6	1	1	1	1	1	1	1	SA	
7	DB61-01638A	HOLDER-PIPE	HIPS	1	1	1	1	1	1	1	SA	
8	DB63-01399A	COVER-TERMINAL	ABS(VO)	1	1	1	1	1	1	1	SA	
9	DB93-03170K	ASSY REMOCON	HP	1	1	1	-	1	-	1	SA	
	DB93-03170L		CO	-	-	-	1	-	1	-	SA	
10	DB69-00833A	CUSHION-EVAP UP	EPS	-	-	-	-	-	-	1	SNA	
11	DB96-03149B	ASSY EVAP-SUP-PORT RH	HIPS	-	-	-	-	-	-	1	1	SA
	DB96-03149A		HIPS	1	1	1	1	1	1	-	-	SA
12	DB31-00219D	MOTOR BLOWER	50/60HZ, 220 240V/AC	1	1	1	1	1	1	1	1	SA
13	DB67-60030A	SPRING SENSOR	-	1	1	1	1	1	1	1	1	SA
14	DB73-00181A	RUBBER-BEARING	RUBBER	1	1	1	1	1	1	1	1	SNA
15	DB94-00455B	ASSY-RUBBER BEARING	-	1	1	1	1	1	1	1	1	SA
16	DB94-00456C	ASSY-CROSS FAN	ASSY	1	1	1	1	1	1	1	1	SA
17	DB97-02075A	ASSY BOLT SPECIAL	-	1	1	1	1	1	1	1	1	SNA
18	DB63-01111A	COVER-HOLE	ASSY	1	1	1	1	1	1	1	1	SA
19	DB90-02167B	ASSY COVER-CONTROL IN	WW1-PJT, SSEC	1	1	1	1	1	1	1	1	SA

序号	代码	名称	规格	数量							SA/SNA
				-	KFR-35G/FWB	KFR-32G/FWB	KF-35G/FWB	-	KF-26G/FWB	KFR-26G/FWB	
5	DB92-00853E	ASSY PANEL	ASSY	-	1	1	1	-	1	1	SA
5-1	DB64-00989E	PANEL FRONT	HIPS	-	1	1	1	-	1	1	SA
5-2	DB92-00848E	GRILLE	HIPS	-	1	1	1	-	1	1	SA
5-3	DB90-03094A	ASSYCOVER DIS	PC	-	1	1	1	-	1	1	SA
5-4	DB63-01591A	GUARD-AIR FILTER	PP, GRAY	-	1	1	1	-	1	1	SA

序号	代码	名称	规格	数量							SA/SNA
				-	KFR-35G/FWC	KFR-32G/FWC	KF-35G/FWC	-	KF-26G/FWC	KFR-26G/FWC	
5	DB92-00853G	ASSY PANEL	ASSY	-	1	1	1	-	1	1	SA
5-1	DB64-00989E	PANEL FRONT	HIPS	-	1	1	1	-	1	1	SA
5-2	DB92-00848G	GRILLE	HIPS	-	1	1	1	-	1	1	SA
5-3	DB90-03094A	ASSYCOVER DIS	PC	-	1	1	1	-	1	1	SA
5-4	DB63-01591A	GUARD-AIR FILTER	PP, GRAY	-	1	1	1	-	1	1	SA

5-2. 室外机

5-2-1. 室外机 (35系列)



■ 部件清单

序号	代码	名称	规格	数量	SA/SNA
				KFR-30W/FTA	
1	DB90-01341G	ASSY CABINET-FRONT	ASSY	1	SA
2	DB63-00847A	GUARD FAN	PP	1	SA
3	DB90-01332A	ASSY CABINET-SIDE LF	ASSY	1	SA
3-1	DB64-00992A	HANDLE-LF	PP	1	SA
3-2	DB64-01094A	CABINET-SIDE LF	SECC-P	1	SNA
4	DB90-01546E	ASSY-CABI SIDE RH	ASSY	1	SA
	DB90-01331A			-	SA
5	DB63-00853B	COVER-CONTROL	ABS (V0)	1	SA
	DB93-03915C			-	SA
6	DB90-01330B	ASSY BASE OUT	ASSY	1	SA
7	DB99-00401A	ASSY VALVE-BRACKET	ASSY	1	SA
8	DB94-00668B	ASSY PARTITION	ASSY	1	SA
9	DB61-01644A	BRACKET MOTOR	SGCC-M	1	SA
10	DB31-00220B	MOTOR FAN	50/60Hz, 30W, 220~240V	1	SA
11	DB67-00397A	FAN-PROPELLER	AS+G/F20%	1	SA
12	DB60-30020A	NUT WASHER	-	1	SA
13	DB63-00763A	GROMMET ISOLATOR	NR35	3	SA
14	DB60-00259A	SCREW-HEX	HEX, 2C, M8, ZPC	3	SA
15	DB96-03860C	ASSY COND-UNIT	ASSY	1	SA
	DB96-06469A		ASSY	-	SA
16	DB93-03914D	ASSY CONTROL OUT	ASSY	1	SA
	DB93-03915C		ASSY	-	SA
16-1	DB61-02184A	CASE CONTROL-OUT	SGCC-M	1	SA
16-2	2501-001236	C-OIL	30uF, 450V	1	SA
16-3	2301-001375	C-FILM, LEAD-OTHER	1500nF, 450V	1	SA
16-4	DB65-40049E	TERMINAL BLOCK	4P	1	SA
16-5	DB65-10046A	CLIP-CAPACITOR	SGCC-M	1	SA
16-6	6501-000123	CABLE TIE	NYLON 66	-	SNA
16-7	DB33-00050A	SOLENOID-ASSY	220-240V, 50/60HZ	1	SA
16-8	DB35-00073C	RELAY PROTECTOR O/L	RBC12196-12500	1	SA
16-9	DB93-00481K	ASSY LEAD WIRE-COMP	ASSY	1	SA
16-10	DB61-02501A	MOUNT-CABLE	NYLON 66	-	SA
16-11	DB61-01897A	SPRING ETC-OLP	-	1	SA
17	DB62-03859A	INSULATION-SOUND	FELT, T8	1	SNA
18	44B102DXCE	ROTARY COMPRESSOR	ASSY	1	SA
19	DB63-00765A	GASKET	EPDM	1	SA
20	DB63-00762A	COVER TERMINAL	NORYL	1	SA
21	6021-001142	NUT-HEXAGON FLANGE	M5, SWCH10A	1	SA
22	DB96-05152C	ASSY TUBE CAPILLARY	ASSY	1	SA
	DB96-03856D		ASSY	-	SA

序号	代码	名称	规格	数量	SA/SNA
				KFR-30W/FTA	
23	DB96-06706A	ASSY VALVE 4WAY	ASSY	1	SA
	DB96-06721A	ASSY TUBE SUCTION	ASSY	-	SA
23-1	DB63-10366B	CAP TOP	-	1	SA
23-2	DB63-00360C	COVER FLARE	-	1	SA
24	DB96-06717A	ASSY TUBE DISCHARGE	ASSY	-	SA
25	DB97-02775A	ASSY WITHOUT PIPE	ASSY	1	SA
	DB97-02775B		ASSY	-	SA
26	DB97-02776A	ASSY RUBBER LEG	ASSY	1	SA
27	DB95-00991B	ASSY COMP	ASSY	1	SA
28	DB39-00211H	ASSY CONNECT WIRE	ASSY	1	SA
	DB39-00211J			-	SA
29	DB96-03824K	ASSY PIPE	ASSY(1/4")	1	SA
	DB96-03824M	ASSY PIPE	ASSY(1/2")	1	SA

A-A.BBBB

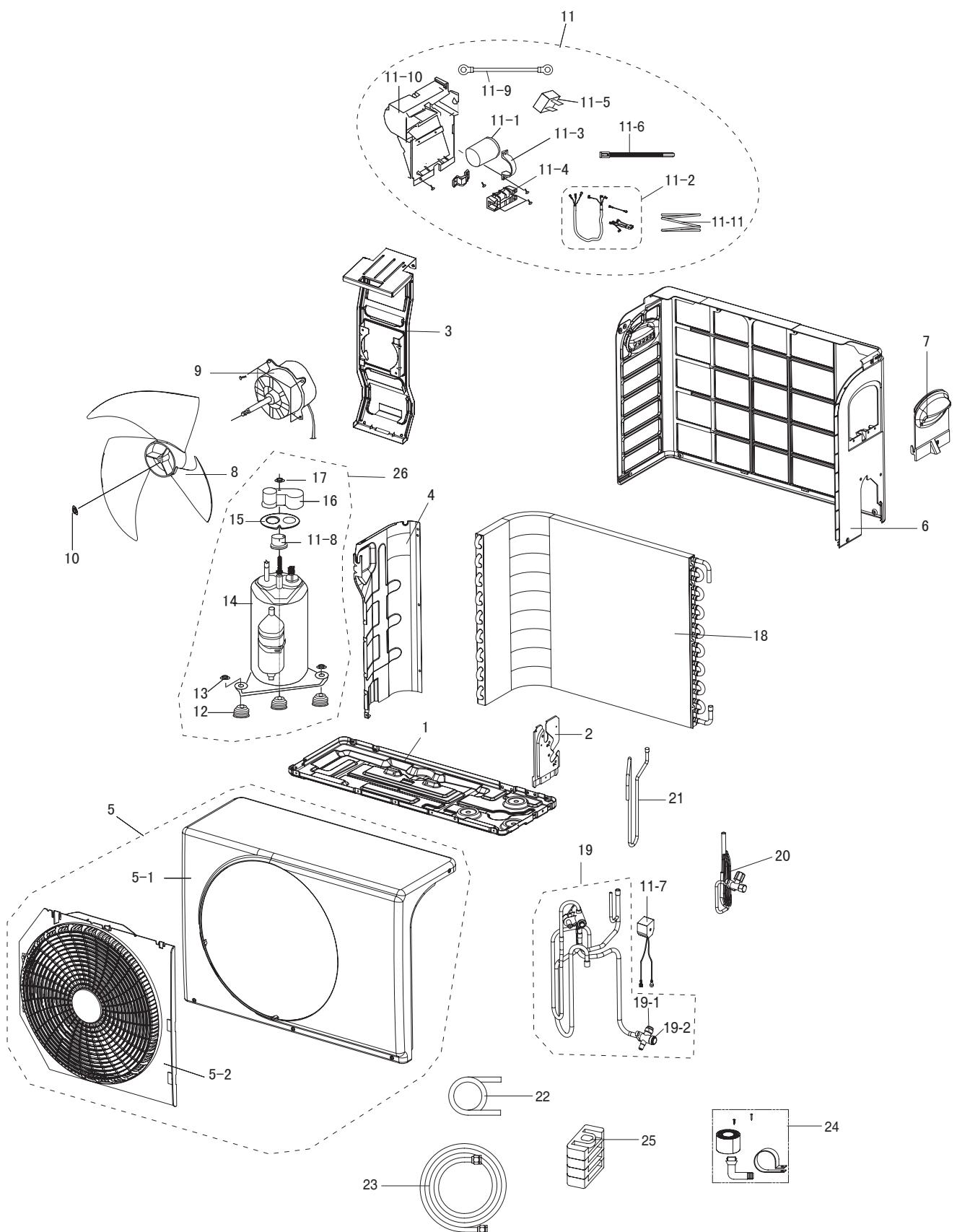
序号	代码	名称	规格	数量		SA/SNA
				KFR-35W/ FWA/FWB/FWC	KFR-35W/FEA	
1	DB90-01341G	ASSY CABINET-FRONT	ASSY	1	1	SA
2	DB63-00847A	GUARD FAN	PP	1	1	SA
3	DB90-01332A	ASSY CABINET-SIDE LF	ASSY	1	1	SA
3-1	DB64-00992A	HANDLE-LF	PP	1	1	SA
3-2	DB64-01094A	CABINET-SIDE LF	SECC-P	1	1	SNA
4	DB90-01546B	ASSY-CABI SIDE RH	ASSY	1	-	SA
	DB90-01546E			-	1	SA
5	DB63-00853B	COVER-CONTROL	ABS (VO)	1	1	SA
6	DB90-01330B	ASSY BASE OUT	ASSY	1	-	SA
	DB90-01330E			-	1	SA
7	DB99-00401A	ASSY VALVE-BRACKET	ASSY	1	1	SA
8	DB94-00668B	ASSY PARTITION	ASSY	1	1	SA
9	DB61-01644A	BRACKET MOTOR	SGCC-M	1	1	SA
10	DB31-00220A	MOTOR FAN	50/60Hz, 30W, 220~240V	1	1	SA
11	DB67-00397A	FAN-PROPELLER	AS+G/F20%	1	1	SA
12	DB60-30004A	NUT WASHER	-	1	1	SA
13	DB63-00763A	GROMMET ISOLATOR	NR35	3	3	SA
14	DB60-00259A	SCREW-HEX	HEX, 2C, M8, ZPC	3	3	SA
15	DB96-03861A	ASSY COND-UNIT	ASSY	1	-	SA
	DB96-03860E		ASSY	-	1	SA
16	DB93-03914A	ASSY CONTROL OUT	ASSY	1	-	SA
	DB93-03914E		ASSY	-	1	SA
16-1	DB61-02184A	CASE CONTROL-OUT	SGCC-M	1	1	SA
16-2	2501-001238	C-OIL	40uF, 450V	1	-	SA
	2501-001237			-	1	SA
16-3	2301-001375	C-FILM, LEAD-OTHER	1500nF, 450V	1	1	SA
16-4	DB65-40049E	TERMINAL BLOCK	4P	1	1	SA
16-5	DB65-10046A	CLIP-CAPACITOR	SGCC-M	1	1	SA
16-6	6501-001052	CABLE TIE	NYLON 66	1	1	SNA
16-7	DB33-00050A	SOLENOID-ASSY	220-240V, 50/60HZ	1	1	SA
16-8	DB35-00041G	RELAY PROTECTOR O/L	MRA12173-12500	1	-	SA
	DB35-00073B		RBC12209-12500	-	1	SA
16-9	DB93-00481K	ASSY LEAD WIRE-COMP	ASSY	1	1	SA
16-10	DB61-02501A	MOUNT-CABLE	NYLON 66	1	1	SA
16-11	DB61-01897A	SPRING ETC-OLP	-	1	1	SA
17	DB62-03859A	INSULATION-SOUND	FELT, T8	1	-	SNA
	DB62-04795A		FELT+PVC, T10	-	1	SNA
18	44D129MXAEL-D0	ROTARY COMPRESSOR	ASSY	1	-	SA
	48D129DUAEL-D0			-	1	

A-A.BBBB

序号	代码	名称	规格	数量		SA/SNA
				KFR-35W/ FWA/FWB/FWC	KFR-35W/FEA	
19	DB63-00765A	GASKET	EPDM	1	1	SA
20	DB63-00762A	COVER TERMINAL	NORYL	1	1	SA
21	6021-001142	NUT-HEXAGON FLANGE	M5, SWCH10A	1	1	SA
22	DB96-03858B	ASSY TUBE CAPILLARY	ASSY	1	-	SA
	DB96-05152E		ASSY	-	1	SA
23	DB99-00759A	ASSY VALVE 4WAY	ASSY	1	-	SA
	DB99-00844A		ASSY	-	1	SA
23-1	DB63-10366C	CAP TOP	-	1	1	SA
23-2	DB63-00360C	COVER FLARE	-	1	1	SA
24	DB62-03707A	ASSY TUBE DISCHARGE	ASSY	-	-	SA
25	DB97-02775A	ASSY WITHOUT PIPE	ASSY	1	1	SA
	DB97-02775B		ASSY	-	-	SA
26	DB97-02776A	ASSY RUBBER LEG	ASSY	1	1	SA
27	DB95-00610M	ASSY COMP	ASSY	1	1	SA
28	DB39-00211K	ASSY CONNECT WIRE	ASSY	1	1	SA
	DB39-00211J			-	-	SA
29	DB96-03824K	ASSY PIPE	ASSY(1/4")	1	1	SA
	DB96-03824M	ASSY PIPE	ASSY(1/2")	1	1	SA

附录

5-2-2. 室外机 (25/32系列)



■ 部件清单

序号	代码	名称	规格	数量		SA/ SNA
				KFR-26W/FWA/FWB/FWC KFR-26W/FWA/FWB/FWC	KF-26W/FWA/FWB/FWC KF-26W/FWA/FWB/FWC	
1	DB90-01875A	ASSY BASE-OUT PAINT	ASSY	1	1	SA
2	DB94-00927A	ASSY-BRACKET VALVE	ASSY	1	1	SA
3	DB90-01279C	BRACKET-MOTOR	SGCC-M, T1. 0	1	1	SA
4	DB94-00431D	ASSY PARTITION	ASSY	1	1	SA
5	DB90-02372B	ASSY CABINET FRONT	ASSY	1	1	SA
5--1	DB64-01517A	CABINET FRONT	PP	1	1	SA
5--2	DB81-00650A	BELL MOUSE	PP	1	1	SA
6	DB64-01518B	CABINET-SIDE	PP	1	1	SA
7	DB63-01428A	COVER-CONTROL OUT	PP	1	1	SA
8	DB67-00036A	FAN-PROPELLER	AS+GF 20%	1	1	SA
9	DB31-00034A	MOTOR BLOWER	AC, 220V/240V, 0.27A, 50/60Hz, 25W	1	1	SA
10	DB60-30020A	NUT FLANGE	-	1	1	SNA
11	DB93-03878D	ASSY CONTROL OUT	ASSY	-	-	SA
	DB93-03878E		ASSY	1	-	SA
	DB93-03879F		ASSY	-	1	SA
11--1	2501-001236	C-OIL	30uF, 450V	-	1	SA
	2501-001238		40uF, 450V	1	-	SA
11--2	DB93-00481C	ASSY LEAD WIRE	ASSY	1	1	SA
11--3	DB61-01102A	HOLDER-CAPACITOR	ABS, T2	1	1	SA
11--4	DB65-40049E	TERMINAL BLOCK	4P	1	1	SA
11--5	2301-001375	C-FILM, LEAD-OTHER	1500nF, +10-5%, 450V	1	1	SA
11--6	6501-001052	CABLE TIE	NYLON 66	-	-	SA
11--7	DB33-00050A	SOLENOID-ASSY	220-240V, 50/60HZ	1	-	SA
11--8	DB35-00073C	RELAY PROTECTOR O/L	RBC12196-12500	-	1	SA
	DB35-00036A		RBC12186-12500	1	-	SA
11--9	DB39-01209A	CONNECT WIRE-EARTH	L400	1	1	SA
11--10	DB61-01196A	CASE-CONTROL OUT	PP, T2. 5	1	1	SA
11--11	DB61-01897A	SPRING ETC-OLP	-	1	1	SA
12	DB63-00763A	GROMMET ISOLATOR	NR35	3	3	SA
13	DB60-00259A	NUT FLANGE	-	1	1	SA
14	44B102DXCEL	ROTARY COMPRESSOR	-	-	1	SA
	44B110MXAEL		-	1	-	SA

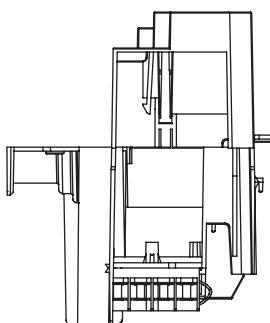
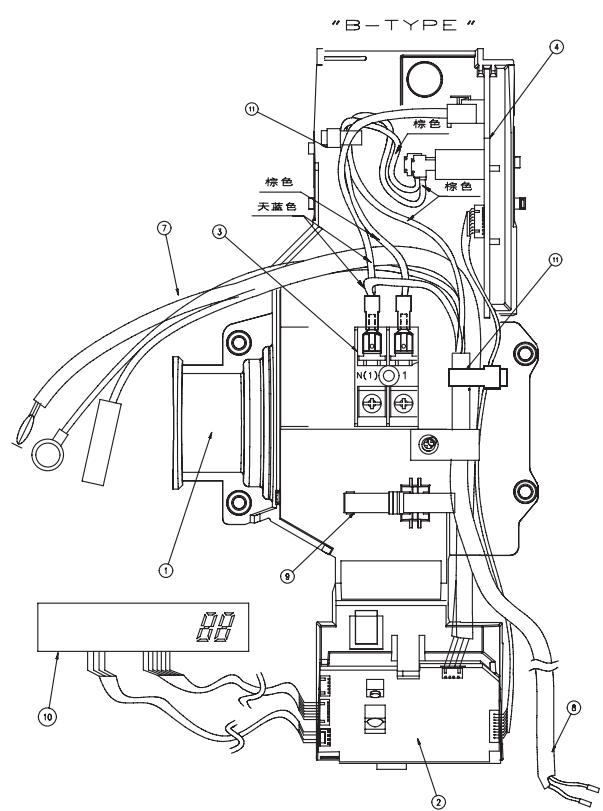
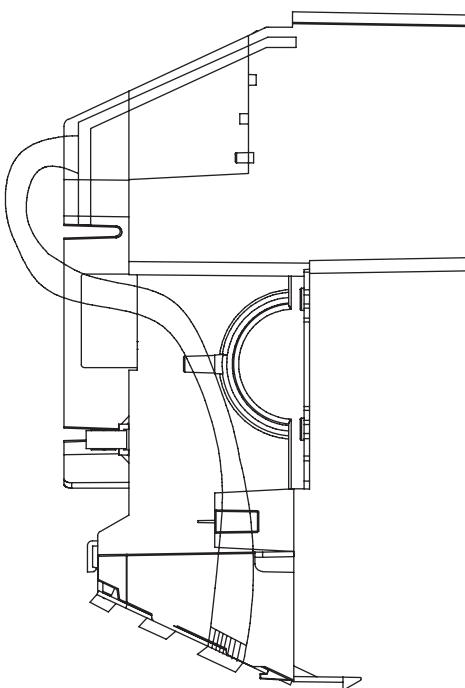
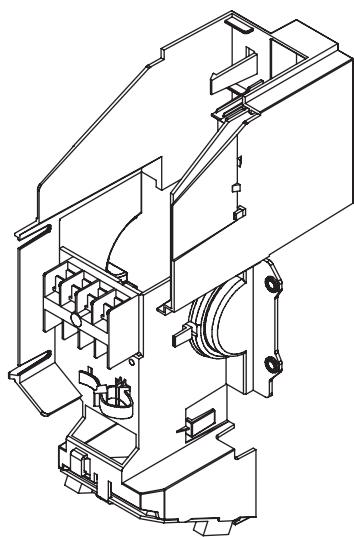
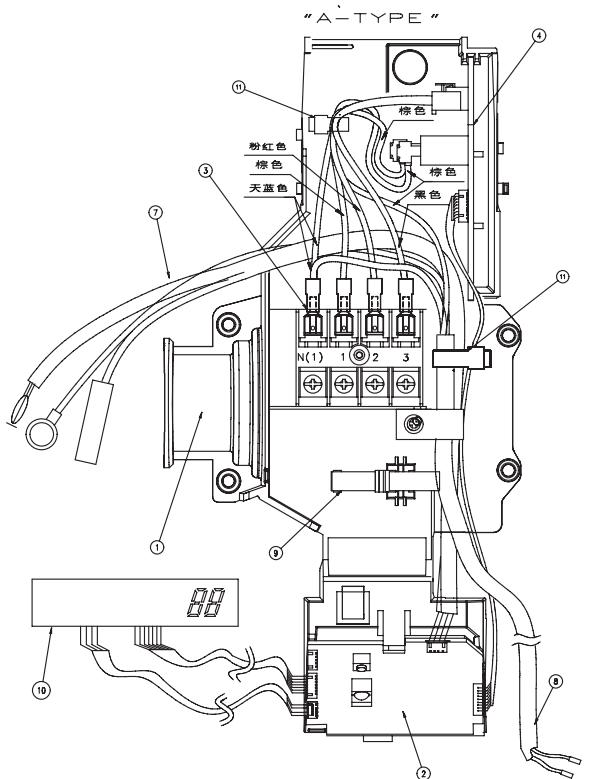
序号	代码	名称	规格	数量		SA/ SNA
				KFR-26W/FWA/FWB/FWC KFR-26W/FWA/FWB/FWC	KF-26W/FWA/FWB/FWC KF-26W/FWA/FWB/FWC	
15	DB63-00765A	GASKET	EPDM	1	1	SA
16	DB63-00762A	COVER TERMINAL	GE NORYL	1	1	SA
17	6021-001142	NUT-HEXAGON FLANGE	-	1	1	SA
18	DB96-05701C	ASSY COND	-	1	-	SA
	DB96-05701B		-	-	-	SA
	DB96-06475A			-	1	SA
19	DB99-00744A	ASSY VALVE 4WAY1	-	-	-	SA
	DB96-06745B		-	1	-	SA
	DB96-05607A	ASSY TUBE SUCTION		-	1	SA
20	DB96-05610E	ASSY TUBE CAPILLARY	-	-	-	SA
	DB96-05610F		-	1	-	SA
	DB96-05608G			-	1	SA
21	DB96-03328B	ASSY TUBE DISCHARGE	-	-	1	SA
22	DB39-00211K	ASSY CONNECT WIRE	ASSY	1	-	SA
	DB39-00211J			-	1	SA
23	DB96-03824K	ASSY PIPE	ASSY(1/4")	1	1	SA
	DB96-03824L		ASSY(3/8")	1	1	SA
24	DB97-02775C	ASSY WITHOUT PIPE	ASSY	1	-	SA
	DB97-02775B		ASSY	-	1	SA
25	DB97-02776D	ASSY RUBBER LEG	ASSY	1	1	SA
26	DB95-00991B	ASSY COMP	ASSY	-	1	SA
	DB95-00991A			1	-	SA

序号	代码	名称	规格	数量		SA/ SNA
				KFR-32W/FWA/FWB/FWC KFR-32W/FWA/FWB/FWC	KF-35W/FWA/FWB/FWC KF-35W/FWA/FWB/FWC	
1	DB90-01875A	ASSY BASE-OUT PAINT	ASSY	1	1	SA
2	DB94-00927A	ASSY-BRACKET VALVE	ASSY	1	1	SA
3	DB90-01279C	BRACKET-MOTOR	SGCC-M, T1. 0	1	1	SA
4	DB94-00431D	ASSY PARTITION	ASSY	1	1	SA
5	DB90-02372B	ASSY CABINET FRONT	ASSY	1	1	SA
5--1	DB64-01517A	CABINET FRONT	PP	1	1	SA
5--2	DB81-00650A	BELL MOUSE	PP	1	1	SA
6	DB64-01518B	CABINET-SIDE	PP	1	1	SA
7	DB63-01428A	COVER-CONTROL OUT	PP	1	1	SA
8	DB67-00036A	FAN-PROPELLER	AS+GF 20%	1	1	SA
9	DB31-00341A	MOTOR BLOWER	AC, 220V/240V, 0. 27A, 50/60Hz,	1	1	SA
10	DB60-30020A	NUT FLANGE	-	1	1	SNA
11	DB93-03878C	ASSY CONTROL OUT	ASSY	1	1	SA
11--2	DB93-00481C	ASSY LEAD WIRE	ASSY	1	1	SA
11--3	DB61-01102A	HOLDER-CAPACITOR	ABS, T2	1	1	SA
11--4	DB65-40049E	TERMINAL BLOCK	4P	1	1	SA
11--5	2301-001375	C-FILM, LEAD-OTHER	1500nF, +10-5%, 450V	1	1	SA
11--6	6501-001052	CABLE TIE	NYLON 66	-	-	SA
11--7	DB33-00050A	SOLENOID-ASSY	220-240V, 50/60HZ	1	-	SA
11--8	DB35-00073D	RELAY PROTECTOR O/L	RBC12065-12500	1	1	SA
11--9	DB39-01209A	CONNECT WIRE-EARTH	L400	1	1	SA
11--10	DB61-01196A	CASE-CONTROL OUT	PP, T2. 5	1	1	SA
11--11	DB61-01897A	SPRING ETC-OLP	-	1	1	SA
12	DB63-00763A	GROMMET ISOLATOR	NR35	3	3	SA
13	DB60-00259A	NUT FLANGE	-	1	1	SA
14	44D124DXCEL	ROTARY COMPRESSOR	-	1	1	SA

序号	代码	名称	规格	数量		SA/ SNA
				KFR-32W/FWA/FWB/FWC KFR-32W/FWA/FWB/FWC	KF-35W/FWA/FWB/FWC KF-35W/FWA/FWB/FWC	
15	DB63-00765A	GASKET	EPDM	1	1	SA
16	DB63-00762A	COVER TERMINAL	GE NORYL	1	1	SA
17	6021-001142	NUT-HEXAGON FLANGE	-	1	1	SA
18	DB96-05576D	ASSY COND	-	1	-	SA
	DB96-05576B			-	1	SA
19	DB99-00737B	ASSY VALVE 4WAY1	-	1	-	SA
	DB96-06523A	ASSY TUBE SUCTION		-	1	SA
20	DB96-05876B	ASSY TUBE CAPILLARY	-	1	-	SA
	DB96-05570B			-	1	SA
21	DB96-06524A	ASSY TUBE DISCHARGE	-	-	1	SA
22	DB39-00211K	ASSY CONNECT WIRE	ASSY	1	-	SA
	DB39-00211J			-	1	SA
23	DB96-03824K	ASSY PIPE	ASSY(1/4")	1	1	SA
	DB96-03824L		ASSY(3/8")	1	1	SA
24	DB97-02775C	ASSY WITHOUT PIPE	ASSY	1	-	SA
	DB97-02775B		ASSY	-	1	SA
25	DB97-02776D	ASSY RUBBER LEG	ASSY	1	1	SA
26	DB95-00991F	ASSY COMP	ASSY	1	1	SA

附录

5-3. 室内控制盒

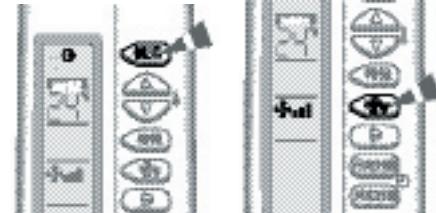
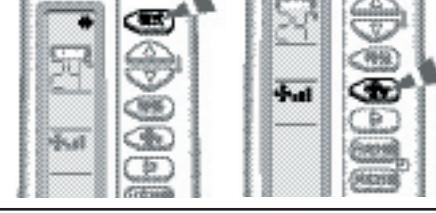
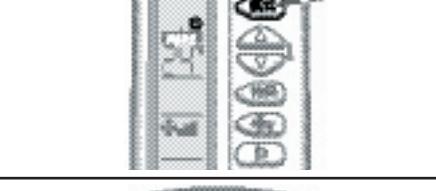
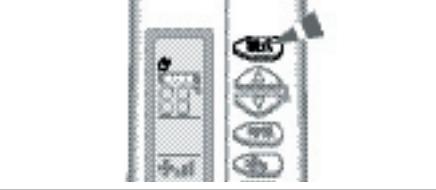
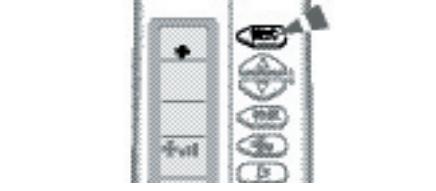
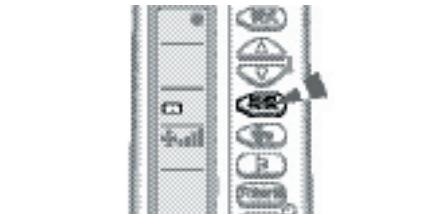


配件

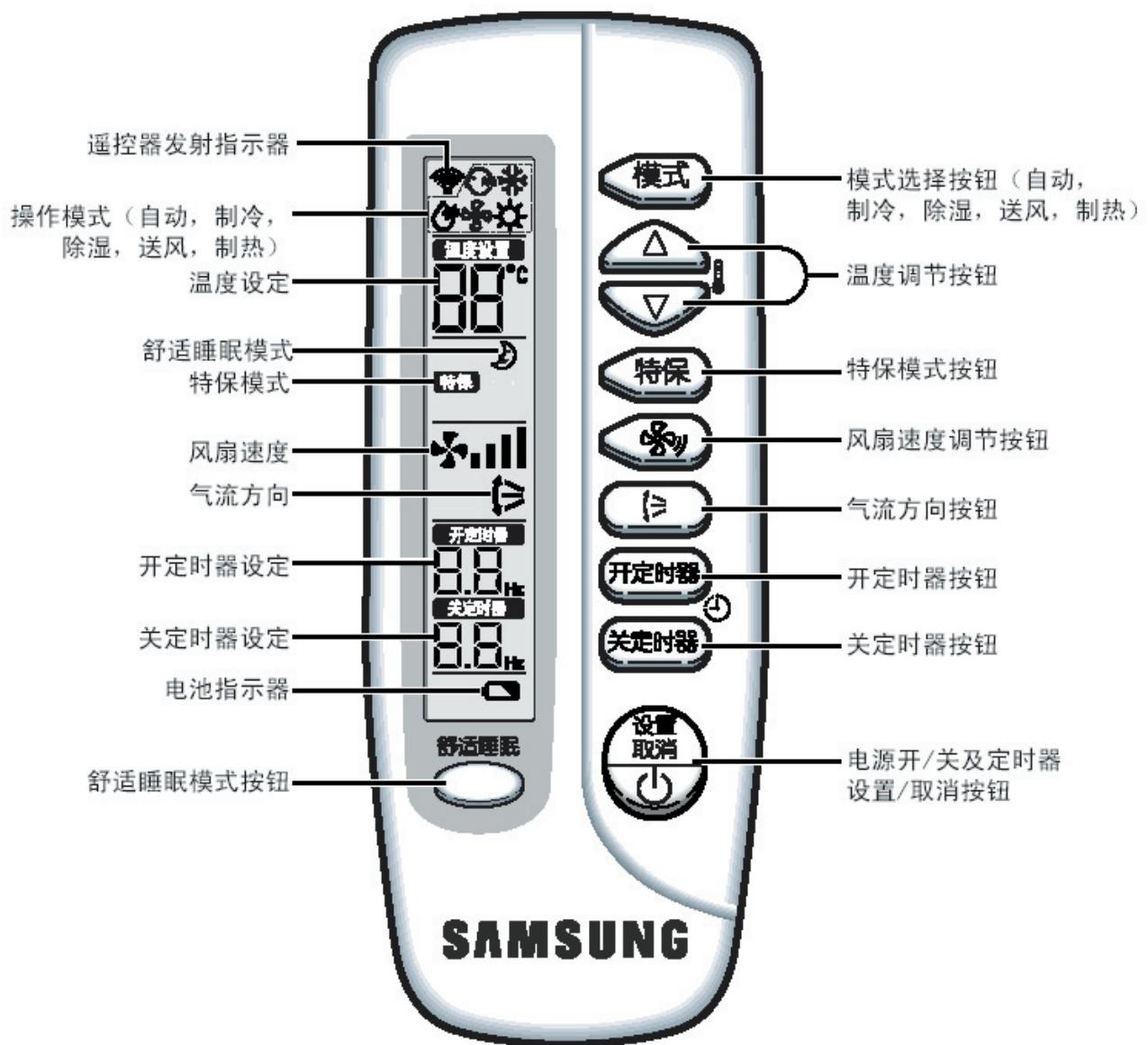
序号	产品名称	资材代码	KFR-30G/FTA	KFR-35G/FEA	KFR-35G/FWABC	KFR-32G/FWABC	KF-35G/FWABC	KF-26G/FWABC	KFR-26G/FWABC	SA/SNA
0	ASSY CONTROL-IN	DB93-04316A	1	-	-	-	-	-	-	SA
		DB93-04316B	-	-	-	-	1	-	-	SA
		DB93-04316C	-	-	1	-	-	-	-	SA
		DB93-04316E	-	1	-	-	-	-	-	SA
		DB93-04316F	-	-	-	-	-	-	1	SA
		DB93-04316G	-	-	-	1	-	-	-	SA
		DB93-04316J	-	-	-	-	-	1	-	SA
1	CASE CONTROL-IN	DB61-02618B	1	1	1	1	1	1	1	SA
2	ASSY PCB-MAIN	DB93-03738A	1	-	-	-	-	-	-	SA
		DB93-03738B	-	-	-	-	1	-	-	SA
		DB93-03738C	-	-	1	-	-	-	-	SA
		DB93-03738E	-	1	-	-	-	-	-	SA
		DB93-03738F	-	-	-	-	-	-	1	SA
		DB93-03738G	-	-	-	1	-	-	-	SA
		DB93-03738J	-	-	-	-	-	1	-	SA
3	TERMINAL BLOCK-ASSY	DB65-00176D	1	1	1	1	-	-	1	SA
		DB65-00061F	-	-	-	-	1	1	-	SA
4	ASSY PCB POWER	DB93-04180A	1	1	1	1	-	-	1	SA
		DB93-04180B	-	-	-	-	1	1	-	SA
5	SCREW-MACHINE	6002-000231	1	1	1	1	1	1	1	SNA
6	SCREW-MACHINE	DB91-00309A	1	1	1	1	1	1	1	SNA
7	THERMISTOR-WIRE ASSY	DB32-00020E	1	1	1	1	1	1	1	SA
8	HARNESS POWER-CORD	DB39-00771G	1	1	1	1	1	1	1	SA
9	CABLE TIE	6501-001052	1	1	1	1	1	1	1	SNA
10	SEAL-CONTROL IN	DB62-03861C	1	1	1	1	1	1	1	SA
11	CABLE TIE	6501-000123	2	2	2	2	2	2	2	SNA
	HOLER WIRE	DB61-00171A	1	1	1	1	1	1	1	SA
	SCREW TAPPING	DB97-02418A	1	1	1	1	1	1	1	SA
		-								

11.产品功能

11-1.主要功能

模式	解释说明	备注
自动模式	<p>按遥控器上的  按钮，直到显示 。</p> <p>调节风扇速度可按下  按钮一次或多次，直至显示所需速度：</p> <ul style="list-style-type: none"> 自动(转动:  ) 低 中 高	
制冷模式	<p>按遥控器上的  按钮，直到显示 。</p> <p>调节风扇速度可按下  按钮一次或多次，直至显示所需速度：</p> <ul style="list-style-type: none"> 自动(转动:  ) 低 中 高	
制热模式	<p>按遥控器上的  按钮，直到显示 。</p> <p>调节风扇速度可按下  按钮一次或多次，直至显示所需速度：</p> <ul style="list-style-type: none"> 自动(转动:  ) 低 中 高	
除湿模式	<p>按遥控器上的  按钮，直到显示 。</p>	
通风模式	<p>按遥控器上的  按钮，直到显示 。</p>	
特保模式	<p>按遥控器上的  按钮</p> <p>30分钟后，空调器自动返回上一次操作模式、温度、风扇速度设置状态</p> <p>您可以在自动、制冷和制热模式中选择特保功能。如果您在除湿或风扇模式下选择此功能时，本机将返回自动特保模式。</p>	
舒适睡眠	<p>按遥控器上的  按钮。</p>	

11-2. 遥控器的按钮和显示



1.注意事项

1-1.安装空调时

- 用户不得自行安装空调。必须由销售商或被授权的公司安装空调器。
- 如果空调器被错误安装，可能会引起漏水、触电或火灾。
- 空调器安装时必须遵守普遍适用的电气配线国家标准及安全规范。
- 建议支架和最低移动部分离开地板面或斜面2.5米以上。
- 由于错误安装空调器而引发意外事故或人身伤害时，制造商将不负任何责任。如果您不清楚怎样安装时，请联系专业安装人员。
- 当安装内置式空调时，请将所有的电缆如电源电缆和连接电线放入管道、线槽或电缆通道中，使其与液体、外部冲击等外部破坏性因素隔离。

1-2.电源线、保险丝或电路断路器

- 如果本空调器的电源电缆被损坏时，必须请制造商、代理服务商或具有相同资质的人员更换，以避免发生危险。
- 本空调器的电源必须尽可能连接在独立电路中，或将电源电缆连接到辅助断路器上。从电源处断开的全极点必须与固定电线连为一体，并使接点打开>3mm。
- 本产品中不要使用外接电源线。
- 如果本机使用电源插座与插头时，插头必须安装在容易触及的地方。
- 本产品必须按照国家电气安装规范进行安装。

1-3.本机运转时

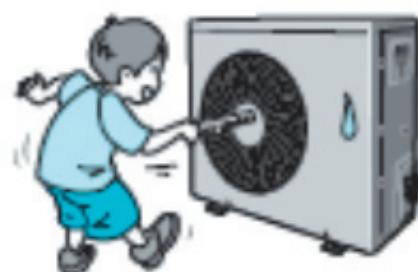
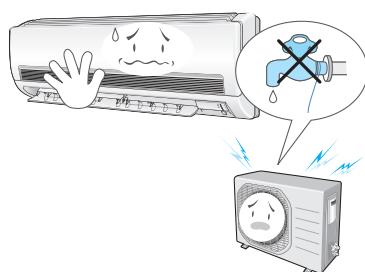
- 请本产品的用户注意不要自行对本产品进行维修。正确的方法是直接与指定的维修中心或本产品的销售商联系。
- 不要使任何液体流入本机。发生液体流入时，请拔下电源插头或关闭开关，并及时与授权服务中心联系。
- 不要在导风板处插入任何物体，这样做可能会损坏内部风扇并引发事故。应使儿童远离本机。
- 请不要在空调器的前方放置任何障碍物。
- 不要向室内机喷淋任何液体。发生上述情况时，请关闭连接空调器的断路器，并与专门的维修人员联系。
- 请确认空调器总是保持良好的通风：不要用衣物或其它物品覆盖本机。
- 长时间不使用无线遥控器时，请取下电池。
- 使用无线遥控器时，距离空调器不能超过7米。

1-4. 空调器废弃时

- 在废弃本机器前，必须取出电池妥善处理，以利于环境的保护。
- 需要废弃本机器时，请向销售商咨询。如果以错误的方法拆除管道，制冷剂可能会流出，并与皮肤接触造成伤害。使制冷剂释放到大气中也会对环境造成破坏。
- 为了保护环境，请回收或妥善废弃本产品的包装材料。

1-5. 其它事项

- 在入库或装船时不要使空调器颠倒或侧放，以防止损坏压缩机。
- 本产品在没有人监护的情况下不能交给幼儿或体弱的人使用：应防止儿童用本产品玩耍。
- 最大电流符合IEC(国际电工委员会)标准，同时电流也符合ISO(国际标准化组织)的能源效率标准。

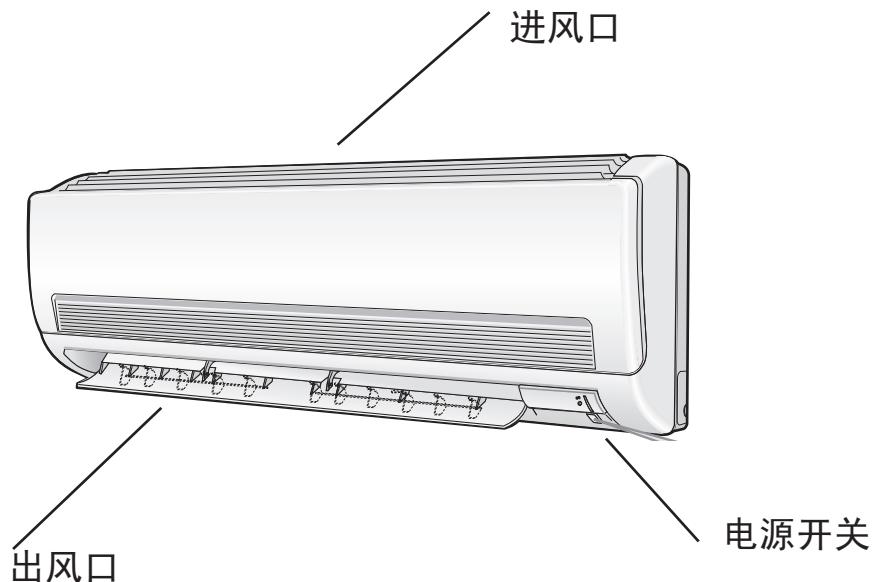


2.产品特征及式样

2-1.各部位的名称

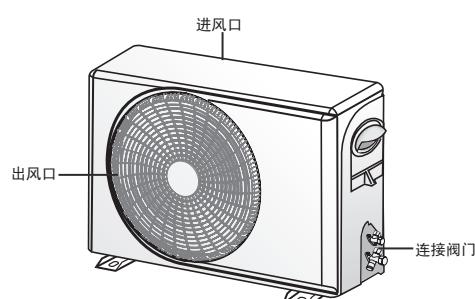
本产品的设计及外形根据产品型号会有所变更。

室内机

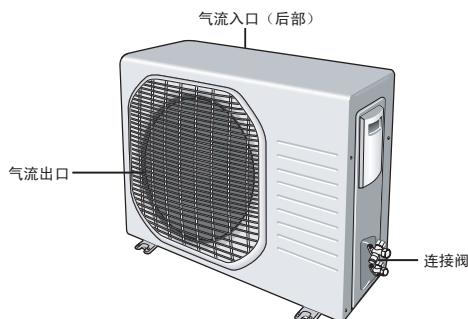


室外机

26系列



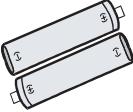
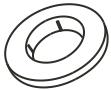
32/35系列

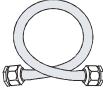
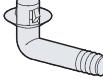


2-2-2 图表

项目			型号		KF-35GW/FWA/FWB/FWC	KF-26GW/FWA/FWB/FWC			
			室内机	室外机	室内机	室外机			
类型			挂壁机		挂壁机				
性能	制冷	KW	3.5		2.68				
	除湿	ℓ/h	1.0		0.9				
	风量	制冷 m ³ /min	9.2	34	7	34			
	噪音	制冷 dB	37	52	37	52			
	能效比	制冷 W/W	2.69		2.68				
	电源	V-Hz	1,220/50		1,220/50				
功率	消耗功能	制冷 W	1300		1000				
	运行电流	制冷 A	6.0		4.8				
	功率因数	制冷 %	98		94.62				
	启动电流		22↓		22↓				
	电源线	长度 m	4.55		4.55				
		芯数	3		3				
		容量 A	250V, 10A		250V, 10A				
排水管	外部尺寸	长×宽×高	mm	825×285×195	660×475×242	825×285×195	660×475×242		
			inch	32.5×11.2×7.67	26.0×19.5×9.53	32.5×11.2×7.67	26.0×19.5×9.53		
	重量(净重)		kg	7.8	25.5	7.8	25		
	冷媒管	液体	mm × L(m)	Φ 6.35 × 3.6		Φ 6.35 × 3.6			
		气体	mm × L(m)	Φ 9.52 × 3.6		Φ 9.52 × 3.6			
	排水管		D × L(mm)	Φ 18 × 550		Φ 18 × 550			
	压缩机	类型		旋转式(SAMSUNG)		旋转式(SAMSUNG)			
		类型		3 PHASE DC MOTOR		3 PHASE DC MOTOR			
		额定输出	W	960		960			
	线圈类型			MO (SUNISO-4GSD, ATMOS-NM56EP)		MO (SUNISO-4GSD, ATMOS-NM56EP)			
送风机	类型			贯流风叶	轴流风叶	贯流风叶	轴流风叶		
	电机	类型		铁壳	铁壳	铁壳	铁壳		
		额定输出	W	16	28	16	28		
热交换器				2ROW 10STEP	1ROW 18STEP	2ROW 14STEP	2ROW 24STEP		
冷媒控制				CAPILLARY TUBE		CAPILLARY TUBE			
冷冻油量			cc	360		360			
冷媒量(R22)			g	700		470			
保护装置				-		-		-	
制冷测试条件				室内机: DB27°C WB19°C		室外机: DB35°C WB24°C			
最大制冷测试条件				室内机: DB32°C WB27.5°C		室外机: DB43°C WB33°C			

2-3.附件式样及资材清单

部品	名称	Code-No.	数量	备注
	安装底板	DB97-02851B	1	
	遥控器	DB93-03170K (冷暖) DB93-03170L (单冷)	1	
	遥控器电池	DB47-00045A	2	
	使用手册	DB98-24735A	1	
	排水软管， 长度2m	DB67-00274A	1	
	安装PE T3泡沫	DB62-02821C	1	
	穿墙护套	DB63-01111A	1	
	5-装配电缆 (冷暖用)	DB39-00211K	1	
	装配管(1) Ø6.35毫米，长4米	DB96-03824K	1	
	装配管(1) Ø9.52毫米，长4米 (25型号/32单冷)	DB96-03824L	1	

部品	名称	Code-No.	数量	备注
	装配管(1) Ø12.70毫米，长4米 (35型号和32冷暖)	DB96-03824M	1	
	包扎带 宽度50mm	DB02-00007B	1	
	排水栓(1) (冷暖用)	DB67-20011A	1	
	3-装配电缆 (单冷用)	DB39-00211J	1	
	管夹	DB39-20224A	3	
	水泥钉 35mm	DB97-03005A	4	
	M4 × 16螺钉	6002-000215	6	
	橡胶底脚 (**35**)	DB97-02776A	4	
	橡胶底脚 (**25/32**)	DB97-02776D	4	