

# 单元机技术手册

## 目 录

1.式样（运转特性）	.....
2.使用范围	.....
3.外形图	.....
4.内部详细图	.....
5.能力特性	.....
6.电气配线	.....
7.冷媒系统图	.....
8.微电脑控制功能	.....
9.试运行	.....
10.电控故障诊断要领	.....

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

## 记号说明

单位		
温度	°C	DB: 干球温度
长度	mm,m	WB: 湿球温度
面积	mm <sup>2</sup> ,m <sup>2</sup>	
质量	g, kg	
体积	cm <sup>3</sup> , m <sup>3</sup>	
压力	kg/cm <sup>2</sup>	
静压	mmAq	
功率	KW	
制冷量	KW	
制热量	KW	
焓	kcal/kg	
风量	m <sup>3</sup> /min	
转矩	kgf.m	

### 单位换算

$1^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9}(\text{F} - 32)$	$1\text{oz} = 0.02835\text{kg}$	$1\text{ps} = 0.75\text{kW}$
$1^{\circ}\text{F} = \frac{9}{5}^{\circ}\text{C} + 32$	$1\text{ft}^3 = 0.028317\text{m}^3$	$1\text{ft} - 1\text{b} = 0.1383\text{kg} - \text{m}$
$1\text{in} = 25.4\text{mm}$	$1\text{lb}/\text{in}^2 = 0.0703\text{kg}/\text{cm}^2$	$1\text{CFM} = 0.0283166\text{m}^3/\text{min}$
$1\text{ft} = 0.30479\text{m}$	$1\text{kpa} = 0.1450\text{lb}/\text{in}^2$	$1\text{BTU}/\text{h} = 0.252\text{kcal}/\text{h}$
$1\text{in}^2 = 645.16\text{mm}^2$	$1\text{inAq} = 25.4\text{mmAq}$	$1\text{BTU}/\text{lb} = 0.555\text{kcal}/\text{kg}$
$1\text{lb} = 0.45359\text{kg}$	$1\text{pa} = 0.1019\text{mmAq}$	$1\text{kWR}(\text{kWH}) = 860\text{kcal}/\text{h}$

# 1. 仕様（运转特性）

## 室内外机组合一览表

序号	系列	匹数	能效等级 (2010)	套机	内机	外机	
1	嵌入式	2	3	KF(R)-50QW/620K	KF(R)-50QW/620K	KF(R)-50QW/620K	
2			3	KF(Rd)-50QW/21AAH13	KF(Rd)-50Q/AAH13	KF(Rd)-50W/2113	
3		3	4	KF(Rd)-71QW/620A	KF(Rd)-71QW/620A	KF(Rd)-71QW/620A	
4			4	KF(R)-71QW/630A	KF(R)-71QW/630A	KF(R)-71QW/630A	
5			3	KF(Rd)-72QW/21BAH13	KF(Rd)-72Q/BAH13	KF(Rd)-72W/2113	
6			3	KF(Rd)-72QW/26BAH13	KF(Rd)-72Q/BAH13	KF(Rd)-72W/2613	
7		5	5	KF(Rd)-120QW/6301A	KF(Rd)-120QW/6301A	KF(Rd)-120QW/6301A	
8			4	KF(Rd)-120QW/6302A	KFR(d)-120QW/6302A	KFR(d)-120QW/6302A	
9			3	KF(Rd)-120QW/21CAH13	KF(Rd)-120Q/CAH13	KF(Rd)-120W/2113	
10			2	KF(Rd)-120QW/21CAH12	KF(Rd)-120Q/CAH12	KF(Rd)-120W/2112	
11	柜机	5	5	KF(Rd)-120LW/6301	KF(Rd)-120LW/6301	KF(Rd)-120LW/6301	
12			5	KF(Rd)-120LW/6301A	KF(Rd)-120LW/6301A	KF(Rd)-120LW/6301A	
13			4	KF(Rd)-120LW/6302	KF(Rd)-120LW/6302	KF(Rd)-120LW/6302	
14			3	KF(Rd)-120LW/51AAC13	KF(Rd)-120L/AAC13	KF(Rd)-120W/5113	
15			2	KF(Rd)-120LW/51BAC12	KF(Rd)-120L/BAC12	KF(Rd)-120W/5112	
16		6	3	KFR(d)-150LW/6302	KFR(d)-150LW/6302	KFR(d)-150LW/6302	
17		10	5	KFR(d)-250LW/730	KFR(d)-250LW/730	KFR(d)-250LW/730	
18	基站 空调	3	4	KF(R)-71LW/JZ630	KF(R)-71LW/JZ630	KF(R)-71LW/JZ630	
19			3	KF(R)-72LW/71CAJ13	KFR-72L/CAJ13	KFR-72W/7113	
20		5	4	KF(R)-120LW/JZ6302	KF(R)-120LW/JZ6302	KF(R)-120LW/JZ6302	
21			3	KF(R)-120LW/71DAJ13	KFR-120L/DAJ13	KFR-120W/7113	
22	卡式 机	1	3	KFRd-25NW/620	KFRd-25NW/620	KFRd-25NW/620	
23			1.5	3	KF-35NW/620	KF-35NW/620	KF-35NW/620
24		3		KFR(d)-35NW/620	KFR(d)-35NW/620	KFR(d)-35NW/620	
25		2		3	KF-50NW/620	KF-50NW/620	KF-50NW/620
26			3	KFR(d)-50NW/620	KFR(d)-50NW/620	KFR(d)-50NW/620	
27		3	3	KF-71NW/620	KF-71NW/620	KF-71NW/620	
28			3	KFR(d)-71NW/620	KFR(d)-71NW/620	KFR(d)-71NW/620	
29		风管 机	5	3	KFRd-120EW/6301	KFRd-120EW/6301	KFRd-120EW/6301
30				3	KF-120EW/H6301	KF-120EW/H6301	KF-120EW/H6301
31				3	KFR(d)-120EW/H6301	KFR(d)-120EW/H6301	KFR(d)-120EW/H6301
32	2			KFRd-120EW/H6302	KFRd-120EW/H6302	KFRd-120EW/H6302	
33	6		3	KFRd-150EW/H6302	KFRd-150EW/H6302	KFRd-150EW/H6302	
34	10		4	KF(Rd)-250EW/730	KF(Rd)-250EW/730	KF(Rd)-250EW/730	
35	16			KFR(d)-400EW/H730	KFRd-400EW/H730	KFRd-400EW/H730	

## 室外机一览:

### 嵌入式、柜机、基站空调系列:

	50 型 (2 匹)	72 型 (3 匹)	基站 72 型 (3 匹)	120 型 (5 匹)	120 型 (5 匹)	基站 120 型 (5 匹)	150 型 (6 匹)	250 型 (10 匹)
	KF(R)-50QW/ 620K KF(Rd)-50W/ 2113							
		KF(Rd)-71QW/6 20A KF(R)-71QW/63 0A KF(R)-71LW /JZ630						
		KF(Rd)-72W/21 13 KF(Rd)-72W/26 13	KF(R)-72W/7113					
				KF(Rd)-120QW/6301 A KF(Rd)-120LW/6 301 KF(Rd)-120LW/6 301A				
				KF-120W/2113 KFRd-120W/2113 KF-120W/5113 KFRd-120W/5113				
					KF-120W/2112 KFRd-120W/2112 KF-120W/5112 KFRd-120W/5112 KF(Rd)-120L W/6302	KF-120W/7113 KFR-120W/7113 KF(R)-120LW /JZ6302	KFRd-150 LW/6302	
								KFR(d)- 250LW/7 30

卡机、风管机系列:

图片	25/35 型	50 型	71 型	低中静压 120 型	中高静压 120 型	150 型	250 型	400 型
	(1-1.5 马力)	(2 马力)	(3 马力)	(5 马力)	(5 马力)	(6 马力)	(10 马力)	(16 马力)
	KFRd-25NW/620 KF-35NW/620 KFR (d)-35NW/620							
		KF-50NW/620 KFR (d)-50NW/620						
			KF-71NW/620 KFR (d)-71NW/620					
				KFRd-120EW/6301				
					KF-120EW/H6301 KFR (d)-120EW/H6301 KFRd-120EW/H6302	KFRd-150EW/H6302		
							KF (Rd)-250EW/730	
								KFR (d)-400EW/H730

## 室外机规格:

			
		KF-50QW/620K	KFR-50QW/620K
电源		单相 220V 50Hz	
制冷能力	KW	5	
制热能力	KW	-----	5.5
噪声级数	Db(A)	56	
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	810×680×340	
净重	Kg	52	53
压缩机	形式	三菱 TS31VDEC	
	电机	KW	1.3(2极) ×1
	启动方式	直接起动	
	能量控制	%	100%
	压缩机绕组 (20℃)	Ω	主 1.53 / 副 2.72
曲轴箱加热器	W	/	
热交换器		铜管和翅片组合方式	
冷媒控制器		毛细管组	
冷媒封入量	Kg	1.75	1.55
冷冻机油封入量	CC	520 (SUNSO 4GS 或相当)	
风机	形式及台数	轴流×1	
	风量	m <sup>3</sup> /min	41.7
	电机功率	W	110
除霜		微型电脑控制除霜	
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材	
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护	
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ9.52 (喇叭口连接), 气管 φ15.88 (喇叭口连接)	
排水口	mm	φ20 排水孔×1	
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		减震橡胶	减震橡胶、排水弯头

2HP 外机  
三级能效



KF-50W/2113

KFRd-50W/2113

电源		单相 220V 50Hz	
制冷能力	KW	5	
制热能力	KW	-----	5.5
噪声级数	Db (A)	56	
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	810×680×340	
净重	Kg	47	49
压缩机	形式	RS305VDDC	
	电机	KW	1.3 (2 极) × 1
	启动方式	直接起动	
	能量控制	%	100%
	压缩机绕组 (20℃)	Ω	主 1.55 / 副 2.74
曲轴箱加热器	W	/	
热交换器		铜管和翅片组合方式	
冷媒控制器		毛细管组	
冷媒封入量	Kg	1.75	2.1
冷冻机油封入量	CC	520 (SUNISO 4GSI 或相当)	
风机	形式及台数	轴流 × 1	
	风量	m <sup>3</sup> /min	41.7
	电机功率	W	80 × 1
除霜		微型电脑控制除霜	
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材	
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护	
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ 9.52 (喇叭口连接), 气管 φ 15.88 (喇叭口连接)	
排水口	mm	φ 20 排水孔 × 1	
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		-----	

			
		KF (Rd) -71QW/620A	KFR (d) -71QW/620A
电源		单相 220V 50Hz	
制冷能力	KW	7.1	
制热能力	KW	-----	7.5
噪声级数	Db (A)	56	
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	862×730×375	
净重	Kg	63	63
压缩机	形式	三菱 LH45VBAC	
	电机	KW	2.5 (2 极) ×1
	启动方式	直接启动	
	能量控制	%	100%
	压缩机绕组 (20℃)	Ω	主 0.95 / 副 1.78
曲轴箱加热器	W	/	
热交换器		铜管和翅片组合方式	
冷媒控制器		毛细管组	
冷媒封入量	Kg	2.5	
冷冻机油封入量	CC	900 (DIAMOND MS-32 (N-1))	
风机	形式及台数	轴流×1	
	风量	m <sup>3</sup> /min	54
	电机功率	W	150×1
除霜		微型电脑控制除霜	
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材	
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护	
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ9.52 (喇叭口连接), 气管 φ15.88 (喇叭口连接)	
排水口	mm	φ20 排水孔×3	
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		-----	排水弯头

			
		KF-71QW/630A	KF(R)-71QW/630A
电源		三相 380V 50Hz	
制冷能力	KW	7.1	
制热能力	KW	-----	7.8
噪声级数	Db(A)	58	
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	862×730×375	
净重	Kg	61	63
压缩机	形式	上海日立 THU40WC6-U	
	电机	KW	2.58(2极) ×1
	启动方式	直接起动	
	能量控制	%	100%
	压缩机绕组 (20℃)	Ω	4.58
曲轴箱加热器	W	/	
热交换器		铜管和翅片组合方式	
冷媒控制器		毛细管组	
冷媒封入量	Kg	2.4	
冷冻机油封入量	CC	1050 (SUNISO-4GSI)	
风机	形式及台数	轴流×1	
	风量	m <sup>3</sup> /min	54
	电机功率	W	150×1
除霜		微型电脑控制除霜	
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材	
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护	
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ9.52 (喇叭口连接), 气管 φ15.88 (喇叭口连接)	
排水口	mm	φ20 排水孔×3	
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		-----	排水弯头

3HP 外机 3 级能效					
电源		单相 220V 50Hz		三相 380V 50Hz	
制冷能力		KW 7.2			
制热能力		KW 7.5		KW 7.5	
噪声级数		Db (A) 56			
外形尺寸 (高×阔×深)		mm 960×840×415			
净重		Kg 72		Kg 72	
压缩机	形式	2V43W225AZA		TH428RC-C9EU	
	电机	KW 2.0 (2 极) ×1		KW 2.26 (2 极) ×1	
	启动方式	直接起动			
	能量控制	% 100%			
	压缩机绕组 (20℃)	Ω 主 1.30 / 副 2.04			
曲轴箱加热器		W 33			
热交换器		铜管和翅片组合方式			
冷媒控制器		毛细管组			
冷媒封入量		Kg 2.5			
冷冻机油封入量		CC 830 (ATMOS NM56M, SUNISO 4GDID 或相当)		CC 840 (SUNISO 4GSI, FREOL K-56J 或相当)	
风机	形式及台数	轴流 ×1			
	风量	m <sup>3</sup> /min 54			
	电机功率	W 168 ×1			
除霜		微型电脑控制除霜			
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材			
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护			
安装冷媒配管尺寸		mm 液管 φ9.52 (喇叭口连接), 气管 φ15.88 (喇叭口连接)			
排水口		mm φ20 排水孔 ×3			
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)			
附件		-----			

			
		KF-120QW/6301A	KFR(d)-120QW/6301A
电源		三相 380V 50Hz	
制冷能力	KW	12	
制热能力	KW	-----	12.2
噪声级数	Db(A)	59	
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	1008×830×480	
净重	Kg	80	80
压缩机	形式	大金 JT160GABY1L	
	电机	KW	3.75 (2极) ×1
	启动方式	直接启动	
	能量控制	%	100%
	压缩机绕组 (20℃)	Ω	3.06
曲轴箱加热器	W	/	33
热交换器		铜管和翅片组合方式	
冷媒控制器		毛细管组	
冷媒封入量	Kg	3.15	
冷冻机油封入量	CC	1400 (DAPHNE SE56P)	
风机	形式及台数	轴流×1	
	风量	m <sup>3</sup> /min	91.7
	电机功率	W	350
除霜		微型电脑控制除霜	
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材	
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护	
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ9.52 (喇叭口连接), 气管 φ19.05 (喇叭口连接)	
排水口	mm	φ20 排水孔×8	
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		-----	-----

			
		KF-120QW/6302A	KFR(d)-120QW/6302A
电源		三相 380V 50Hz	
制冷能力	KW	12	
制热能力	KW	-----	13
噪声级数	Db(A)	59	
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	1250×960×415	
净重	Kg	89	91
压缩机	形式	日立 503DH-80C2	
	电机	KW	4.4 (2极) ×1
	启动方式	直接起动	
	能量控制	%	100%
	压缩机绕组 (20℃)	Ω	2.96
曲轴箱加热器	W	/	33
热交换器		铜管和翅片组合方式	
冷媒控制器		毛细管组	
冷媒封入量	Kg	4	
冷冻机油封入量	CC	1400 (SUNISO 4GSD)	
风机	形式及台数	轴流×2	
	风量	m <sup>3</sup> /min	100
	电机功率	W	158×2
除霜		微型电脑控制除霜	
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材	
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护	
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ9.52 (喇叭口连接), 气管 φ19.05 (喇叭口连接)	
排水口	mm	φ20 排水孔×3	
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		-----	

5HP 外机 三级能效					
		KF-120W/2113	KFRd-120W/2113	KF-120W/5113	KFRd-120W/5113
电源		三相 380V 50Hz			
制冷能力	KW	12			
制热能力	KW	-----	13	-----	13
噪声级数	Db(A)	59			
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	1008×830×480			
净重	Kg	89	91	89	91
压缩机	形式	谷轮 VR54KS-TFP-542			
	电机	KW	3.92(2极)×1		
	启动方式	直接起动			
	能量控制	%	100%		
	压缩机绕组 (25℃)	Ω	2.99		
曲轴箱加热器	W	/		33	
热交换器		铜管和翅片组合方式			
冷媒控制器		毛细管组			
冷媒封入量	Kg	2.9	2.9	3.05	3.05
冷冻机油封入量	CC	1360 (矿物油)			
风机	形式及台数	轴流式 (直接起动) ×1			
	风量	m <sup>3</sup> /min	100		
	电机功率	W	255×1		
除霜		微电脑控制除霜			
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材			
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护			
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ12.7 (喇叭口连接), 气管 φ19.05 (喇叭口连接)			
排水口	mm	φ20 排水孔×8			
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)			
附件		减震橡胶		减震橡胶、连机管、连机线	

5HP 外机 2 级能效					
电源		三相 380V 50Hz			
制冷能力	KW	12			
制热能力	KW	-----	13	-----	13
噪声级数	Db(A)	59			
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	1250×960×415			
净重	Kg	89	104	89	104
压缩机	形式	谷轮 VR54KS-TFP-542			
	电机	KW	3.92 (2 极) × 1		
	启动方式	直接起动			
	能量控制	%	100%		
	压缩机绕组 (25℃)	Ω	2.99		
曲轴箱加热器	W				33
热交换器		铜管和翅片组合方式			
冷媒控制器		毛细管组			
冷媒封入量	Kg	2.9	2.9/	3.05	3.05/3.2
冷冻机油封入量	CC	1360 (矿物油)			
风机	形式及台数	轴流式 (直接起动) × 2			
	风量	m <sup>3</sup> /min	100		
	电机功率	W	145 × 2		
除霜		微电脑控制除霜			
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材			
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护			
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ 9.52 (喇叭口连接), 气管 φ 19.05 (喇叭口连接)			
排水口	mm	φ 20 排水孔 × 3			
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)			
附件		减震橡胶		减震橡胶、连机管、连机线	

			
		KF-120LW/6301	KFR(d)-120LW/6301
电源		三相 380V 50Hz	
制冷能力	KW	12	
制热能力	KW	-----	13
噪声级数	Db (A)	59	
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	1008×830×480	
净重	Kg	91	93
压 缩 机	形式	大金 JT160GABY1L	
	电机	KW	3.75 (2 极) ×1
	启动方式	直接启动	
	能量控制	%	100%
	压缩机绕组 (20℃)	Ω	3.06
曲轴箱加热器	W		33
热交换器		铜管和翅片组合方式	
冷媒控制器		毛细管组	
冷媒封入量	Kg	3.15	3.05
冷冻机油封入量	CC	1400 (DAPHNE SE56P)	
风 机	形式及台数	轴流×1	
	风量	m <sup>3</sup> /min	91.7
	电机功率	W	350×1
除霜		微电脑控制除霜	
防震隔音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材	
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护	
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ9.52 (喇叭口连接), 气管 φ19.05 (喇叭口连接)	
排水口	mm	φ20 排水孔×3	
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		减震橡胶、连机管、连机线	

			
		KF-120LW/6301A	KFR(d)-120LW/6301A
电源		三相 380V 50Hz	
制冷能力	KW	12	
制热能力	KW	-----	13
噪声级数	Db (A)	60	
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	1008×830×480	
净重	Kg	91	93
压缩机	形式	日立 TE800CC3Q9JK	
	电机	KW	4.4 (2极) ×1
	启动方式	直接启动	
	能量控制	%	100%
	压缩机绕组 (20℃)	Ω	1.50
曲轴箱加热器	W		33
热交换器		铜管和翅片组合方式	
冷媒控制器		毛细管组	
冷媒封入量	Kg	2.6	3.5
冷冻机油封入量	CC	1850 (SUNISO 4GSI)	
风机	形式及台数	轴流×1	
	风量	m <sup>3</sup> /min	91.7
	电机功率	W	350×1
除霜		微电脑控制除霜	
防震隔音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材	
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护	
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ9.52 (喇叭口连接), 气管 φ19.05 (喇叭口连接)	
排水口	mm	φ20 排水孔×3	
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		连机线、连机管	



		KF-120LW/6302	KFR(d)-120LW/6302
电源		三相 380V 50Hz	
制冷能力	KW	12	
制热能力	KW	-----	14
噪声级数	Db (A)	59	
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	1250×960×415	
净重	Kg	99	101
压缩机	形式	日立 503DH-80C2	
	电机	KW	4.4 (2极) × 1
	启动方式	直接起动	
	能量控制	%	100%
	压缩机绕组 (20℃)	Ω	2.96
曲轴箱加热器	W	/	33
热交换器		铜管和翅片组合方式	
冷媒控制器		毛细管组	
冷媒封入量	Kg	4.1	3.6
冷冻机油封入量	CC	1400 (SUNISO 4GSD)	
风机	形式及台数	轴流×2	
	风量	m <sup>3</sup> /min	100
	电机功率	W	158×2
除霜		微电脑控制除霜	
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材	
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护	
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ9.52 (喇叭口连接), 气管 φ19.05 (喇叭口连接)	
排水口	mm	φ20 排水孔×3	
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		连机线、连机管	



KFRd-150LW/6302

电源		三相 380V 50Hz
制冷能力	KW	15
制热能力	KW	16
噪声级数	Db (A)	61
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	1250×960×415
净重	Kg	101
压缩机	形式	三洋 C-SB373H8F
	电机	KW 4.7 (2极) × 1
	启动方式	直接起动
	能量控制	% 100%
	压缩机绕组 (25℃)	Ω 2.81
曲轴箱加热器	W	33
热交换器		铜管和翅片组合方式
冷媒控制器		毛细管组
冷媒封入量	Kg	4
冷冻机油封入量	CC	1700 (SAY56T)
风机	形式及台数	轴流式 (直接起动) × 2
	风量	m <sup>3</sup> /min 100
	电机功率	W 214×2
除霜		微电脑控制除霜
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ 12.7 (喇叭口连接), 气管 φ 19.05 (喇叭口连接)
排水口	mm	φ 20 排水孔 × 3
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)
附件		联机线



		KFR(d)-250LW/730	
电源		三相 380V 50Hz	
制冷能力	KW	25	
制热能力	KW	25	
噪声级数	Db(A)	64	
外形尺寸(高×阔×深)		mm 1710×990×760	
净重		Kg 230	
压缩机	形式	日立 503DH-80C2Y×2	
	电机	KW	4.4(2极)×1
	启动方式	直接起动	
	能量控制	%	100%
	压缩机绕组(25℃)	Ω	2.7
曲轴箱加热器		W	66
热交换器		铜管和翅片组合方式	
冷媒控制器		毛细管组	
冷媒封入量		Kg	8.8
冷冻机油封入量		CC	1800(SUNISO 4GDI-HT)
风机	形式及台数	轴流式(直接起动)×1	
	风量	m <sup>3</sup> /min	166.7
	电机功率	W	700×1
除霜		微电脑控制除霜	
防震防音装置		压缩机:防震橡胶,吸音隔热材	
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护	
安装冷媒配管尺寸		mm	液管 φ12.7(喇叭口连接),气管 φ28.58(焊接)
排水口		mm	φ25 排水孔×4
配管绝缘		需要(液体管及气体管)	
附件		-----	

			
		KF-71LW/JZ630	KFR-71LW/JZ630
电源		三相 380V 50Hz	
制冷能力	KW	7.1	
制热能力	KW	-----	8.1
噪声级数	Db (A)	58	
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	862×730×375	
净重	Kg	63	64
压缩机	形式	三菱: LH45YBAC	日立: THU40WC6-U
	电机	KW	2.0 (2 极) × 1
	启动方式	直接起动	
	能量控制	%	100%
	压缩机绕组 (20℃)	Ω	5.48
曲轴箱加热器	W	✓	33
热交换器		铜管和翅片组合方式	
冷媒控制器		毛细管组	
冷媒封入量	Kg	1.5	2.2
冷冻机油封入量	CC	900 (矿物油 ATMOS NM56EP 或相当)	1050 (SUNISO-4GSI)
风机	形式及台数	轴流×1	
	风量	m <sup>3</sup> /min	54
	电机功率	W	220×1
除霜		微电脑控制除霜	
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材	
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护	
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ9.52 (喇叭口连接), 气管 φ19.05 (喇叭口连接)	
排水口	mm	φ20 排水孔×3	
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		连机线	连机线

						
		KF-72W/7113	KFR-72W/7113	KF-120W/7112	KFR-120W/7112	
电源		三相 380V 50Hz				
制冷能力	KW	7.2		12		
制热能力	KW	-----	7.5	-----	13	
噪声级数	Db (A)	56		59		
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	960×840×415		1250×960×415		
净重	Kg	70	71	95	97	
压缩机	形式	TH428RC-C9EU		大金 JT140GHSY1L@K		
	电机	KW	2.26 (2极) ×1		3.75 (2极) ×1	
	启动方式	直接起动				
	能量控制	%	100%			
	压缩机绕组 (20℃)	Ω	4.58		3.91	
曲轴箱加热器	W	33				
热交换器		铜管和翅片组合方式				
冷媒控制器		毛细管组				
冷媒封入量	Kg	2.45	2.6	3.6		
冷冻机油封入量	CC	840 (SUNISO 4GSI, FREOL K-56J 或相当)		1400 (DAPHNE SE56P)		
风机	形式及台数	轴流式 (直接起动) ×1		轴流式 (直接起动) ×2		
	风量	m <sup>3</sup> /min	54		100	
	电机功率	W	168×1		145×2	
除霜		微电脑控制除霜				
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材				
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护				
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ9.52 (喇叭口连接), 气管 φ15.88 (喇叭口连接)		液管 φ9.52 (喇叭口连接), 气管 φ19.05 (喇叭口连接)		
排水口	mm	φ20 排水孔×3				
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)				
附件		连机线		减震橡胶、连机线		



		KFRd-25NW/620	
电源		单相 220V 50Hz	
制冷能力		KW	2.5
制热能力		KW	2.7
噪声级数		dB(A)	55
外形尺寸 (高×宽×深)		mm	695×430×255
净重		Kg	27
压缩机	形式		2P17S225ANA
	电机	KW	0.88 (2极) × 1
	启动方式		直接启动
	能量控制	%	100%
曲轴箱加热器		W	-----
热交换器			铜管和翅片组合方式
冷媒控制器			毛细管组
冷媒封入量		Kg	0.78
冷冻机油封入量		CC	350 (SUNISO 4GDID/ATMOS M60)
风机	形式及台数		轴流式 (直接启动) × 1
	风量	m <sup>3</sup> /min	30
	电机功率	W	105
除霜			微电脑控制除霜
防震防音装置			压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材
安全设置			排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护
安装冷媒配管尺寸		mm	液管 φ6.35 (喇叭口连接), 气管 φ9.52 (喇叭口连接)
排水口		mm	φ20 排水孔 × 1
配管绝缘			需要 (液体管及气体管)
附件			-----

			
		KF-35NW/620	KFR (d) -35W/620
电源		单相 220V 50Hz	
制冷能力	KW	3.5	
制热能力	KW	--	4000
噪声级数	Db (A)	55	
外形尺寸 (高×宽×深)	mm	695×430×255	695×430×255
净重	Kg	31	31
压缩机	形式	RS305VDDC	
	电机	KW	1.35 (2极) × 1
	启动方式	直接启动	
	能量控制	%	100%
	压缩机绕组 (20℃)	Ω	主 2.0 / 副 4.6
曲轴箱加热器	W	-----	
热交换器		铜管和翅片组合方式	
冷媒控制器		毛细管组	
冷媒封入量	Kg	1.2	1.15
冷冻机油封入量	CC	480 (SUNISO 4GSD/ATMOS NM56EP)	
风机	形式及台数	轴流式风扇 × 1	轴流式风扇 × 1
	风量	m <sup>3</sup> /min	30
	电机功率	W	105 × 1
除霜		--	微电脑控制除霜
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材	
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护	
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ 6.35 (喇叭口连接), 气管 φ 12.7 (喇叭口连接)	
排水口	mm	φ 20 排水孔 × 1	
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		-----	-----

			
		KF-50NW/620	KFR (d) -50W/620
电源		单相 220V 50Hz	
制冷能力	KW	5	
制热能力	KW	-	5.5
噪声级数	Db (A)	56	
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	810×680×340	810×680×340
净重	Kg	41	43
压缩机	形式	TH338VEEC	
	电机	KW	1.65 (2极) × 1
	启动方式	直接启动	
	能量控制	%	100%
	压缩机绕组 (20℃)	Ω	主 4.53 / 副 2.72
曲轴箱加热器	W	-----	
热交换器		铜管和翅片组合方式	
冷媒控制器		毛细管组	
冷媒封入量	Kg	1.62	1.62
冷冻机油封入量	CC	520 (SUNISO 4GSI 或相当)	
风机	形式及台数	轴流式风扇×1	轴流式风扇×1
	风量	m <sup>3</sup> /min	38.3
	电机功率	W	105
除霜		--	微电脑控制除霜
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材	
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护	
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ6.35 (喇叭口连接), 气管 φ12.7 (喇叭口连接)	
排水口	mm	φ20 排水孔×2	
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		-----	-----

1.3

			
		KF-71NW/620	KFRd-71W/620
电源		单相 220V 50Hz	
制冷能力	KW	7.1	
制热能力	KW	--	7.6
噪声级数	Db (A)	58	
外形尺寸 (高×宽×深)	mm	862×375×730	862×375×730
净重	Kg	63	63
压缩机	形式	三菱 LH45VBAC	
	电机	KW	2.5 (2极) × 1
	启动方式	直接启动	
	能量控制	%	100%
	压缩机绕组 (20℃)	Ω	主 0.95 / 副 1.78
曲轴箱加热器	W	-----	
热交换器		铜管和翅片组合方式	
冷媒控制器		毛细管组	
冷媒封入量	Kg	2.5	2.5
冷冻机油封入量	CC	900 (DIAMOND MS-32(N-1))	
风机	形式及台数	轴流式风扇×1	轴流式风扇×1
	风量	m <sup>3</sup> /min	58.3
	电机功率	W	150
除霜		--	微电脑控制除霜
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材	
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护	
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ9.52 (喇叭口连接), 气管 φ15.88 (喇叭口连接)	
排水口	mm	φ20 排水孔×2	
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		-----	-----

			
		KFRd-120EW/6301	
电源		3N.380V.50Hz	
制冷能力	KW	12	
制热能力	KW	13.5	
噪声级数	Db(A)	62	
外形尺寸(高×宽×深)	mm	1008×830×447	
净重	Kg	93	
压缩机	形式	JT160GABY1L	
	电机	KW	3.75 (2极) ×1
	启动方式	直接起动	
	能量控制	%	100%
	压缩机绕组(20℃)	Ω	3.06
曲轴箱加热器	W	33	
热交换器		铜管和翅片组合方式	
冷媒控制器		毛细管组	
冷媒封入量	Kg	3.15	
冷冻机油封入量	CC	1700 (SAY56T 或相当油)	
风机	形式及台数	轴流式(直接起动) ×1	
	风量	m <sup>3</sup> /min	100
	电机功率	W	350
除霜		微电脑控制除霜	
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材	
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护	
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ9.52 (喇叭口连接), 气管 φ19.05 (喇叭口连接)	
排水口	mm	φ20 排水孔 ×8	
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		-----	



KFRd-150EW/H6302

			KFRd-150EW/H6302
电源			3N. 380V. 50Hz
制冷能力	KW		15
制热能力	KW		16
噪声级数	Db(A)		61
外形尺寸(高×阔×深)	mm		1250×960×415
净重	Kg		101
压缩机	形式		三洋 C-SB373H8F
	电机	KW	4.7 (2极) × 1
	启动方式		直接起动
	能量控制	%	100%
	压缩机绕组(20℃)	Ω	2.81
曲轴箱加热器	W		33
热交换器			铜管和翅片组合方式
冷媒控制器			毛细管组
冷媒封入量	Kg		4.2
冷冻机油封入量	CC		1700 (SAY56T 或相当油)
风机	形式及台数		轴流式(直接起动) × 2
	风量	m <sup>3</sup> /min	100
	电机功率	W	214
除霜			微电脑控制除霜
防震防音装置			压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材
安全设置			排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护
安装冷媒配管尺寸	mm		液管 φ 12.7 (喇叭口连接), 气管 φ 19.05 (喇叭口连接)
排水口	mm		φ 20 排水孔 × 3
配管绝缘			需要 (液体管及气体管)
附件			-----

						
		KF-120EW/H6301	KFRd-120EW/H6301	KF-120EW/H6302	KFRd-120EW/H6302	
电源		三相 380V 50Hz				
制冷能力	KW	12				
制热能力	KW	-----	12.5	-----	13.5	
噪声级数	Db (A)	59	59	61	61	
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	1008×830×447	1008×830×447	1250×960×415	1250×960×415	
净重	Kg	87	87	99	99	
压缩机	形式	JT160GABY1L		日立 503DH-80C2		
	电机	KW	3.75 (2 极) ×1		4.4 (2 极) × 1	
	启动方式	直接起动				
	能量控制	%	100%			
	压缩机绕组 (20℃)	Ω	3.06		2.96	
曲轴箱加热器	W	/	33	/	33	
热交换器		铜管和翅片组合方式				
冷媒控制器		毛细管组				
冷媒封入量	Kg	3.3	3.3	3.7	3.7	
冷冻机油封入量	CC	1400 (DAPHNE SE56P)		1400 (SUNISO 4GSD)		
风机	形式及台数	轴流式 (直接起动) ×1		轴流式 (直接起动) ×2		
	风量	m <sup>3</sup> /min	100		100	
	电机功率	W	350×1		158×2	
除霜		微电脑控制除霜				
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材				
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护				
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ 9.52 (喇叭口连接), 气管 φ 19.05 (喇叭口连接)		液管 φ 12.7 (喇叭口连接), 气管 φ 19.05 (喇叭口连接)		
排水口	mm	φ 20 排水孔 ×8		φ 20 排水孔 ×3		
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)				
附件		-----				

			
		KFRd-250EW/730	
电源		3N. 380V. 50Hz	
制冷能力	KW	25	
制热能力	KW	28	
噪声级数	Db (A)	64	
外形尺寸 (高×宽×深)	mm	1700×990×790	
净重	Kg	230	
压缩机	形式	<b>C-SB373H8F / SANYO</b>	
	电机	KW	4.7 (2极) ×1
	启动方式	直接起动	
	能量控制	%	100%
	压缩机绕组 (25℃)	Ω	2.81
曲轴箱加热器	W	66	
热交换器		铜管和翅片组合方式	
冷媒控制器		毛细管组	
冷媒封入量	Kg	<b>3.7×2</b>	
冷冻机油封入量	CC	1700 (SAY56T 或相当油)	
风机	形式及台数	轴流式 (直接起动) ×1	
	风量	m <sup>3</sup> /min	166.7
	电机功率	W	700×1
除霜		微电脑控制除霜	
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材	
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护	
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ9.52×2 (喇叭口连接), 气管 φ19.05×2 (喇叭口连接)	
排水口	mm	-----	
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		-----	



		KFRd-400EW/730	
电源		3N. 380V. 50Hz	
制冷能力	KW	40	
制热能力	KW	40	
噪声级数	Db(A)	65	
外形尺寸(高×宽×深)		mm 1750×1390×750	
净重		Kg 310	
压缩机	形式	C-SB373H8G / SANYO	
	电机	KW	4.7 (2极) ×1
	启动方式	直接起动	
	能量控制	%	100%
	压缩机绕组(25℃)	Ω	2.81
曲轴箱加热器		W	100
热交换器		铜管和翅片组合方式	
冷媒控制器		毛细管组	
冷媒封入量		Kg	14
冷冻机油封入量		CC	1700 (SAY56T 或相当油)
风机	形式及台数	轴流式(直接起动) ×2	
	风量	m <sup>3</sup> /min	166.7
	电机功率	W	500 ×2
除霜		微电脑控制除霜	
防震防音装置		压缩机: 防震橡胶, 吸音隔热材	
安全设置		排气温度保护、过电流保护、高低压力异常保护	
安装冷媒配管尺寸		mm	液管 φ 15.88 (喇叭口连接), 气管 φ 28.58 (焊接)
排水口		mm	-----
配管绝缘		需要(液体管及气体管)	
附件		-----	

## 1.2 室内机规格

### 1.2.1 四面出风嵌入式（2匹）

		KF-50QW/620K	KFR-50QW/620K
制冷能力	W	5000	5000
制热能力	W	-----	5500
电源		单相 220V 50Hz	
噪音级数	Db (A)	高 45/中 40/低 32	
外形尺寸（高×阔×深）	mm	260×575×575	
净重	Kg	19	19
制冷设备 热交换器		内螺纹铜管及亲水铝箔翅片	
冷媒控制		毛细管组	
空气处理设备 风扇类别及数量		涡轮风扇×1	
电机	W	50×1	
起动方式		直接起动	
风量	m <sup>3</sup> /min	高 11.17	
新鲜空气输入		可	
空气过滤网		高效过滤网	
防振装置		防振橡胶（风扇电机用）	
隔音隔热材		内贴吸音隔热材	
操作控制开关		遥控器/线控器	
室内温度控制		温控器	
安全设备		溢流防止, 结霜防止, 过热防止	
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ 9.52, 气管 φ 15.88	
连接方法		喇叭口连接	
排水管		可连接 VP25 (内径)	
配管绝缘		需要（液体管及气体管）	
附件		安装套件	

 2HP 嵌入机 (3级能效)		KF-50Q/AAH13	KFRd-50Q/AAH13
制冷能力	W	5000	5000
制热能力	W	-----	5500
电源		单相 220V 50Hz	
噪音级数	Db(A)	高 45/中 41/低 36	
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	260×575×575	
净重	Kg	18	19
制冷设备 热交换器		内螺纹铜管及亲水铝箔翅片	
冷媒控制		毛细管组	
空气处理设备 风扇类别及数量		涡轮风扇×1	
电机	W	35×1	
起动方式		直接起动	
风量	m <sup>3</sup> / min	高 11.7	
新鲜空气输入		可	
空气过滤网		高效杀菌集尘过滤网	
防振装置		防振橡胶 (风扇电机用)	
隔音隔热材		内贴吸音隔热材	
操作控制开关		遥控器/线控器	
室内温度控制		温控器	
安全设备		溢流防止, 结霜防止, 过热防止	
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ9.52, 气管 φ15.88	
连接方法		喇叭口连接	
排水管		可连接 VP25(内径)	
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		安装套件	

### 四面出风嵌入式 (3匹)

		KF-72QW/620A	KFRd-72QW/620A
制冷能力	W	7100	
制热能力	W	-----	7500
电源		单相 220V 50Hz	
噪音级数	Db (A)	高 44/中 40/低 37	
外形尺寸 (高× 阔×深)	mm	250×840×840	
净重	Kg	24.5	26
制冷设备 热交 换器		内螺纹铜管及亲水铝箔翅片	
冷媒控制		毛细管组	
空气处理设备 风扇类别及数量		涡轮风扇×1	
电机	W	80×1	
起动方式		直接起动	
风量	m <sup>3</sup> /min	高 20	
新鲜空气输入		可	
空气过滤网		高效过滤网	
防振装置		防振橡胶 (风扇电机用)	
隔音隔热材		内贴隔音隔热材	
操作控制开关		遥控器/线控器	
室内温度控制		温控器	
安全设备		溢流防止, 结霜防止, 过热防止	
安装冷媒配管尺 寸	mm	液管 φ9.52, 气管 φ15.88	
连接方法		喇叭口连接	
排水管		可连接 VP25 (内径)	
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		安装套件	

		KF-72QW/630A	KFR-72QW/630A
制冷能力	W	7100	
制热能力	W	-----	7800
电源		单相 220V 50Hz	
噪音级数	Db (A)	高 44/中 40/低 37	
外形尺寸 (高× 阔×深)	mm	250×840×840	
净重	Kg	28	28
制冷设备 热交 换器		内螺纹铜管及亲水铝箔翅片	
冷媒控制		毛细管组	
空气处理设备 风扇类别及数量		涡轮风扇×1	
电机	W	80×1	
起动方式		直接起动	
风量	m <sup>3</sup> /min	高 20	
新鲜空气输入		可	
空气过滤网		高效过滤网	
防振装置		防振橡胶 (风扇电机用)	
隔音隔热材		内贴隔音隔热材	
操作控制开关		遥控器/线控器	
室内温度控制		温控器	
安全设备		溢流防止, 结霜防止, 过热防止	
安装冷媒配管尺 寸	mm	液管 φ9.52, 气管 φ15.88	
连接方法		喇叭口连接	
排水管		可连接 VP25 (内径)	
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		安装套件	

四面出风嵌入式 (3 匹 3 级能效)

		KF-72Q/BAH13	KFRd-72Q/BAH13
制冷能力	W	7200	
制热能力	W	-----	7500
电源		单相 220V 50Hz	
噪音级数	Db (A)	高 46/中 40/低 37	
外形尺寸 (高× 阔×深)	mm	250×840×840	
净重	Kg	24.5	26
制冷设备 热交 换器		内螺纹铜管及亲水铝箔翅片	
冷媒控制		毛细管组	
空气处理设备 风扇类别及数量		涡轮风扇×1	
电机	W	200×1	
起动方式		直接起动	
风量	m <sup>3</sup> /min	高 20	
新鲜空气输入		可	
空气过滤网		高效过滤网	
防振装置		防振橡胶 (风扇电机用)	
隔音隔热材		内贴隔音隔热材	
操作控制开关		遥控器/线控器	
室内温度控制		温控器	
安全设备		溢流防止, 结霜防止, 过热防止	
安装冷媒配管尺 寸	mm	液管 φ9.52, 气管 φ15.88	
连接方法		喇叭口连接	
排水管		可连接 VP25 (内径)	
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		安装套件	

### 四面出风嵌入式 (5 匹)

		KF-120QW/6301A	KFR(d)-120QW/6301A	KF-120QW/6302A	KFR(d)-120QW/6302A
制冷能力	W	12000			
制热能力	W	-----	12200	-----	13000
电源		单相 220V 50Hz			
噪音级数	Db (A)	高 51			
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	290×840×840			
净重	Kg	38	38	38	38
制冷设备 热交换器		内螺纹铜管及亲水铝箔翅片			
冷媒控制		毛细管组			
空气处理设备 风扇类别及数量		涡轮风扇×1			
电机	W	110×1			
起动方式		直接起动			
风量	m <sup>3</sup> /min	高 30			
新鲜空气输入		可			
空气过滤网		高效过滤网			
防振装置		防振橡胶 (风扇电机用)			
隔音隔热材		内贴隔音隔热材			
操作控制开关		遥控器/线控器			
室内温度控制		温控器			
安全设备		溢流防止, 结霜防止, 过热防止			
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ 12.7, 气管 φ 19.05		液管 φ 9.52, 气管 φ 19.05	
连接方法		喇叭口连接			
排水管		可连接 VP25(内径)			
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)			
附件		安装套件			

四面出风嵌入式 (5匹 3级/2级能效)

		KF-120Q/CAH13	KFRd-120Q/CAH13	KF-120Q/CAH12	KFRd-120Q/CAH12
制冷能力	W	12000			
制热能力	W	-----	13000	-----	13000
电源		单相 220V 50Hz			
噪音级数	Db (A)	高 51			
外形尺寸 (高× 阔×深)	mm	290×840×840			
净重	Kg	30.5	33.5	30.5	33.5
制冷设备 热交 换器		内螺纹铜管及亲水铝箔翅片			
冷媒控制		毛细管组			
空气处理设备 风扇类别及数量		涡轮风扇×1			
电机	W	110×1			
起动方式		直接起动			
风量	m <sup>3</sup> /min	高 30			
新鲜空气输入		可			
空气过滤网		高效过滤网			
防振装置		防振橡胶 (风扇电机用)			
隔音隔热材		内贴隔音隔热材			
操作控制开关		遥控器/线控器			
室内温度控制		温控器			
安全设备		溢流防止, 结霜防止			
安装冷媒配管尺 寸	mm	液管 φ 12.7, 气管 φ 19.05		液管 φ 9.52, 气管 φ 19.05	
连接方法		喇叭口连接			
排水管		可连接 VP25 (内径)			
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)			
附件		安装套件			

### 1.2.2 柜机（5匹）

		KF-120LW/6301	KFR(d)-120LW/6301	KF-120LW/6302	KFR(d)-120LW/6302
制冷能力	W	12000			
制热能力	W	-----	13000	-----	14000
电源		单相 220V 50Hz			
噪音级数	Db (A)	高 55 中 46 低 40		高 55 中 46 低 40	
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	1820×530×340		1850×600×50	
净重	Kg	50	52	50	52
制冷设备 热交换器		内螺纹铜管及亲水铝箔翅片			
冷媒控制		毛细管组			
空气处理设备 风扇类别及数量		离心风扇×1			
电机	W	300×1			
起动方式		直接起动			
风量	m <sup>3</sup> /min	高 26			
新鲜空气输入		可			
空气过滤网		高效过滤网			
防振装置		防振橡胶（风扇电机用）			
隔音隔热材		内贴隔音隔热材			
操作控制开关		遥控器			
室内温度控制		温控器			
安全设备		溢流防止，结霜防止，过热防止			
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ 12.7，气管 φ 19.05		液管 φ 9.52，气管 φ 19.05	
连接方法		喇叭口连接			
配管绝缘		需要（液体管及气体管）			
附件		安装套件，排水软管			

## 柜机（5匹 3级/2级能效）

		KF-120L/AAC13	KFRd-120L/AAC13	KF-120L/BAC12	KFRd-120L/BAC12
制冷能力	W	12000			
制热能力	W	-----	13500	-----	13000
电源		单相 220V 50Hz			
噪音级数	Db (A)	高 55		高 51	
外形尺寸（高×阔×深）	mm	1820×530×340		1850×600×50	
净重	Kg	48	50	59	61
制冷设备 热交换器		内螺纹铜管及亲水铝箔翅片			
冷媒控制		毛细管组			
空气处理设备 风扇类别及数量		离心风扇×1			
电机	W	260×1		230×1	
起动方式		直接起动			
风量	m <sup>3</sup> /min	高 26		高 29.2	
新鲜空气输入		可			
空气过滤网		高效过滤网			
防振装置		防振橡胶（风扇电机用）			
隔音隔热材		内贴隔音隔热材			
操作控制开关		遥控器			
室内温度控制		温控器			
安全设备		溢流防止，结霜防止，过热防止			
安装冷媒配管 尺寸	mm	液管 φ 12.7，气管 φ 19.05		液管 φ 9.52，气管 φ 19.05	
连接方法		喇叭口连接			
配管绝缘		需要（液体管及气体管）			
附件		安装套件			

### 基站空调（3匹/5匹）

		KF-71LW/JZ630	KFR-71LW/JZ630	KF-120LW/JZ6302	KFR-120LW/JZ6302
制冷能力	W	7100		12100	
制热能力	W	-----	8100	-----	14000
电源		单相 220V 50Hz			
噪音级数	Db (A)	高 55		高 55	
外形尺寸 (高×阔×深)	mm	1820×530×310		1820×530×340	
净重	Kg	46	46	50	50
制冷设备 热交换器		内螺纹铜管及亲水铝箔翅片			
冷媒控制		毛细管组			
空气处理设备 风扇类别及数量		离心风扇×1			
电机	W	200×1		300×1	
起动方式		直接起动			
风量	m <sup>3</sup> / min	高 21.7		高 28.3	
新鲜空气输入		可			
空气过滤网		高效过滤网			
防振装置		防振橡胶（风扇电机用）			
隔音隔热材		内贴隔音隔热材			
操作控制开关		面板控制盘			
室内温度控制		温控器			
安全设备		溢流防止，结霜防止			
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ9.52，气管 φ15.88		液管 φ9.52，气管 φ19.05	
连接方法		喇叭口连接			
配管绝缘		需要（液体管及气体管）			
附件		安装套件			

## 基站空调

		3HP 3级能效		5HP 2级能效	
					
		KF-72L/CAJ13	KFR-72L/CAJ13	KF-120L/FAJ12	KFR-120L/FAJ12
制冷能力	W	7200		12000	
制热能力	W	-----	7500	-----	13000
电源		单相 220V 50Hz			
噪音级数	Db(A)	高 55		高 55	
外形尺寸(高× 阔×深)	mm	1820×530×310		1850×600×350	
净重	Kg	46	46	59	59
制冷设备 热交 换器		内螺纹铜管及亲水铝箔翅片			
冷媒控制		毛细管组			
空气处理设备 风扇类别及数 量		离心风扇×1			
电机	W	200×1		300×1	
起动方式		直接起动			
风量	m <sup>3</sup> /min	高 21.7		高 31.7	
新鲜空气输入		可			
空气过滤网		高效杀菌集尘过滤网			
防振装置		防振橡胶(风扇电机用)			
隔音隔热材		内贴隔音隔热材			
操作控制开关		面板控制盘			
室内温度控制		温控器			
安全设备		溢流防止, 结霜防止, 过热防止			
安装冷媒配管 尺寸	mm	液管 φ9.52, 气管 φ15.88		液管 φ9.52, 气管 φ19.05	
连接方法		喇叭口连接			
配管绝缘		需要(液体管及气体管)			
附件		安装套件			

## 柜机（6匹）

		KFRd-150LW/6302
制冷能力	W	15000
制热能力	W	16000
电源		单相 220V 50Hz
噪音级数	Db(A)	高 55
外形尺寸（高× 阔×深）	mm	1850×600×350
净重	Kg	62
制冷设备 热交 换器		内螺纹铜管及亲水铝箔 翅片
冷媒控制		毛细管组
空气处理设备 风扇类别及数量		离心风扇×1
电机	W	300×1
起动方式		直接起动
风量	m <sup>3</sup> /min	高 28.6
新鲜空气输入		可
空气过滤网		高效杀菌集尘过滤网
防振装置		防振橡胶（风扇电机用）
隔音隔热材		内贴隔音隔热材
操作控制开关		遥控器
室内温度控制		温控器
安全设备		溢流防止，结霜防止
安装冷媒配管尺 寸	mm	液管 φ12.7，气管 φ 19.05
连接方法		喇叭口连接
配管绝缘		需要（液体管及气体管）
附件		安装套件

## 卡式机内机（1匹）

		KFRd-25NW/620
制冷能力	W	2500
制热能力	W	2700
电源		单相 220V 50Hz
噪音级数	Db(A)	高 34
外形尺寸（高×宽×深）	mm	610×500×220
净重	Kg	13
制冷设备 热交换器		内螺纹铜管及亲水铝箔翅片
冷媒控制		毛细管组
空气处理设备 风扇类别及数量		离心风扇×1
电机	W	60×1
起动方式		直接起动
风量	m <sup>3</sup> /min	高 6.7
新鲜空气输入		可
空气过滤网		高效杀菌集尘过滤网
防振装置		防振橡胶（风扇电机用）
隔音隔热材		内贴隔音隔热材
操作控制开关		遥控器
室内温度控制		温控器
安全设备		溢流防止，结霜防止
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ6.35，气管 φ9.52
连接方法		喇叭口连接
排水管		
配管绝缘		需要（液体管及气体管）
附件		安装套件，排水软管

卡式机机 (1.5 匹)

		KF-35NW/620	KFRd-35NW/620
制冷能力	W	3500	3500
制热能力	W	-----	4000
电源		单相 220V 50Hz	
噪音级数	Db (A)	高 40/中 38/低 36dB	
外形尺寸 (高× 阔×深)	mm	610×500×220	
净重	Kg	16	17
制冷设备 热交 换器		内螺纹铜管及亲水铝箔翅片	
冷媒控制		毛细管组	
空气处理设备 风扇类别及数量		离心风扇×1	
电机	W	84×1	
起动方式		直接起动	
风量	m <sup>3</sup> /min	高 8.3	
新鲜空气输入		可	
空气过滤网		高效杀菌集尘过滤网	
防振装置		防振橡胶 (风扇电机用)	
隔音隔热材		内贴隔音隔热材	
操作控制开关		遥控器/线控器	
室内温度控制		温控器	
安全设备		溢流防止, 结霜防止	
安装冷媒配管尺 寸	mm	液管 φ6.35, 气管 φ12.7	
连接方法		喇叭口连接	
排水管			
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		安装套件	

卡式机 (2 匹)

		KF-50NW/620	KFRd-50NW/620
制冷能力	W	5000	5000
制热能力	W	-----	5500
电源		单相 220V 50Hz	
噪音级数	Db (A)	高 40/中 38/低 36dB	
外形尺寸 (高× 宽×深)	mm	1090× 500× 220	
净重	Kg	25	26
制冷设备 热交 换器		内螺纹铜管及亲水铝箔翅片	
冷媒控制		毛细管组	
空气处理设备 风扇类别及数量		离心风扇×2	
电机	W	100×2	
起动方式		直接起动	
风量	m <sup>3</sup> /min	高 13	
新鲜空气输入		可	
空气过滤网		高效杀菌集尘过滤网	
防振装置		防振橡胶 (风扇电机用)	
隔音隔热材		内贴隔音隔热材	
操作控制开关		遥控器/线控器	
室内温度控制		温控器	
安全设备		溢流防止, 结霜防止	
安装冷媒配管尺 寸	mm	液管 φ6.35, 气管 φ12.7	
连接方法		喇叭口连接	
排水管			
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		安装套件	

卡式机 (3 匹)

		KF-71NW/620	KFRd-71NW/620
制冷能力	W	7100	7100
制热能力	W	-----	7600
电源		单相 220V 50Hz	
噪音级数	Db (A)	高 44/中 42/低 38dB	
外形尺寸 (高× 阔×深)	mm	1090× 500× 220	
净重	Kg	44	45
制冷设备 热交 换器		内螺纹铜管及亲水铝箔翅片	
冷媒控制		毛细管组	
空气处理设备 风扇类别及数量		离心风扇×2	
电机	W	180×2	
起动方式		直接起动	
风量	m <sup>3</sup> /min	高 20	
新鲜空气输入		可	
空气过滤网		高效杀菌集尘过滤网	
防振装置		防振橡胶 (风扇电机用)	
隔音隔热材		内贴隔音隔热材	
操作控制开关		遥控器/线控器	
室内温度控制		温控器	
安全设备		溢流防止, 结霜防止	
安装冷媒配管尺 寸	mm	液管 φ9.52, 气管 φ15.88	
连接方法		喇叭口连接	
排水管			
配管绝缘		需要 (液体管及气体管)	
附件		安装套件	

## 中低静压风管机（5匹）

		KFRd-120EW/6301
制冷能力	W	12000
制热能力	W	13500
电源		3N. 380V. 50Hz
噪音级数	Db(A)	高 47
外形尺寸（高× 阔×深）	mm	1135×742×270
净重	Kg	37
制冷设备 热交 换器		内螺纹铜管及亲水铝箔翅片
冷媒控制		毛细管组
空气处理设备 风扇类别及数量		离心风扇×2
电机	W	130×2
起动方式		直接起动
风量	m <sup>3</sup> /min	高 30
新鲜空气输入		可
空气过滤网		高效杀菌集尘过滤网
防振装置		防振橡胶（风扇电机用）
隔音隔热材		内贴隔音隔热材
操作控制开关		遥控器
室内温度控制		温控器
安全设备		溢流防止，结霜防止
安装冷媒配管尺 寸	mm	液管φ9.52，气管φ 19.05
连接方法		喇叭口连接
排水管		
配管绝缘		需要（液体管及气体管）
附件		安装套件，排水软管

获取更多信息，请扫描以下二维码或访问我们的官方网站。我们为您提供专业的售前咨询和售后服务。让您的生活更加舒适便捷。

### 中高静压风管机（5匹）

		KF-120EW/H6301	KFRd-120EW/H6301	KF-120EW/H6302	KFRd-120EW/H6302
制冷能力	W	12000			
制热能力	W	-----	12500	-----	13500
电源		3N. 380V. 50Hz			
噪音级数	Db (A)	高 51			
外形尺寸（高× 阔×深）	mm	1135×742×270			
净重	Kg	50	52	50	52
制冷设备 热交 换器		内螺纹铜管及亲水铝箔翅片			
冷媒控制		毛细管组			
空气处理设备 风扇类别及数量		离心风扇×2			
电机	W	380×2			
起动方式		直接起动			
风量	m <sup>3</sup> /min	高 28.3			
新鲜空气输入		可			
空气过滤网		高效杀菌集尘过滤网			
防振装置		防振橡胶（风扇电机用）			
隔音隔热材		内贴隔音隔热材			
操作控制开关		遥控器/线控器			
室内温度控制		温控器			
安全设备		溢流防止，结霜防止			
安装冷媒配管尺 寸	mm	液管φ9.52，气管φ19.05		液管φ9.52，气管φ19.05	
连接方法		喇叭口连接			
排水管					
配管绝缘		需要（液体管及气体管）			
附件		安装套件			

## 高静压风管机（6匹）

		KFRd-150EW/H6302
制冷能力	W	15000
制热能力	W	16000
电源		3N. 380V. 50Hz
噪音级数	Db(A)	高 52
外形尺寸（高× 阔×深）	mm	1197×828×355
净重	Kg	62
制冷设备 热交 换器		内螺纹铜管及亲水铝箔 翅片
冷媒控制		毛细管组
空气处理设备 风扇类别及数量		离心风扇×2
电机	W	400×2
起动方式		直接起动
风量	m <sup>3</sup> /min	高 43
新鲜空气输入		可
空气过滤网		高效杀菌集尘过滤网
防振装置		防振橡胶（风扇电机用）
隔音隔热材		内贴隔音隔热材
操作控制开关		遥控器
室内温度控制		温控器
安全设备		溢流防止，结霜防止
安装冷媒配管尺 寸	mm	液管 φ 12.7，气管 φ 19.05
连接方法		喇叭口连接
排水管		
配管绝缘		需要（液体管及气体管）
附件		安装套件，排水软管

## 高静压风管机（10匹）

		KFRd-250EW/730
制冷能力	W	25000
制热能力	W	28000
电源		3N. 380V. 50Hz
噪音级数	Db(A)	高 54
外形尺寸（高×阔×深）	mm	1570×830×360
净重	Kg	107
制冷设备 热交换器		内螺纹铜管及亲水铝箔翅片
冷媒控制		毛细管组
空气处理设备 风扇类别及数量		离心风扇×4
电机	W	400×4
起动方式		直接起动
风量	m <sup>3</sup> /min	高 67.5
新鲜空气输入		可
空气过滤网		高效杀菌集尘过滤网
防振装置		防振橡胶（风扇电机用）
隔音隔热材		内贴隔音隔热材
操作控制开关		遥控器
室内温度控制		温控器
安全设备		溢流防止，结霜防止
安装冷媒配管尺寸	mm	液管 φ9.52，气管 φ19.05
连接方法		喇叭口连接
排水管		
配管绝缘		需要（液体管及气体管）
附件		安装套件，排水软管

## 高静压风管机（16匹）

		KFRd-400EW/H730
制冷能力	W	40000
制热能力	W	40000
电源		3N. 380V. 50Hz
噪音级数	Db (A)	高 65
外形尺寸（高× 阔×深）	mm	1492×1761×707
净重	Kg	279
制冷设备 热交 换器		内螺纹铜管及亲水铝箔 翅片
冷媒控制		毛细管组
空气处理设备 风扇类别及数量		离心风扇×2
电机	W	2750×2
起动方式		直接起动
风量	m <sup>3</sup> /min	高 125
新鲜空气输入		可
空气过滤网		高效杀菌集尘过滤网
防振装置		防振橡胶（风扇电机用）
隔音隔热材		内贴隔音隔热材
操作控制开关		遥控器
室内温度控制		温控器
安全设备		溢流防止，结霜防止
安装冷媒配管尺 寸	mm	液管 φ 15.88，气管 φ 28.58
连接方法		喇叭口连接
排水管		
配管绝缘		需要（液体管及气体管）
附件		安装套件，排水软管

### 1.3 运转特性

嵌入机 (2 匹)

			KF-50QW/620K	KFR-50QW/620K	KF-50QW/21AAH13	KFRd-50QW/21AAH13
能力	制冷能力	KW	5	5	5	5
	制热能力		-----	5.5	-----	5.5
运转特性	功耗	制冷	1.78	1.78	1.52	1.52
		制热	-----	1.9	-----	1.75
	运转电流	制冷	8.2	8.2	7.1	7.1
		制热	-----	9.0	-----	8.0
	启动电流	A	41	41	36	36
	功率因数	制冷	89	89	97	97
		制热	-----	87	-----	96

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

嵌入机 (3 匹)

			KF-71QW/620A	KFR(d)-71QW/620A	KF-71QW/630A	KFR-71QW/630A	
能力	制冷能力	KW	7.1	7.1	7.1	7.1	
	制热能力		-----	7.5	-----	7.8	
运转特性	功耗	制冷	2.7	2.7	2.5	2.5	
		制热	-----	2.7	-----	2.45	
	运转电流	制冷	12.3	12.3	4.7	4.7	
		制热	-----	12.3	-----	4.6	
	启动电流		A	61	61	24	24
	功率因数	制冷	%	83	83	91	91
制热		-----		82	-----	90	

			KF-72QW/21BAH13	KFRd-72QW/21BAH13	KF-72QW/26BAH13	KFRd-72QW/26BAH13	
能力	制冷能力	KW	7.2	7.2	7.2	7.2	
	制热能力		-----	7.5	-----	7.5	
运转特性	功耗	制冷	2.255	2.255	2.255	2.255	
		制热	-----	2.345	-----	2.375	
	运转电流	制冷	10.5	10.5	4.4	4.4	
		制热	-----	10.9	-----	4.6	
	启动电流		A	52	52	22	22
	功率因数	制冷	%	85	85	95	95
制热		-----		84	-----	94	

### 嵌入式 (5 匹)

			KF-120QW/6301A	KFR(d)-120QW/6301A	KF-120QW/6302A	KFR(d)-120QW/6302A
能力	制冷能力	KW	12	12	12	12
	制热能力		-----	12.2	-----	13
运转特性	功耗	制冷	4.7	4.7	4.5	4.5
		制热	-----	4.7	-----	4.7
	运转电流	制冷	7.4	7.4	7.2	7.2
		制热	-----	7.4	-----	7.4
	启动电流	A	37	37	36	36
	功率因数	制冷	87	87	90	90
		制热	-----	85	-----	89

			KF-120QW/21CAH13	KFRd-120QW/21CAH13	KF-120QW/21CAH12	KFRd-120QW/21CAH12
能力	制冷能力	KW	12	12	12	12
	制热能力		-----	13	-----	13
运转特性	功耗	制冷	3.76	3.76	3.68	3.68
		制热	-----	4.1	-----	4.33
	运转电流	制冷	7.2	7.2	6.9	6.9
		制热	-----	7.7	-----	7.5
	启动电流	A	36	36	34	34
	功率因数	制冷	93	93	93	93
		制热	-----	92	-----	92

柜机 (5 匹)

			KF-120LW/6301	KFR(d)-120LW/6301	KF-120LW/6301A	KFR(d)-120LW/6301A
能力	制冷能力	KW	12	12	12	12
	制热能力		-----	13	-----	13
运转特性	功耗	制冷	4.7	4.7	4.7	4.7
		制热	-----	4.7	-----	4.7
	运转电流	制冷	8.5	8.5	8.5	8.5
		制热	-----	8.8	-----	8.5
	启动电流	A	42	42	42	42
	功率因数	制冷	%	0.91	0.90	0.91
制热		-----		0.89	-----	0.89

			KF-120LW/51AAC13	KFRd-120LW/51AAC13	KF-120LW/51BAC12	KFRd-120LW/51BAC12
能力	制冷能力	KW	12	12	12	12
	制热能力		-----	13.5	-----	13
运转特性	功耗	制冷	3.76	3.76	3.68	3.68
		制热	-----	4.2	-----	4.0
	运转电流	制冷	7.2	7.2	6.9	6.9
		制热	-----	7.9	-----	7.0
	启动电流	A	36	36	35	35
	功率因数	制冷	%	0.93	0.93	0.95
制热		-----		0.92	-----	0.94

			KF-120LW/6302	KFR(d)-120LW/6302	
能力	制冷能力	KW	12	12	
	制热能力		-----	4	
运转特性	功耗	制冷	KW	4.6	
		制热		-----	5.0
	运转电流	制冷	A	7.8	
		制热		-----	8.4
	启动电流		A	39	39
	功率因数	制冷	%	0.91	
制热		-----		0.89	

#### 柜机（6匹、10匹）

			KFR(d)-150LW/6302	KFR(d)-250LW/730	
能力	制冷能力	KW	15	25	
	制热能力		16	25	
运转特性	功耗	制冷	KW	5.25	
		制热		5.25	9
	运转电流	制冷	A	9.1	
		制热		9.1	16
	启动电流		A	46	85
	功率因数	制冷	%	0.91	
制热		0.89		0.89	

### 基站空调

			KF-71LW/JZ630	KFR-71LW/JZ630	KF-120LW/JZ6302	KFR-120LW/JZ6302	
能力	制冷能力	KW	7.1	7.1	12.1	12.1	
	制热能力		-----	8.1	-----	14	
运转特性	功耗	制冷	KW	2.7	2.7	4.55	4.55
		制热		-----	2.5	-----	5.1
	运转电流	制冷	A	4.5	5.1	8.5	8.5
		制热		-----	4.6	-----	9.5
	启动电流		A	23	23	43	43
	功率因数	制冷	%	0.89	0.89	0.92	0.92
制热		-----		0.88	-----	0.91	

			KF-72LW/71CAJ13	KFR-72LW/71CAJ13	KF-120LW/71FAJ13	KFR-120LW/71FAJ13	
能力	制冷能力	KW	7.2	7.2	12	12	
	制热能力		-----	7.5	-----	13	
运转特性	功耗	制冷	KW	2.255	2.255	3.535	3.535
		制热		-----	2.345	-----	4.0
	运转电流	制冷	A	4.3	4.3	6.9	6.9
		制热		-----	4.5	-----	7.0
	启动电流		A	22	22	35	35
	功率因数	制冷	%	0.92	0.92	0.93	0.93
制热		-----		0.91	-----	0.92	

卡式机 (1 匹)

				KFRd-25NW/620
能力	制冷能力	KW	2.5	
	制热能力		2.7	
运转特性	功耗	制冷	KW	0.93
		制热		0.95
	运转电流	制冷	A	4.2
		制热		4.2
	启动电流		A	21
	功率因数	制冷	%	91
制热		90		

卡式机 (1.5 匹)

				KF-35NW/620	KFRd-35NW/620
能力	制冷能力	KW	3.5		3.5
	制热能力		--		4.0
运转特性	功耗	制冷	KW	1.35	1.35
		制热		--	1.32
	运转电流	制冷	A	6.5	6.5
		制热		--	6.5
	启动电流		A	32.5	32.5
	功率因数	制冷	%	91	91
制热		--		90	

### 卡式机 (2 匹)

			KF-50NW/620	KFRd-50NW/620	
能力	制冷能力	KW	5.0	5.0	
	制热能力		--	5.5	
运转特性	功耗	制冷	KW	2.0	
		制热		--	2.0
	运转电流	制冷	A	8.6	9.5
		制热		--	9.5
	启动电流		A	43	47.5
	功率因数	制冷	%	92	92
制热		--		91	

### 卡式机 (3 匹)

			KF-71NW/620	KFRd-71NW/620	
能力	制冷能力	KW	7.1	7.1	
	制热能力		--	7.6	
运转特性	功耗	制冷	KW	2.7	
		制热		--	2.7
	运转电流	制冷	A	12	12
		制热		--	12
	启动电流		A	60	60
	功率因数	制冷	%	91	91
制热		--		90	

中低静压风管机 (5 匹)

				KFRd-120EW/6301
能力	制冷能力			12
	制热能力	KW		13.5
运转特性	功耗	制冷	KW	4.8
		制热		4.2
	运转电流	制冷	A	8.2
		制热		8.0
	启动电流		A	41
	功率因数	制冷	%	92
制热		91		

中高静压风管机 (5 匹)

				KF-120EW/H6301	KFRd-120EW/H6301	KF-120EW/H6302	KFRd-120EW/H6302
能力	制冷能力			12	12	12	12
	制热能力	KW		-----	12.5	-----	13.5
运转特性	功耗	制冷	KW	4.85	4.65	4.43	4.43
		制热		--	4.6	--	4.65
	运转电流	制冷	A	8.5	8.3	7.9	7.9
		制热		--	7.9	--	8.1
	启动电流		A	42.5	41.5	39.5	39.5
	功率因数	制冷	%	93	93	94	94
制热		--		92	--	92	

### 高静压风管机（6匹）

			KFRd-150EW/H6302	
能力	制冷能力	KW	15	
	制热能力		16	
运转特性	功耗	制冷	5.65	
		制热	4.8	
	运转电流	制冷	8.9	
		制热	7.9	
	启动电流		A	44.5
	功率因数	制冷	%	92
		制热		91

### 高静压风管机（10匹）

			KFRd-250EW/730	
能力	制冷能力	KW	25	
	制热能力		28	
运转特性	功耗	制冷	10.3	
		制热	9.5	
	运转电流	制冷	17.5	
		制热	17	
	启动电流		A	87.5
	功率因数	制冷	%	94
		制热		93

### 高静压风管机（16匹）

			KFRd-400EW/730	
能力	制冷能力	KW	40	
	制热能力		40	
运转特性	功耗	制冷	KW	15.5
		制热		14
	运转电流	制冷	A	27.5
		制热		25.4
	启动电流		A	137.5
	功率因数	制冷	%	93
制热		92		

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

## 2. 使用范围

### 嵌入机、柜机、基站空调

室内回风空气温度（上、下限）		制冷：18℃~32℃，；制热：15℃~27℃		
外界温度（上、下限）		制冷：18℃~43℃；制热：-7℃~21℃		
适用地区				
最大配管长度		15m	30m	50m
最大落差		5m	10m	30m
启动停止频率	停止时间	3 分钟以上		
电源电压	电压变动	额定电压的±10%以内		
	启动时电压降	额定电压的 15%以内		
	相间不平衡	3%以内		
对应机型	KF(Rd)-50QW/21AAH13 KF(R)-50QW/620K	KF(Rd)-72QW/21BAH13 KF(Rd)-72QW/26BAH13 KF(R)-72LW/71CAJ13 KF(Rd)-71QW/620A KF(R)-71QW/630A KF(R)-71LW/JZ630	KF(Rd)-120QW/21CAH13 KF(Rd)-120QW/21CAH12 KF(Rd)-120LW/51AAC13 KF(Rd)-120LW/51BAC12 KF(R)-120LW/71FAJ12 KFRd-150LW/6302 KF(Rd)-120QW/6301A KF(Rd)-120QW/6302A KF(Rd)-120LW/6301 KF(Rd)-120LW/6301A KF(Rd)-120LW/6302 KF(R)-120LW/JZ6302 KFR(d)-250LW/730	

获取更多资料

### 卡式机、风管机

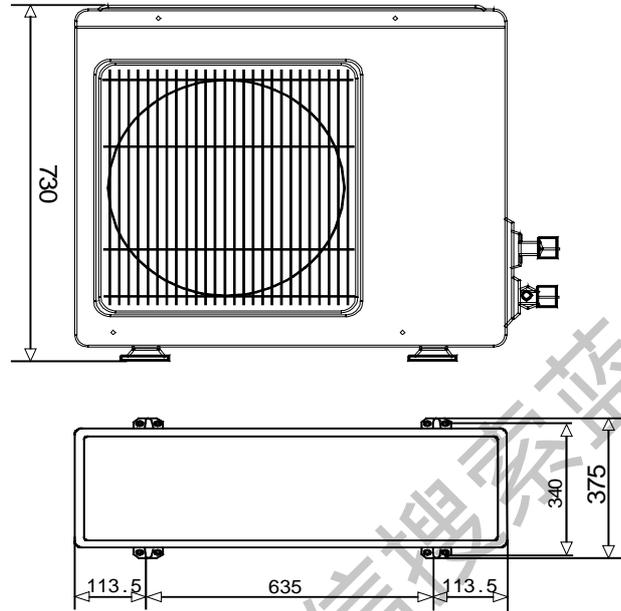
室内回风空气温度（上、下限）		制冷：18℃~32℃，；制热：15℃~27℃		
外界温度（上、下限）		制冷：18℃~43℃；制热：-7℃~21℃		
适用地区				
最大配管长度		15m	30m	50m
最大落差		5m	15m	30m
启动停止频率	停止时间	3 分钟以上		
电源电压	电压变动	额定电压的±10%以内		
	启动时电压降	额定电压的 15%以内		
	相间不平衡	3%以内		
对应机型	KFRd-25NW/620 KF-35NW/620 KFR(d)-35NW/620 KF-50NW/620 KFR(d)-50NW/620	KF-71NW/620 KFR(d)-71NW/620	KFRd-120EW/6301 KF-120EW/H6301 KFR(d)-120EW/H6301 KFRd-120EW/H6302 KFRd-150EW/H6302 KF(Rd)-250EW/730 KFR(d)-400EW/H730	

获取更多资料 微信搜索 蓝球

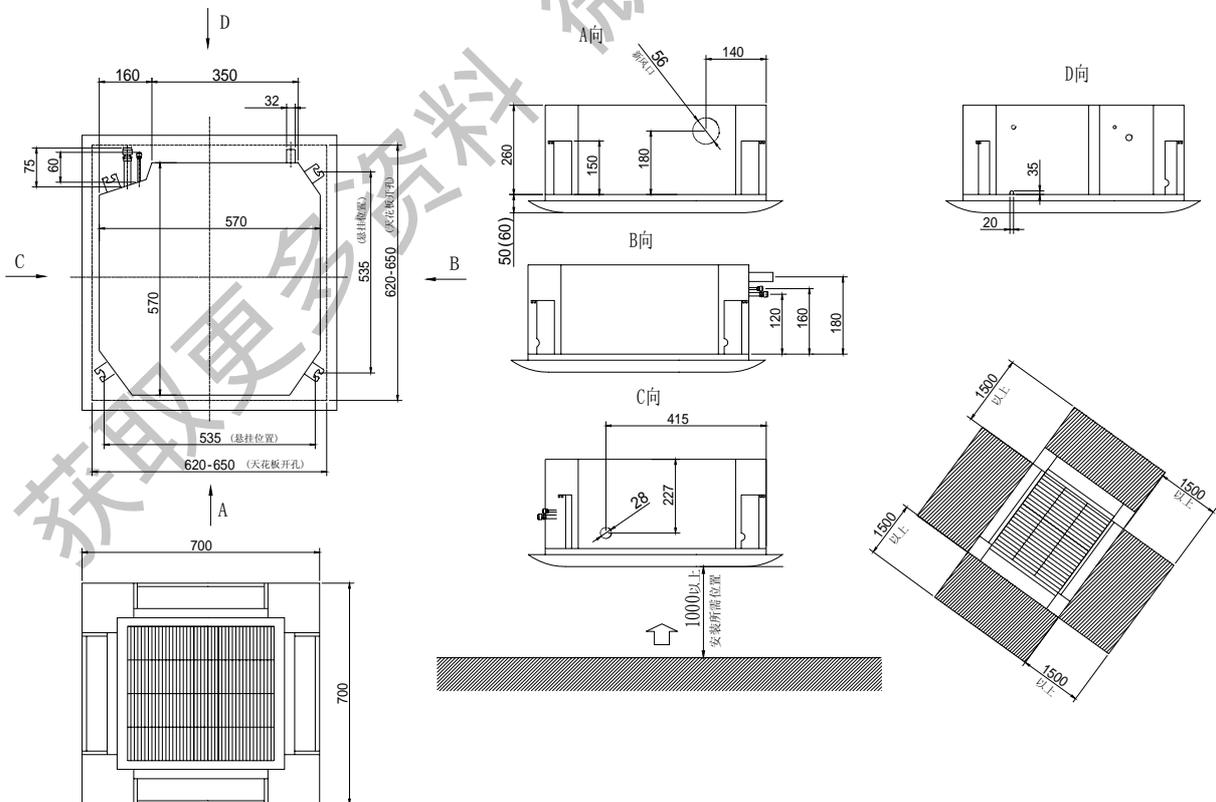
### 3. 外形图

嵌入式:

机型: KF(R)-50QW/620K      KF(Rd)-50QW/21AAH13 (2HP 3级能效)  
 外机:

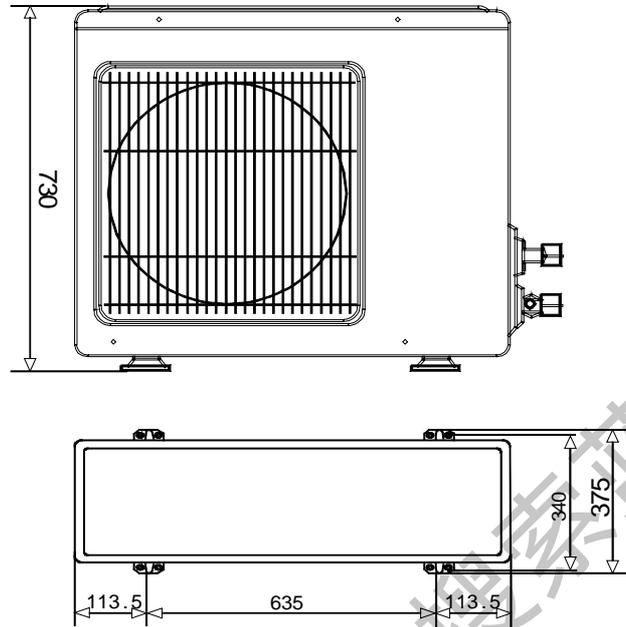


内机:

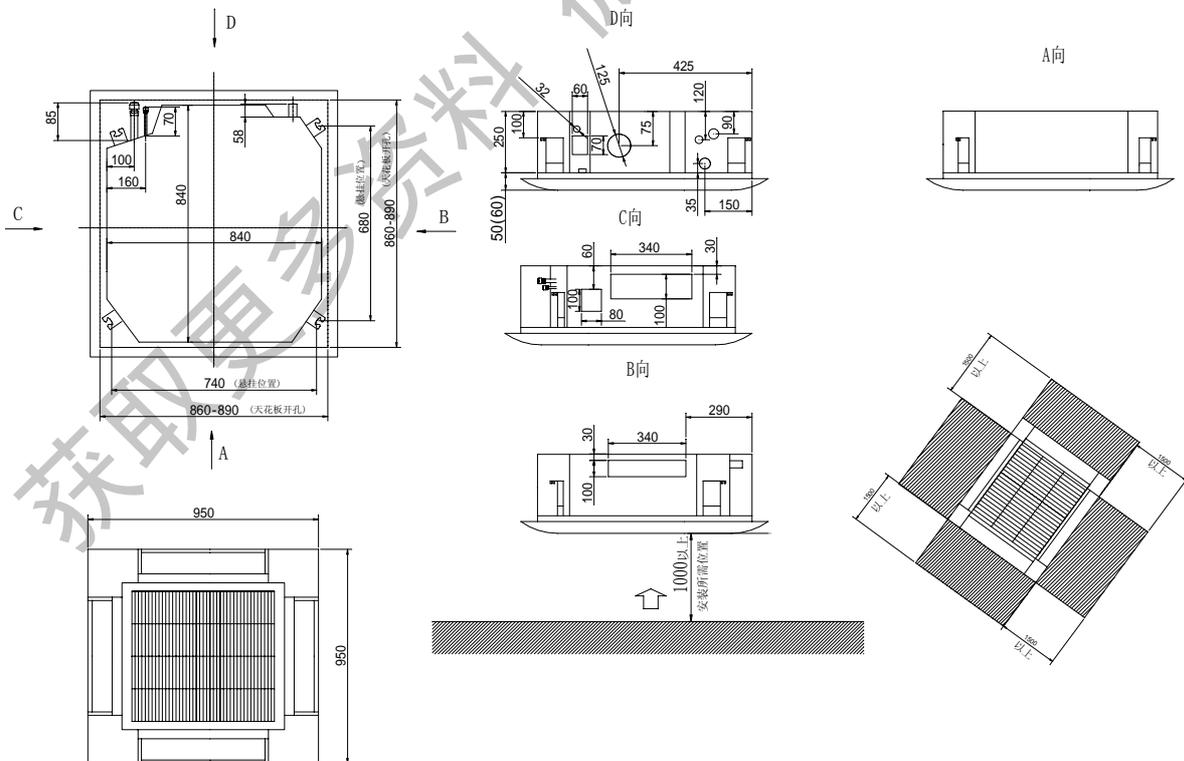


机型: KF(Rd)-71QW/620A KF(R)-71QW/630A

外机:

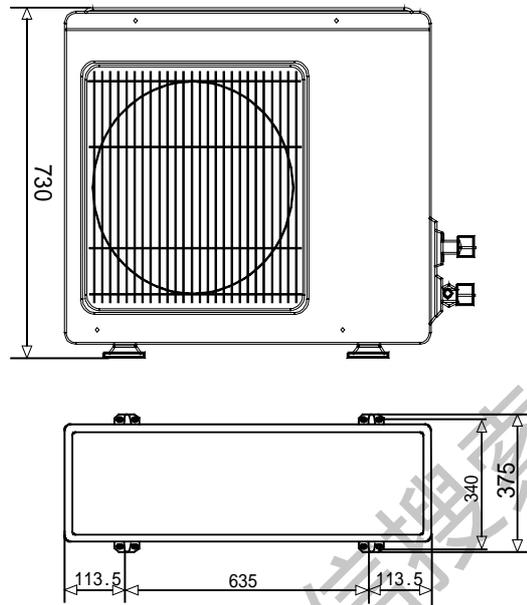


内机:

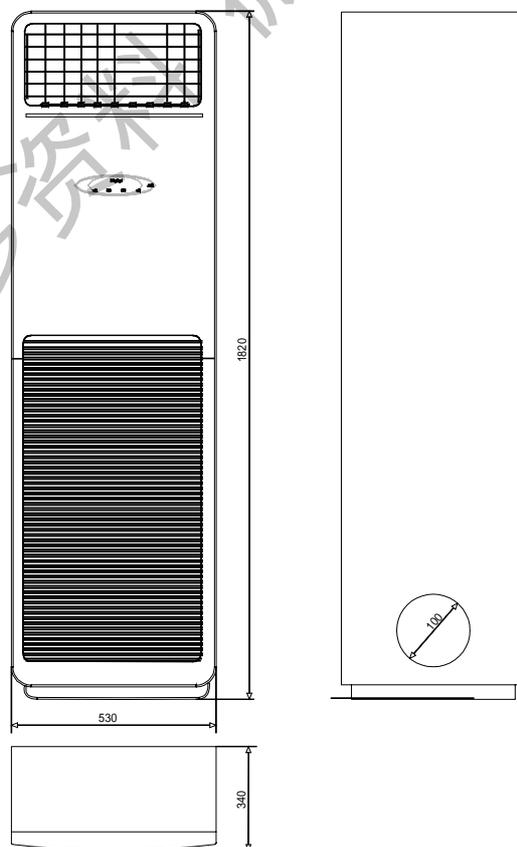


机型：KF(R)-71LW/JZ630

外机：

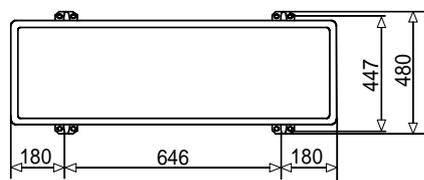
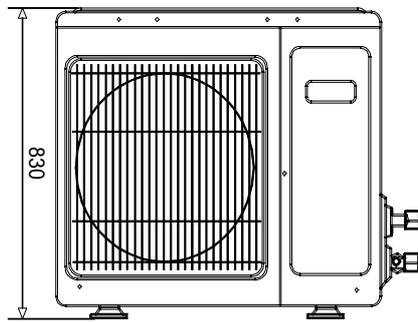


内机：

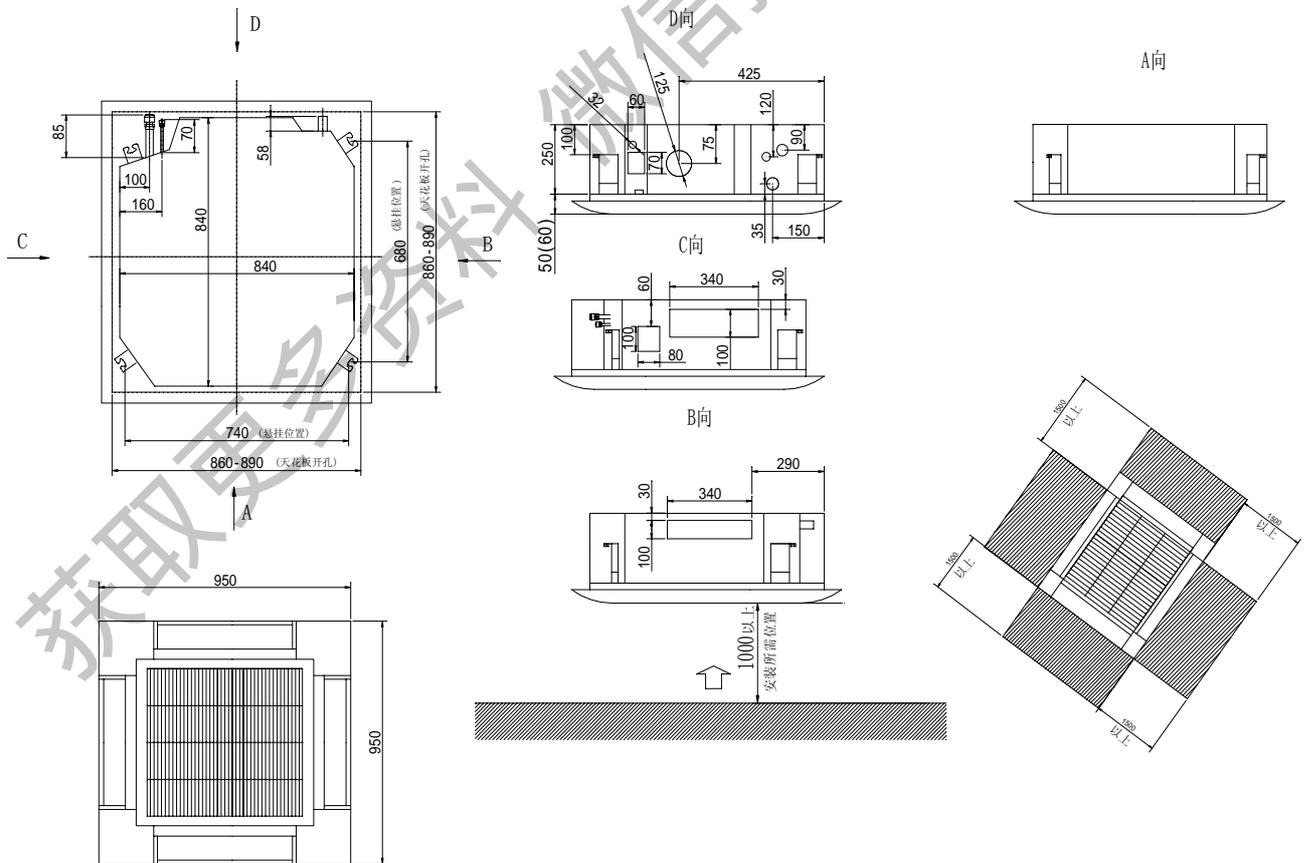


机型: **KF(Rd)-72QW/21BAH13** (3HP 单相电嵌入机 3级能效)  
**KF(Rd)-72QW/26BAH13** (3HP 三相电嵌入机 3级能效)

外机:

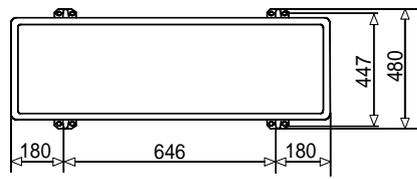
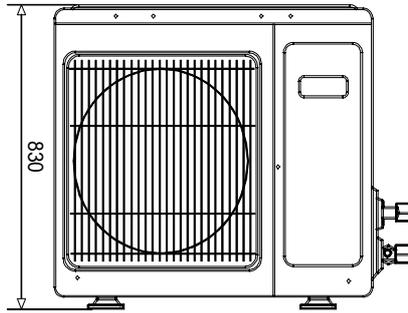


内机:

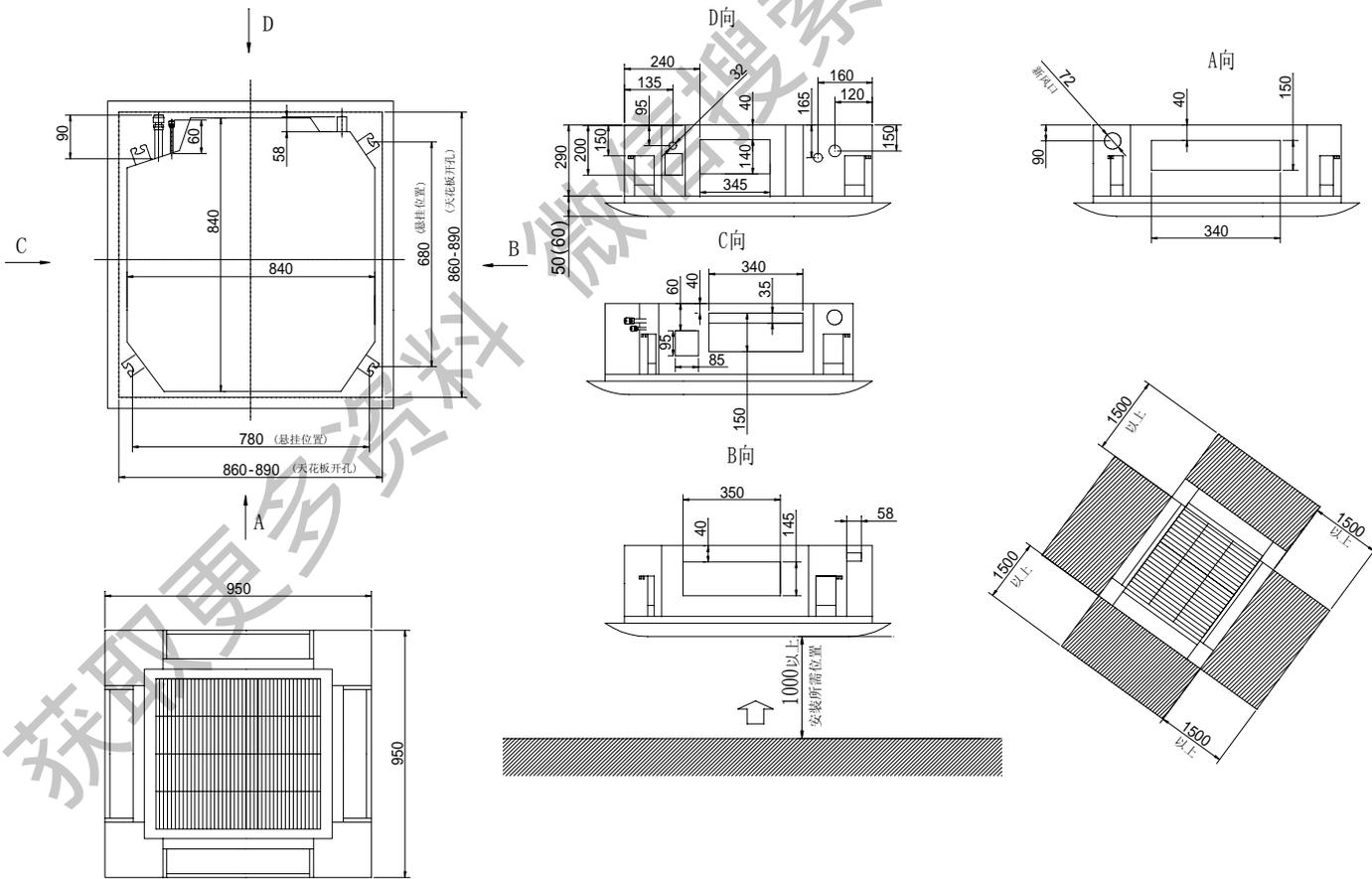


机型: **KF(Rd)-120QW/6301A**      **KF(Rd)-120QW/21CAH13** (5HP 嵌入式 3级能效)

外机:

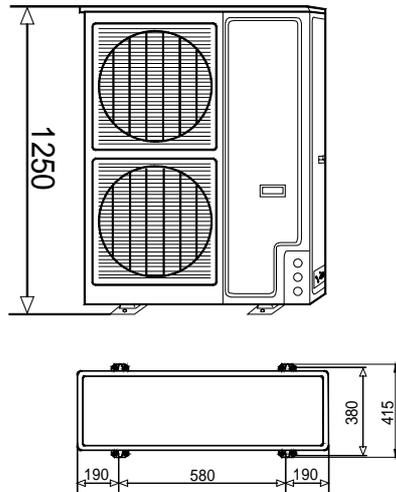


内机:

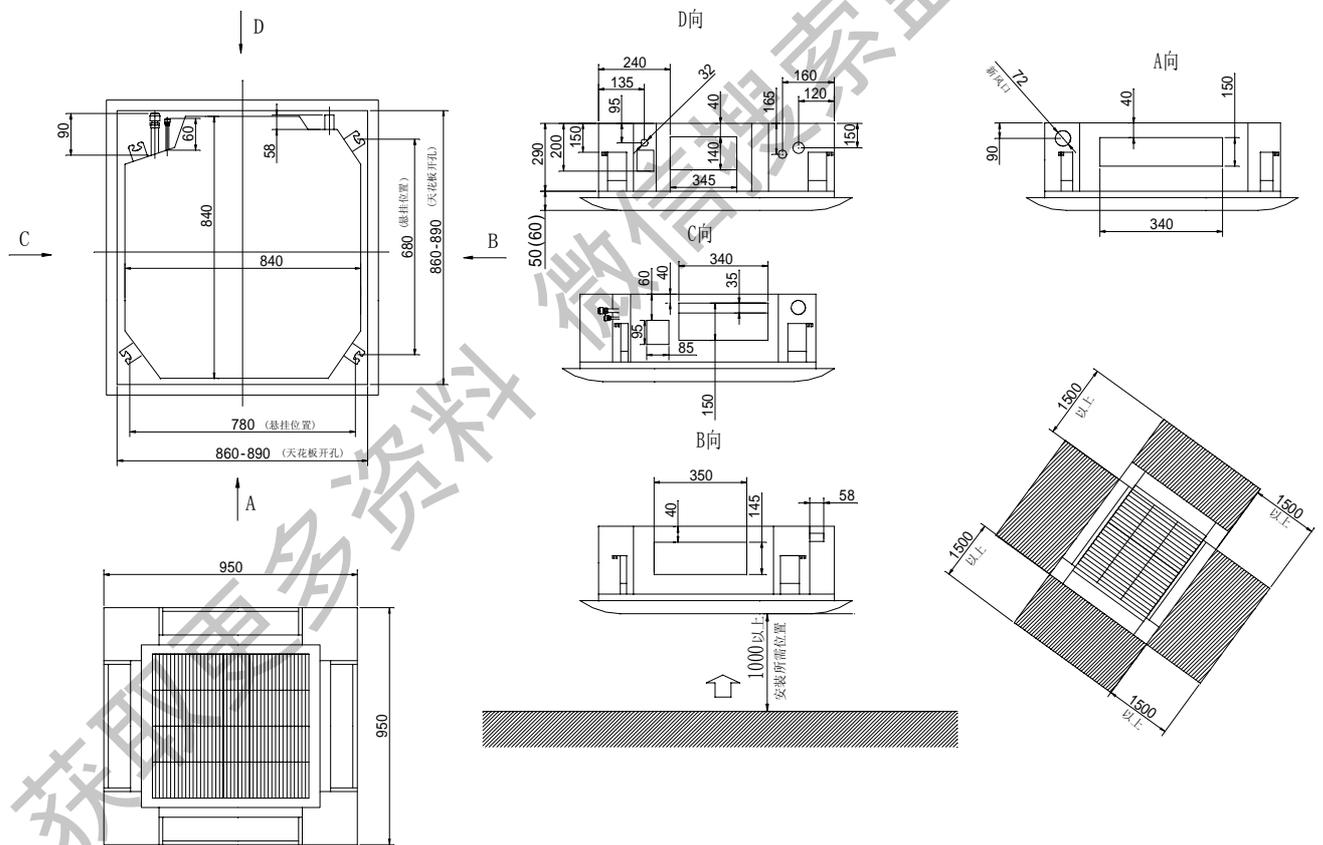


机型: **KF(Rd)-120QW/6302A**      **KF(Rd)-120QW/21CAH12** (5HP 嵌入式 2级能效)

外机:



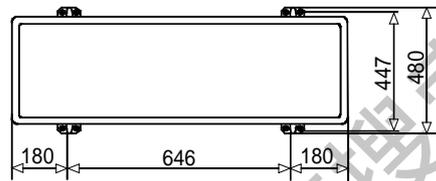
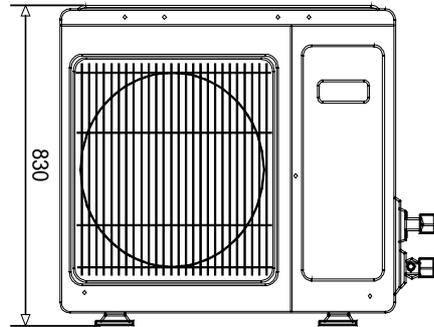
内机:



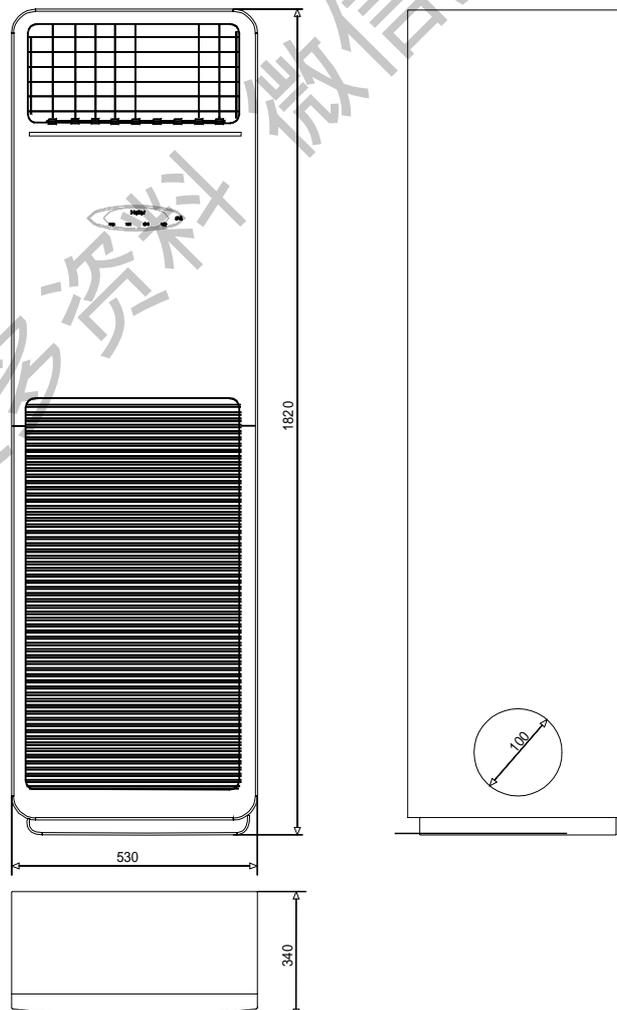
柜机:

机型: KF(Rd)-120LW/6301 KF(Rd)-120LW/6301A  
KF(Rd)-120LW/51AAC13 (5HP 柜机 3级能效)

外机:

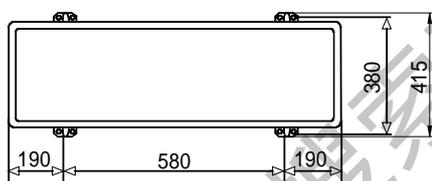
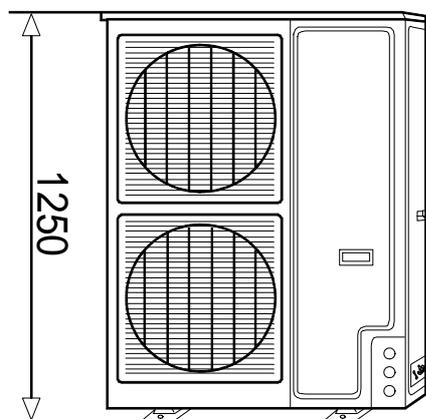


内机:

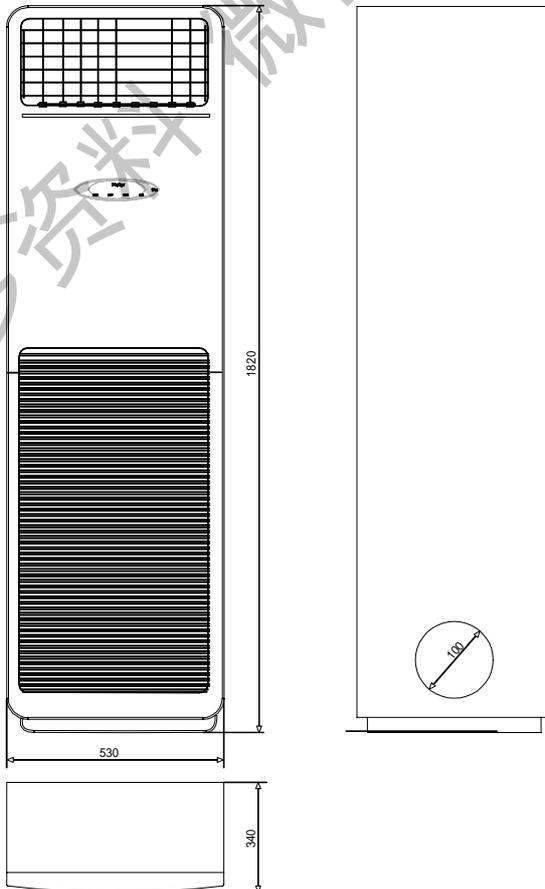


机型：KF(Rd)-120LW/6302 KF(R)-120LW/JZ6302

外机：

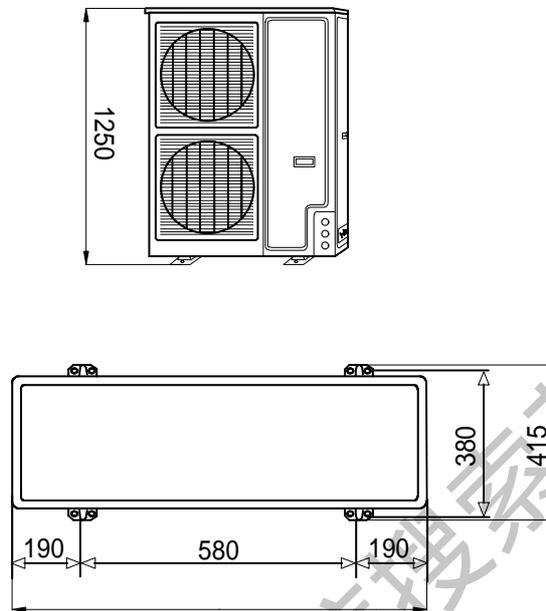


内机：

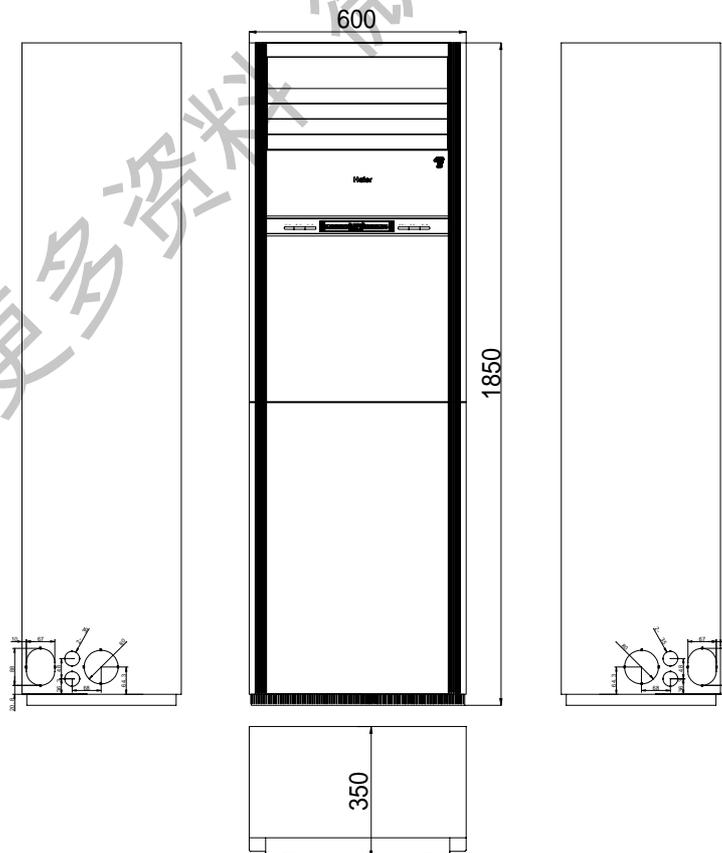


机型: **KF(Rd)-120LW/51BAC12 (5HP 柜机 2级能效)**  
**KF(R)-120LW/71FAJ12 (5HP 基站空调 2级能效)**  
**KF(Rd)-150LW/6302**

外机:

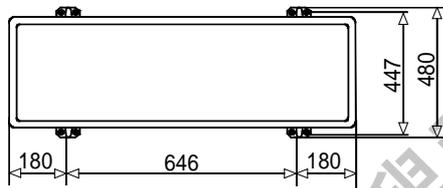
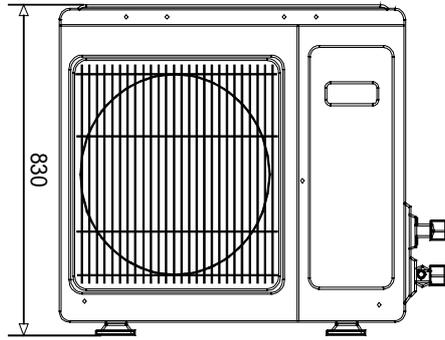


内机:

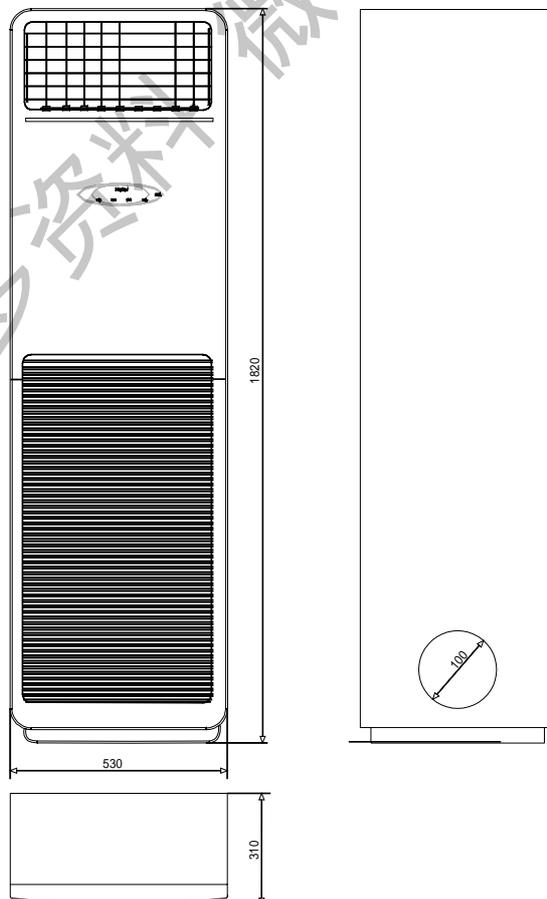


机型： KF(R)-72LW/71CAJ13 (3HP 基站空调 3级能效)

外机：



内机：



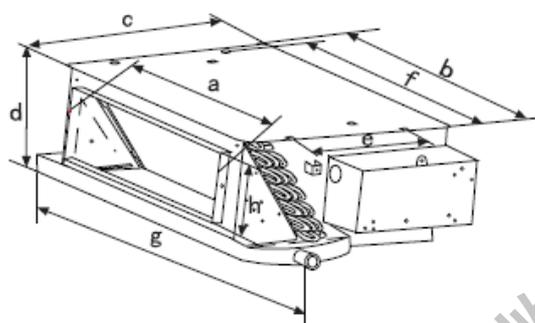
## 风管机：

### 低静压风管机

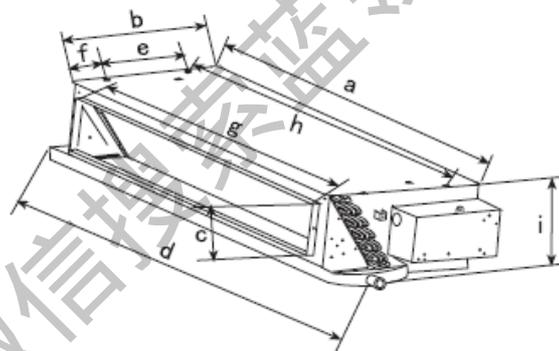
安装尺寸图：(单位：mm)

机 型	a	b	c	d	e	f	g	h	i
25、35型	418	538	483	220	255	508	610	131	—
50、71型	1002	483.5	131	1105	255	105	880	970	220
120型	1496	1468	480	220	257	164	1656	112	—

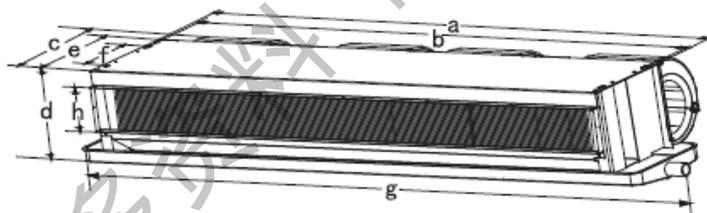
25、35型



50、71型

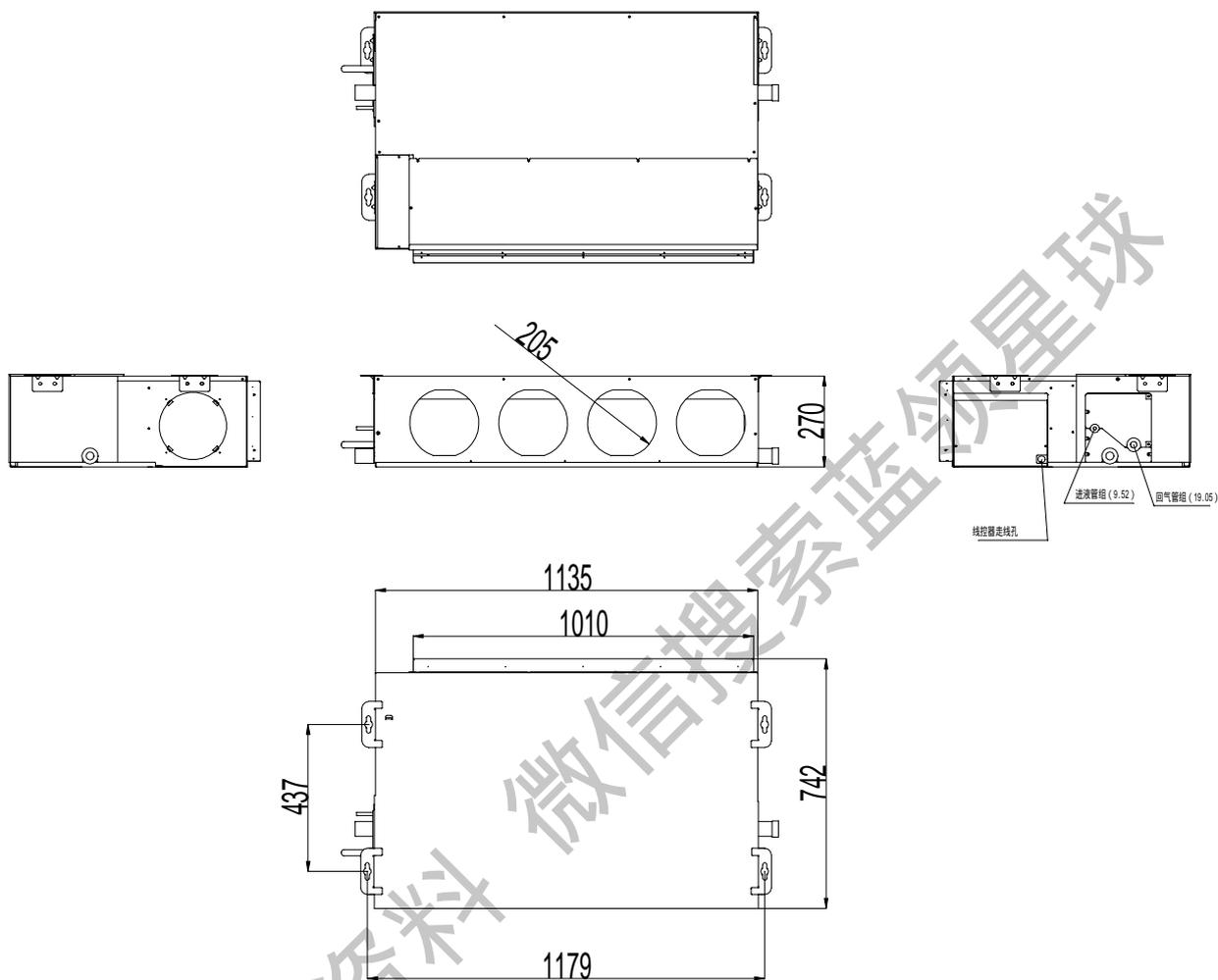


120型



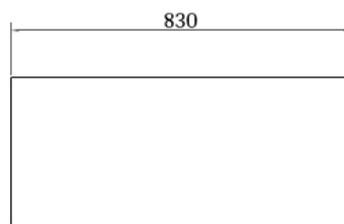
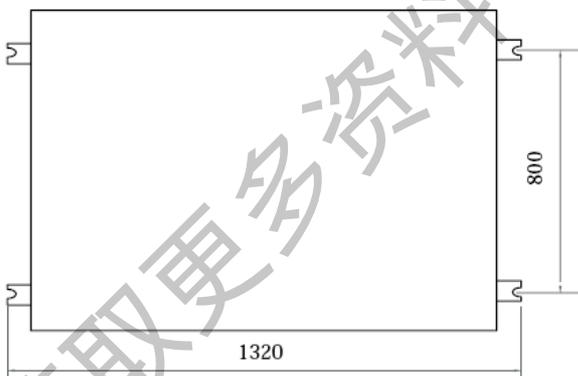
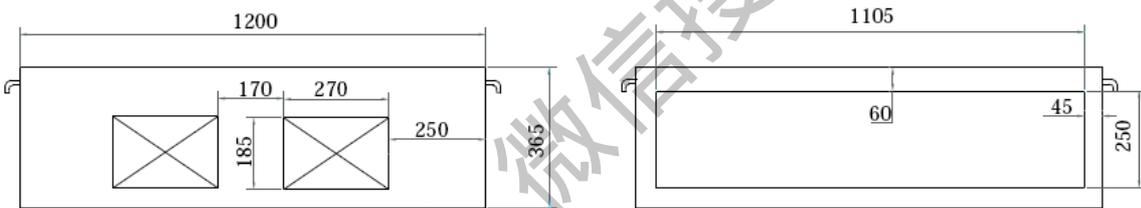
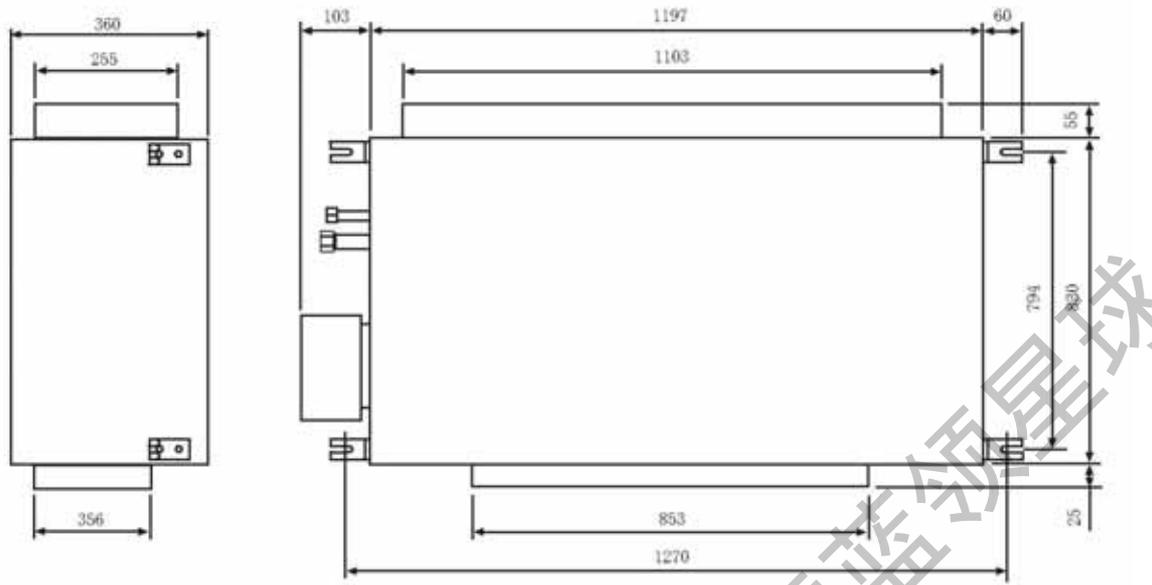
获取更多资料

# 中高静压风管机



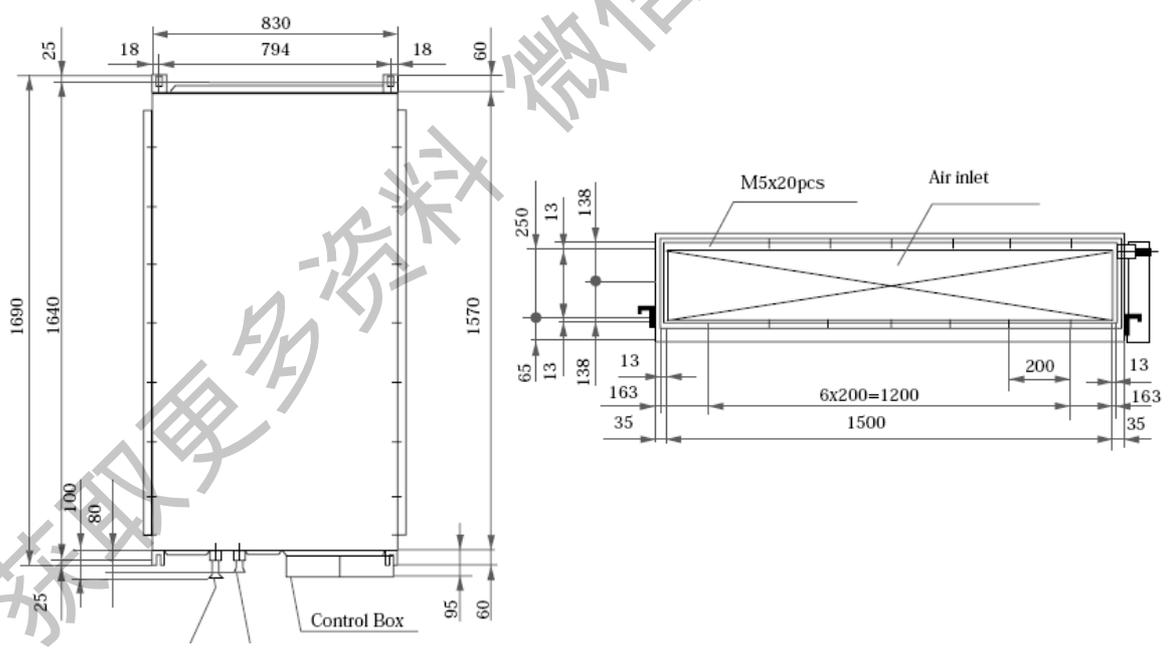
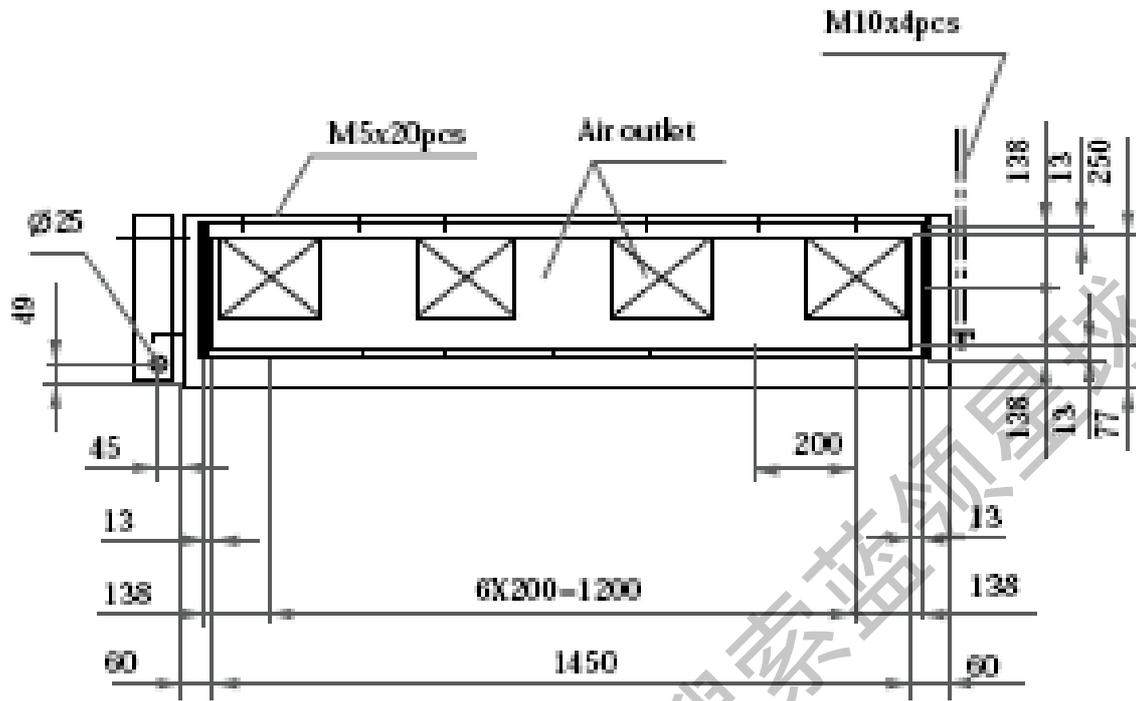
获取更多资料 微信搜索 索蓝领星球

高静压风管机 (5匹)

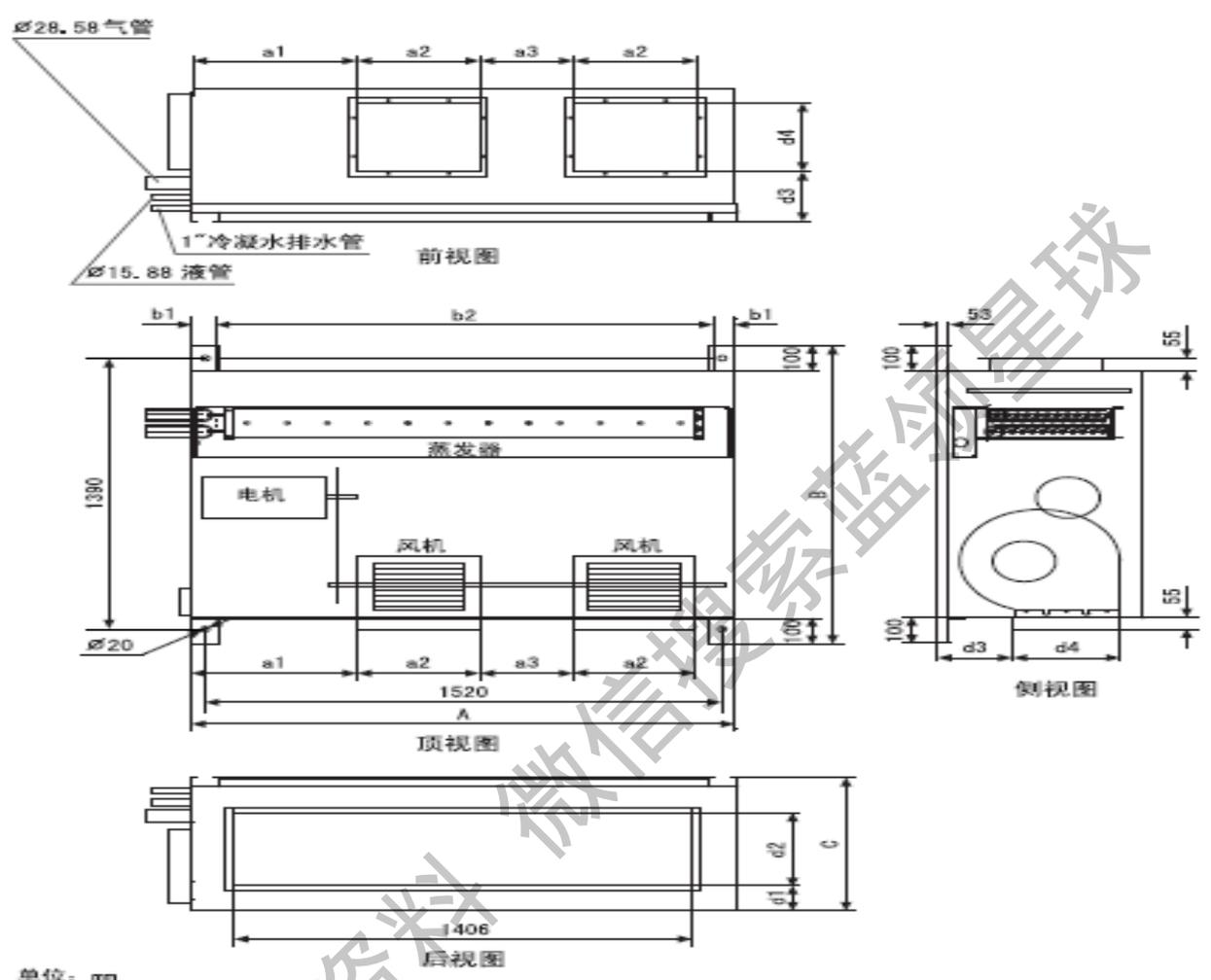


(mm)

高静压风管机（10匹）



# 高静压风管机（16匹）



单位: mm

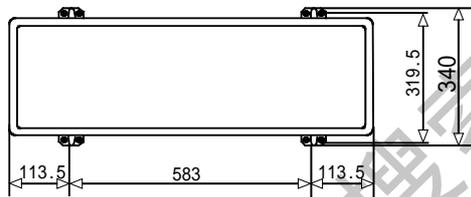
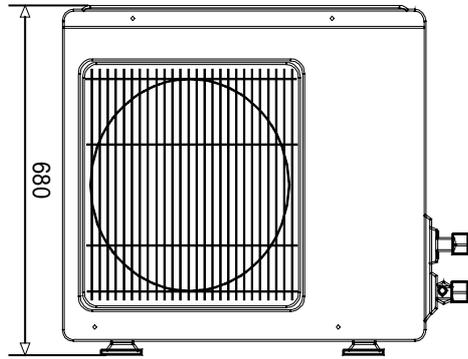
A	B	C	a1	a2	a3	b1	b2	d1	d2	d3	d4	过滤器尺寸	数量
1620	1492	705	480	309	244	102	1416	62	529	284	345	534×587×24	3

获取更多资料

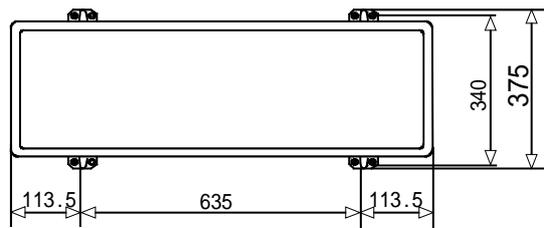
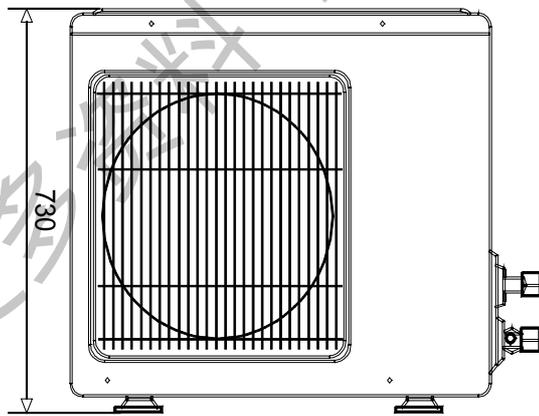
微信搜素蓝金星球

# 风管机外机

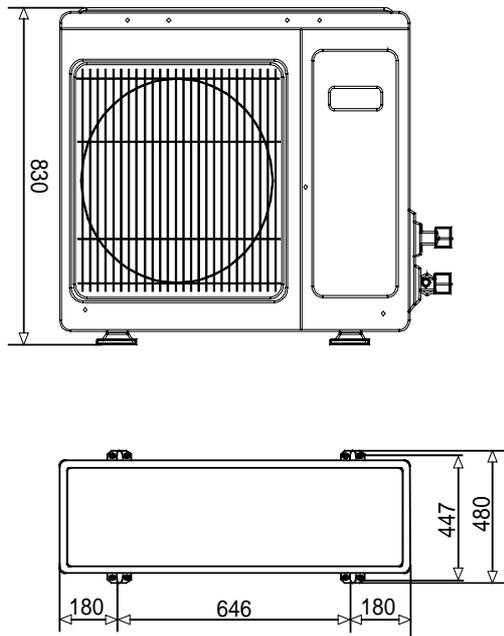
2匹外机:



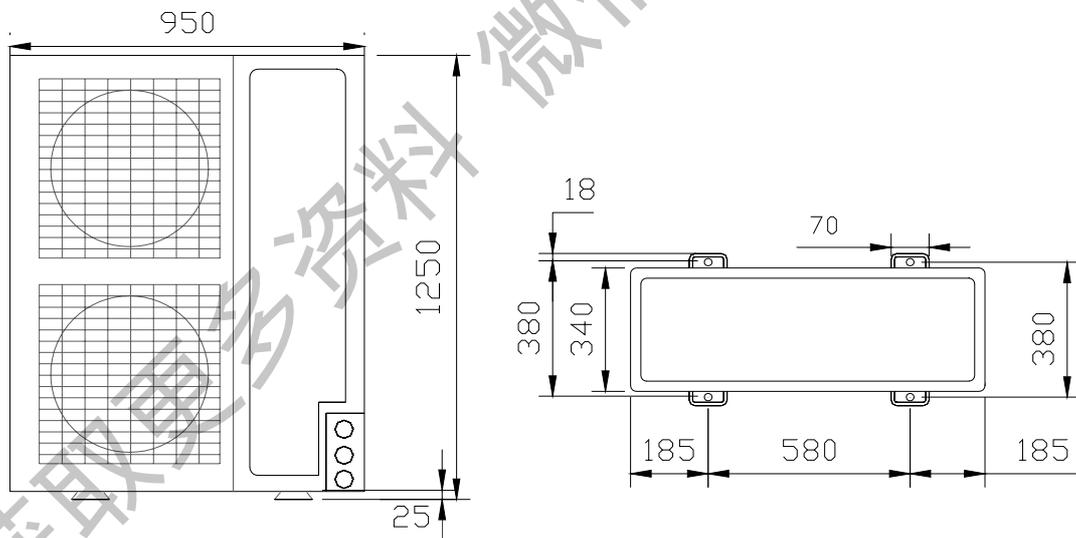
2匹外机:



5匹单风扇外机:

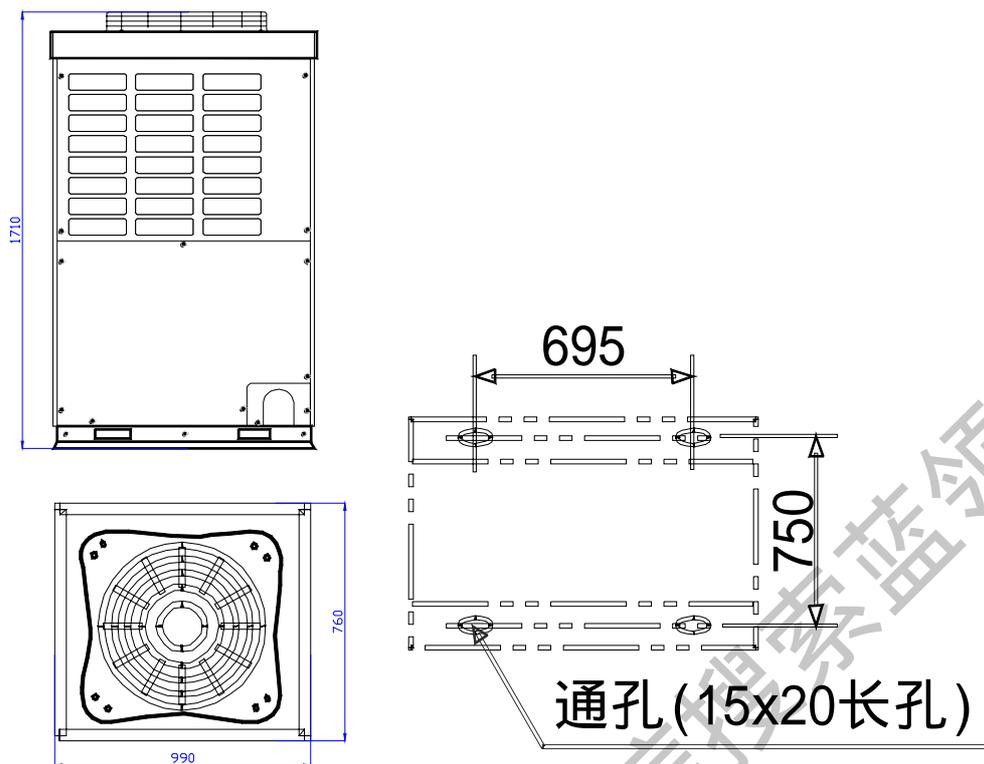


5匹双风扇外机:

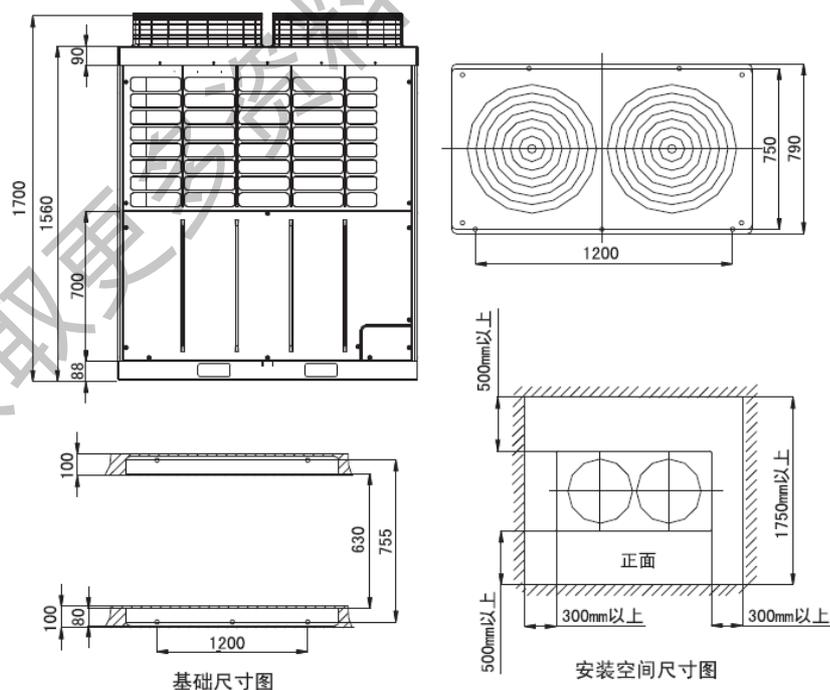


获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

10 匹外机:



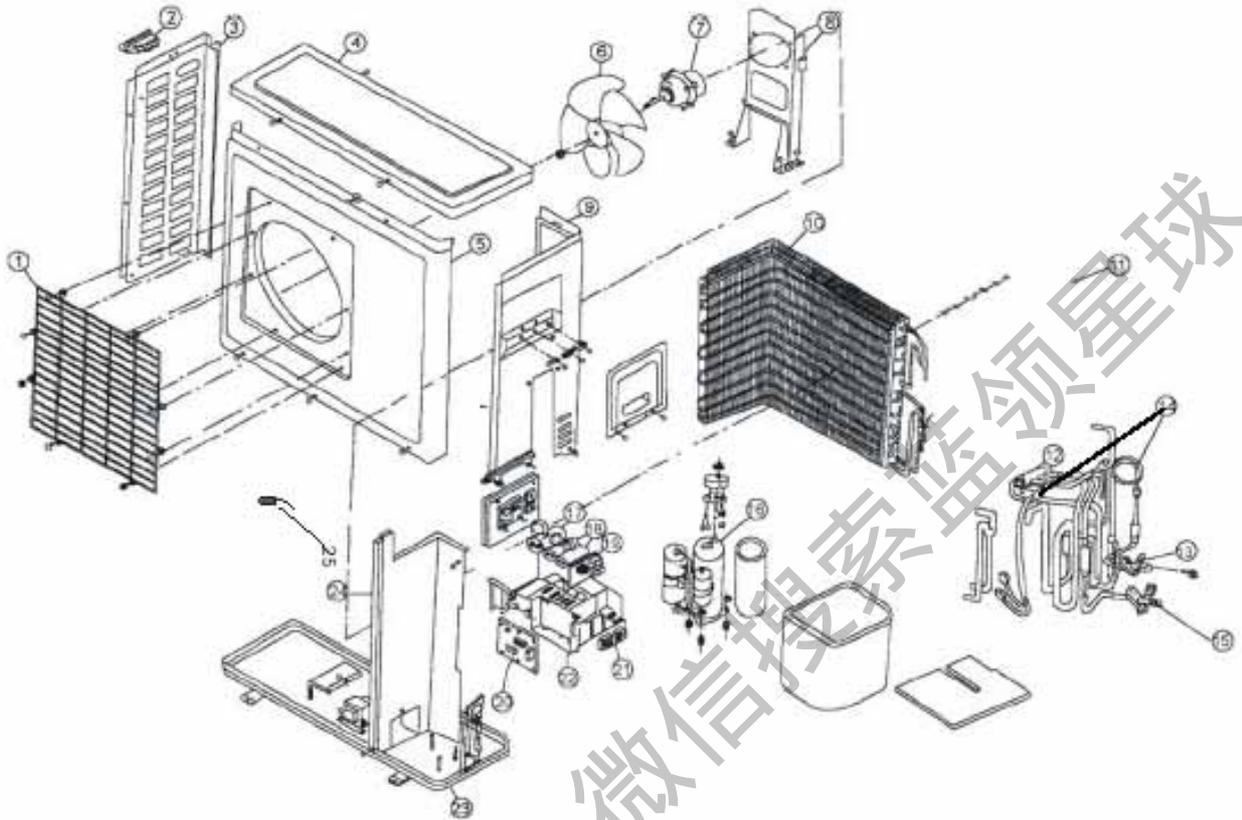
16 匹外机:



## 4. 内部详细图

机型：KF(R)-50QW/620K

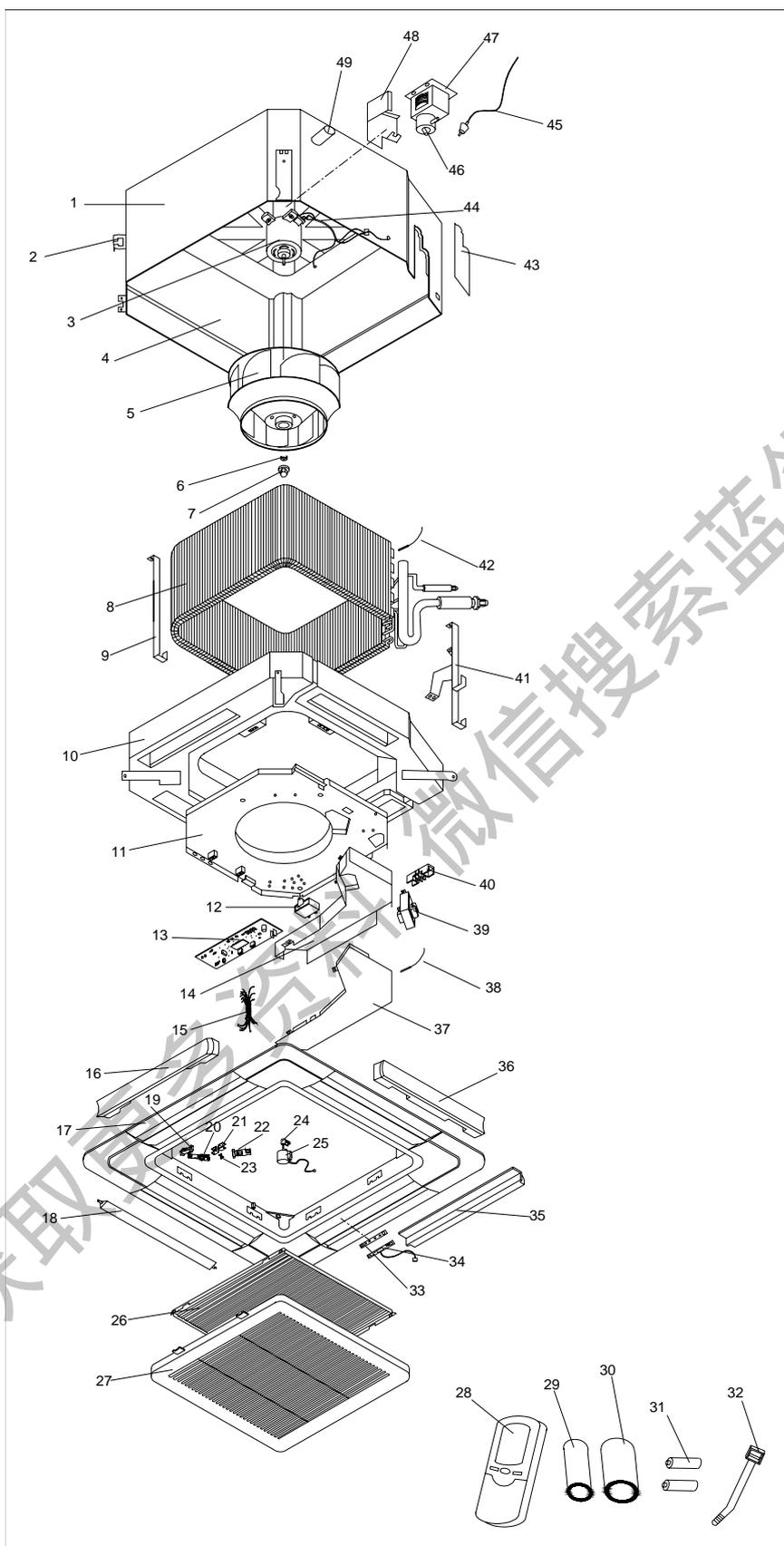
外机：



外机明细：

序号	专用号	名称	数量	序号	专用号	名称	数量
1	001A1303126A	前护网	1	13	0010705947	截止阀（二通）	1
2	001A1436182	耐候性 PP 提手	1	14	/	四通阀线圈	1
3	001A1101039	左侧板	1	15	0010706426	三通截止阀	1
4	0010100471	顶板	1	16	0010701856	R22 压缩机(三菱 TH338VEEC)	1
5	001A1101038	前罩壳	1	17	0010404266	运转电容	1
6	001A2331024	轴流风叶	1	18	0150400294	风机电容	1
7	0010404256	室外铁壳电机	1	19	001A4000092	室外端子排	1
8	001A1301133	电机支架	1	20	/	/	/
9	001A1101041	右侧板	1	21	001A4000092	室外端子排	1
10	0010760673	冷凝器总成(单冷机型)	1	22	001A1301129A	电器箱体	1
	0010760674	冷凝器总成(热泵机型)	1	23	0010803905	底盘	1
11	/	后护网	1	24	001A0100127	隔板组	1
12	0010701900	四通阀组件	1	25	0010401922	传感器	1

内机:



内机明细:

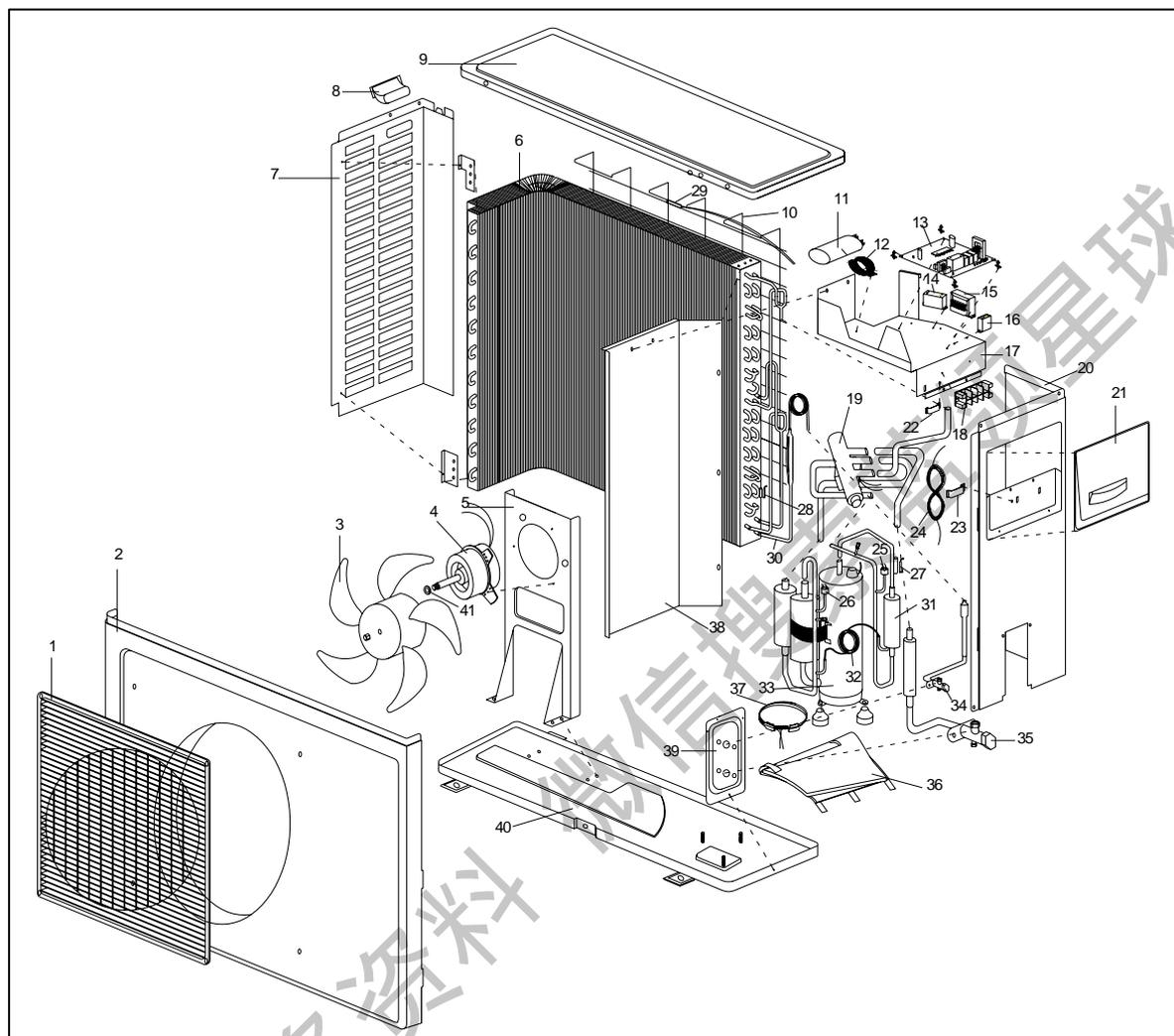
序号	专用号	物料描述	数量
1	0010153774	大盆组	1
2	0010153781	吊脚	4
3	0010452125	内风机	1
4	0010852455	隔板组	1
5	0010251749	风轮	1
6	001A1301710	风扇嵌件	1
7	/	风扇螺母	1
8	0010757895	蒸发器总成	1
9	0010153779	蒸发器固定夹	1
10	0010251755	接水盘组件	1
11	0010251732	引风圈	1
12	0150400296	内风机电容	1
13	0010452475	电脑板	1
14	0010852452	电器箱体	1
15	0010452127	室内机线束总成	1
16	0010251751	泡沫件 1	1
17	0010251733	面框	1
18	0010251753	泡沫件 3	4
19	0010251741	轴套	8
20	0010251738	转轴 1	6
21	0010251740	转轴 3	3
22	0010251739	转轴 2	2
23	0010251742	十字转轴	6
24	0010251747	电机齿轮	1
25	0010452126E	步进电机	1

序号	专用号	物料描述	数量
26	/	滤网	1
27	0010852454	进风栅	1
28	0010450915	遥控器	1
29	001A1434575A	保温护套	1
30	001A1434576A	保温护套	1
31	001A13433544	护圈	2
32	001A6645001	线扎	2
33	0010251829	键膜	1
34	0010452124	遥控接收板	1
35	0010251753	泡沫件 3	4
36	0010251752	泡沫件 2	3
37	0010153772	电器箱体盖	1
38	001A3900159	环温传感器	1
39	0010451346E	变压器	1
40	0010251743	压盖	1
41	0010153780	固定角板	1
42	0010401922	盘管传感器	1
43	0010153782	挡板	1
44	0010451472	电机线束	1
45	0010451244	浮子开关	1
46	0010452343	水泵电机	1
47	/	水泵支架	1
48	0010153784	浮子支架	1
49	0010757783	排水管组件	1

获取更多资料

机型: KF(Rd)-71QW/620A KF(R)-71QW/630A

外机:

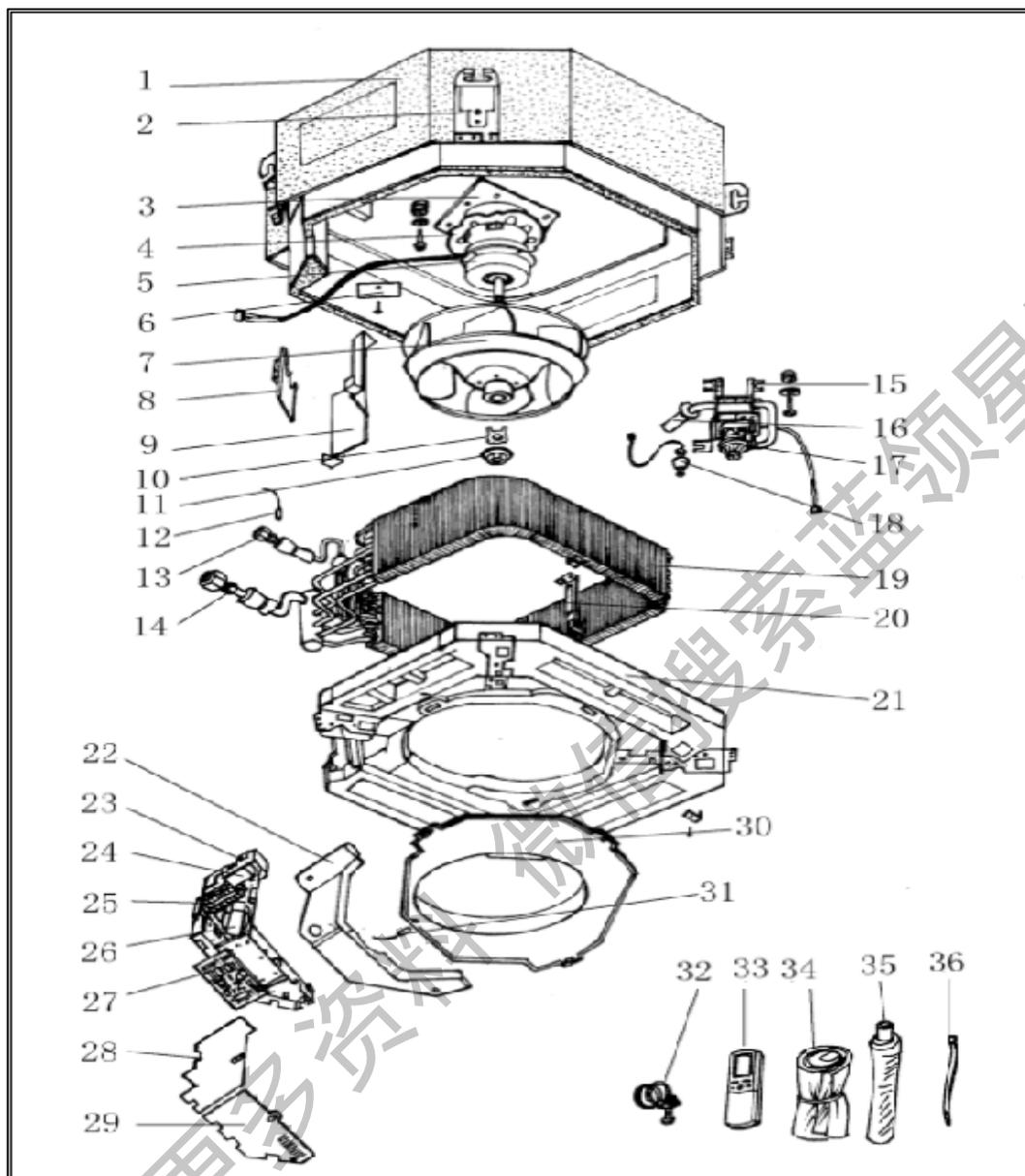


外机明细:

序号	专用号	物料描述	数量	机型
1	001A1236199	出风栅	1	71QW/620A、71QW/630A
2	001A1101106	前罩壳	1	71QW/620A、71QW/630A
3	0010202161	轴流风扇	1	71QW/620A、71QW/630A
4	0010402046	风扇电机	1	71QW/620A、71QW/630A
5	0010801799	电机支架	1	71QW/620A、71QW/630A
6	0010760677	室外换热器	1	KF(R)-71QW/620A
	0010702797	室外换热器	1	KF(R)-71QW/630A
7	001A0100656	左侧板组	1	71QW/620A、71QW/630A
8	001A1436182	提手	1	71QW/620A、71QW/630A
9	001A0100651	顶盖组	1	71QW/620A、71QW/630A
10	/	后护网	/	/
11	0010404258	运转电容	1	KF(Rd)-71QW/620A
12	0010151537	电容卡子组	1	KF(Rd)-71QW/620A
13	/	/	/	/
14	0150400579	风机电容	1	71QW/620A、71QW/630A
15	0010451346E	变压器	1	KFR-71QW/630A
16	0010400334	交流接触器	1	KF-71QW/620A
	0010404005	交流接触器	1	KFR(d)-71QW/620A
	001A3900161E	交流接触器	1	KF-71QW/630A
17	001A1301510	电器箱体横板	1	71QW/620A、71QW/630A
18	001A4000098	端子排	1	KF-71QW/620A
	001A4000107	端子排	1	KFR(d)-71QW/620A
	001A4000158	端子排	1	KF-71QW/630A
	0010402633	端子排	1	KFR-71QW/630A
19	0010701900	四通阀组件	1	KFR(d)-71QW/620A
				KFR-71QW/630A
20	0010801815	右侧板组	1	71QW/620A、71QW/630A
21	001A0100125	接线盒组	1	71QW/620A、71QW/630A

序号	专用号	物料描述	数量	机型
22	001A5731030	压线夹	1	KF(Rd)-71QW/620A
				KF-71QW/620A
23	001A5731031	压线夹	1	KF(Rd)-71QW/620A
				KF-71QW/620A
24	001A4400698	线束	1	KF-71QW/620A
	0010451774	线束	1	KFR(d)-71QW/620A
	0010451606	线束	1	KF-71QW/630A
	0010451605	线束	1	KFR-71QW/630A
25	0010401729	高压压力开关	1	KFR(d) -71QW/620A、 KFR-71QW/630A
26	/	低压压力开关		
27	/	排气传感器	/	/
28	/	除霜传感器	/	/
29	/	环温传感器	/	/
30	0150703467	过冷管	1	71QW/620A、 71QW/630A
31	001B0702923	排气管组	1	KF-71QW/620A
	0150703433	排气管组	1	KFR(d)-71QW/620A
				KFR-71QW/630A
	001B0702923	排气管组	1	KF-71QW/630A
32	/	御载毛细管	/	/
33	0010757761	压缩机 (LH45VBAC220V/50HZ)	1	KF(Rd)-71QW/620A
	0010704074	压缩机	1	KF(R)-71QW/630A
34	001A2500046	截止阀	1	71QW/620A、 71QW/630A
35	001A2500026	三通截止阀	1	71QW/620A、 71QW/630A
36	/	压缩机棉被	/	/
37	/	加热带	/	/
38	001A0100753	隔板组	1	71QW/620A、 71QW/630A
39	0010804866	阀座	1	71QW/620A、 71QW/630A
40	0010801814	底盘组	1	71QW/620A、 71QW/630A

内机:



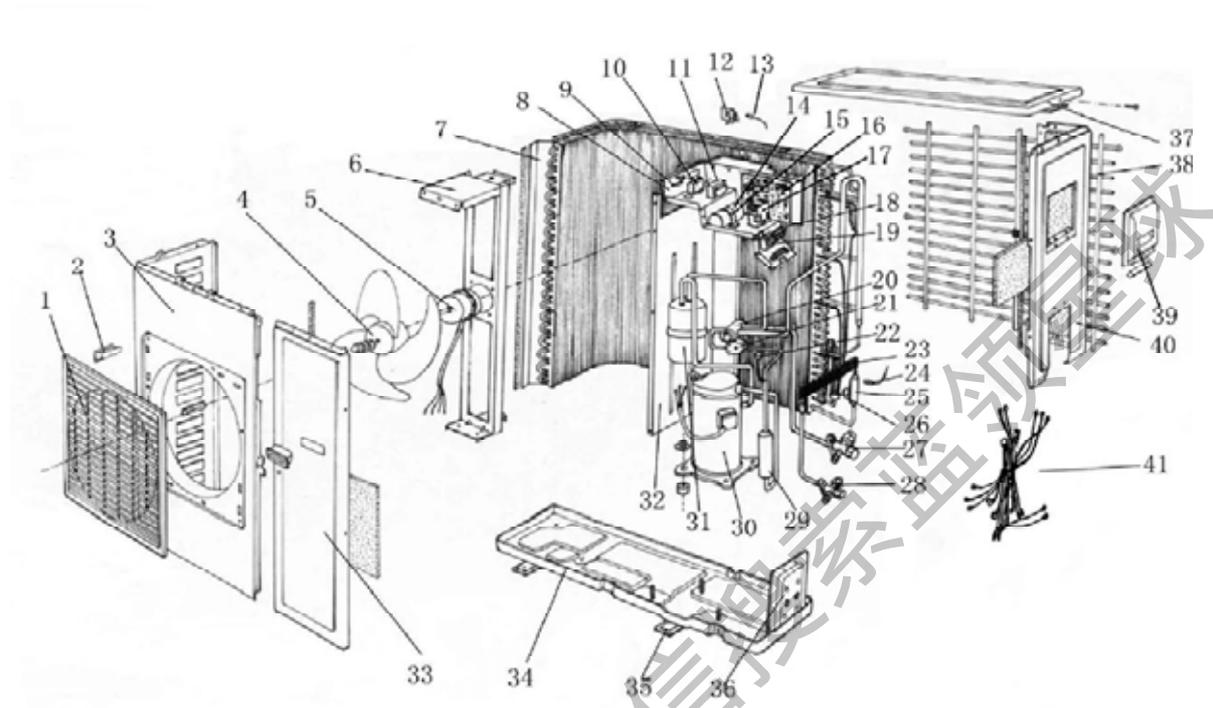
内机明细:

序号	专用号	物料描述	数量	机型
1	0010852338A	大盆	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
2	001A1301741	吊角	4	KFR-71QW/62(3)0A(G)
3	001A1301743	电机固定板	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
4	001A1301668	电机支架	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
5	0010452497	交流电机	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
6	001A1301742	压线板	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
7	001A2300088	风轮	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
8	001A1301752	进出液管围板	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
9	001A1301751	蒸发器固定板	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
10	001A1301710	止动垫圈	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
11	001A5102015	螺母	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
12	001A3900006	管温传感器	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
13	0010752919	进液管组	1	KFR-71QW/620A(G)
	0010752197	进液管组	1	KFR-71QW/630A(G)
14	0010700299	回气管组	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
15	0010852744	水泵支架	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
16	0010250774	排水管	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
17	0010452206	水泵电机	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
18	001A3400160	浮子开关	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
19	0010760455	蒸发器总成	1	KFR-71QW/620A(G)
	0010752210	蒸发器总成	1	KFR-71QW/630A(G)
20	001A1301750	蒸发器固定夹	2	KFR-71QW/62(3)0A(G)
21	0150100064	接水盘总成	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
22	001A1301753	电器箱体底板	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
23	001A1232305	电器箱体	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
24	0150400294	风机电容	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
25	0010450457	端子排	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
26	0010402315E	变压器	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
27	0010452476	内机电脑板	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
28	001A1232306	电器箱体盖 1	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
29	001A1232307	电器箱体盖 2	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
30	001A1431661	引风圈	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
31	001A3900159	回风传感器	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
32	001A0900102	附件	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
33	0010450915	遥控器	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
34	001A1734260	保温套管 1	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
	001A1734261	保温套管 2	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
35	001A0900102	排水管	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)
36	001A6645007	线扎	1	KFR-71QW/62(3)0A(G)

机型：KF(Rd)-120QW/6301A

KF(Rd)-120QW/21CAH13 (5HP 嵌入式 3级能效)

外机：

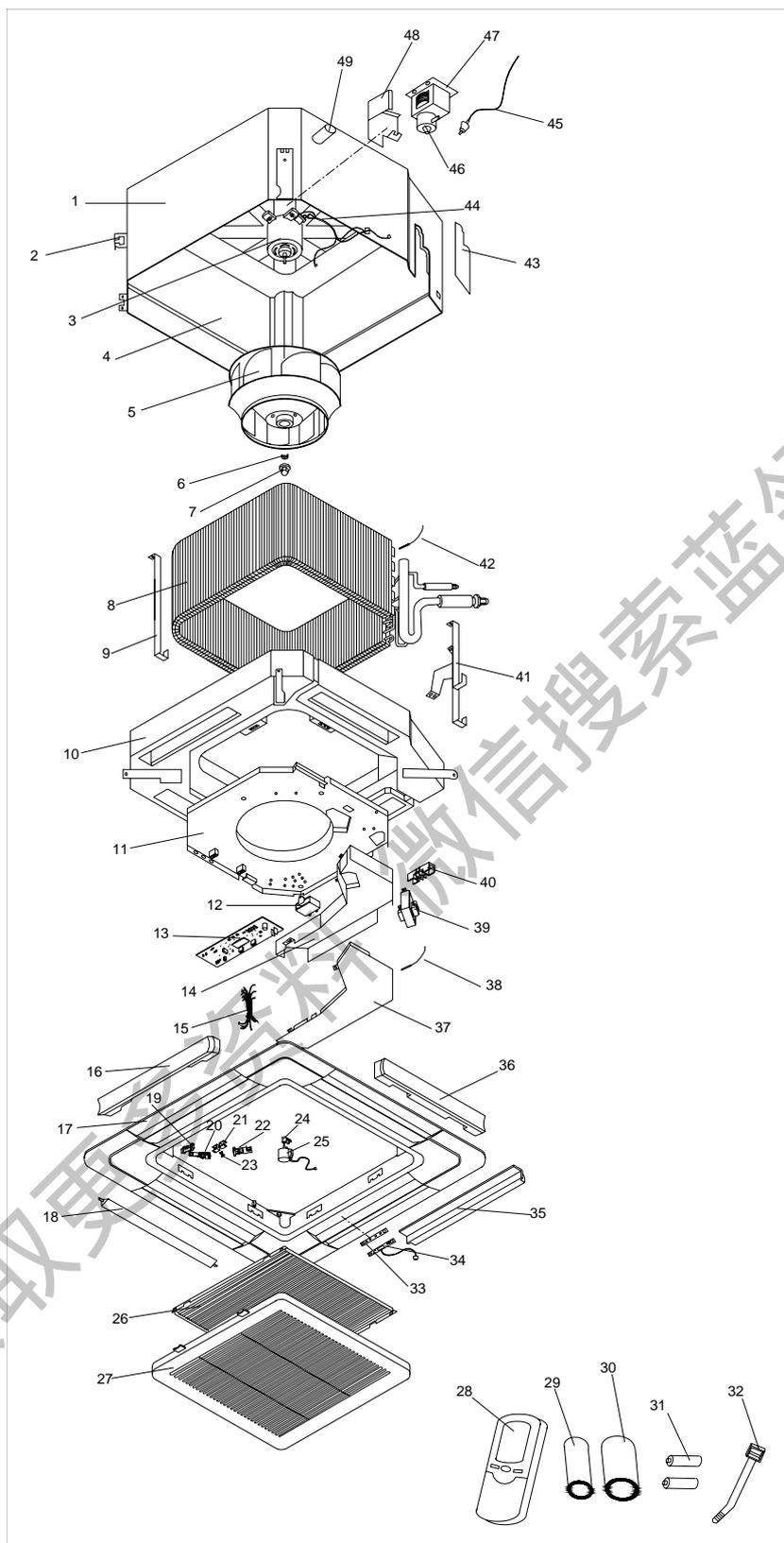


外机明细：

序号	专用号	物料名称	数量	机型
1	0010152399	风扇前护网	1	120QW
2	001A1436160	耐候 PP 提手	2	120QW
3	0010151647	前罩壳	1	KF(Rd)-120QW/6301A
	0150802291	前罩壳	1	KF(Rd)-120QW/6301K-S2
4	001A2336114	室外风扇	1	KF(Rd)-120QW/6301A
	0150200306	室外风扇		KF(Rd)-120QW/6301K-S2
5	0010451437	电机	1	KF(Rd)-120QW/6301A
	0150400559	电机	1	KF(Rd)-120QW/6301K-S2
6	0010151651	电机支架	1	120QW
7	0010760665	冷凝器总成	1	KF(Rd)-120QW/6301A
	0150701046	冷凝器总成	1	KF-120QW/6301A
	0150802316	冷凝器总成	1	KF-120QW/6301K-S2
	0150703943	冷凝器总成	1	KFR(d)-120QW/6301K-S2
8	0010151653	电器箱体	1	120QW
9	001A5731031	线夹	2	120QW
10	001A3600251	风机电容	1	120QW
11	0010400298	继电器	1	120QW
12	001A1436173	感温器支架	1	120QW
13	0010450398	排气传感器	1	120QW

	001A3900110	环温传感器	1	120QW	
14	0010402315E	变压器	1	120QW	
15	0010151537	电容卡子组	2	120QW	
16	0010451429	室外机电脑板	1	KF(Rd)-120QW/6301A	
	0010452441	室外机电脑板	1	KF-120QW/6301A	
17	001A3900161E	交流接触器	1	120QW	
18	001A4000158	室外端子排	1	120QW	
19	/	室外电源端子排	1	/	
20	0010450230	四通阀组件	1	KF(Rd)-120QW/6301A	
	0150700027	四通阀组件	1	KFR(d)-120QW/6301K-S2	
21	/	四通阀线圈	1	120QW	
22	001A3400138	高压开关	1	120QW	
23	0010758225	接管	1	120QW	
24	0010451314	盘管传感器	1	120QW	
25	0010758225	连接管	1	120QW	
26	0150703785	出气管组 1	1	KFR(d)-120QW/6301A	
27	0010755198	三通截止阀	1	KF(Rd)-120QW/6301A	
				KF(Rd)-120QW/6301K-S2	
28	0010755195	二通截止阀	1	KF(Rd)-120QW/6301A	
	0010705949	二通截止阀	1	KF(Rd)-120QW/6301K-S2	
29	0010760716	排气管组	1	KFR(d)-120QW/6301A	
	0010760725	排气管组	1	KF-120QW/6301A	
	0150703920	排气管组	1	KF-120QW/6301K-S2	
	0150703916	排气管组	1	KFR(d)-120QW/6301K-S2	
30	0010757412	压缩机	1	KF(Rd)-120QW/6301A	
	0010758583	压缩机	1	KF(Rd)-120QW/6301K-S2	
31	0010452648	风机电容	1	120QW	
32	0010851488	隔板组	1	120QW	
33	0010851462	维修板组	1	120QW	
34	0150800589	室外底盘组	1	KF(Rd)-120QW/6301A	
	0150802292	室外底盘组	1	KF(Rd)-120QW/6301K-S2	
35	0010152296	底盘支脚	1	120QW	
36	0010151655	阀座	1	120QW	
37	0010851464	顶盖组	1	120QW	
38	/	/	/	/	
39	001A0100394	接线盒盖组	1	120QW	
40	0150100354	右侧板组	1	120QW	
41	0010450834	室外机线束	1	KF(Rd)-120QW/6301A	
				KF-120QW/6301K-S2	
	0150400397	室外机线束			KF(Rd)-120QW/6301A
	0010450900	室外机线束			KFRd-120QW/6301A
					KFR(d)-120QW/6301K-S2
0010451427	室外机线束			KFR(d)-120QW/6301K-S2	

内机:



内机明细:

序号	专用号	名称	数量	型号
1	0010154657	大盆组	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
2	0010154664	吊脚	4	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
3	0010452570	内电机	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
	0150400560	内电机	1	KF(Rd)-120QW/6301K-S2
4	0010852911	隔板	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
5	0010252340	风扇	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
6	001A1301710	风扇垫片	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
7	0010650335	螺母	5	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
8	0010760633	蒸发器总成	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
	0150703947	蒸发器总成	1	KF-120QW/6301K-S2
	0150703949	蒸发器总成	1	KFR(d)-120QW/6301K-S2
9	0010154669	蒸发器固定板	2	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
10	0010852910	接水盘	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
11,14	0010252344	引风圈	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
12	0150400295	风扇电容	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
13	0010452567	内电脑板	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
15	0010452568	线束	1	KFRd-120QW/6301(2)A
	0010452341	线束	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
	0010452763	风机对接线束	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
16	0010252342	出风口垫块	4	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
17	0010252322	面板框	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
18	0010252327	摆叶	4	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
19	0010252330	定位轴套	8	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
20	0010252329	短万向节	2	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
21	0010252328	长万向节	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
22	0010252335	长万向节 1	6	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
23	0010252332	十字轴套	6	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
24	0010252333	电机齿轮	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
25	0010452126E	步进电机	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
26	0010252323	滤网	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
27	0010853227	进风栅组	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
28	0010450915	遥控器	1	KFR(d)-120QW/6301(2)A
	0010450916	遥控器		KF-120QW/6301(2)A
29	001A1434574A	保温护套 1	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
30	001A1434576A	保温护套 3	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
31	001A4600001	电池	2	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
32	001A6645001	线扎	2	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
33	10251987	键膜	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
34	0010452566	嵌入机遥控接收板	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
35	0010252372	泡沫件 3	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A

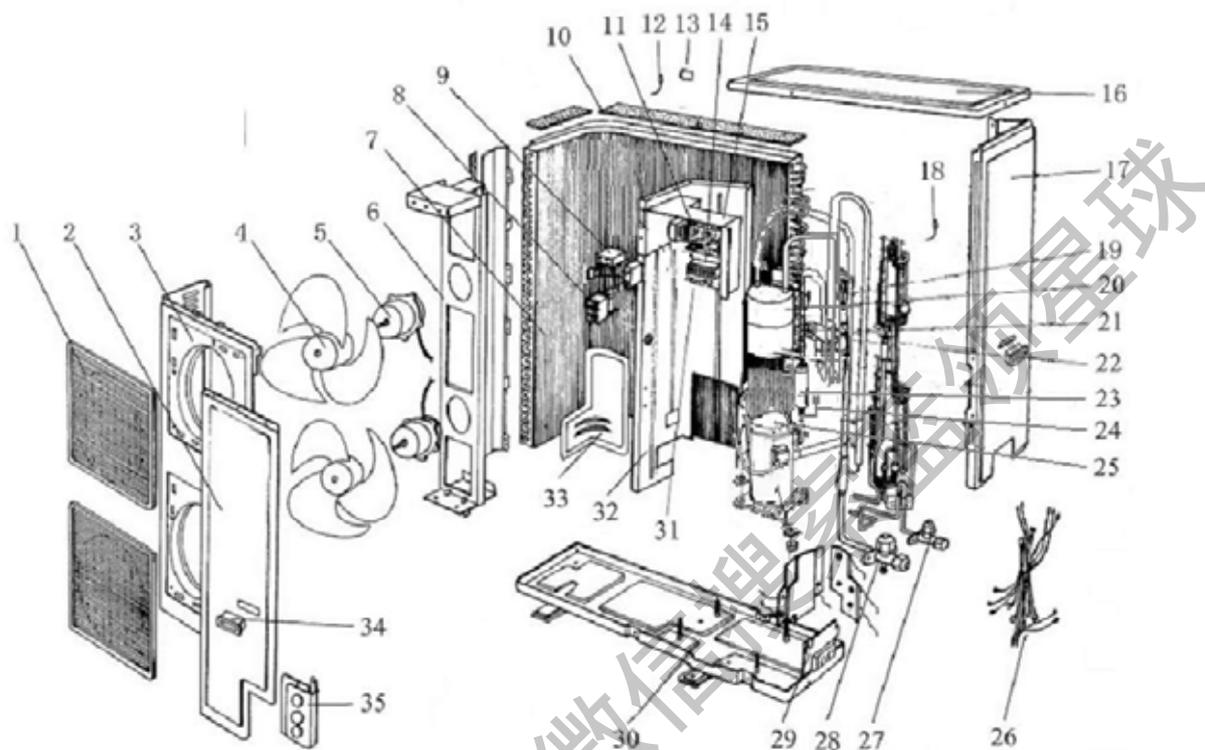
36	0010252343	泡沫件 2		1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
37	0010252369	电器箱体盖		1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
38	001A3900005	传感器		1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
39	0010451346E	变压器		1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
40	0010452569	端子排		1	KFRd-120QW/6301(2)A
	001A4000151	端子排		1	KF(R)-120QW/6301(2)A
41	0010154672	固定角板		1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
42	001A3900006	温度传感器		1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
43	0010154663	挡板		1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
45	0150800130	浮子开关	水泵	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
46		水泵电机	电机	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
47		水泵支架	总成	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
48	/	浮子开关支架		/	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
49	0010759454	排水管组		1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A

获取更多资料 微信搜索 蓝球

机型: KF(Rd)-120QW/6302A

KF(Rd)-120QW/21CAH12 (5HP 嵌入机 2级能效)

外机:

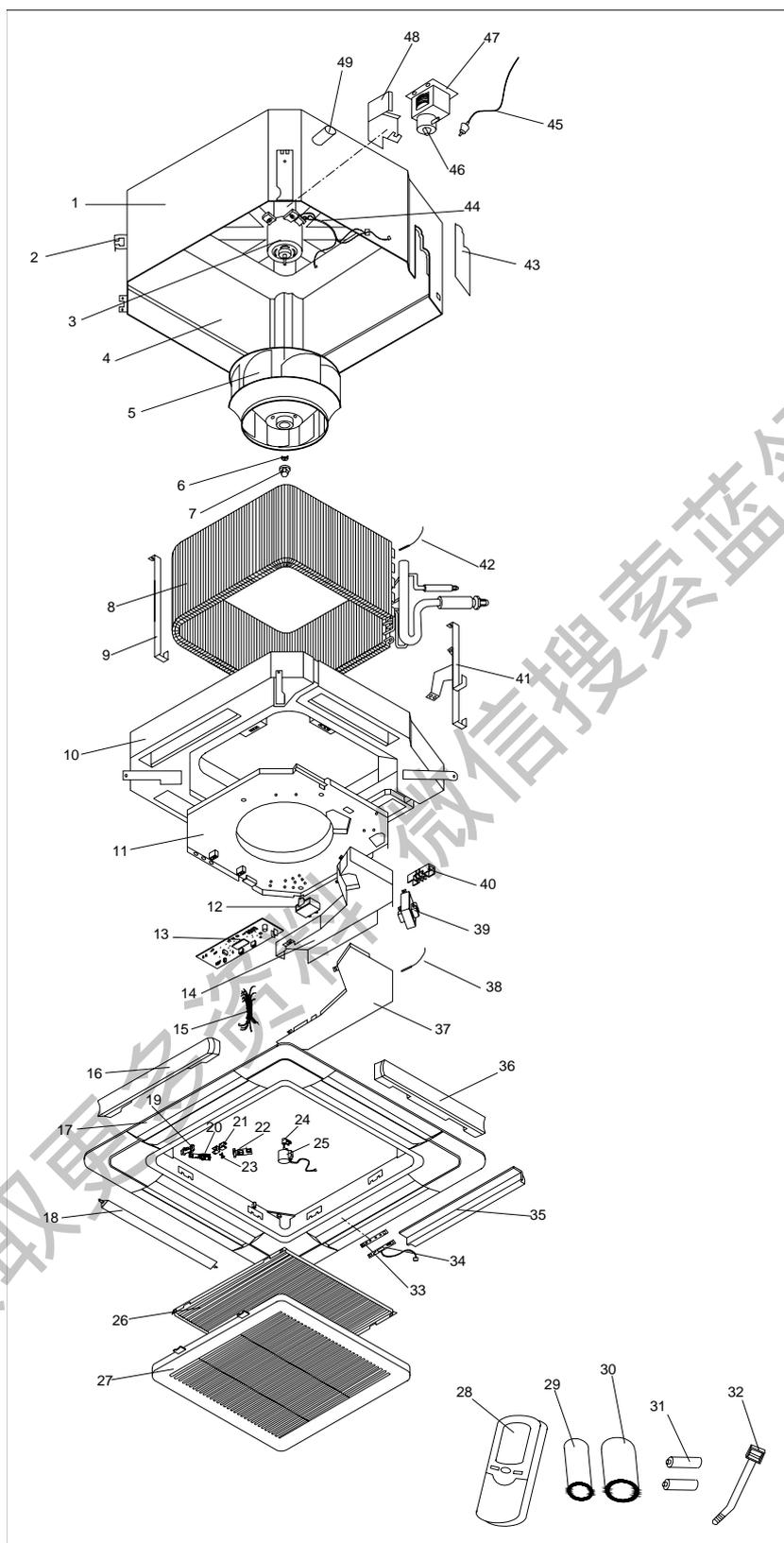


外机明细:

序号	专用号	名称	数量	机型
1	001A0100122	前护网组	2	KF(Rd)-120QW/6302A
2	001A1301707	维修板	1	KF(Rd)-120QW/6302A
3	001A1301640	左前面板	2	KF(Rd)-120QW/6302A
4	001A5402022	轴流风扇	2	KF(Rd)-120QW/6302A
5	0010452804	电机	2	KF(Rd)-120QW/6302A
6	001A1301645	电机支架	1	KF(Rd)-120QW/6302A
7	0150701047	冷凝器总成	1	KFR(d)-120QW/6302A
	0150701048	冷凝器总成	1	KF-120QW/6302A
	0010760679	冷凝器总成	1	KFR(d)-120QW/6302K
8	001A3900161E	交流接触器	1	KF(Rd)-120QW/6302A
9	0150400349	风机电容	2	KF(Rd)-120QW/6302A
10	/	衬垫	/	/
11	0010452441	室外电脑板	1	KFR(d)-120QW/6302A(K)
	0010451429	室外电脑板	1	KF-120QW/6302A(K)
12	0010450398	排气传感器	1	KF(Rd)-120QW/6302A(K)
13	001A1436173	传感器夹	1	KF(Rd)-120QW/6302A(K)

14	001A4000158	室外电源端子排	1	KFR(d)-120QW/6302A
15	001A1301708	电器箱体	1	KF(Rd)-120QW/6302A(K)
16	001A0100827	顶盖组	1	KF(Rd)-120QW/6302A(K)
17	001A0100733	右侧板组	1	KF(Rd)-120QW/6302A(K)
18	0010451314	盘管传感器	1	KF(Rd)-120QW/6302A(K)
19	0150701994	吸气管组	1	KF-120QW/6302A(K)
	0150701982	阀储管		KF(Rd)-120QW/6302A(K)
20	001A2000175	储液器	1	KF(Rd)-120QW/6302A(K)
21	0010450230	四通阀	1	KFR(d)-120QW/6302A(K)
22	001A2500004	四通阀线圈	1	KFR(d)-120QW/6302A(K)
23	0150703337	排气管组	1	KFR(d)-120LW/6302 (W)
	0150703517	排气管组	1	KF-120LW/6302 (W)
24	001A3400138	高压压力开关	1	KF(Rd)-120QW/6302A(K)
	0010451041	低压压力开关	1	KF(Rd)-120QW/6302A(K)
25	0010758512	压缩机	1	KF(Rd)-120QW/6302A
	0010758583	压缩机	1	KFR(d)-120QW/6302K
26	0010452097	室外机线束	1	KF(Rd)-120QW/6302A(K)
	0150400402	室外机线束		KF(Rd)-120QW/6302A(K)
27	0010752518	二通截止阀	1	KF(Rd)-120QW/6302A(K)
28	0010752519	三通截止阀	1	KF(Rd)-120QW/6302A(K)
29	/	阀座	1	KF(Rd)-120QW/6302A(K)
30	0010851475	底盘组	1	KF(Rd)-120QW/6302A
	0150100162	底盘组	1	KFR(d)-120QW/6302K
31	001A5731031	线夹	2	KF(Rd)-120QW/6302A(K)
32	001A0100734	隔板组	1	KF(Rd)-120QW/6302A(K)
33	/	隔板组支架	1	KF(Rd)-120QW/6302A(K)
34	001A1436160	提手	1	KF(Rd)-120QW/6302A(K)
35	0010851460	支撑板组	1	KF(Rd)-120QW/6302A(K)
	0010402315E	变压器	1	KF(Rd)-120QW/6302A(K)

内机:



内机明细:

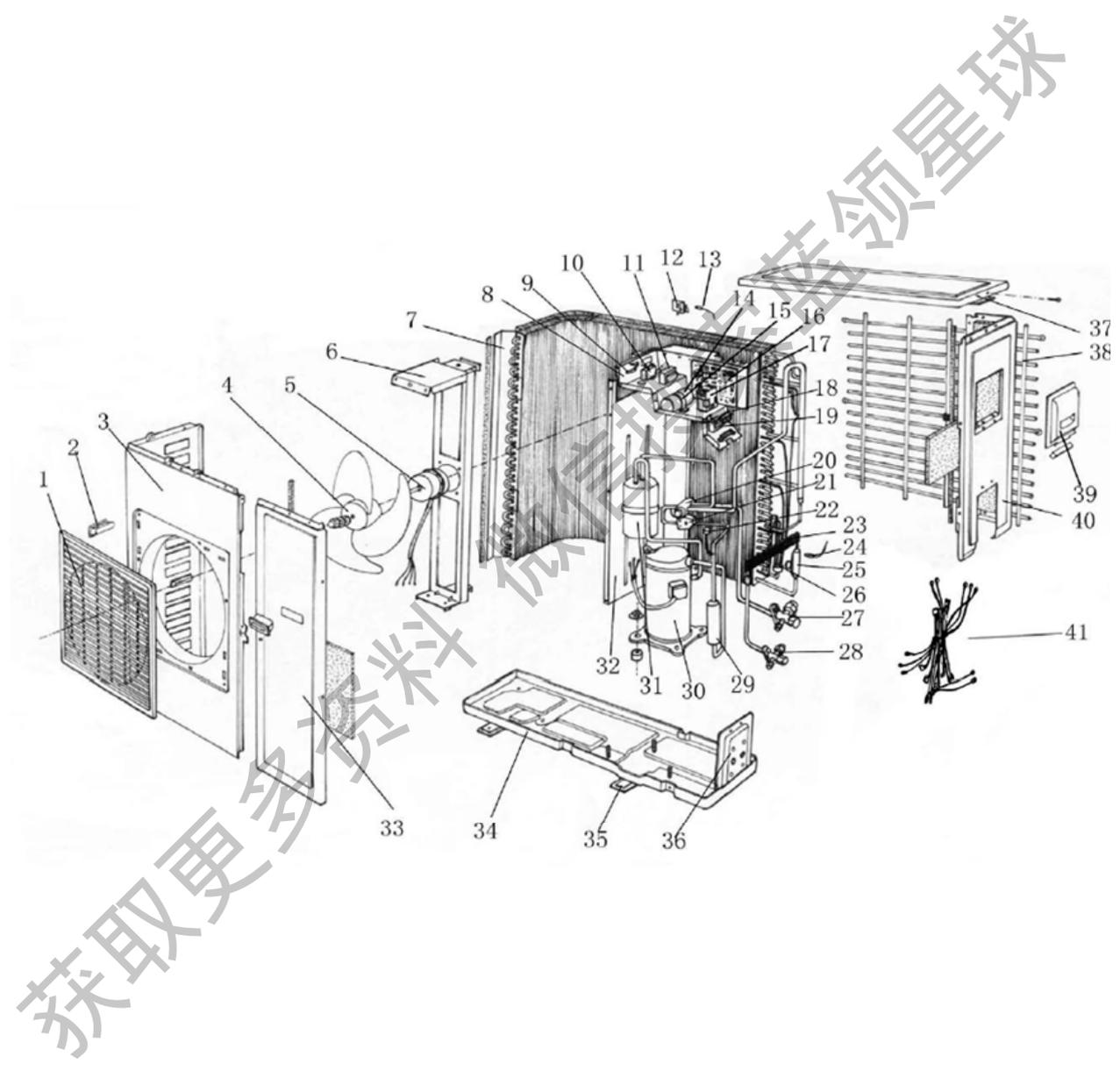
序号	专用号	名称	数量	型号
1	0010154657	大盆组	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
2	0010154664	吊脚	4	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
3	0010452570	内电机	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
	0150400560	内电机	1	KF(Rd)-120QW/6301K-S2
4	0010852911	隔板	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
5	0010252340	风扇	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
6	001A1301710	风扇垫片	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
7	0010650335	螺母	5	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
8	0010760633	蒸发器总成	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
	0150703947	蒸发器总成	1	KF-120QW/6301K-S2
	0150703949	蒸发器总成	1	KFR(d)-120QW/6301K-S2
9	0010154669	蒸发器固定板	2	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
10	0010852910	接水盘	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
11,14	0010252344	引风圈	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
12	0150400295	风扇电容	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
13	0010452567	内电脑板	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
15	0010452568	线束	1	KFRd-120QW/6301(2)A
	0010452341	线束	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
	0010452763	风机对接线束	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
16	0010252342	出风口垫块	4	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
17	0010252322	面板框	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
18	0010252327	摆叶	4	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
19	0010252330	定位轴套	8	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
20	0010252329	短万向节	2	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
21	0010252328	长万向节	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
22	0010252335	长万向节 1	6	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
23	0010252332	十字轴套	6	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
24	0010252333	电机齿轮	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
25	0010452126E	步进电机	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
26	0010252323	滤网	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
27	0010853227	进风栅组	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
28	0010450915	遥控器	1	KFR(d)-120QW/6301(2)A
	0010450916	遥控器		KF-120QW/6301(2)A
29	001A1434574A	保温护套 1	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
30	001A1434576A	保温护套 3	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
31	001A4600001	电池	2	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
32	001A6645001	线扎	2	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
33	10251987	键膜	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
34	0010452566	嵌入机遥控接收板	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A

35	0010252372	泡沫件 3		1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
36	0010252343	泡沫件 2		1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
37	0010252369	电器箱体盖		1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
38	001A3900005	传感器		1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
39	0010451346E	变压器		1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
40	0010452569	端子排		1	KFRd-120QW/6301(2)A
	001A4000151	端子排		1	KF(R)-120QW/6301(2)A
41	0010154672	固定角板		1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
42	001A3900006	温度传感器		1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
43	0010154663	挡板		1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
45	0150800130	浮子开关	水泵	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
46		水泵电机	电机	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
47		水泵支架	总成	1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
48	/	浮子开关支架		/	KF(Rd)-120QW/6301(2)A
49	0010759454	排水管组		1	KF(Rd)-120QW/6301(2)A

获取更多资料 微信搜索 全球

机型: KF(Rd)-120LW/6301 KF(Rd)-120LW/6301A  
KF(Rd)-120LW/51AAC13 (5HP 柜机 3级能效)

外机:



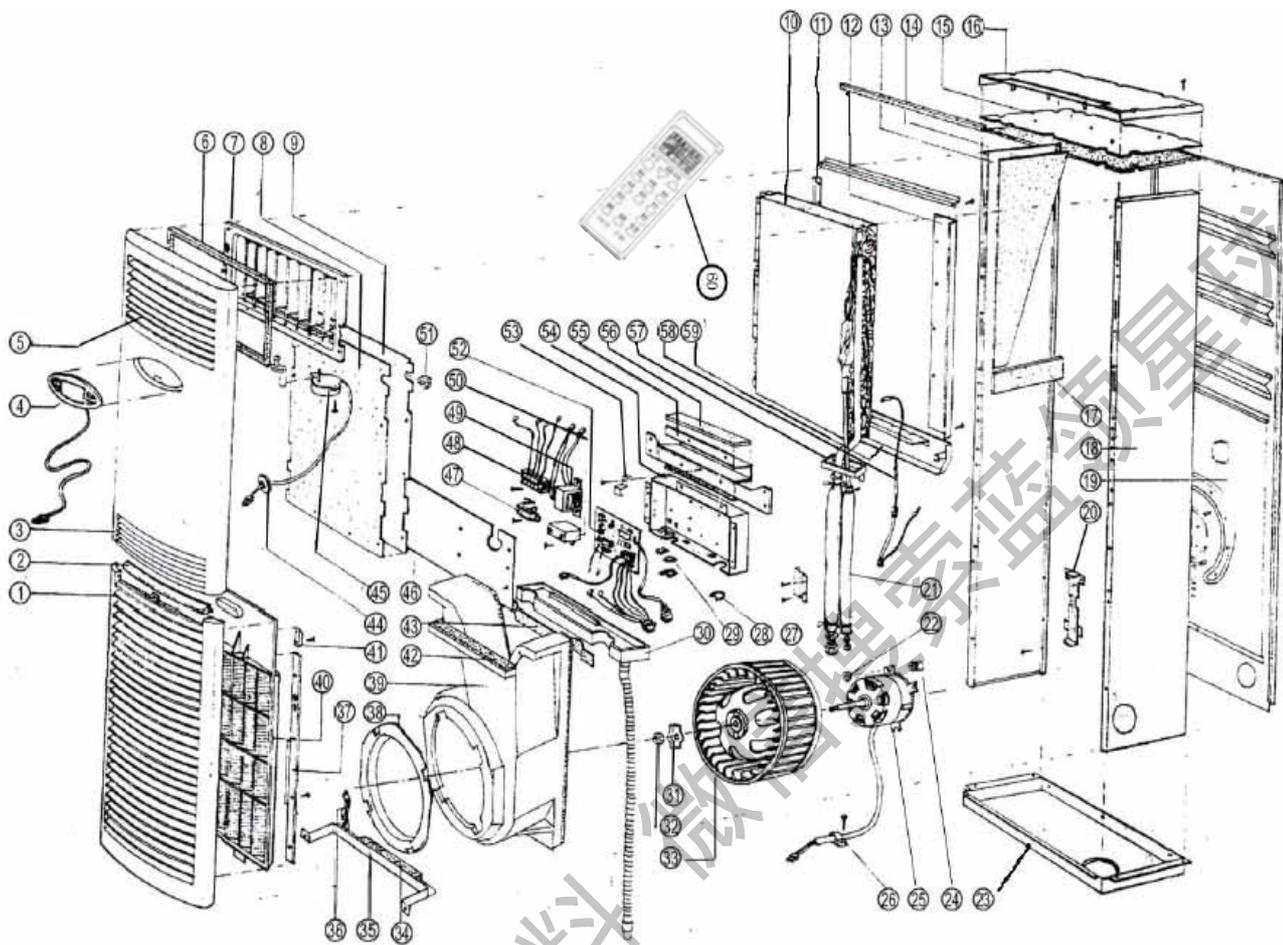
外机明细:

序号	专用号	物料名称	数量	机型
1	0010152399	风扇前护网	1	KF(Rd)-120LW
2	001A1436160	耐侯 PP 提手	2	KF(Rd)-120LW
3	0010151647	前罩壳	1	KF(Rd)-120LW/6301(A)
	150802291	前罩壳		KF(Rd)-120LW/6301K-S2
4	001A2336114	室外风扇	1	KF(Rd)-120LW/6301(A)
	0150200306	室外风扇		KF(Rd)-120LW/6301K-S2
5	0010451437	电机	1	KF(Rd)-120LW/6301(A)
	0150400559	电机		KF(Rd)-120LW/6301K-S2
6	0010151651	电机支架	1	KF(Rd)-120LW
7	0150700397	冷凝器总成	1	KFR(d)-120LW/6301(A)
	0150701046	冷凝器总成	1	KF-120LW/6301
	0150701086	冷凝器总成	1	KF-120LW/6301A
	0150802316	冷凝器总成	1	KF-120LW/6301K-S2
	0150703943	冷凝器总成	1	KFR(d)-120LW/6301K-S2
8	0010151653	电器箱体	1	KF(Rd)-120LW
9	001A5731031	线夹	2	KF(Rd)-120LW
10	/	继电器	1	/
11	0010402315E	室外变压器	1	KF(Rd)-120LW
12	001A1436173	传感器线夹	1	KF(Rd)-120LW
13	0010450398	传感器	1	KF(Rd)-120LW
14	0010452648	电容	1	KF(Rd)-120LW
	0010451314	盘管传感器	1	KF(Rd)-120LW
15	0010151537	电容卡子组	2	KF(Rd)-120LW
16	0010452441	室外机电脑板	1	KFR(d)-120LW
	0010451429	室外机电脑板	1	KF-120LW
17	001A3900161E	交流接触器	1	KF(Rd)-120LW
18	001A4000158	端子排	1	KF(Rd)-120LW
19	/	/	/	/
20	0010450230	四通阀	1	KFR(d)-120LW/6301(A)
	0150700027	四通阀	1	KFR(d)-120LW/6301K-S2
21	/	四通阀线圈	1	KFR(d)-120LW
22	001A3400138	高压开关	1	KF(Rd)-120LW
23	0010758225	接管	1	KF(Rd)-120LW
24	001A3900110	环温传感器	1	KF(Rd)-120LW
25	0010760715	过冷管组	1	KFR(d)-120LW/6301
	0150703527	过冷管组	1	KF-120LW/6301
	0150700070	过冷管组	1	KFR(d)-120LW/6301A
	0150703667	过冷管组	1	KF-120LW/6301A
	0150703924	过冷管组	1	KF-120LW/6301K-S2
	0150703910	过冷管组	1	KFR(d)-120LW/6301K-S2
26	0010760717	出气管组	1	KFR(d)-120LW/6301

27	0010755198	三通截止阀	1	KF(Rd)-120LW
28	0010755195	二通截止阀	1	KF(Rd)-120LW/6301(A)
	0010705949	二通截止阀	1	KF(Rd)-120LW/6301K-S2
29	0010760716	排气管组	1	KFR(d)-120LW/6301
	0010760725	排气管组	1	KF-120LW/6301
	00150703516	排气管组	1	KFR(d)-120LW/6301A
	00150701113	排气管组	1	KF-120LW/6301A
	0150703920	排气管组		KFR-120LW/6301K-S2
	0150703916	排气管组		KFR(d)-120LW/6301K-S2
30	0010757412	压缩机(JT160GABY1L)	1	KF(Rd)-120LW/6301
	0150700068	压缩机(TE800CC3Q9JK)	1	KF(Rd)-120LW/6301A
	0010758583	压缩机(VR54KS-TFP-542)	1	KF(Rd)-120LW/6301K-S2
31	0010750119	储液器	1	KF(Rd)-120LW/6301(A)
	001A2000175	储液器	1	KF(Rd)-120LW/6301K-S2
32	0010851488	隔板组	1	KF(Rd)-120LW
33	0150100353	维修板组	1	KF(Rd)-120LW
34	0150800589	室外底盘组	1	KF(Rd)-120LW/6301(A)
	0150802292	室外底盘组		KF(Rd)-120LW/6301K-S2
35	0010152296	底盘支脚	1	KF(Rd)-120LW
36	0010151655	阀座	1	KF(Rd)-120LW
37	0010851464	顶盖组	1	KF(Rd)-120LW
38	/	后护网	/	/
39	001A0100394	接线盒盖组	1	KF(Rd)-120LW
40	0150100354	右侧板组	1	KF(Rd)-120LW
41	0010450834	室外机线束	1	KF(Rd)-120LW/6301(A)
				KF-120LW/6301K-S2
	0150400397	室外机线束	1	KF(Rd)-120LW/6301(A)
	0010450900	室外机线束	1	KFR(d)-120LW/6301K-S2

获取更多资料 微信: 1325838383 全球

内机:



内机明细:

序号	专用号	名称	数量	机型
1	001A0100352	进风栅组	1	71JZ、120L、120JZ
2	001A1301502	进风栅嵌件	1	71JZ、120L、120JZ
3	0010851239	前面板总成	1	120L
	0150802457	前面板总成	1	71JZ、120JZ、6301K-S2

4	0010851118	控制面板	1	71JZ、120L
	0151800052	控制盘	1	71JZ、120JZ、6301K-S2
5	001A1432687	横叶片	6	71JZ、120L、120JZ
6	001A1762928	出风口下垫橡塑	2	71JZ、120L、120JZ
7	001A0100357	竖叶片组件	1	71JZ、120L、120JZ
8	001A1734832	挡风板垫	1	71JZ、120L、120JZ
9	001A1301508	挡风板	1	71JZ、120L、120JZ
10	0010761012	蒸发器总成	1	KF(R)-120LW/6301
	0010761011	蒸发器总成	1	KFRd-120LW/6301
	0010760625	蒸发器总成	1	KF(R)-120LW/6302
	0010760624	蒸发器总成	1	KFRd-120LW/6302
	0010700080	蒸发器总成	1	KF(R)-120LW/JZ6302
	0010702601	蒸发器总成	1	KF(R)-71LW/JZ630
	0150802343	蒸发器总成	1	KF(R)-120LW/6301K-S2
	0150703949	蒸发器总成	1	KFRd-120LW/6301K-S2
11	0010151598	左固定板	1	71JZ、120L
	001A1301847	蒸发器左管板	1	120JZ
12	0010151599	右管板	1	120L
	001A1301848	蒸发器右管板	1	120JZ
13	0010850311	左侧板组	1	120L、120JZ
	0010850309	左侧板组	1	71JZ
14	001A17341222	左侧板垫	1	120L、120JZ
15	001A1431994	顶盖	1	120L、120JZ
	001A0100526	顶盖	1	71JZ
16	001A17421221	顶盖板垫	1	120L、120JZ
17	/	侧板横衬垫	1	KF(Rd)-120LW/L (L)
18	0010850312	右侧板组	1	KF(Rd)-120LW/L (L)
	0010850310	右侧板组	1	71 JZ
19	0010152473	后护板总成	1	71 JZ、120L、120JZ
	0150102359	后护板总成		KF(Rd)-120LW/6301K-S2
20	001A1101145	压线板	1	71 JZ、120L、120JZ
21	001A1756033	隔热管	1	71 JZ、120L、120JZ
22	001A5102014	专用螺母 M6	1	71 JZ、120L、120JZ
23	0010851507	内机底盘组	1	120 JZ、120JZ
	0150800206	内机底盘组	1	71 JZ
24	001A1745106	塑料垫片	1	71JZ、120L、120JZ
25	001A3000249	电机	1	120L、120JZ
	0150400560	电机	1	KF(Rd)-120LW/6301K-S2
	0010402898-R	电机	1	71 JZ
26	001A5739020	线夹	1	71JZ、120L、120JZ
27	001A1101146	管压板	1	71JZ、120L、120JZ
28	001A1752911	走线护套	1	71JZ、120L、120JZ
29	001A1452695	胶圈	1	71JZ、120L、120JZ

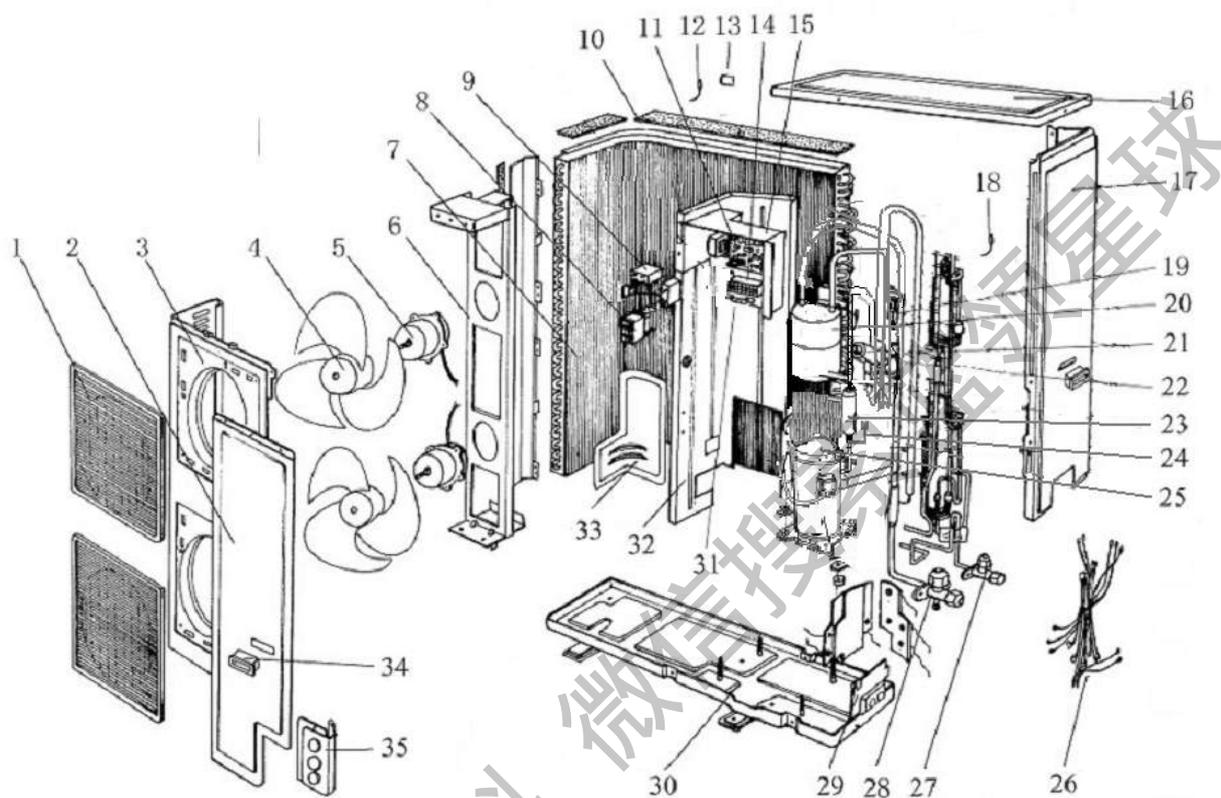
30	0010250163	接水盘总成	1	71JZ、120L、120JZ
31	001A1301934	风轮垫片	1	71JZ、120L、120JZ
32	001A5102059	螺母	1	71JZ、120L、120JZ
33	001A2300095	离心风轮	1	120L、120JZ
	001A2300062	离心风轮	1	71JZ
34	/	蜗壳压板衬垫	1	71JZ、120L、120JZ
35	/	蜗壳压板	1	71JZ、120L、120JZ
36	001A5739020	线夹	1	71JZ、120L、120JZ
37	/	左加强筋	1	71JZ、120L、120JZ
	001A1301438	右加强筋	1	71JZ、120L、120JZ
38	0010200026	风圈	1	71JZ、120L、120JZ
	150102364	风圈	1	KF(Rd)-120LW/6301K-S2
39	0010252073	蜗壳组	1	71JZ、120L、120JZ
	0150802259	蜗壳组	1	KF(Rd)-120LW/6301K-S2
40	001A2400102	滤尘网	1	71L、120L、120JZ
41	001A0100075	门锁	2	71JZ、120L、120JZ
42	001A1734967	PE 衬垫	1	71JZ、120L、120JZ
43	001A1301444	电镀锌板	1	71JZ、120L、120JZ
44	001A1452695	氯丁橡胶	1	71JZ、120L、120JZ
45	001A3000016A-R	同步电机	1	71L、120L、120JZ
46	001A1301448	热镀锌板	1	71JZ、120L、120JZ
47	0010250201	压线夹	1	71JZ、120L、120JZ
48	001A4000151	端子排	1	71JZ、120L、120JZ
49	0010402315E	变压器	1	71JZ、120L、120JZ
50	0150400295	风机电容	1	71JZ、120L、120JZ
51	001A1452695	氯丁橡胶	1	71JZ、120L、120JZ
52	0010452621	室内机电脑板(辅电型)	1	120L
	0010451432	室内电脑板(单冷/热泵型)	1	120L
	0151800055	室内机电脑板	1	71JZ、120JZ、6301K-S2
53	001A4500035	电热管	3	120L
	0010450107	电热管线束	1	120L
54	001A13011074	电气箱体	1	71JZ、120L、120JZ
55	001A1301444	电镀锌板	1	71JZ、120L、120JZ
56	001A1734967	PE 衬垫	1	71JZ、120L、120JZ
57	0010250619	密封衬垫	1	71JZ、120L、120JZ
58	0010401922	室内盘管传感器	1	71JZ、120L、120JZ
	001A3900159	室温传感器	1	71JZ、120L、120JZ
59	001A0100761	托板组	1	71JZ、120L、120JZ
60	0010452516	遥控器 YR-M11	1	120L

机型: KF(Rd)-120LW/51BAC12 (5HP 柜机 2级能效)

KFR(d)-150LW/6302

KF(R)-120LW/71FAJ12 (5HP 基站空调 2级能效)

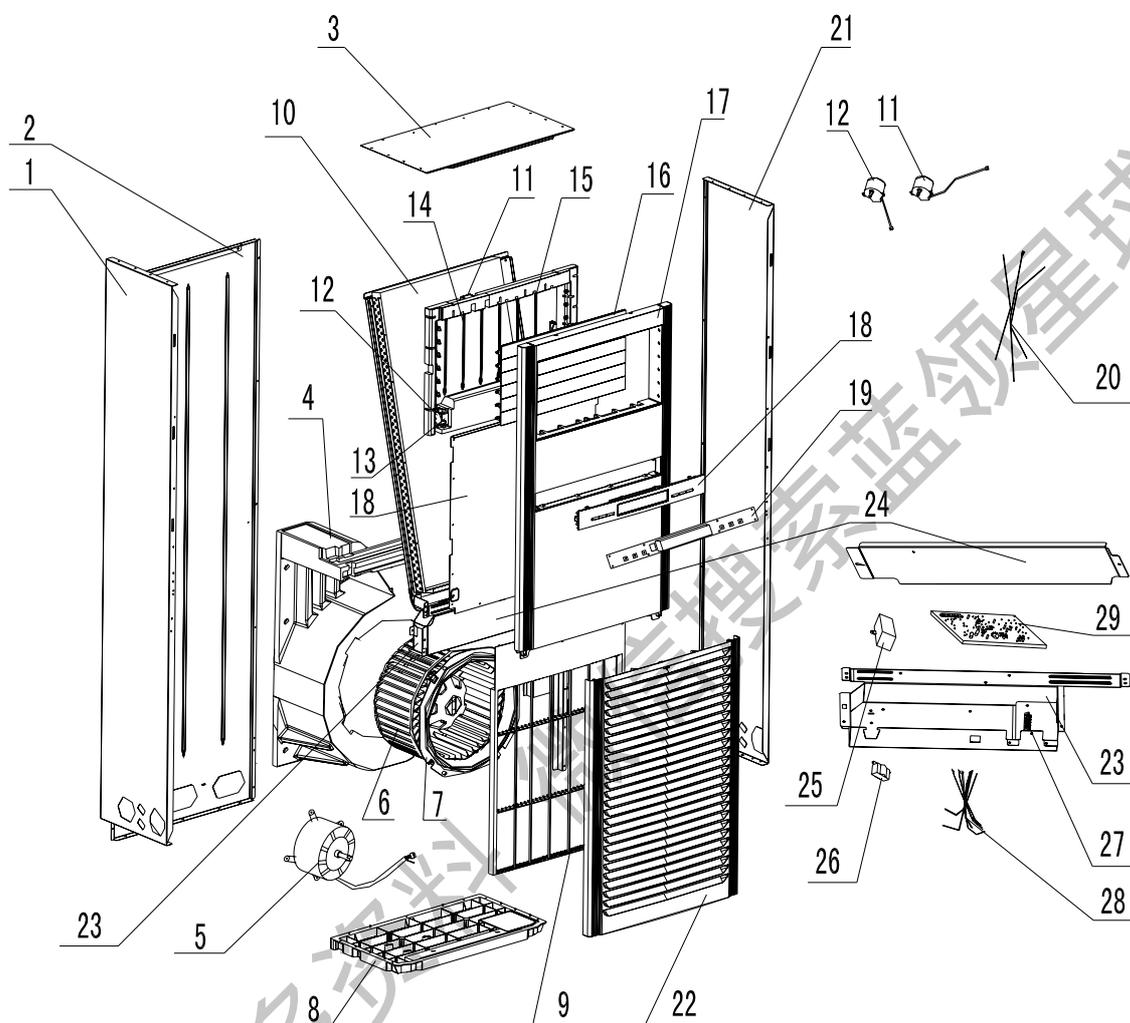
外机:



序号	专用号	名称	数量	机型
1	001A0100122	前护网组	2	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
2	001A1301707	维修板	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
3	001A1301640	左前面板	2	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
4	001A5402022	轴流风扇	2	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
5	0010452804	电机	2	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
6	001A1301645	电机支架	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
7	0150701048	冷凝器总成	1	KF-120LW/6302
	0150700735	冷凝器总成	1	KFR(d)-120LW/6302
	0010760662	冷凝器总成	1	KF(Rd)-120LW/6302K
	0010760124	冷凝器总成	1	KF-120LW/JZ6302
	0010754023	冷凝器总成	1	KFR-120LW/JZ6302
8	001A3900161E	交流接触器	1	KF(Rd)-120LW/6302(K)
	0010452801	互锁交流接触器		KF(R)-120LW/JZ6302
9	0150400349	风机电容	2	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
10	/	衬垫	/	/
11	0010451429	室外电脑板	1	KF-120LW/6302(K)
	0010452441	室外电脑板	1	KFR(d)-120LW/6302(K)

	0010452443	室外电脑板	1	KF(R)-120LW/JZ6302
12	0010450398	排气传感器	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
13	001A1436173	传感器夹	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
14	001A4000158	室外电源端子排	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
15	001A1301708	电器箱体	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
15	0010853020	电器箱体	1	KF(R)-120LW/JZ6302
16	001A0100827	顶盖组	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
17	001A0100733	右侧板组	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
18	0010451314	盘管传感器	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
19	0150701994	吸气管组	1	KF-120LW/6302
	0150701982	阀储管		KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
20	001A2000175	储液器	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
21	0010450230	四通阀	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
22	/	四通阀线圈	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
23	00150703517	排气管组	1	KF-120LW/6302
	0150702455	排气管组	1	KFR(d)-120LW/6302
	0150703554	排气管组	1	KF-120LW/6302K
	0010758584	排气管组	1	KFR(d)-120LW/6302K
	0150704102	排气管组	1	KF-120LW/JZ6302
	0150704219	排气管组	1	KFR-120LW/JZ6302
24	001A3400138	高压压力开关	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
	0010451041	低压压力开关	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
25	0010758512	压缩机 (503DH-80C2)	1	KF(Rd)-120LW/6302
	0010758583	压缩机	1	KF(Rd)-120LW/6302K
	0010751333	压缩机 (JT160BCBY1L)	1	KF(R)-120LW/JZ6302
26	0010452097	室外机线束	1	KF(Rd)-120LW/6302(K)
	0150400402	室外机线束	1	KF(Rd)-120LW/6302(K)
	0150400312	室外机线束	1	KF(R)-120LW/JZ6302
	0150400539	室外机线束	1	KF(R)-120LW/JZ6302
27	0010752518	二通截止阀	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
28	0010752519	三通截止阀	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
29	/	阀座	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
30	0010851475	底盘组	1	KF(R)-120LW/(JZ)6302
	0150100162	底盘组	1	KF(Rd)-120LW/6302K
31	001A5731031	线夹	2	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
32	001A0100734	隔板组	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
33	/	隔板组支架	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
34	001A1436160	提手	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
35	0010851460	支撑板组	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
36	0010402315E	变压器	1	KF(Rd)-120LW/6302(K)
	0010451346E	变压器	1	KF(Rd)-120LW/JZ6302

内机:

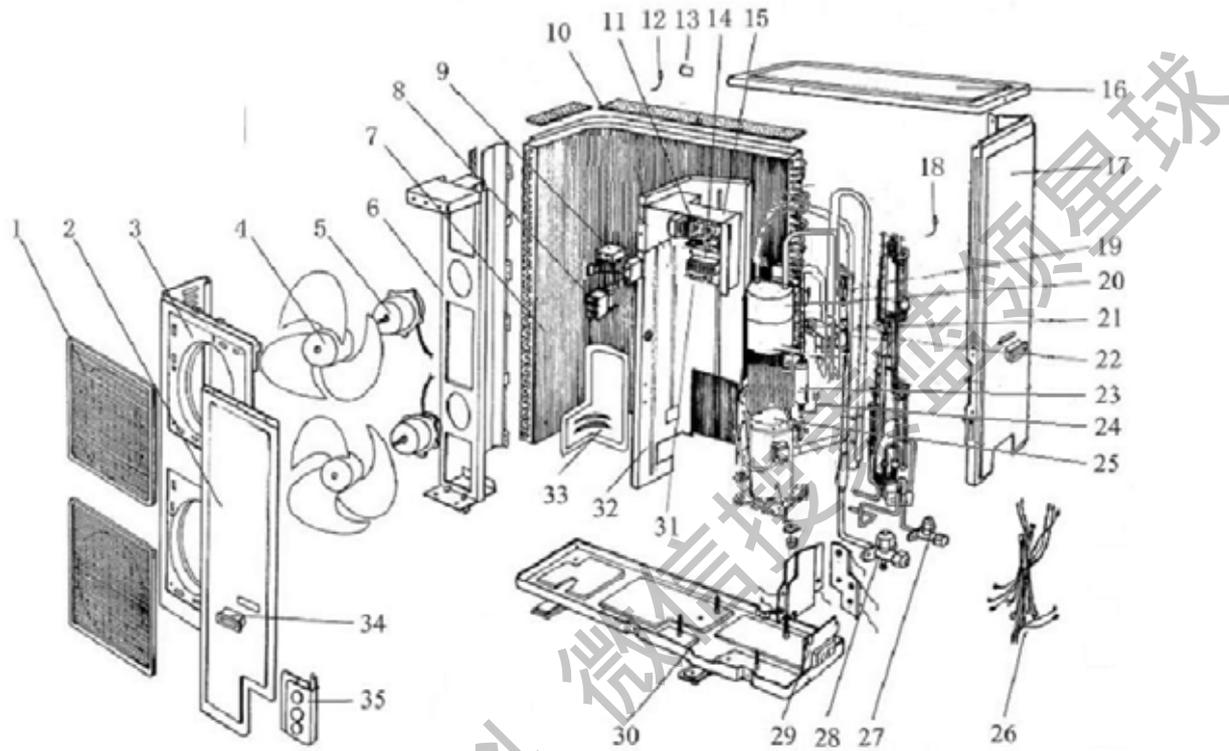


内机明细:

序号	专用号	名称	数量
1	0010852738	左侧板	1
2	0010852718	后护板组	1
3	0010852741	顶盖	1
4	0010852717	蜗壳	1
5	0010452379	电机	1
6	001A2300095	风扇	1
7	0010251966	风圈	1
8	0010251982	底盘	1
9	0010251965	滤网	1
10	0010758589	蒸发器总成	1
11	0010452496-R	横摆叶电机	1
12	0010452496-R	竖摆叶电机	1
13	0010202729	电机盒	2
14	0010251975	摆动竖摆叶	1
15	0010251974	竖摆叶	5
16	0010251977	横摆叶	6
17	0010852725	前面板	1
18	0010852754	控制盘	1
19	0010452323	控制盘电脑板	1
20	001A4400709	遥控线束	1
21	0010852739	右侧板	1
22	0010852726	进风栅	1
23	0010852719	电器箱体组	1
24	0010154031	电器箱体盖	1
25	0150400295	电容	1
26	0010402315E	变压器	1
27	0010451265E	端子排	1
28	0010452342	室内线束	1
29	0010452169	室内电脑板	1

机型: KF(Rd)-120LW/6302 KF(R)-120LW/JZ6302

外机:

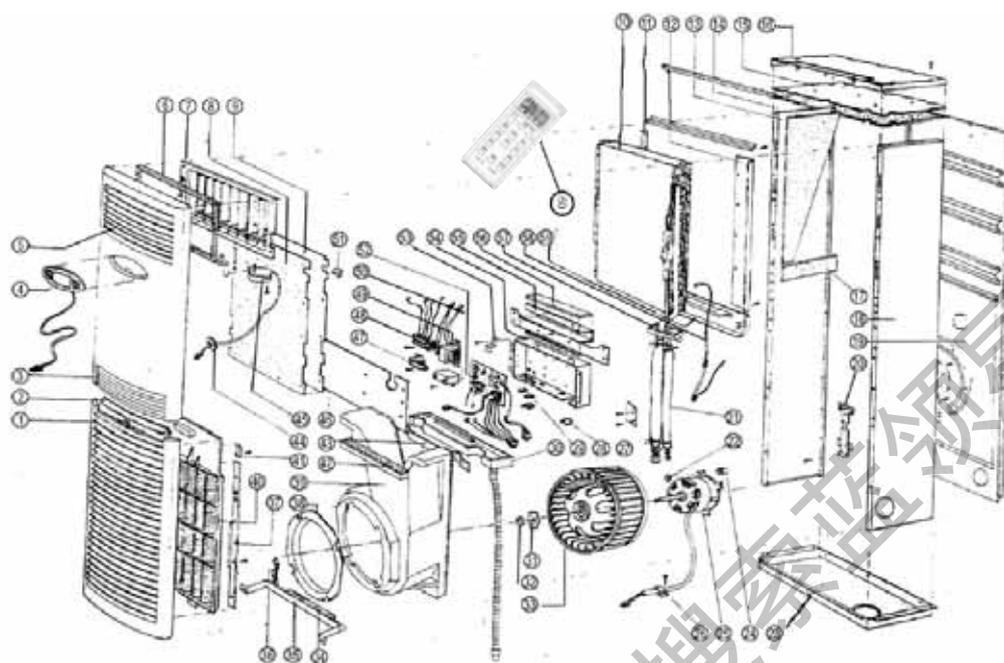


外机明细:

序号	专用号	名称	数量	机型
1	001A0100122	前护网组	2	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
2	001A1301707	维修板	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
3	001A1301640	左前面板	2	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
4	001A5402022	轴流风扇	2	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
5	0010452804	电机	2	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
6	001A1301645	电机支架	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
7	0150701048	冷凝器总成	1	KF-120LW/6302
	0150700735	冷凝器总成	1	KFR(d)-120LW/6302
	0010760662	冷凝器总成	1	KF(Rd)-120LW/6302K
	0010760124	冷凝器总成	1	KF-120LW/JZ6302
	0010754023	冷凝器总成	1	KFR-120LW/JZ6302
8	001A3900161E	交流接触器	1	KF(Rd)-120LW/6302(K)
	0010452801	互锁交流接触器		KF(R)-120LW/JZ6302
9	0150400349	风机电容	2	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
10	/	衬垫	/	/
11	0010451429	室外电脑板	1	KF-120LW/6302(K)

	0010452441	室外电脑板	1	KFR(d)-120LW/6302(K)
	0010452443	室外电脑板	1	KF(R)-120LW/JZ6302
12	0010450398	排气传感器	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
13	001A1436173	传感器夹	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
14	001A4000158	室外电源端子排	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
15	001A1301708	电器箱体	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
15	0010853020	电器箱体	1	KF(R)-120LW/JZ6302
16	001A0100827	顶盖组	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
17	001A0100733	右侧板组	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
18	0010451314	盘管传感器	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
19	0150701994	吸气管组	1	KF-120LW/6302
	0150701982	阀储管		KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
20	001A2000175	储液器	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
21	0010450230	四通阀	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
22	/	四通阀线圈	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
23	0150703517	排气管组	1	KF-120LW/6302
	0150702455	排气管组	1	KFR(d)-120LW/6302
	0150703554	排气管组	1	KF-120LW/6302K
	0010758584	排气管组	1	KFR(d)-120LW/6302K
	0150704102	排气管组	1	KF-120LW/JZ6302
	0150704219	排气管组	1	KFR-120LW/JZ6302
24	001A3400138	高压压力开关	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
	0010451041	低压压力开关	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
25	0010758512	压缩机(503DH-80C2)	1	KF(Rd)-120LW/6302
	0010758583	压缩机	1	KF(Rd)-120LW/6302K
	0010751333	压缩机(JT160BCBY1L)	1	KF(R)-120LW/JZ6302
26	0010452097	室外机线束	1	KF(Rd)-120LW/6302(K)
	0150400402	室外机线束	1	KF(Rd)-120LW/6302(K)
	0150400312	室外机线束	1	KF(R)-120LW/JZ6302
	0150400539	室外机线束	1	KF(R)-120LW/JZ6302
27	0010752518	二通截止阀	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
28	0010752519	三通截止阀	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
29	/	阀座	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
30	0010851475	底盘组	1	KF(R)-120LW/(JZ)6302
	0150100162	底盘组	1	KF(Rd)-120LW/6302K
31	001A5731031	线夹	2	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
32	001A0100734	隔板组	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
33	/	隔板组支架	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
34	001A1436160	提手	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
35	0010851460	支撑板组	1	KF(Rd)-120LW/(JZ)6302(K)
36	0010402315E	变压器	1	KF(Rd)-120LW/6302(K)
	0010451346E	变压器	1	KF(Rd)-120LW/JZ6302

内机:



内机明细:

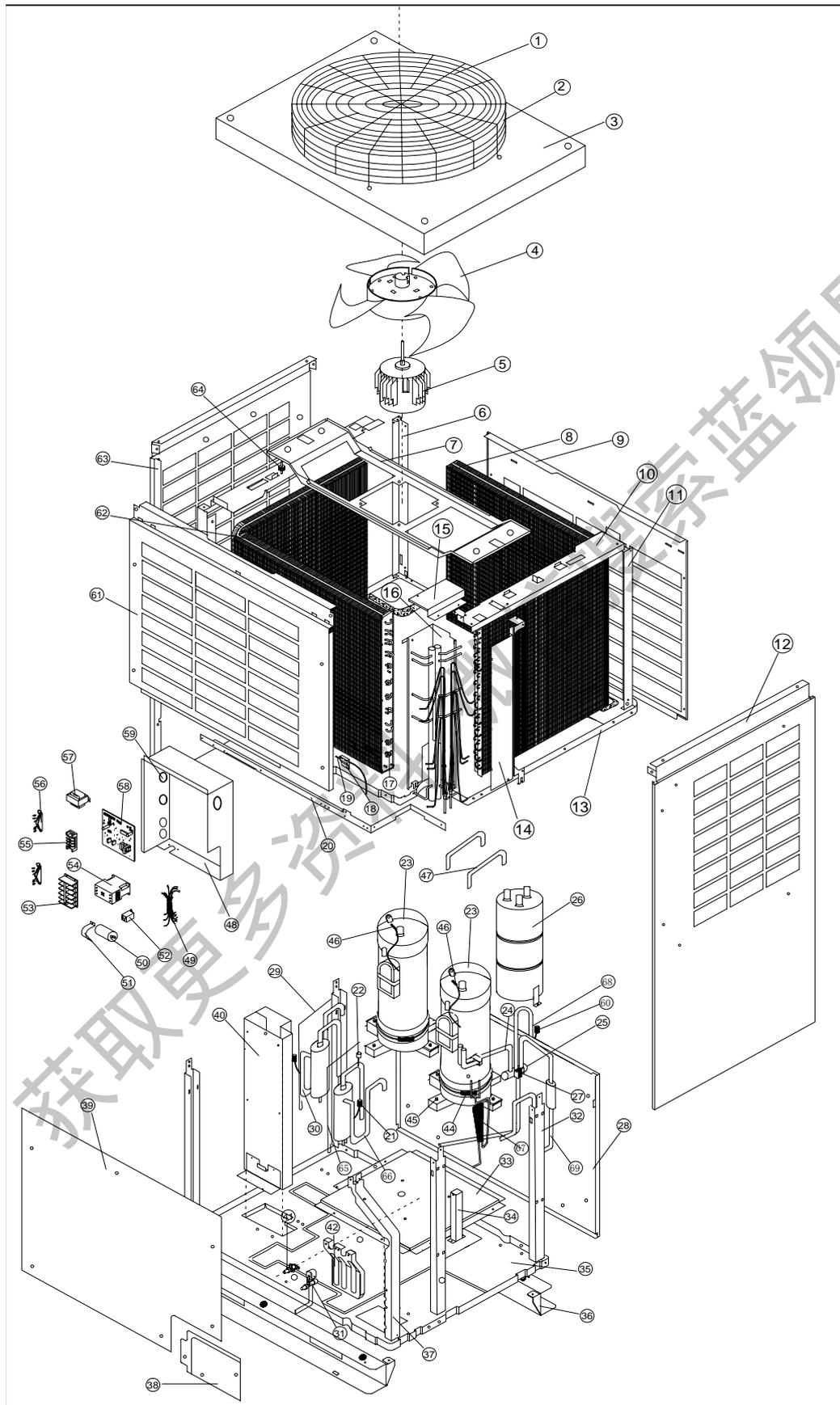
序号	专用号	名称	数量	机型
1	001A0100352	进风栅组	1	71JZ、120L、120JZ
2	001A1301502	进风栅嵌件	1	71JZ、120L、120JZ
3	0010851239	前面板总成	1	120L
	0150802457	前面板总成	1	71JZ、120JZ、6301K-S2
4	0010851118	控制面板	1	71JZ、120L
	0151800052	控制盘	1	71JZ、120JZ、6301K-S2
5	001A1432687	横叶片	6	71JZ、120L、120JZ
6	001A1762928	出风口下垫橡塑	2	71JZ、120L、120JZ

7	001A0100357	竖叶片组件	1	71JZ、120L、120JZ
8	001A1734832	挡风板垫	1	71JZ、120L、120JZ
9	001A1301508	挡风板	1	71JZ、120L、120JZ
10	0010761012	蒸发器总成	1	KF(R)-120LW/6301
	0010761011	蒸发器总成	1	KFRd-120LW/6301
	0010760625	蒸发器总成	1	KF(R)-120LW/6302
	0010760624	蒸发器总成	1	KFRd-120LW/6302
	0010700080	蒸发器总成	1	KF(R)-120LW/JZ6302
	0010702601	蒸发器总成	1	KF(R)-71LW/JZ630
	0150802343	蒸发器总成	1	KF(R)-120LW/6301K-S2
	0150703949	蒸发器总成	1	KFRd-120LW/6301K-S2
11	0010151598	左固定板	1	71JZ、120L
	001A1301847	蒸发器左管板	1	120JZ
12	0010151599	右管板	1	120L
	001A1301848	蒸发器右管板	1	120JZ
13	0010850311	左侧板组	1	120L、120JZ
	0010850309	左侧板组	1	71JZ
14	001A17341222	左侧板垫	1	120L、120JZ
15	001A1431994	顶盖	1	120L、120JZ
	001A0100526	顶盖	1	71JZ
16	001A17421221	顶盖板垫	1	120L、120JZ
17	/	侧板横衬垫	1	KF(Rd)-120LW/L (L)
18	0010850312	右侧板组	1	KF(Rd)-120LW/L (L)
	0010850310	右侧板组	1	71 JZ
19	0010152473	后护板总成	1	71 JZ、120L、120JZ
	0150102359	后护板总成		KF(Rd)-120LW/6301K-S2
20	001A1101145	压线板	1	71 JZ、120L、120JZ
21	001A1756033	隔热管	1	71 JZ、120L、120JZ
22	001A5102014	专用螺母 M6	1	71 JZ、120L、120JZ
23	0010851507	内机底盘组	1	120 JZ、120JZ
	0150800206	内机底盘组	1	71 JZ
24	001A1745106	塑料垫片	1	71JZ、120L、120JZ
25	001A3000249	电机	1	120L、120JZ
	0150400560	电机	1	KF(Rd)-120LW/6301K-S2
	0010402898-R	电机	1	71 JZ
26	001A5739020	线夹	1	71JZ、120L、120JZ
27	001A1101146	管压板	1	71JZ、120L、120JZ
28	001A1752911	走线护套	1	71JZ、120L、120JZ
29	001A1452695	胶圈	1	71JZ、120L、120JZ
30	0010250163	接水盘总成	1	71JZ、120L、120JZ
31	001A1301934	风轮垫片	1	71JZ、120L、120JZ
32	001A5102059	螺母	1	71JZ、120L、120JZ
33	001A2300095	离心风轮	1	120L、120JZ

	001A2300062	离心风轮	1	71JZ
34	/	蜗壳压板衬垫	1	71JZ、120L、120JZ
35	/	蜗壳压板	1	71JZ、120L、120JZ
36	001A5739020	线夹	1	71JZ、120L、120JZ
37	/	左加强筋	1	71JZ、120L、120JZ
	001A1301438	右加强筋	1	71JZ、120L、120JZ
38	0010200026	风圈	1	71JZ、120L、120JZ
	150102364	风圈	1	KF(Rd)-120LW/6301K-S2
39	0010252073	蜗壳组	1	71JZ、120L、120JZ
	0150802259	蜗壳组	1	KF(Rd)-120LW/6301K-S2
40	001A2400102	滤尘网	1	71L、120L、120JZ
41	001A0100075	门锁	2	71JZ、120L、120JZ
42	001A1734967	PE 衬垫	1	71JZ、120L、120JZ
43	001A1301444	电镀锌板	1	71JZ、120L、120JZ
44	001A1452695	氯丁橡胶	1	71JZ、120L、120JZ
45	001A3000016A-R	同步电机	1	71L、120L、120JZ
46	001A1301448	热镀锌板	1	71JZ、120L、120JZ
47	0010250201	压线夹	1	71JZ、120L、120JZ
48	001A4000151	端子排	1	71JZ、120L、120JZ
49	0010402315E	变压器	1	71JZ、120L、120JZ
50	0150400295	风机电容	1	71JZ、120L、120JZ
51	001A1452695	氯丁橡胶	1	71JZ、120L、120JZ
52	0010452621	室内机电脑板(辅电型)	1	120L
	0010451432	室内电脑板(单冷/热泵型)	1	120L
	0151800055	室内机电脑板	1	71JZ、120JZ、6301K-S2
53	001A4500035	电热管	3	120L
	0010450107	电热管线束	1	120L
54	001A13011074	电气箱体	1	71JZ、120L、120JZ
55	001A1301444	电镀锌板	1	71JZ、120L、120JZ
56	001A1734967	PE 衬垫	1	71JZ、120L、120JZ
57	0010250619	密封衬垫	1	71JZ、120L、120JZ
58	0010401922	室内盘管传感器	1	71JZ、120L、120JZ
	001A3900159	室温传感器	1	71JZ、120L、120JZ
59	001A0100761	托板组	1	71JZ、120L、120JZ
60	0010452516	遥控器 YR-M11	1	120L

机型: KFR(d)-250LW/730

外机:



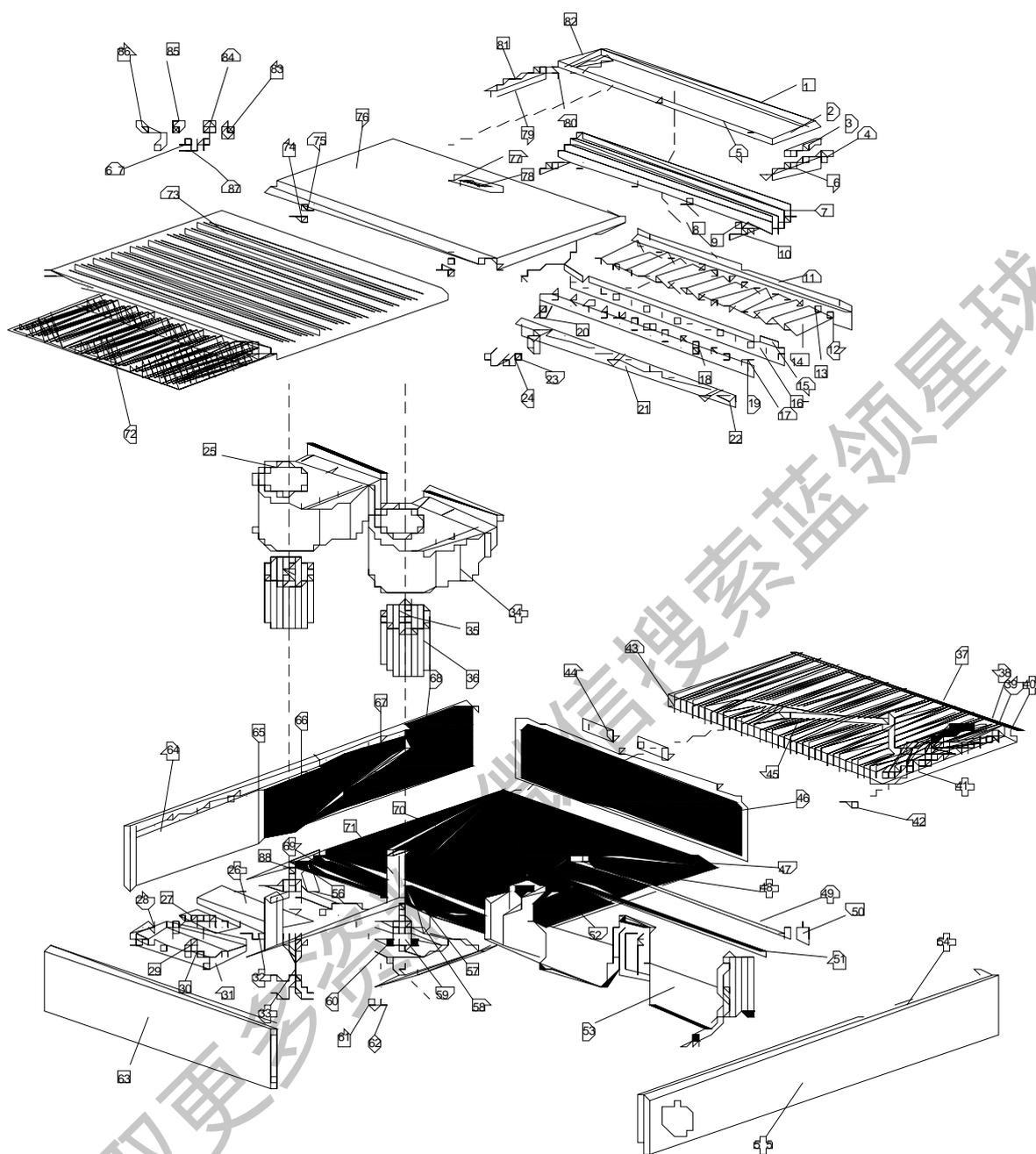
外机明细:

序号	专用号	名称	单耗
1	0010151115	护网	1
2	0010851121	顶盖组	1
3	0010851121	顶盖组	1
4	0010251013	风扇	1
5	0010452734	室外电机	1
6	0010151081	固定架 3	1
7	0010151076	电机支架	1
8	0010760667	冷凝器总成 2	1
9	0010853591	后护板	1
10	0010851120	电机固定板组	1
11	0010151080	固定架 2	2
12	0010853633	右侧板组	1
13	0010853595	隔板组	1
14	0010151073	固定架	1
15	0010151065	挡风板	1
16	0010151064	大挡风板	1
17	0010450398	排气传感器	1
18	001A5736055	环温传感器夹	1
19	001A3900110	环温传感器	1
20	0010151072	横梁	1
21	0010450097	高压压力开关	1
22	0010758201	检修阀	1
23	0010756749	压缩机	1
24	0010756694	排气管	1
25	0010850574	四通阀	1
26	0010756744	气液分离器	1
27	/	电磁线圈	1
28	0010853594	后面板组	1
29	0010756693	左回油毛细管	1
30	0010756691	左排气管组	2
31	001A2500136	气管阀	1
32	0010151084	下支架	4
33	0010152436	压机支板	1
34	0010151057	大阀座	1
35	0010152016	底盘组	1
36	0010853590	底座	2
37	0010151060	下支架 2	1
38	0010853589	维修板	1
39	0010853632	前面板组	1
40	0010851009	水槽组件	1
41	0010705949	液管阀	1

42	0010151074	阀座	1
43	001A17551381	胶泥	1
44	0010451815	加热带	2
45	0010600355	法兰螺母 M8	12
46	0010450398	温度传感器	1
47	0010756695	回气管组 1	1
48	0010151077	电器箱体	1
49	0010451188	双系统线束	1
50	0010452652	室外机电容	1
51	0010151537	电容卡子组	1
52	0010400298	继电器	1
53	0010450913	电源端子排	1
54	001A3900161E	交流接触器	1
55	001A4000151	端子排	1
56	001A5745116	压线夹	2
57	0010451346E	变压器(12V/0.6A,220V)	1
58	0010452326E	电脑板	1
59	001A17521476	胶圈	1
60	0010450098	低压压力开关	1
61	0010853592	前护板组	1
62	0010760666	冷凝器总成 1	1
63	0010853593	左侧板	1
64	0010251084	缓冲垫	4
65	0010756699	右回油毛细管	1
66	0010756692	右排气管组	1
67	0010756698	过冷管组	1
68	0150703639	回气管组	1
69	0010758426	出气管组	1

获取更多资料  
微信搜索 蓝领星球

内机:



内机明细:

序号	专用号	名称	型号
1	0010150606	上出风横框	KFR(d)-250LW/730
2	0010250641	出风框右	KFR(d)-250LW/730
3	0010250379	横摆叶固定橡胶上	KFR(d)-250LW/730
4	0010250473	出风栅固定夹衬垫 2	KFR(d)-250LW/730
5	0010150604	下出风横框	KFR(d)-250LW/730
6	0010150415	横摆叶固定夹右	KFR(d)-250LW/730

7	0010250367	横摆叶	KFR(d)-250LW/730
8	0010250368	连杆 1	KFR(d)-250LW/730
9	0010250369	连杆 2	KFR(d)-250LW/730
10	0010250481	横摆叶固定橡胶下	KFR(d)-250LW/730
11	0010250639	出风框下	KFR(d)-250LW/730
12	0010250371	轴套 1	KFR(d)-250LW/730
13	0010250372	轴套 2	KFR(d)-250LW/730
14	0010250370	竖摆叶	KFR(d)-250LW/730
15	0010850634	下出风横框 2 组	KFR(d)-250LW/730
16	0010250476	出风栅固定板衬垫 2	KFR(d)-250LW/730
17	0010250373	轴套 3	KFR(d)-250LW/730
18	0010250380	摆动连杆 1	KFR(d)-250LW/730
19	0010250381	摆动连杆 2	KFR(d)-250LW/730
20	0010250375	电机轴套	KFR(d)-250LW/730
21	0010850634	下出风横框 2 组	KFR(d)-250LW/730
22	0010250477	出风栅固定板衬垫 3	KFR(d)-250LW/730
23	0010150750	轴套垫片	KFR(d)-250LW/730
24	001A3000016A-R	同步电机	KFR(d)-250LW/730
25	0010200026	风圈	KFR(d)-250LW/730
26	001A1301379	电气箱盖	KFR(d)-250LW/730
27	0010452039	电脑板	KFR(d)-250LW/730
28	/	/	KFR(d)-250LW/730
29	0010451346E	变压器	KFR(d)-250LW/730
30	0010451265E	端子排	KFR(d)-250LW/730
31	001A01001024	电器箱体组	KFR(d)-250LW/730
32	0010451323	传感器	KFR(d)-250LW/730
33	0010452015	线束	KFR(d)-250LW/730
34	0010850741	蜗壳组	KFR(d)-250LW/730
35	0010200026	风圈	KFR(d)-250LW/730
36	0010250579	风轮	KFR(d)-250LW/730
37	0010250470	蒸发器固定板衬垫 2	KFR(d)-250LW/730
38	0010150529	蒸发器固定板 1	KFR(d)-250LW/730
39	0010250469	蒸发器固定板衬垫 1	KFR(d)-250LW/730
40	0010250471	蒸发器固定板衬垫 3	KFR(d)-250LW/730
41	0010150530	蒸发器固定板 2	KFR(d)-250LW/730
42	0010450644	管温传感器	KFR(d)-250LW/730
43	0010150531	蒸发器固定板 3	KFR(d)-250LW/730
44	0010150523	包装固定板	KFR(d)-250LW/730
45	0010852401	蒸发器总成	KFR(d)-250LW/730
46	0010850740	顶板组	KFR(d)-250LW/730
47	0010250442	底板衬垫 1	KFR(d)-250LW/730
48	0010850629	底板组	KFR(d)-250LW/730
49	0010150417	风流导板	KFR(d)-250LW/730

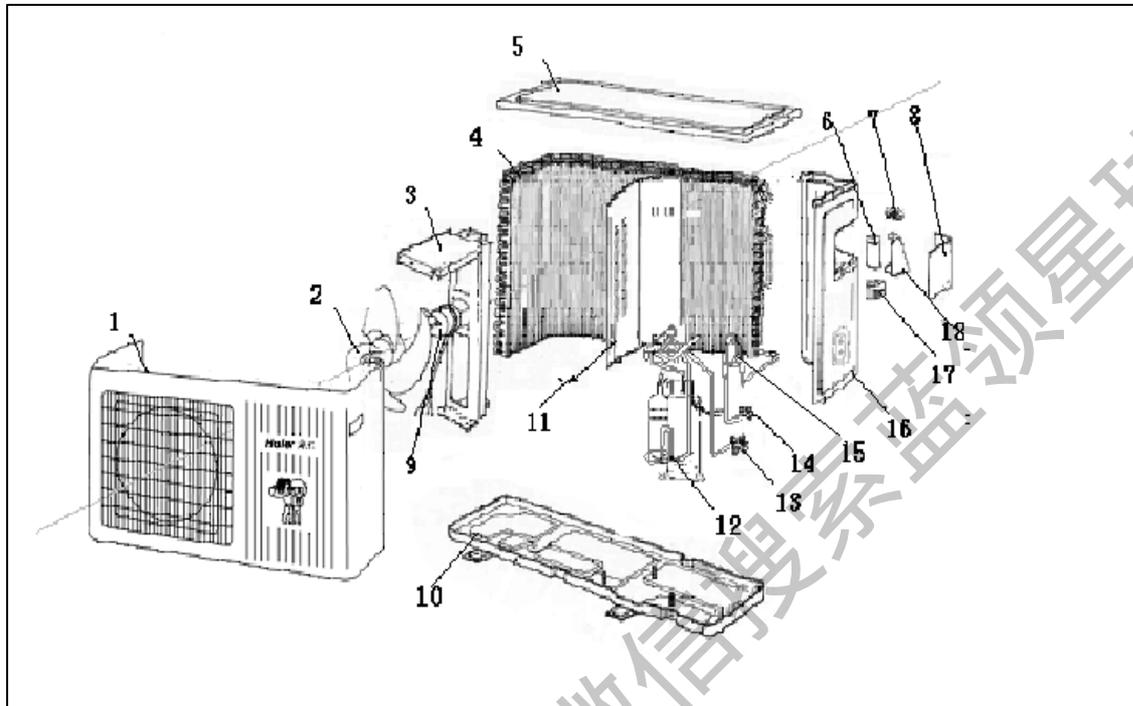
50	0010150526	接水盘固定夹	KFR(d)-250LW/730
51	0010250769	包装衬垫	KFR(d)-250LW/730
52	0010250443	底板衬垫 2	KFR(d)-250LW/730
53	0010850742	接水盘组	KFR(d)-250LW/730
54	0010250429	右侧板衬垫 2	KFR(d)-250LW/730
55	0010851511	内机右侧板组	KFR(d)-250LW/730
56	0010150527	蜗壳固定夹	KFR(d)-250LW/730
57	0010250446	蜗轮固定垫	KFR(d)-250LW/730
58	0010150528	压线板	KFR(d)-250LW/730
59	0010450787	风扇电机	KFR(d)-250LW/730
60	0010150751	电机轴套垫片	KFR(d)-250LW/730
61	001A1445087	固定支架	KFR(d)-250LW/730
62	0010650364	木螺钉	KFR(d)-250LW/730
63	0010851508	内机底盘组	KFR(d)-250LW/730
64	0010851510	内机左侧板组	KFR(d)-250LW/730
65	0010250441	左侧板衬垫 4	KFR(d)-250LW/730
66	0010250439	左侧板衬垫 2	KFR(d)-250LW/730
67	0010250440	左侧板衬垫 3	KFR(d)-250LW/730
68	0010250438	左侧板衬垫 1	KFR(d)-250LW/730
69	0010250444	底板衬垫 3	KFR(d)-250LW/730
70	0010250445	底板衬垫 4	KFR(d)-250LW/730
71	0010150525	蜗壳支架	KFR(d)-250LW/730
72	0010251682	滤尘网	KFR(d)-250LW/730
73	0010852371	10HP 柜机进风栅组	KFR(d)-250LW/730
74	0010150753	磁铁固定夹	KFR(d)-250LW/730
75	001A0100075	门锁	KFR(d)-250LW/730
76	0010851509	内机面板组	KFR(d)-250LW/730
77	0010403556	控制面板	KFR(d)-250LW/730
78	0010852407	控制面板组	KFR(d)-250LW/730
79	0010250472	出风栅固定夹衬垫 1	KFR(d)-250LW/730
80	0010250474	出风栅固定夹衬垫 2	KFR(d)-250LW/730
81	0010150414	横摆叶固定夹左	KFR(d)-250LW/730
82	0010250640	出风框左	KFR(d)-250LW/730
83	001A5313008	螺母	KFR(d)-250LW/730
84	0010650359	平垫	KFR(d)-250LW/730
85	0010250570	进液保温套管	KFR(d)-250LW/730
86	0010250571	出液保温套管	KFR(d)-250LW/730
87	0010600331	螺钉(4*12)	KFR(d)-250LW/730
88	0150400295	风机电容 (8uF/450V)	KFR(d)-250LW/730

## 风管机:

机型: KFR(d)-35NW/620

KFRd-25NW/620

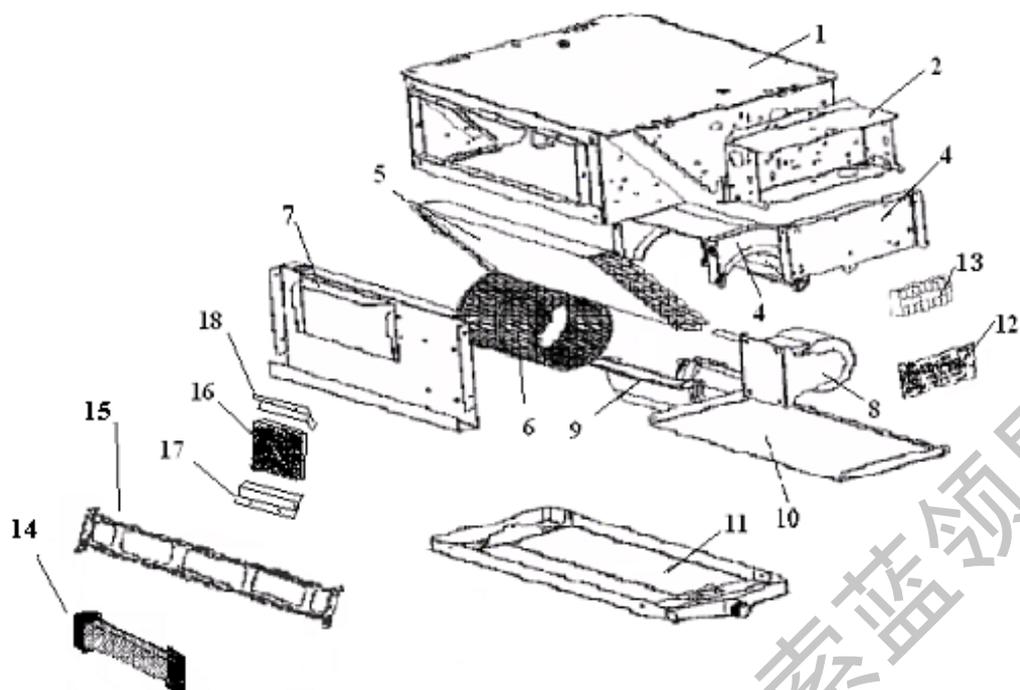
外机:



### 外机明细:

序号	专用号	名称	数量
1	0010802044	外罩壳总成	1
2	0010200212	轴流风扇	1
3	0010803050	电机支架组	1
4	0010756732	冷凝器总成	1
5	0010100774	顶盖	1
6	001A3600021	运转电容 35uF×450V	1
7	0010402287	室外端子排	1
8	0010203305	接线盒盖	1
9	0010402289	室外铁壳电机	1
10	0010803006	底盘组	1
11	0010803051	隔板组	1
12	0010701432	压缩机	1
13	0010703598	三通截止阀	1
14	0010703597	二通截止阀	1
15	0010756665	过冷管组	1
16	0010803305	右侧板组	1
17	001A3600007A	风机电容 2.5uF×450V	1
18	0010802043	电器箱体	1

内机:

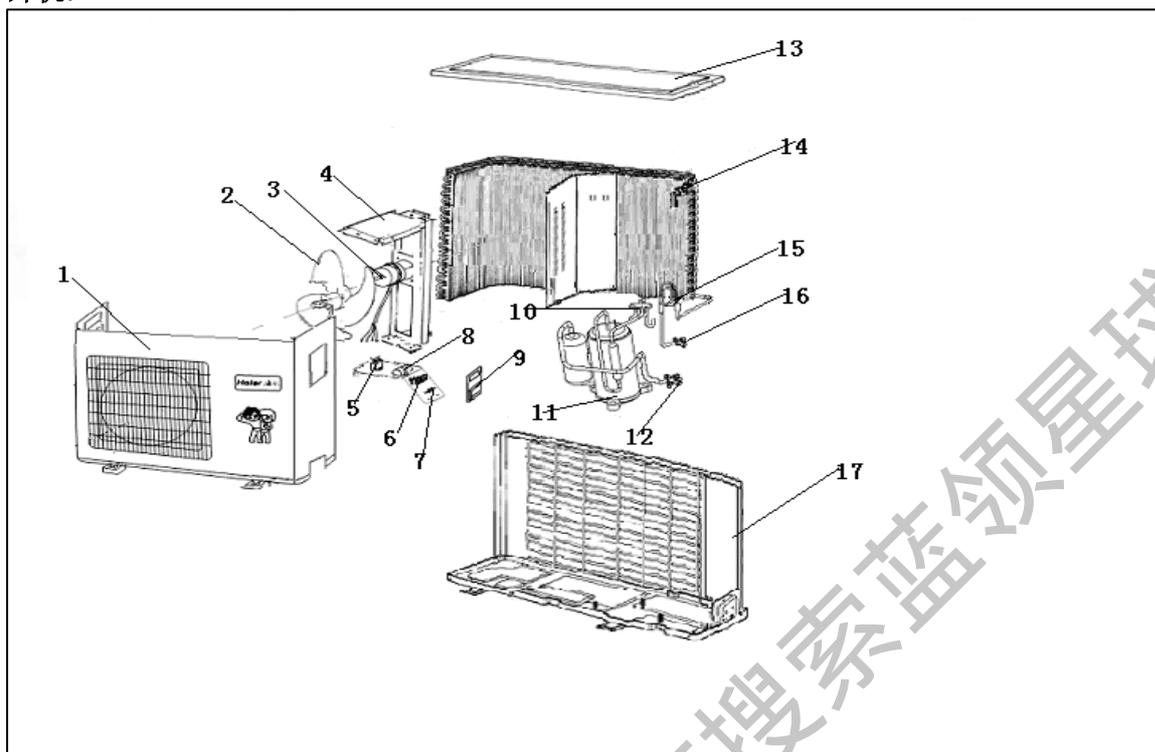


外机明细:

序号	专用号	名称	数量
1	0010153598	底盘组	1
2	0010153600	电器箱体	1
3	0010153599	箱体盖	1
4	0010251618	上涡壳	1
5	0150701425	蒸发器	1
6	0010251619	风扇	1
7	0010153602	电机支撑板	1
8	0150400509	电机	1
9	0010251617	下涡壳	2
10	0010852396	底板	1
11	0010153605	接水盘	1
12	0010450088	电脑板	1
13	001A4000108	端子排	1
14	0010450165	电加热器	1
15	0010155047	电加热支架	1
16	0150300054	健康模块(健康模块机型带有)	1
17	0150101064 0150101123	健康模块固定件(健康模块机型带有)	1

机型: KF (Rd)-50NW/620

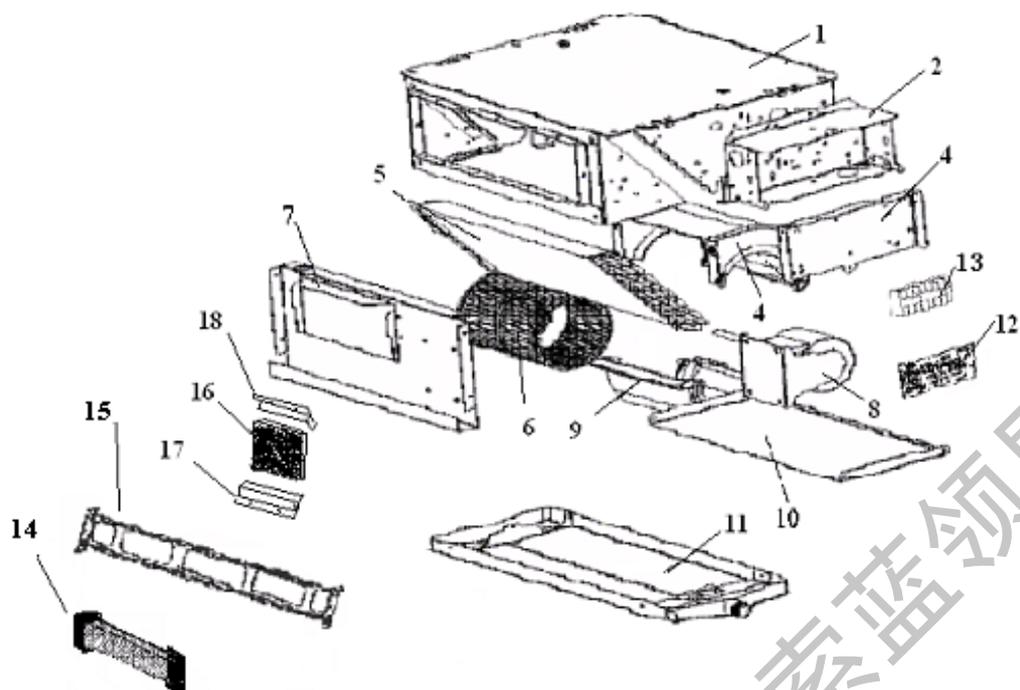
外机:



外机明细:

序号	专用号	名称	数量
1	001A1101066	前罩壳	1
2	001A2331030A	轴流风扇	1
3	0010402624	室外铁壳电机	1
4	001A1101068	电机支架	1
5	001A3600018	风机电容 4uF×450V	1
6	001A4000092	端子排	1
7	001A1301023	电气箱体	1
8	001A3600030	运转电容 50uF×450V	1
9	001A1436042	接线盒盖	1
10	001A2500015	四通阀	1
11	0010701856	压缩机	1
12	0010702408	三通截止阀	1
13	001A1101010	顶板	1
14	0010701867	冷凝器总成	1
15	0010758357	过冷管组	1
16	0010702427	二通截止阀	1
17	001A0100406	底盘总成	1

内机:

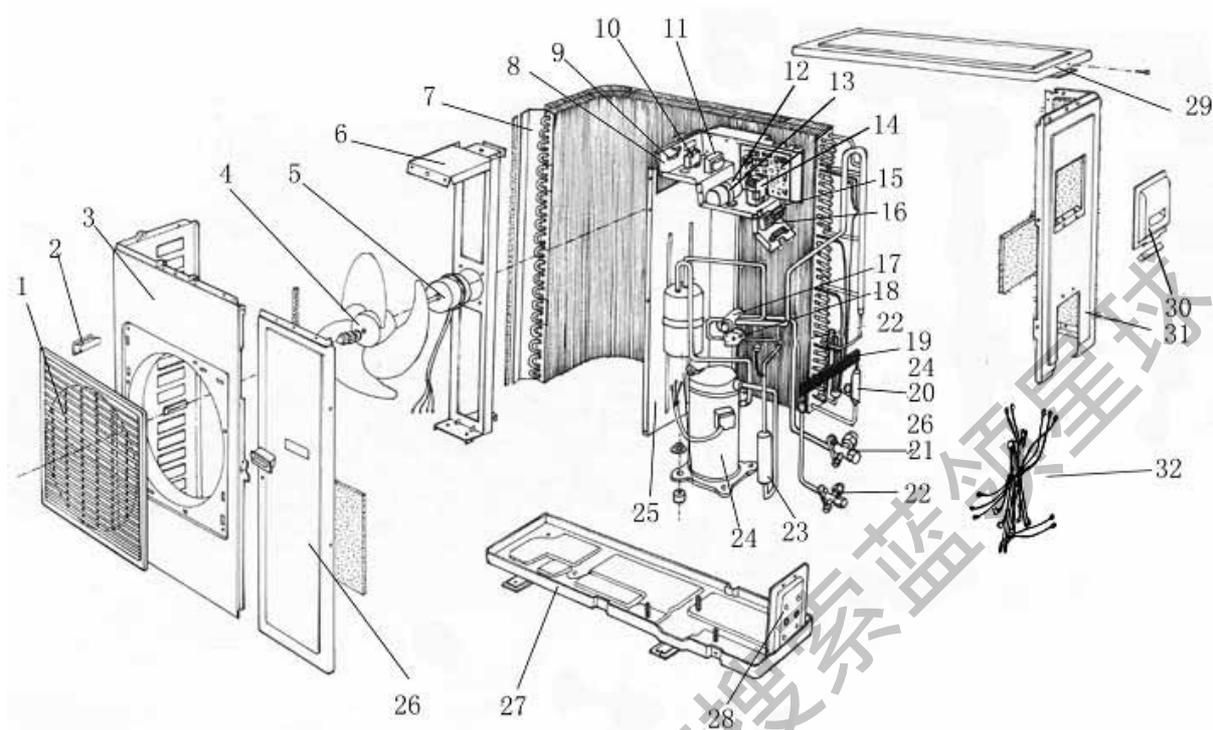


内机明细:

序号	专用号	名称	数量
1	0010153598	底盘组	1
2	0010153600	电器箱体	1
3	0010153599	箱体盖	1
4	0010251618	上涡壳	2
5	0150701425	蒸发器	1
6	0010251619	风扇	2
7	0010153602	电机支撑板	1
8	0150400509	电机	1
9	0010251617	下涡壳	2
10	0010852396	底板	1
11	0010153605	接水盘	1
12	0010450088	电脑板	1
13	001A4000108	端子排	1
14	0010450165	电加热器	1
15	0010155047	电加热支架	1
16	0150300054	健康模块 (健康模块机型带有)	2
17	0150101064 0150101123	健康模块固定件 (健康模块机型带有)	2

机型: KF (Rd)-71NW/620

外机:

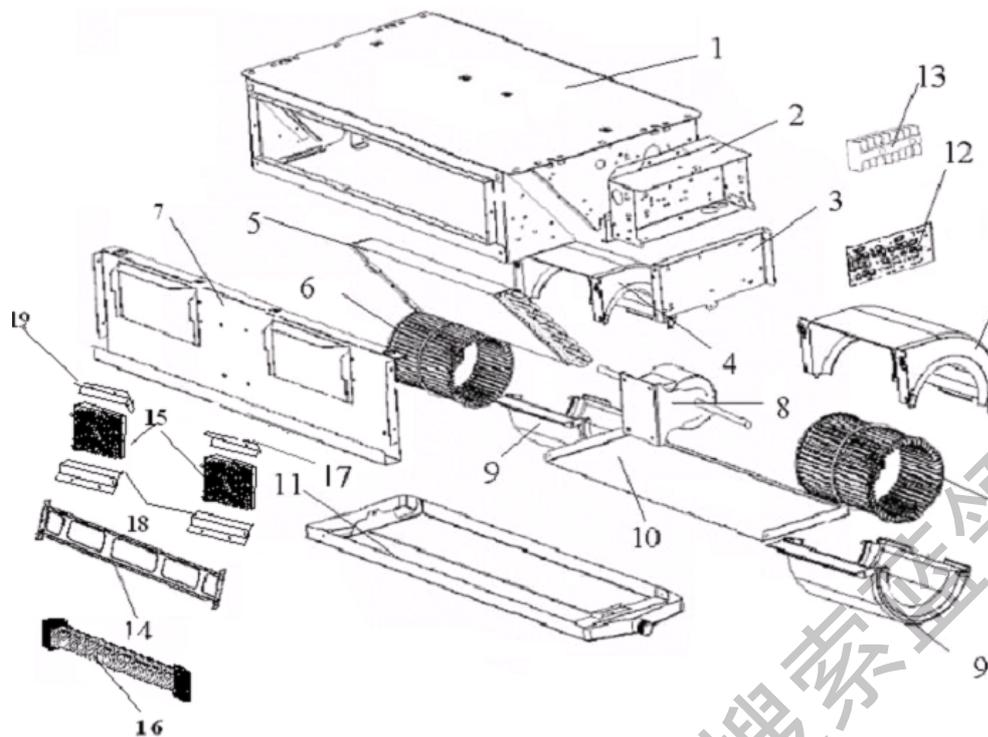


获取更多资料 微信搜索 蓝盾网

外机明细:

序号	专用号	名称
1	001A0100122	前护网组
2	001A1436160	提手
3	001A1101078	左前面板组
4	001A5402022	轴流风扇
5	0010401372	铁壳电机
6	001A1301321	电机支架
7	0010758054	冷凝器总成
8	001A1301453	电器箱体
9	001A5731054	压线夹
10	001A3600018	风机电容
11	0010400298	继电器
12	0010401954	启动电容
13	0010151537	电容卡子组
14	0010400334	交流接触器
15	001A4000107	端子排
16	001A4000011	接线排
17	001A2500081	四通阀
18	001A2500004	四通阀线圈
19	0010758145	过冷管组
	0010757400	过冷管组
20	/	过滤器
21	001A2500083	三通截止阀
22	001A2500082	二通截止阀
23	0010750873	排气管组
24	0010757761	压缩机
25	001A0100350	隔板组
26	001A0100389	维修板组
27	0010852502	底盘组
28	001A1301506	底座
29	001A0100264	顶盖组
30	001A0100394	接线盒盖组
31	001A0100390	右侧板组
32	0010401371	线束

内机:

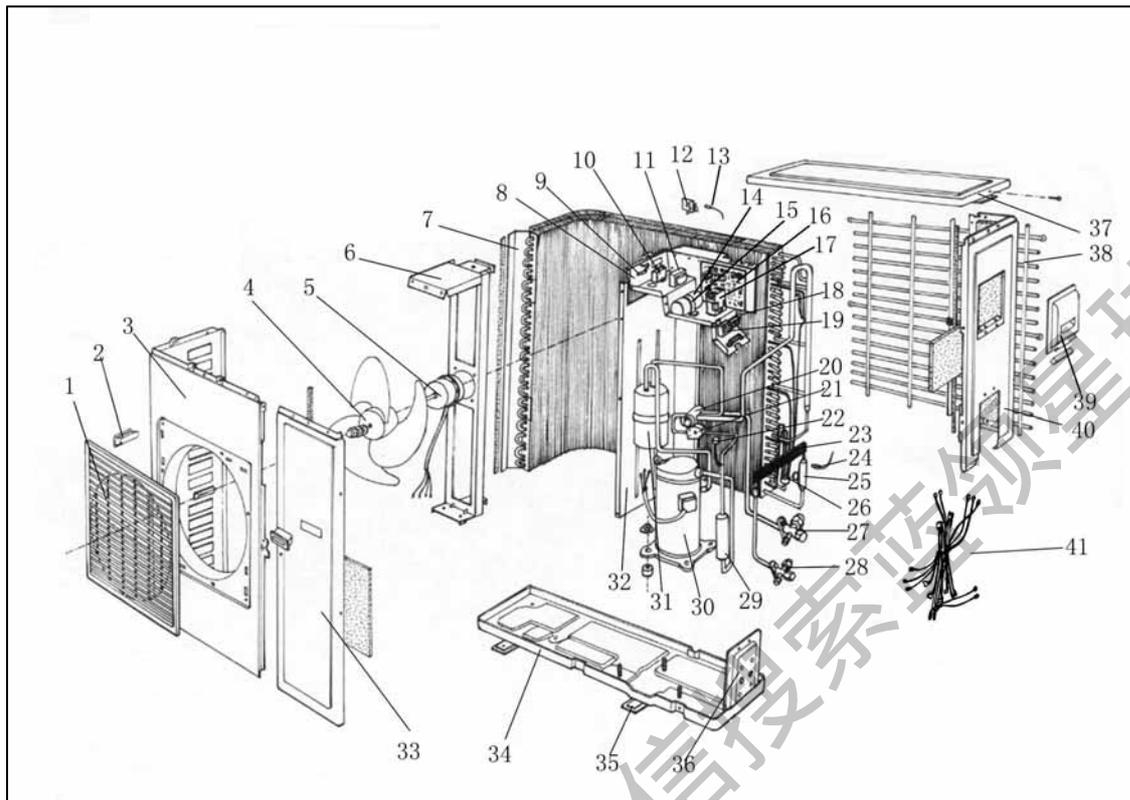


内机明细:

序号	专用号	名称	数量
1	0010153731	底盘组	1
2	0010153600	电器箱体	1
3	0010153599	箱体盖	1
4	0010251618	上涡壳	2
5	0150703107	蒸发器	1
6	0010251619	风扇	2
7	0010153732	电机支撑板	1
8	0010452086	电机	1
9	0010251617	下涡壳	2
10	0010852397	盖板	1
11	0010153730	接水盘	1
12	0010400659	电脑板	1
13	001A4000108	端子排	1
14	0010450167	电加热器	1
15	0010155046	电加热支架	1
16	0150300054	健康模块（健康模块机型带有）	2
17	0150101064 0150101123	健康模块固定件（健康模块机型带有）	1

机型: KF (Rd)-120EW/H6301

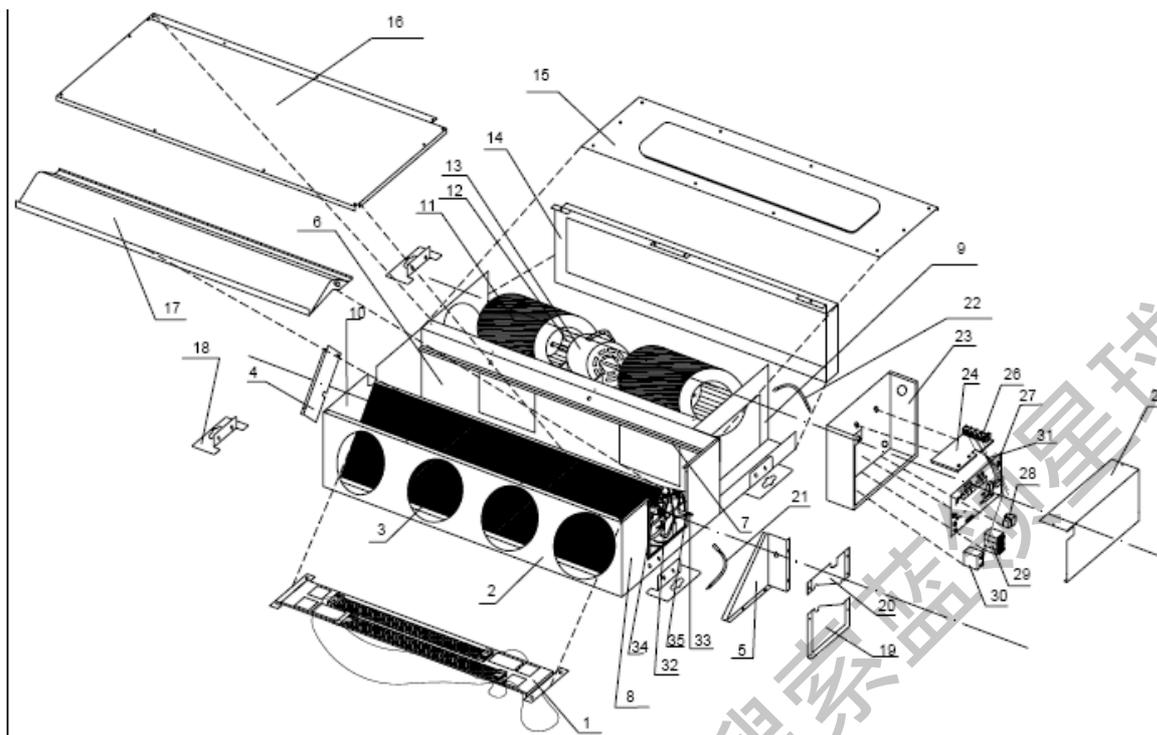
外机:



外机明细:

序号	专用号	物料名称	数量
1	0010152399	风扇前护网	1
2	001A1436160	耐侯 PP 提手	2
3	0010151647	前罩壳	1
4	001A2336114	室外风扇	1
5	0010451437	电机	1
6	0010151651	电机支架	1
7	0150700397	冷凝器总成	1
8	0010151653	电器箱体	1
9	001A5731031	线夹	2
10	0010452648	电容	1
11	0010451429	室外电脑板	1
12	0010758334	保护器套管	1
13	0010450398	传感器	1
14	0010451314	盘管传感器	1
15	0010151537	电容卡子组	2
16	001A3900110	环温传感器	1
17	001A3900161	交流接触器	1
18	001A4000158	端子排	1
19	0010451346	室外变压器	1
20	----	----	----
21	----	----	----
22	001A3400138	高压开关	1
23	0150701032	过冷管组	1
25	0010756739	接管	1
26	0010758416	出气管组 1	1
27	0010755198	三通截止阀	1
28	0010755195	二通截止阀	1
29	0010760725	排气管组	1
30	0010757412	压缩机	1
31	0010450834	室外线束	1
32	0150800149	隔板组	1
33	0010851462	维修板组	1
34	0010151644	室外底盘	1
35	0010151645	底盘支脚	1
36	0010151655	阀座	1
37	0010851464	顶盖组	1
39	001A0100394	接线盒盖组	1
40	0010851463	右侧板组	1

内机:

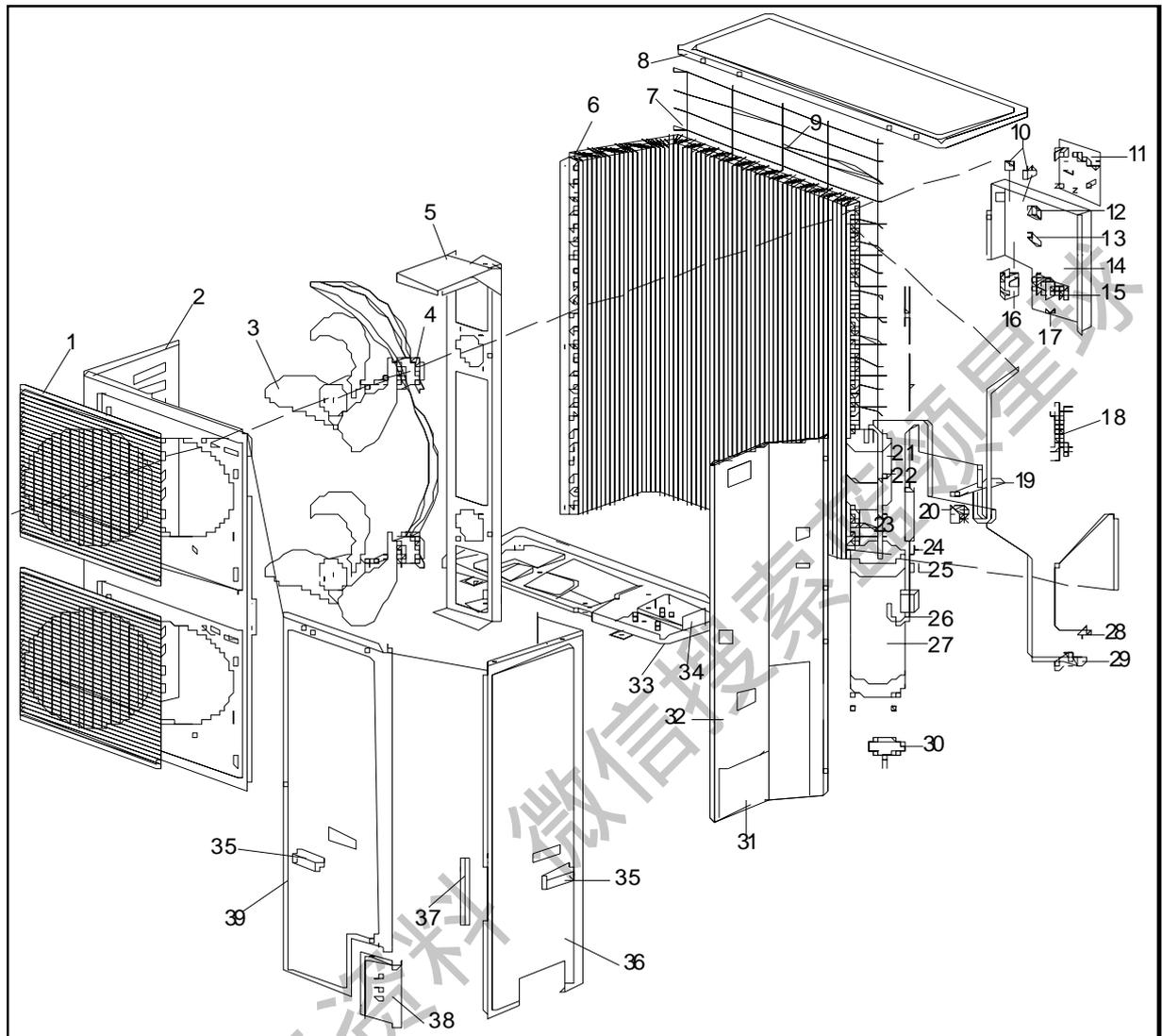


内机明细:

序号	专用号	名称	数量
1	0150700064	蒸发器总成	1
2	0150100050	出风框	1
3	0150100041	蒸发器上固定板	1
4	0150100062	蒸发器右固定板	1
5	0150100057	蒸发器左固定板	1
6	0150100036	隔板	1
7	0150100033	固定条	1
8	0150100037	左侧板	1
9	0150100056	电器箱体固定板	1
10	0150100042	右侧板	1
11	0150200126	蜗壳	2
	0150200127	蜗壳	2
12	0150200128	风轮	2
13	0150400011	电机	1
14	0150100038	进风框组	1
15	0150100060	盖板	1
16	0150100039	盖板	1
17	0150100032	接水盘	1
18	0150100034	吊脚	1
19	0150100051	维修板	1
20	0150100049	维修板	1
21	0150100043	电机固定卡	2
22	0150100044	电机固定卡	2
23	0150100048	电器箱体	1
24	0150100045	电器箱体横板	1
25	0150100046	电器箱体盖	1
26	001A4000151	端子排	1
27	0010452032	电脑板	1
28	0010402315E	变压器	1
29	0010400298	继电器	3
30	0010452780	电容	1
31	0010451469	线束	1
32	0150700023	进液管组	1
33	0150700022	回气管组	1

机型：KFRd-120EW/H6302，KFRd-150EW/H6302

外机：

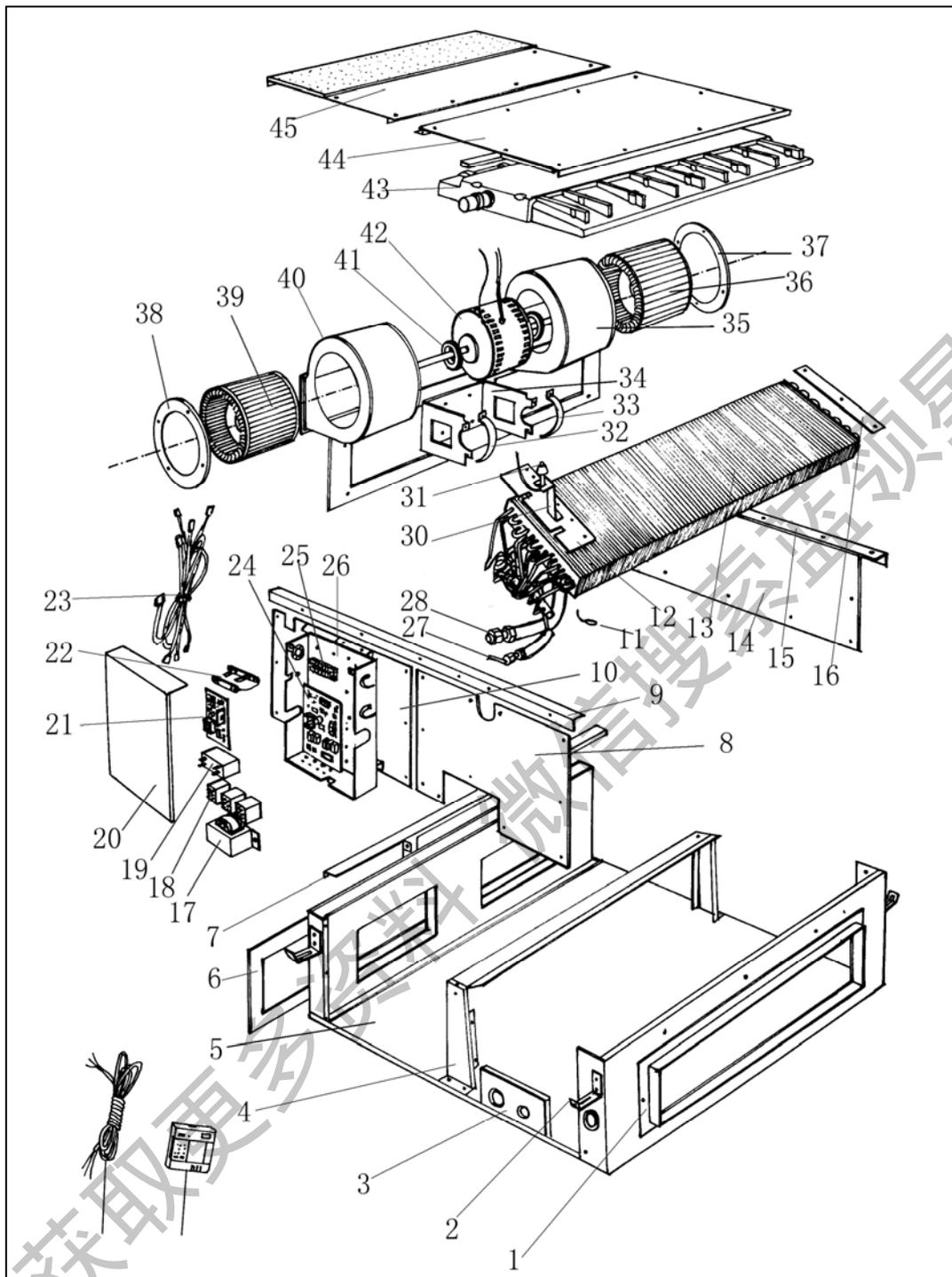


外机明细:

KFRD-150EW/H6302 室外机爆炸图明细									
序号	名称	专用号	数量	备注	序号	名称	专用号	数量	备注
1	前护网组	001A0100122	2		18	右侧板组	001A0100733	1	
2	维修板	001A1301707	1		19	后护网组	0010150903	1	
3	左前面板	0010151382	2		20	压力开关	001A3400138	1	
4	轴流风扇	001A5402022	2			低压压力开关	0010451041	1	
5	室外电机	0010451931	2		21	储液器	001A2000175	1	
6	电机支架组	0010154360	1		22	四通阀	0150700027	1	
7	冷凝器总成	0150701025	1		23	电磁线圈		1	
8	交流接触器	001A3900161E	1		24	排气管组	0010754839	1	
9	风机电容	0010452646	2		25	压缩机	0010751094	1	
10	端子排	001A4000158	1		26	室外机线束	0010452097	1	
11	变压器	0010402315	1		27	三通截止阀	0010705949	1	
12	电脑板	0010452441	1		28	三通截止阀	0010752519	1	
13	环温传感器	001A3900110	1		29	阀座	001A1301762	1	
	盘管温度传感器	0010451314	1		30	底盘总成含粉末	0010851435	1	
	传感器	0010450398	1		31	线夹	001A5731031	1	
14	环温传感器夹	001A5736055	1		32	隔板组	001A0100734	1	
15	端子排	001A4000158	1		33	支架	001A1431952	1	
16	电器箱体	001A1301708	1		34	提手	001A1436160	1	
17	顶盖组	001A0100827	1		35	支撑板组	0010851460	1	

获取更多资料

内机:



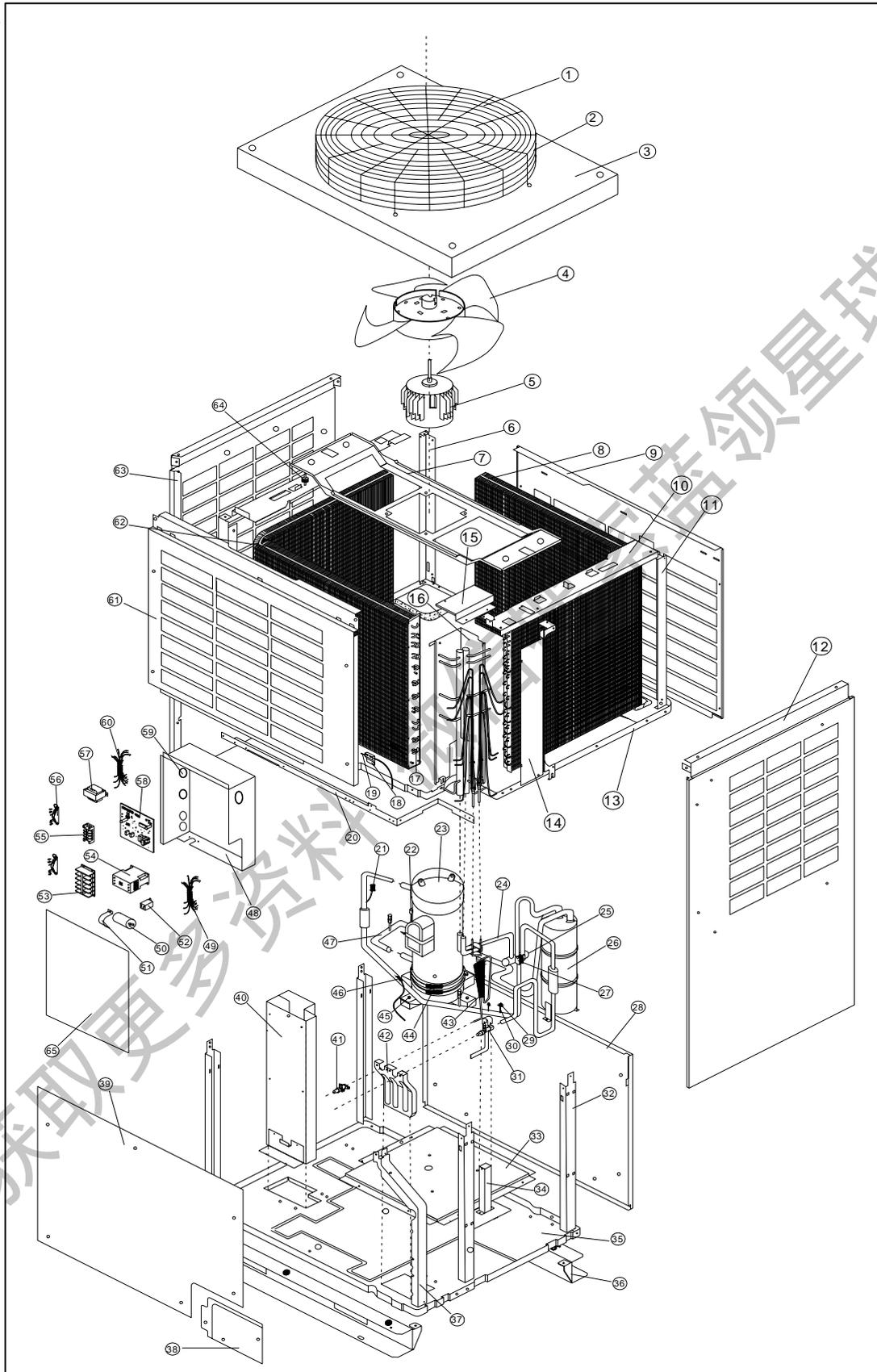
内机明细:

KFRD-150EW/H6302 室内机爆炸图明细									
序号	名称	专用号	数量	备注	序号	名称	专用号	数量	备注
1	进风框组	001A01001000	1		24	室内电脑板	0010451850	1	
2	吊脚	0010151123	1		25	端子排	001A4000151	1	
3	进出液管围板组	0010851049	1		26	电器箱体	0010851015	1	
4	固定支架 1KFR-250EW/	0010151137	1		27	进液管组	0150701087	1	
5	底板组	001A01001002	1		28	回气管组	0010700869	1	
6	出风框	001A1301205	1		30	浮子支架 KFR-250EW/H	0010151136	1	
7	固定槽组	001A0100999	1		31	浮子开关	0010451498	1	
8	盖板 1 组	0010851044	1		32	电机固定把 KFR-250EW/H	0010151134	1	
9	固定筋 1 组	0010851047	1		33	电机固定把 KFR-25	0010151134	1	
10	盖板 2 组	0010851045	1		34	电机支架	001A13011039	2	
11	盘管传感器	0010401922	1		35	蜗壳 1	001A13011040	1	
12	蒸发器固定板 3 组	0010800290	1		36	风扇 1	001A2301102	1	
13	蒸发器总成	0150701094	1		37	蜗壳封圈	001A13011044	1	
14	盖板 3 组	0010851046	1		38	蜗壳封圈	001A13011044	1	
15	固定筋 2 组	0010851048	1		39	风扇 2	001A2301103	1	
16	固定筋 2 组	0010800289	1		40	蜗壳 2	001A13011041	1	
17	变压器	0010402315	1		41	电机固定把	001A5401035	1	
18	继电器 SCL-DPDT-C1	0010400298	1		42	室内电机	001A3000291E	1	
19	电容(KFR-250EW)	0010452780	1		43	接水盘组	0010800329	1	
20	电器箱盖 KFR-250EW/H	0010151140	1		44	护板 2 组	0010800281	1	
22	压线夹	001A5745116	1		45	护板 1 组	0010800280	1	
23	线束	0010451096	1						

获取更多资料

机型: KF (Rd) -250EW/730

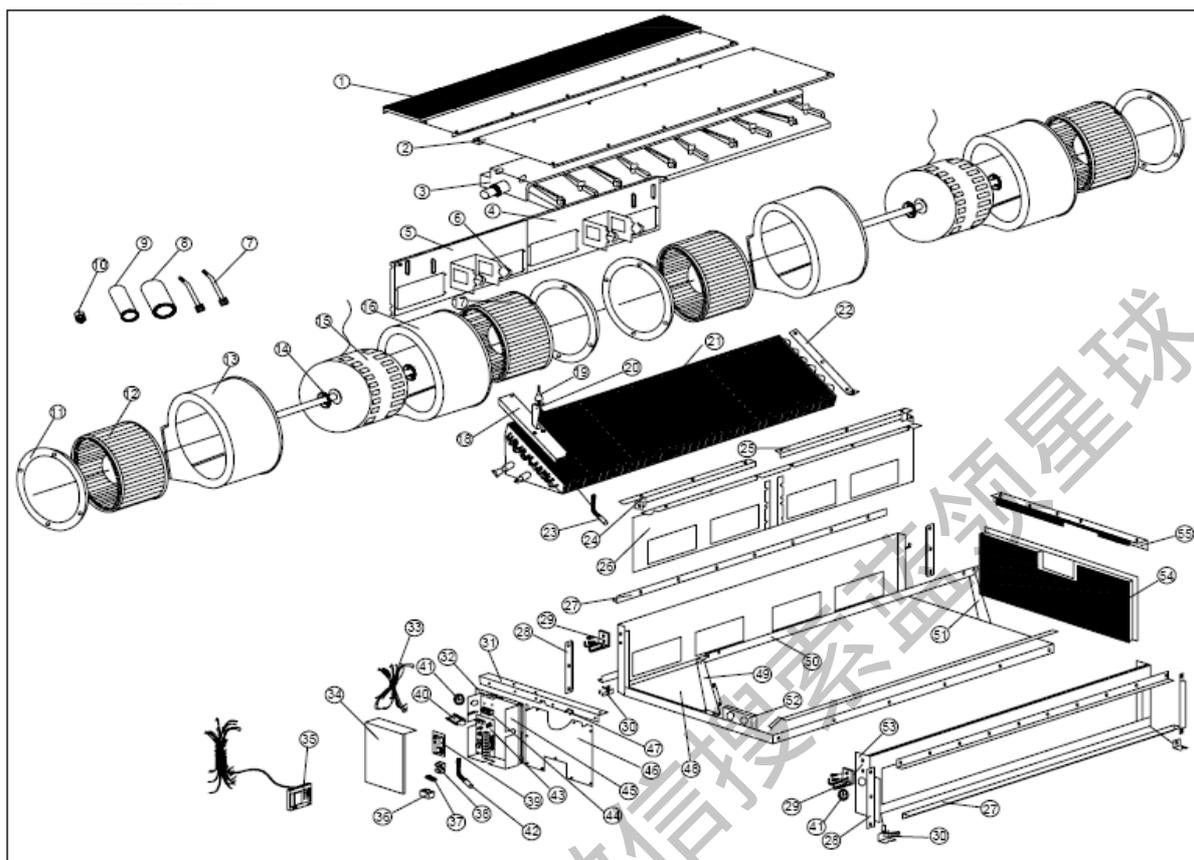
外机:



外机明细:

KF (Rd) -250EW/730 室外机爆炸图明细									
序号	名称	专用号	数量	备注	序号	名称	专用号	数量	备注
1	护网	0010151115	1		34	大阀座	0010151057	1	
2	顶盖组	0010851121	1		35	底盘	0010152366	1	
3	顶盖组	0010851121	1		36	底座	0010151066	2	
4	风扇	0010251013	1		37	下支架 2	0010151060	1	
5	室外机电机	0010452734	1		38	维修板	0010151061	1	
6	固定架	0010151081	1		39	前面板组	0010851427	1	
7	电机支架	0010151076	1		40	水槽组件	0010851009	1	
8	冷凝器总成 2	0010753879	1		41	高压阀	0150700003	1	
9	后护板	0010151059	1		42	阀座组	0010151993	1	
10	电机固定板组	0010851120	1		43	热力膨胀阀	0150700759	1	
11	固定架 2	0010151080	2		44	加热带	0010450123	2	
12	右侧板组	0010851428	1		45	法兰螺母	0010600355	8	
13	隔板	0010151083	1		46	传感器	0010450243	5	
14	固定架	0010151073	1		47	左回气管组	0010755339	1	
15	挡风板	0010151065	1		48	电器箱体	0150801034	1	
16	大挡风板	0010151064	1		49	线束	0010451188	1	
17	传感器	0010450398	1		50	风机电容	0010452652	1	
18	环温传感器夹	001A5736055	1		51	电容卡子组	0010151537	1	
19	环温传感器	001A3900110	1		52	/	/	/	
20	横梁	0010151072	1		53	电源端子排	0010450913	1	
21	低压压力开关	0010450098	1		54	交流接触器	001A3900161E	1	
22	高压压力开关	0010451833	1		55	端子排	001A4000151	1	
23	压缩机	0010755644	1		56	压线夹	001A5745116	2	
24			1		57	变压器	0010451346	1	
25	四通阀	0010750590E	1		58	室外电脑板	0151800044	1	
26	气液分离器	001A21111604	1		59	胶圈	001A17521476	1	
27	电磁线圈	0010450094E	1		60	线束 (线控)	0010451578	1	
28	后面板	0010151086	1		61	前护板	0010151058	1	
29	隔热管	001A17561378	1		62	冷凝器总成	0010760666/ 0010760667	1	
30	卸载阀接管		2		63	左侧板	0010152361	1	
31	气管阀	0010750785	1		64	缓冲垫	0010251084	4	
32	下支架	0010151084	4		65	/	/	/	
33	Rohs-压机支架组	0010851982	1		66	右回气管组			

内机:



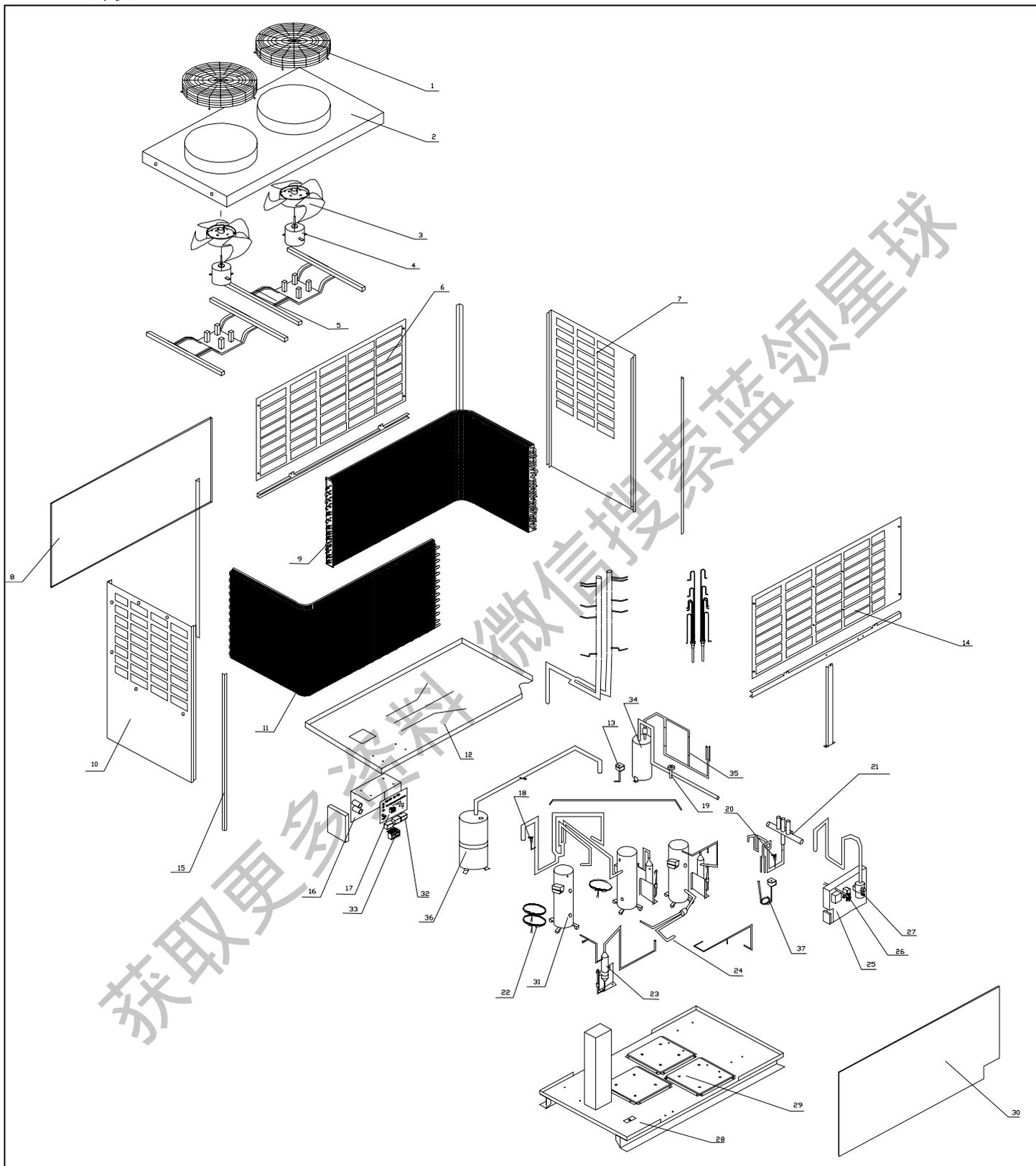
内机明细:

序号	专用号	名称	数量
1	0010150286	护板 1	1
2	0010150289	护板 2	1
3	0010250260	接水盘	1
4	0010150379	支板组	1
5	001A0100907	支板组	1
6	0010151134	电机固定螺栓	4
7	001A6645001	线卡	6
8	001A1734260	隔热管	1
9	001A1734261	液管隔热管	1
10	001A5313008	铜帽	1
11	001A13011044	蜗壳封圈	4
12	001A2301102		2
13	001A13011040	蜗壳 1	2
14	/	/	/

15	001A3000291E	室内电机	2
16	001A13011041	蜗壳 2	2
17	001A2301103	风扇 2	2
18	0010800290	蒸发器固定板	1
19	001A3400160	浮子开关	1
20	0010151136	浮子支架	1
21	0010751619	蒸发器总成	1
22	0010151133	蒸发器固定板	1
23	001A3900006	盘管传感器	1
24	0010150376	左固定槽	1
25	0010150405	右固定槽	1
26	0010850513	固定支架组	1
27	001A13011053	短框 1	1
28	001A13011055	短框 2	1
29	0010151123	吊脚支架	4
30	0010151135	固定支架	4
31	0010151131	固定加强板 1	1
32	0010851029	顶板衬垫	1
33	0010450377	线束	1
34	0010151140	电器箱体盖	1
35	0010400137	线控器	1
36	0010451346E	变压器	1
37	0010400298	继电器	3
38	0010452780	电容	1
39	001A3300352E	风速控制板	1
40	001A5745116	压线夹	1
41	001A1452861	胶线圈	1
42	/	/	/
43	0010400132	电脑板	1
44	0010451265E	端子排	1
45	0010851015	电器箱体固定件	1
46	0010851028	顶板衬垫	1
47	001A14361174	塑料夹子	6
48	0010851016	底板	1
49	0010151137	固定支架	1
50	0010150378	蒸发器固定板 1	1
51	0010151138	固定支架 2	1
52	0010151124	进出液围板	1
53	0010150401	进风连接框	1
54	0010151128	盖板 3	1
55	0010151132	加强板 2	1

机型: KFR(d)-400EW/H730

外机:

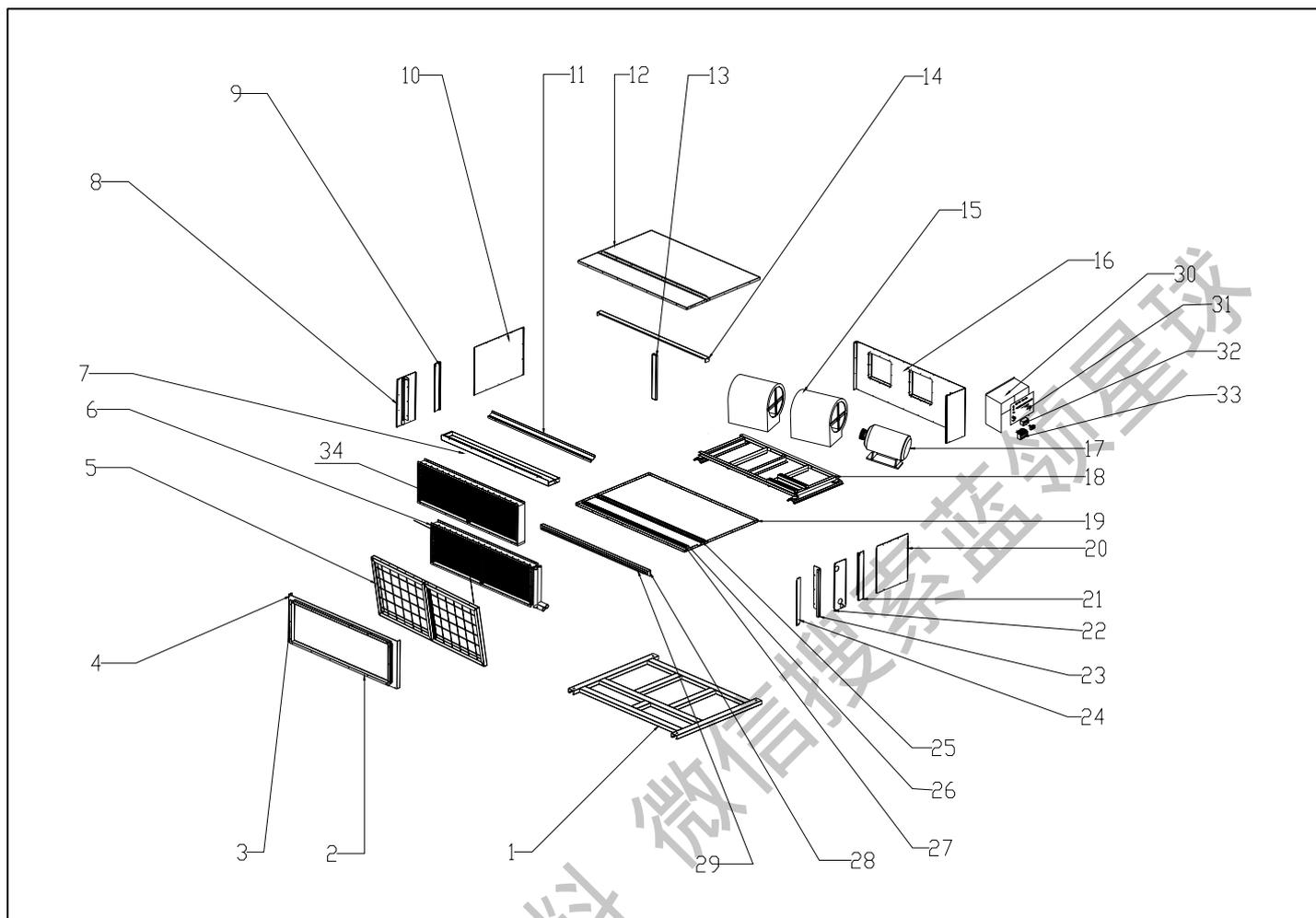


外机明细:

编号	物料专用号	物料描述	数量	编号	物料专用号	物料描述	数量
1	0150100182	出风口护网	2	20	0010450097	高压压力开关	1
2	0150800001	顶盖总成	1	21	0010759381	四通阀组件	1
3	001A2336114	ROHS-室外风扇	2	22	0010451184	ROHS-加热带	3
4	0150400049	电机	2	23	0010758156	油分离器	3
5	0010154215	电机支架	3	24	0150700501	均油管组	1
6	0010853581	后护板组	1	25	0010853456	阀座组件(16HP)	1
7	0010853633	右侧板组	1	26	0150700123	截止阀	1
8	0010853583	后面板组	1	27	0150701468	球阀	1
9	0150701572	冷凝器总成	1	28	0010853587	底盘组	1
10	0010853593	左侧板组	1	29	0150100370	压机支架组	3
11	0150701573	冷凝器总成	1	30	0010853582	前护板组	1
12	0010853586	接水盘组	1	31	0150701258	压缩机	3
13	001A2500018	ROHS-电磁阀	1	32	001A3900161E	ROHS-交流接触器	3
14	0010853582	前护板组	1	33	0010452210E	ROHS-端子排	1
15	0010154202	立柱	4	34	0150700129	高压储液器	1
16	0150100254	电器箱体	1	35	001A2500138	ROHS-单向阀	7
17	0151800078	电脑板	1	36	0010759380	气液分离器	1
18	0010451926	ROHS-低压压力开关	1	37	0010451083	6A 直角电磁阀	1
19	0010751581	ROHS-热力膨胀阀	1				

获取更多资料

内机:



内机明细:

编号	专用号	物料描述	数量	编号	专用号	物料描述	数量
1	0150800711	底盘组	1	18	0150800710	电机托架组	1
2	0150100717	进风板长法兰	2	19	0150101031	底前板组	1
3	0150100601	进风板短法兰	2	20	0150100621	侧检修门	1
4	0150800707	进风板组	1	21	0150101028	侧中槽板组	1
5	0010152214	过滤网下抽 G-2.5DF4/I	3	22	0150101100	盘管面板	1
6	0150701575	蒸发器总成	1	23	0150101026	盘管支架组	1
7	0010852238	盛水盘(左式四排)	1	24	0150800718	过滤器面板组	1
8	0150101027	侧后板组	1	25	0150100732	底板槽板 1	1
9	0150100714	右侧中槽板	1	26	0150100731	底板槽板 2	1
10	0150800716	侧前板组	1	27	0150100604	过滤器面板支撑	1
11	0150100733	挡水板	1	28	0150100720	横梁	1
12	0150101024	顶前板组	1	29	0150100712	过滤器抽拉板	1
13	0150100600	立柱	1	30	0150101101	电器箱体盖	1
14	0150100722	顶中槽板	1	31	0151800079	电脑板	1
15	0150800734	风机总成 G-8DF4C/III	1	32	001A3900161E	-交流接触器	1
16	0150101104	出风口板	1	33	0010450913	-电源端子排	1
17	0150800734	风机总成 G-8DF4C/III	1	34	0150400527	电加热器	1

说明: 热泵机型无电加热器

获取更多资料

## 5. 能力特性

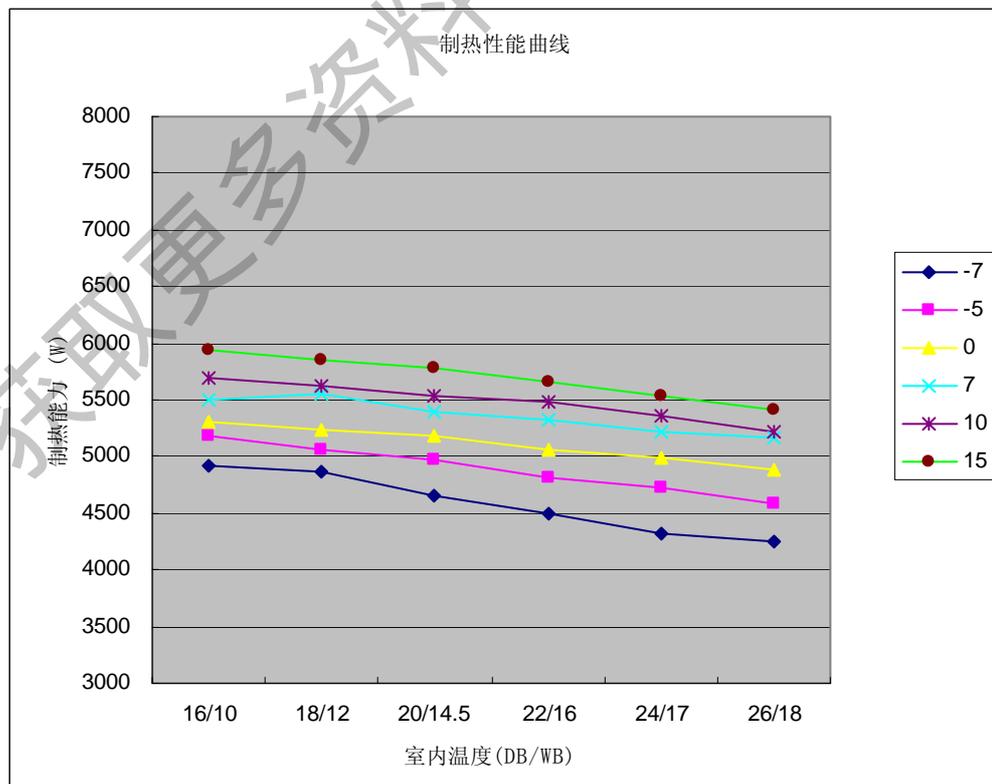
制冷、制热性能曲线（横坐标干球、湿球，纵坐标制冷量）

型号：**KF(R)-50QW/620K**

制冷曲线：

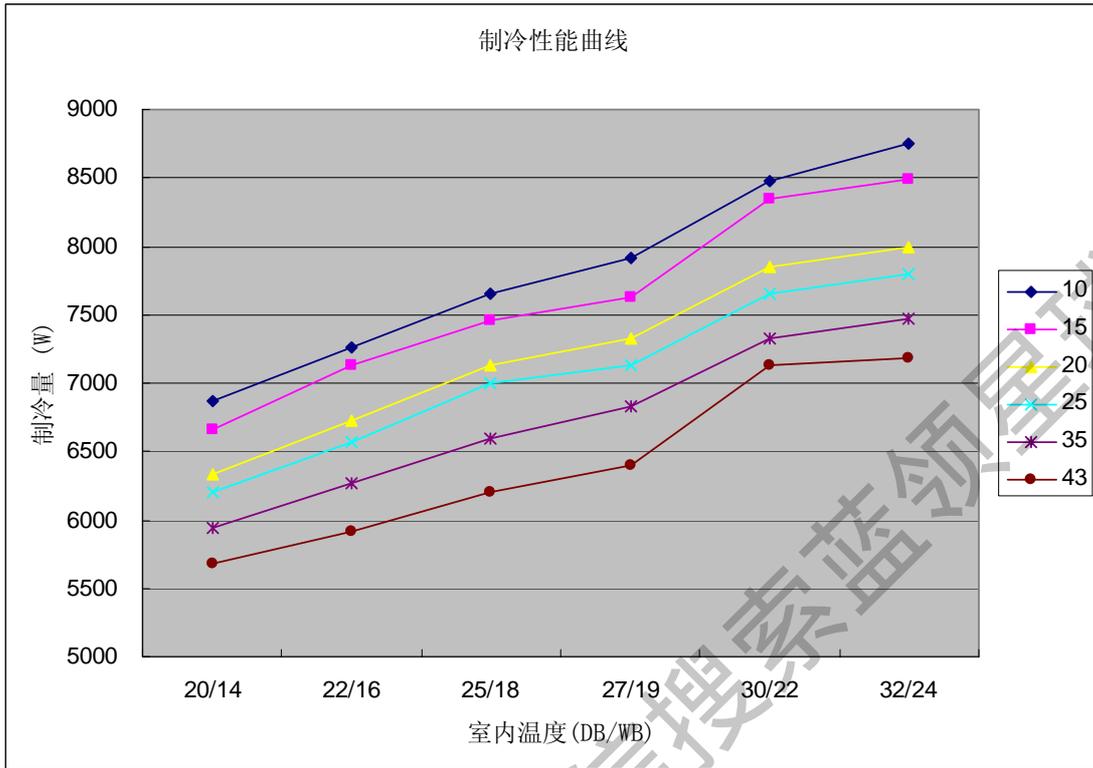


制热曲线：

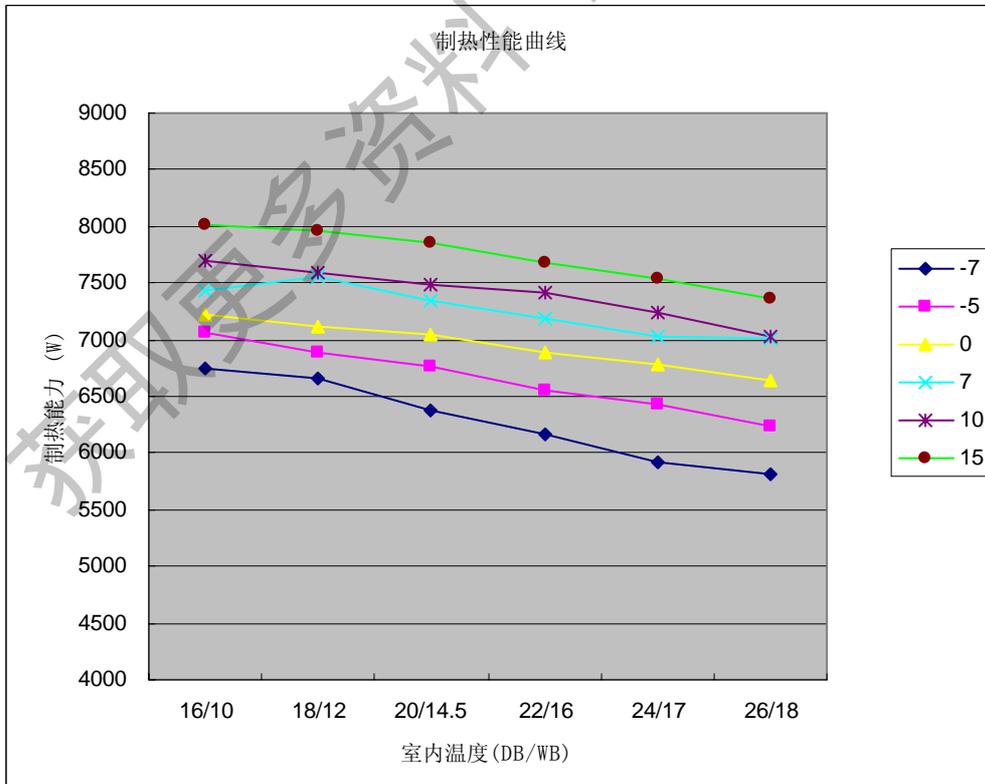


型号: KF(Rd)-71QW/620A    KF(R)-71QW/630A

制冷曲线:

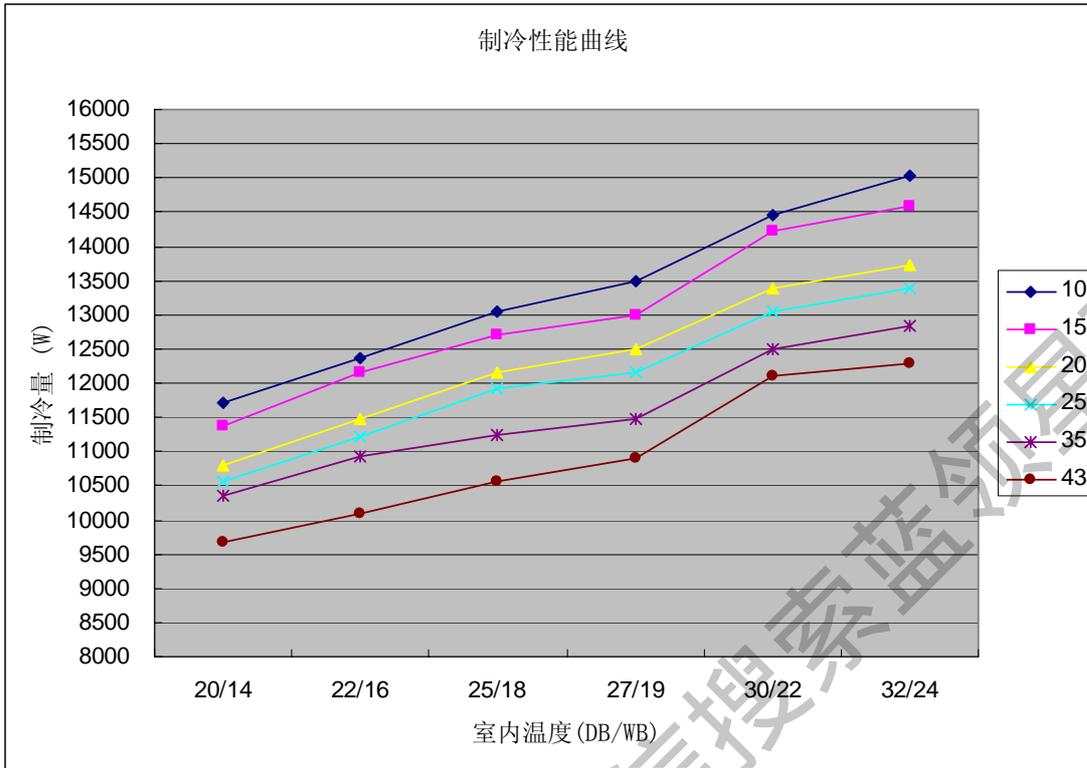


制热曲线:

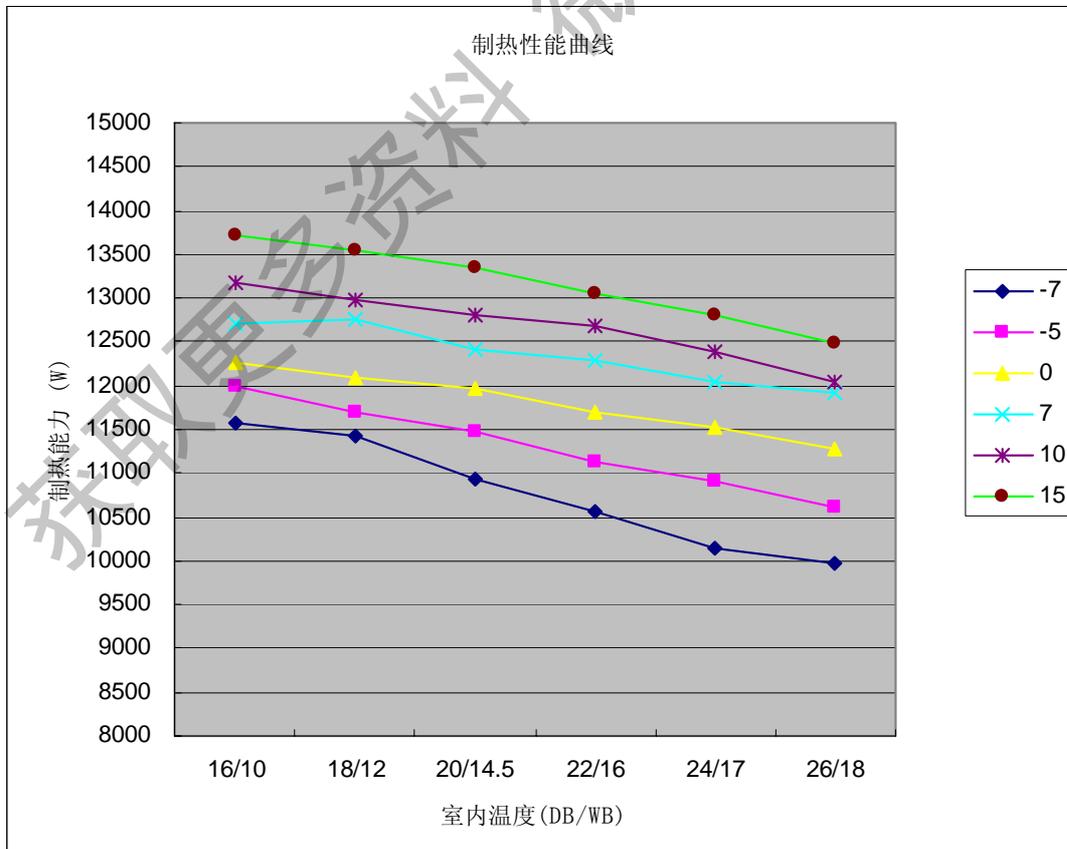


型号: KF(Rd)-120QW/6301A

制冷曲线:

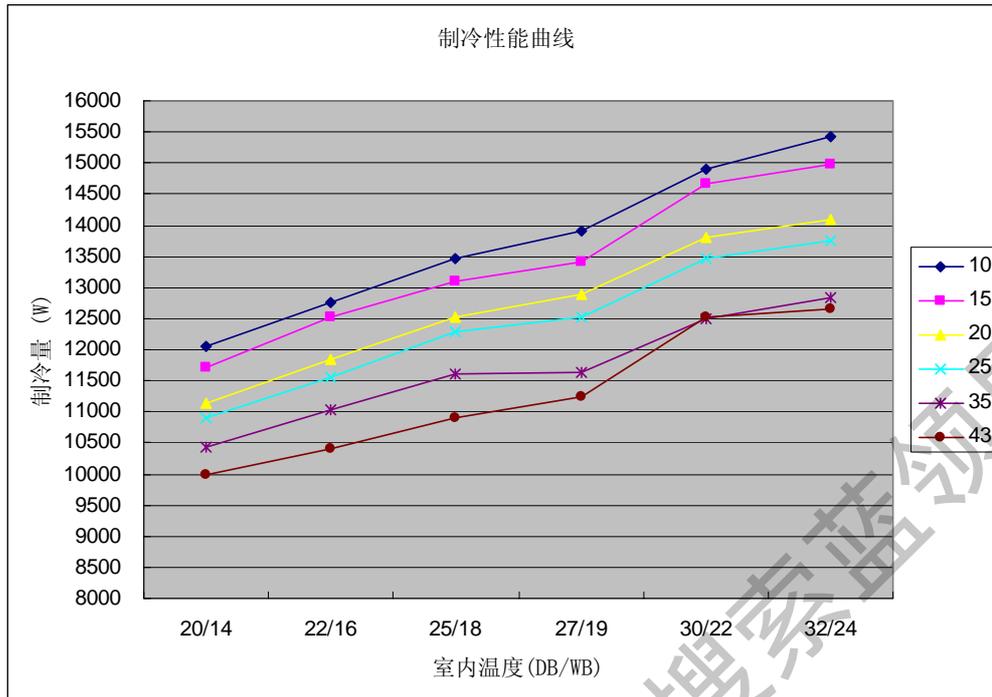


制热曲线:

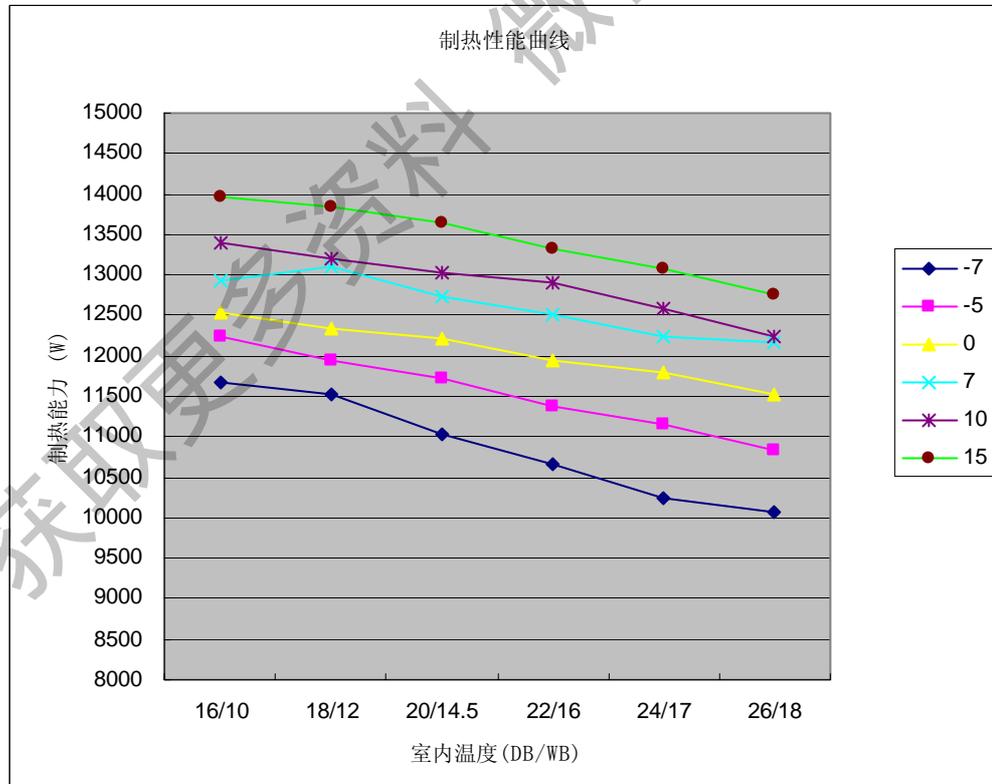


型号: KF(Rd)-120QW/6302A

制冷曲线:

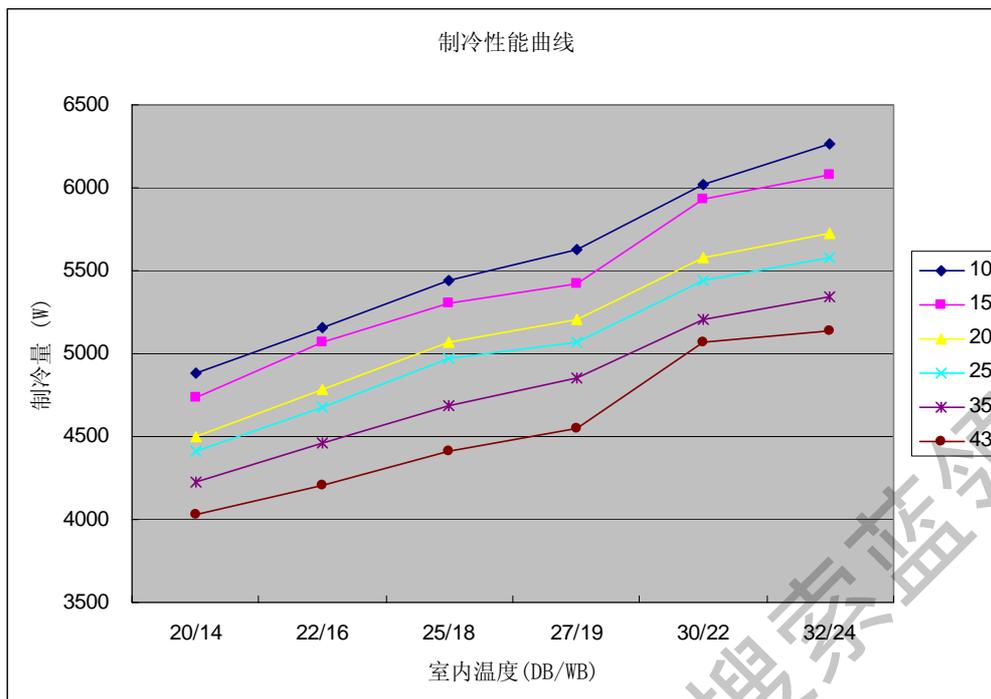


制热曲线:

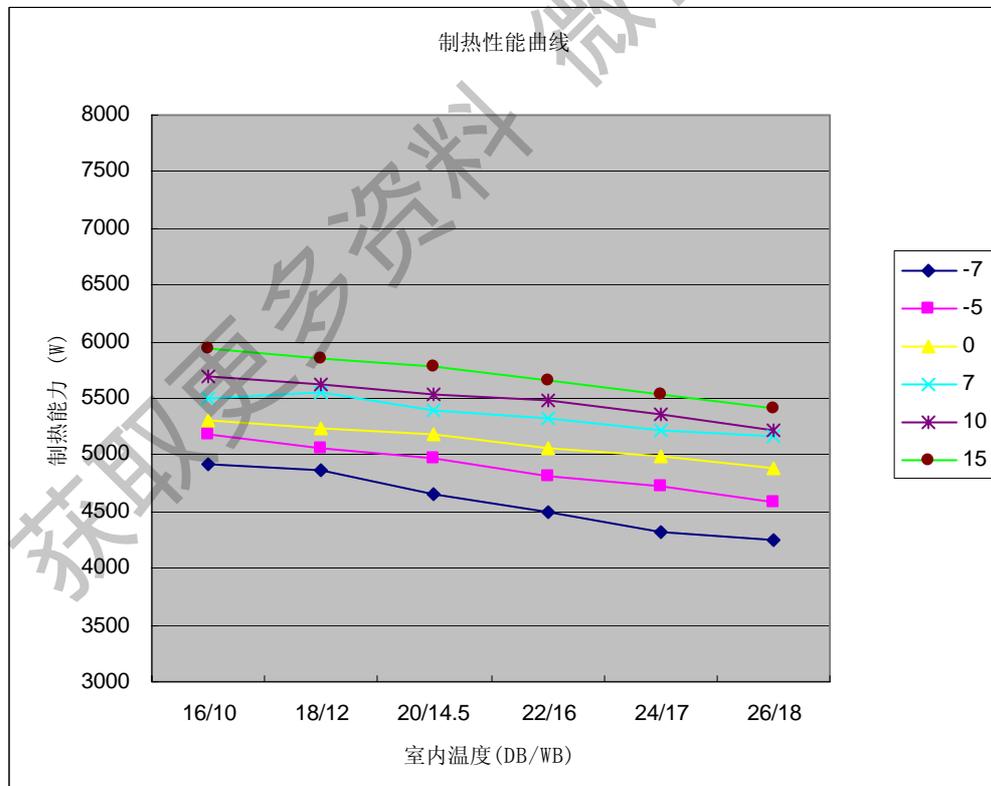


型号: KF(Rd)-50QW/21AAH13 (2HP 嵌入式 3级能效)

制冷曲线:

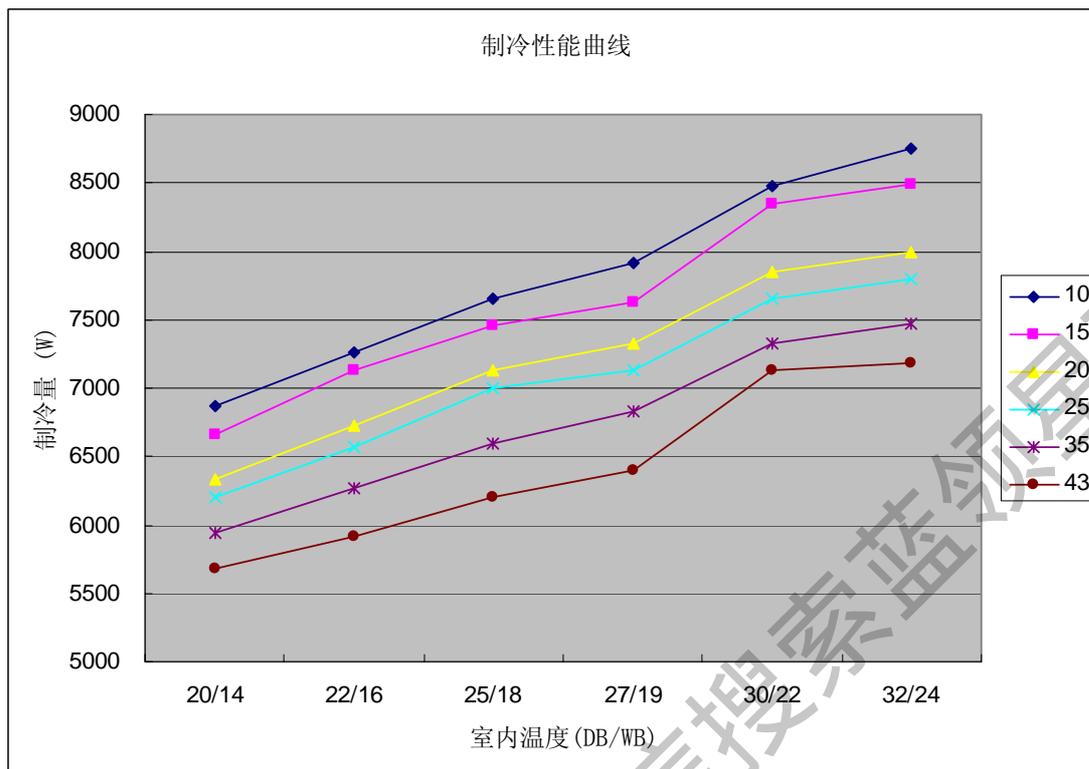


制热曲线:

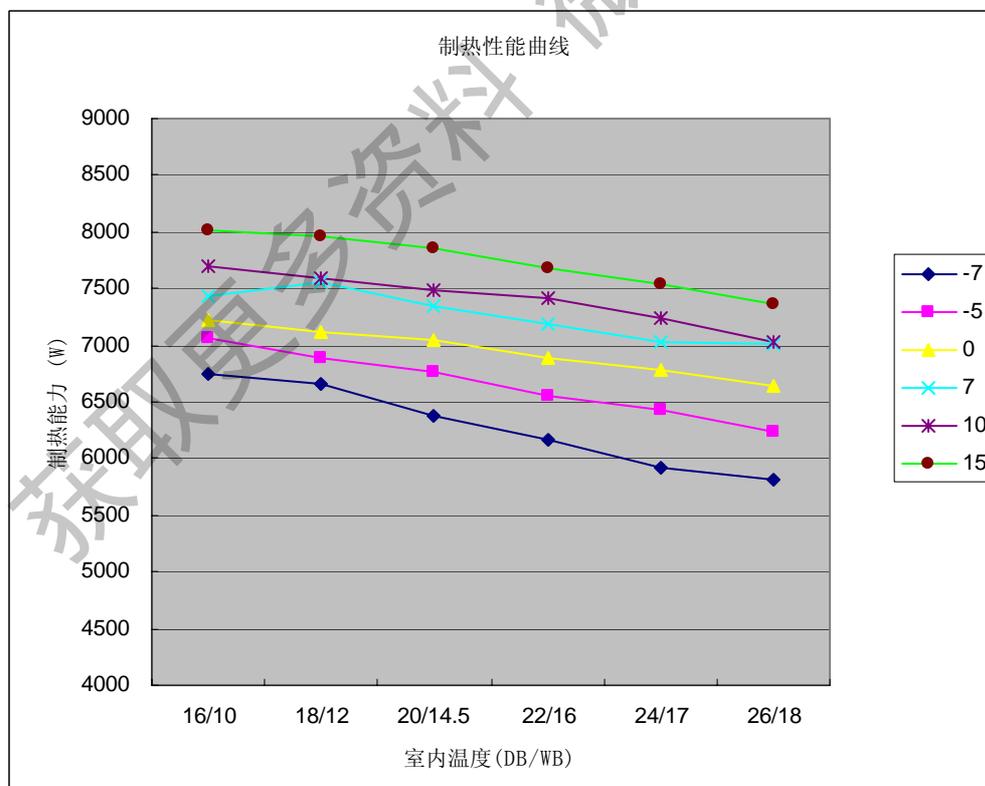


型号: KF(Rd)-72QW/21BAH13 (3HP 单相电嵌入机 3级能效)

制冷曲线:

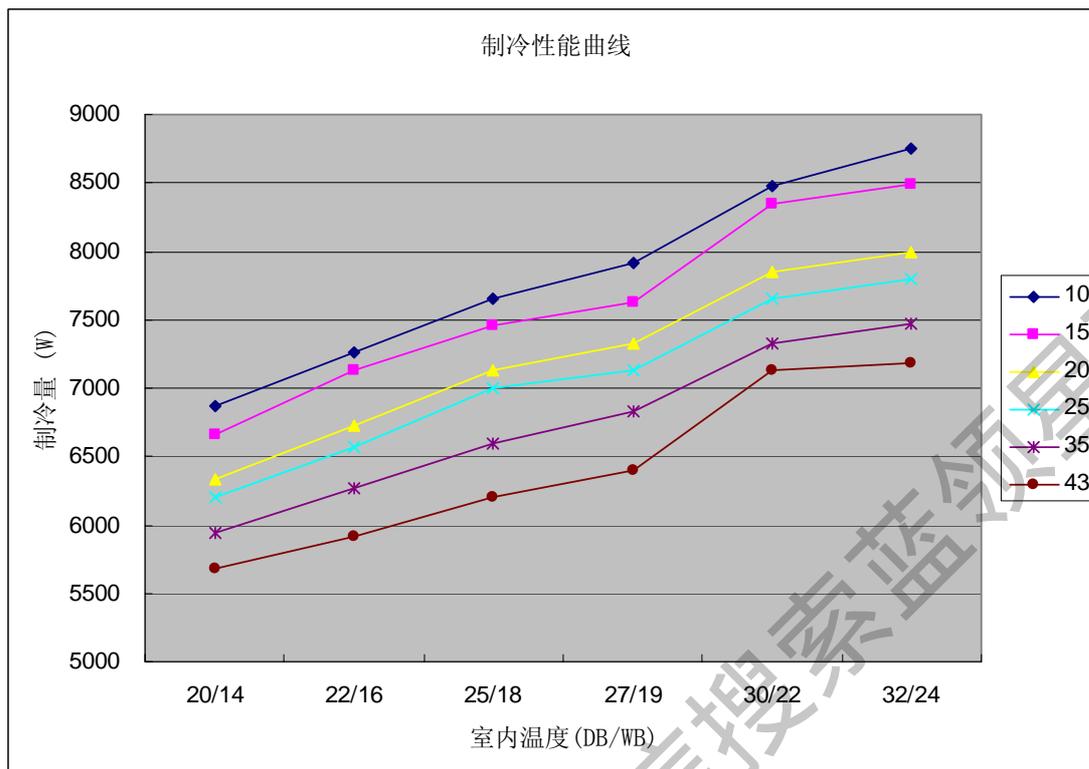


制热曲线:

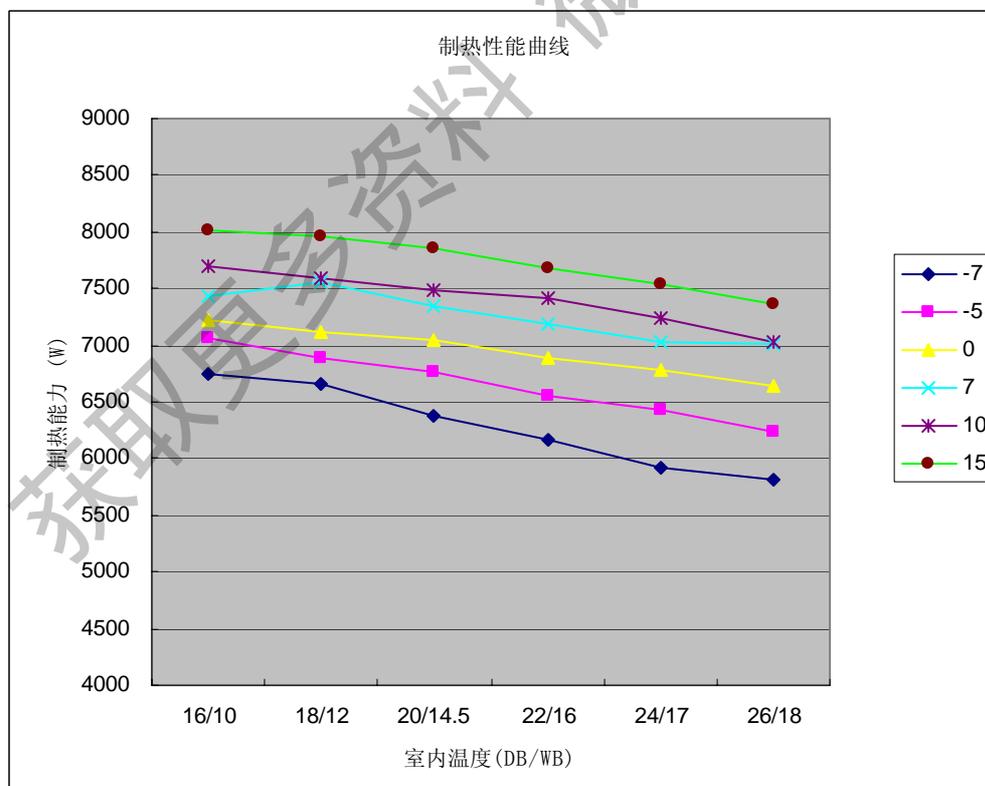


型号: KFRd-72QW/26BAH13 (3HP 三相电嵌入机 3级能效)

制冷曲线:

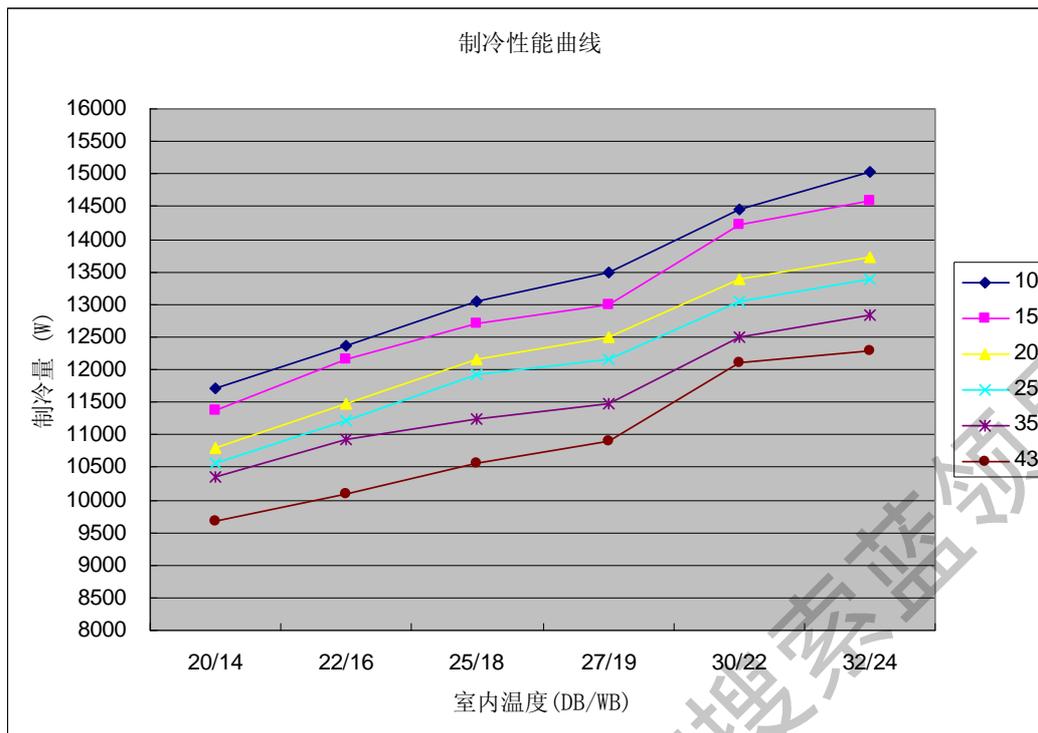


制热曲线:

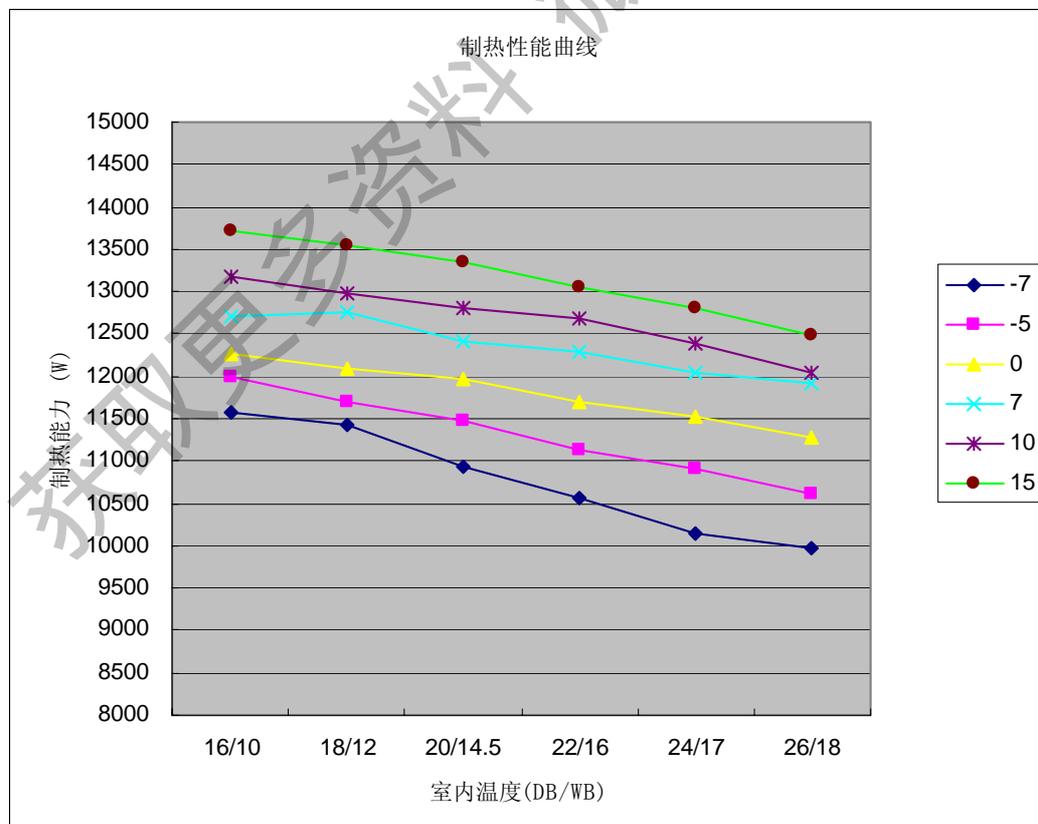


型号: KFRd-120QW/21CAH13 (5HP 嵌入式 3级能效)

制冷曲线:

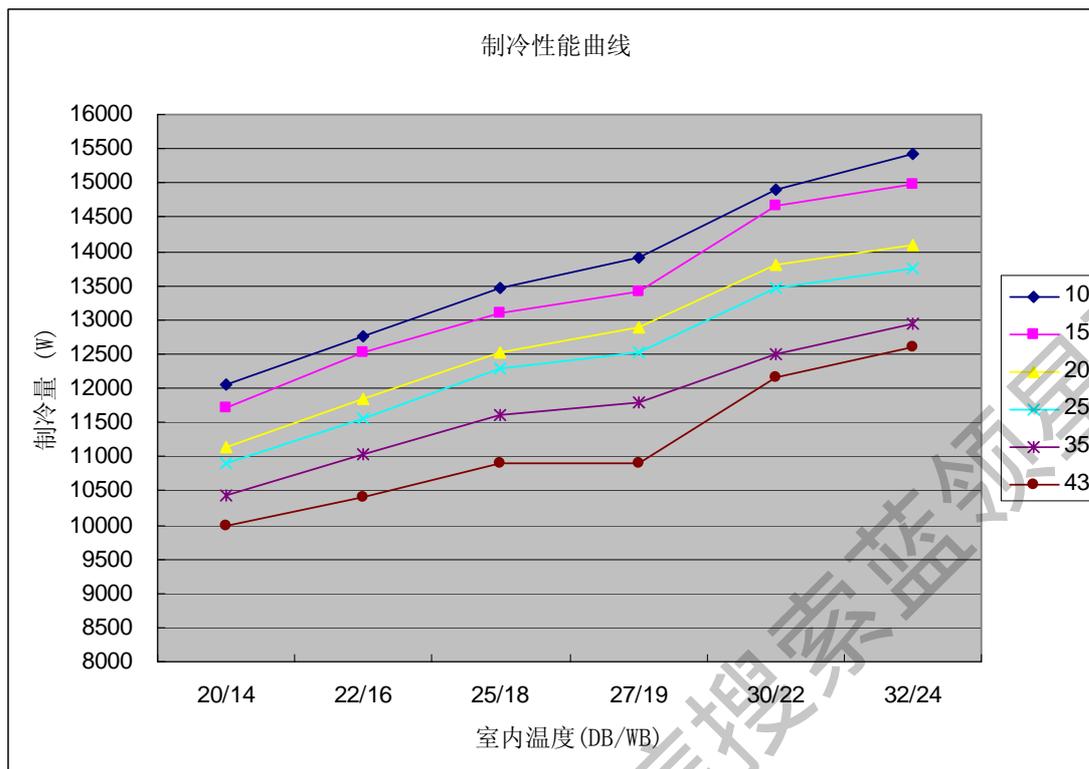


制热曲线:

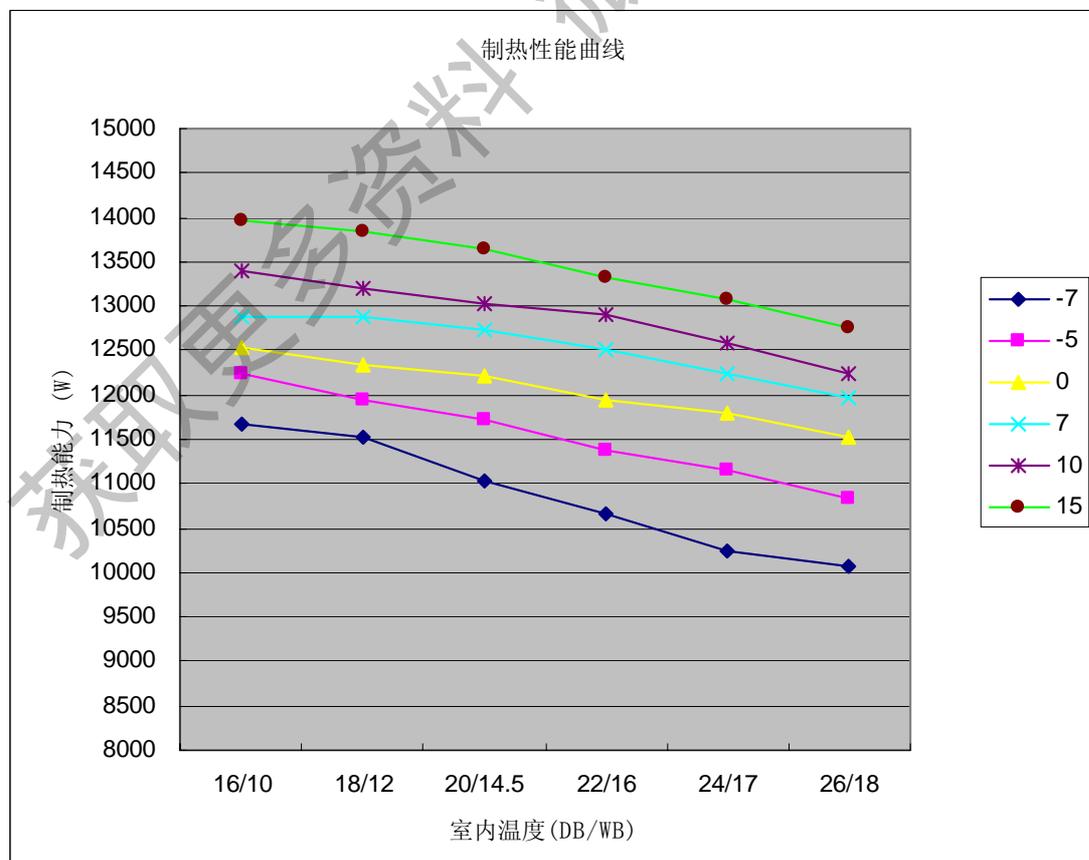


型号: KFRd-120QW/21CAH12 (5HP 嵌入式 2级能效)

制冷曲线:

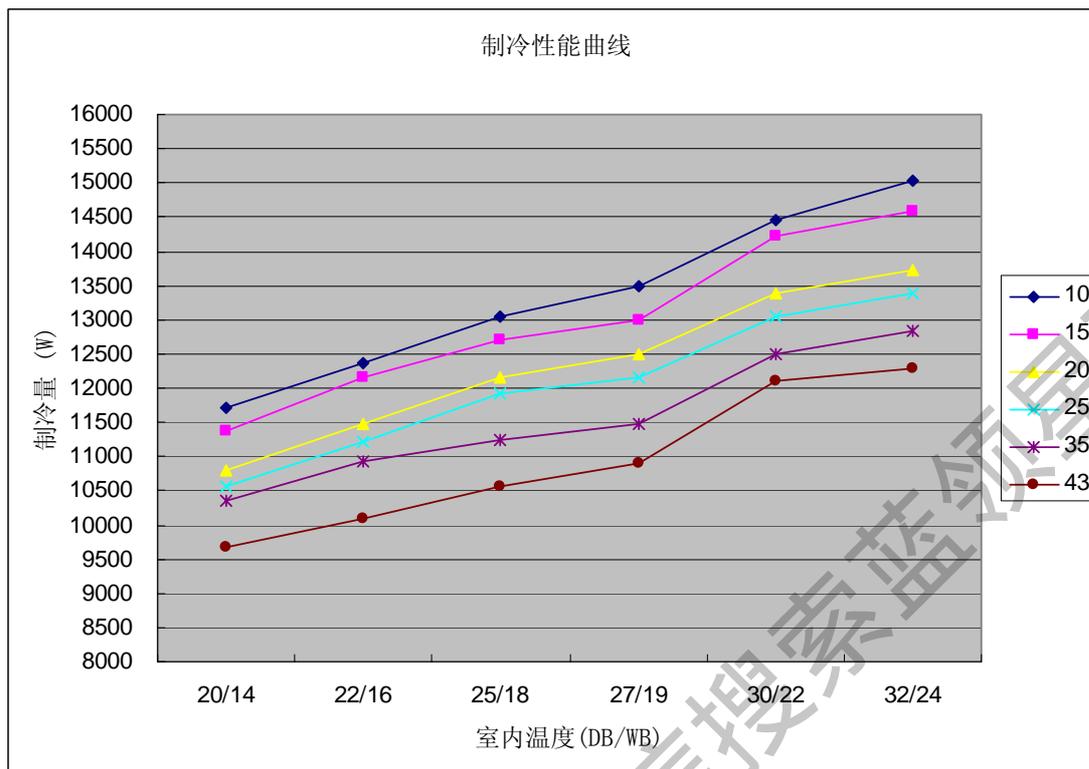


制热曲线:

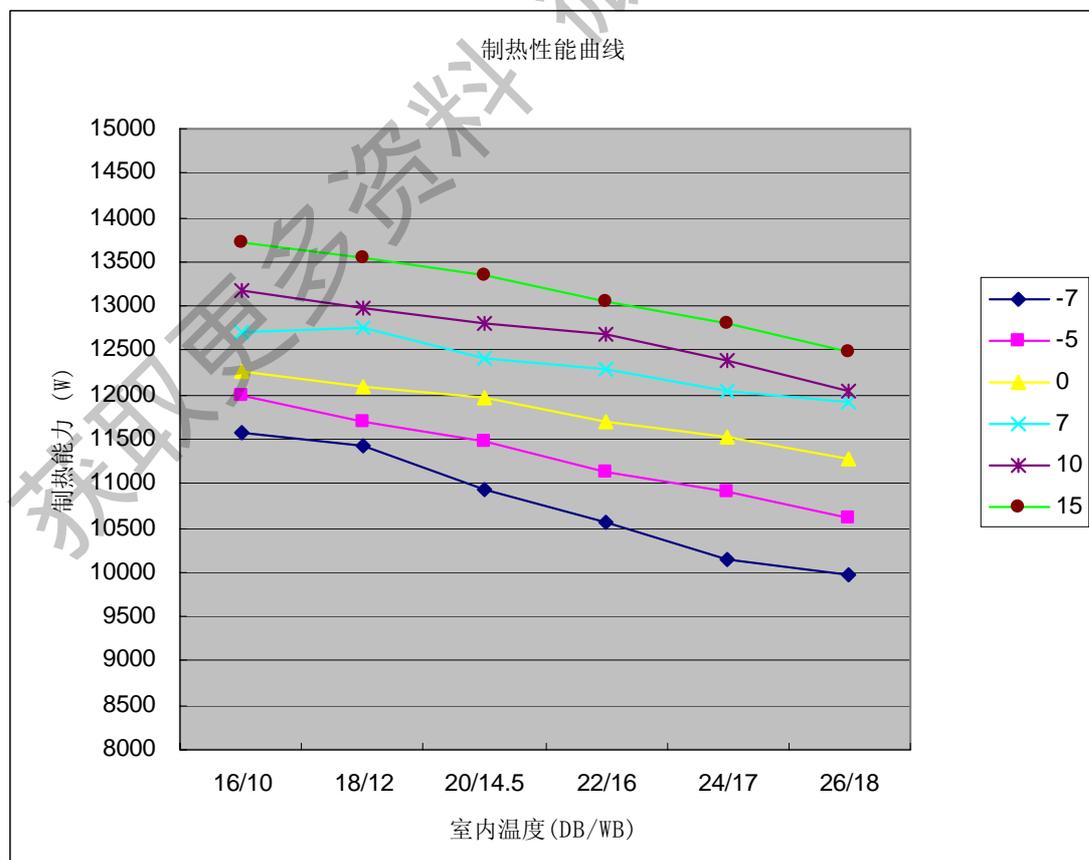


型号: KF(Rd)-120LW/6301      KF(Rd)-120LW/6301A

制冷曲线:

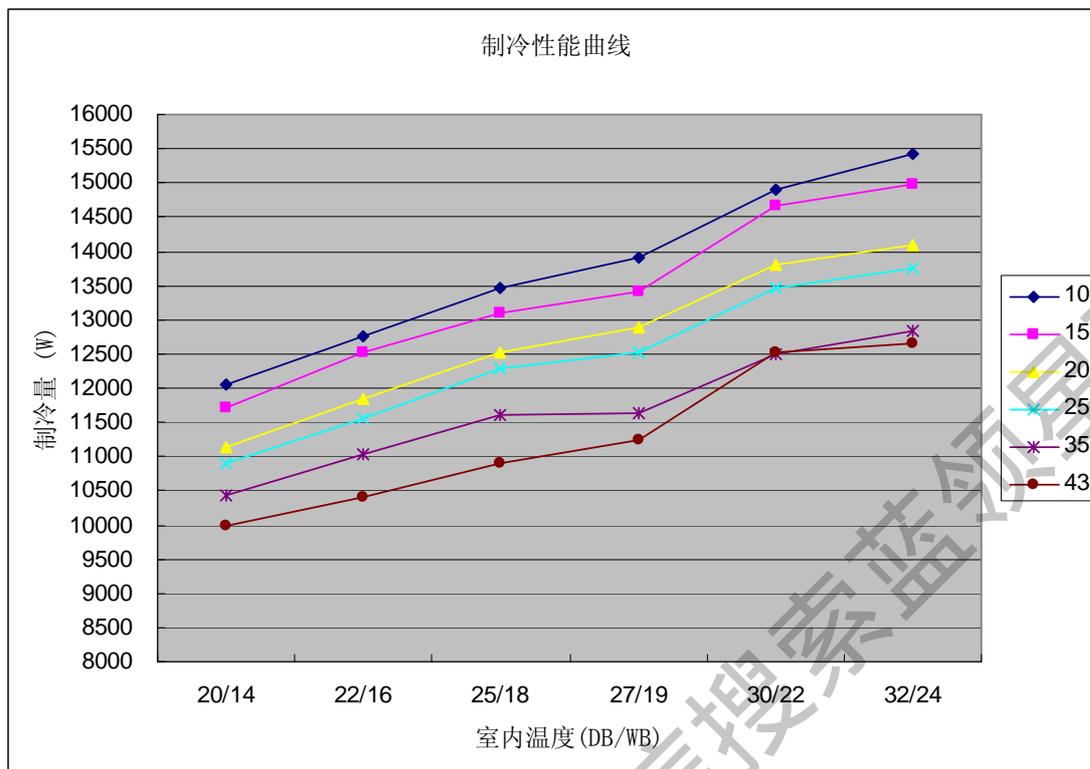


制热曲线:

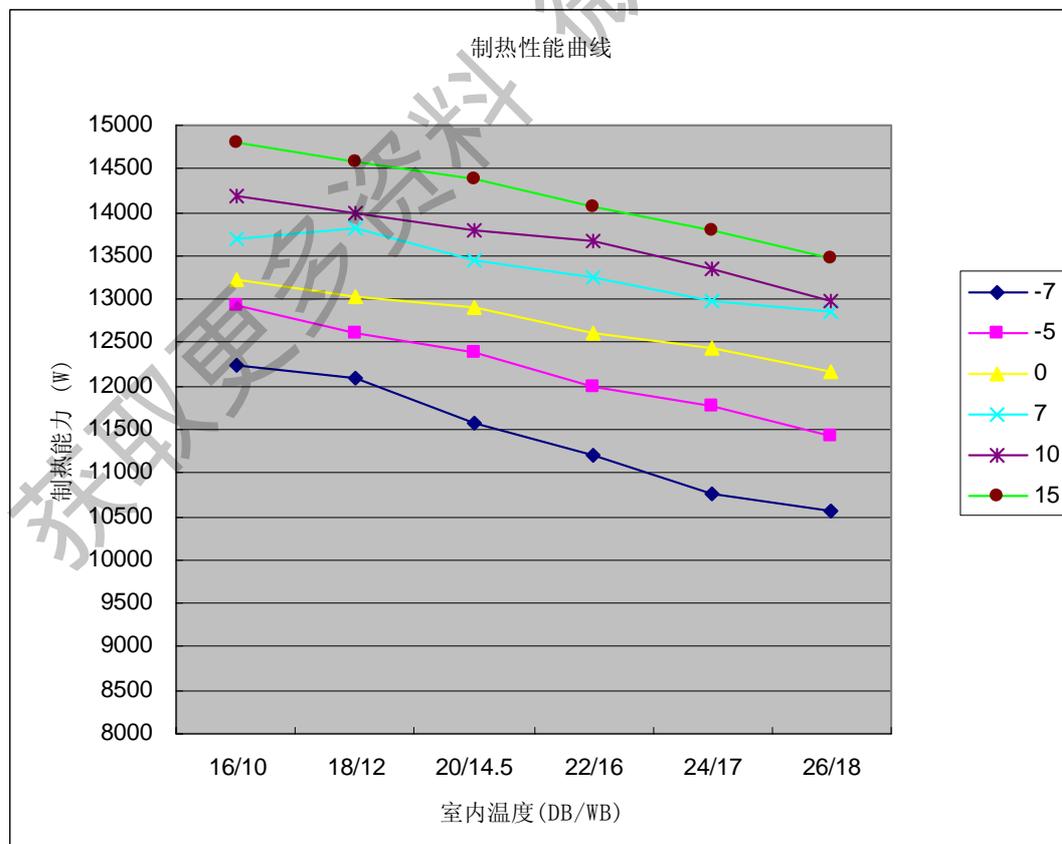


型号: KF(Rd)-120LW/6302

制冷曲线:

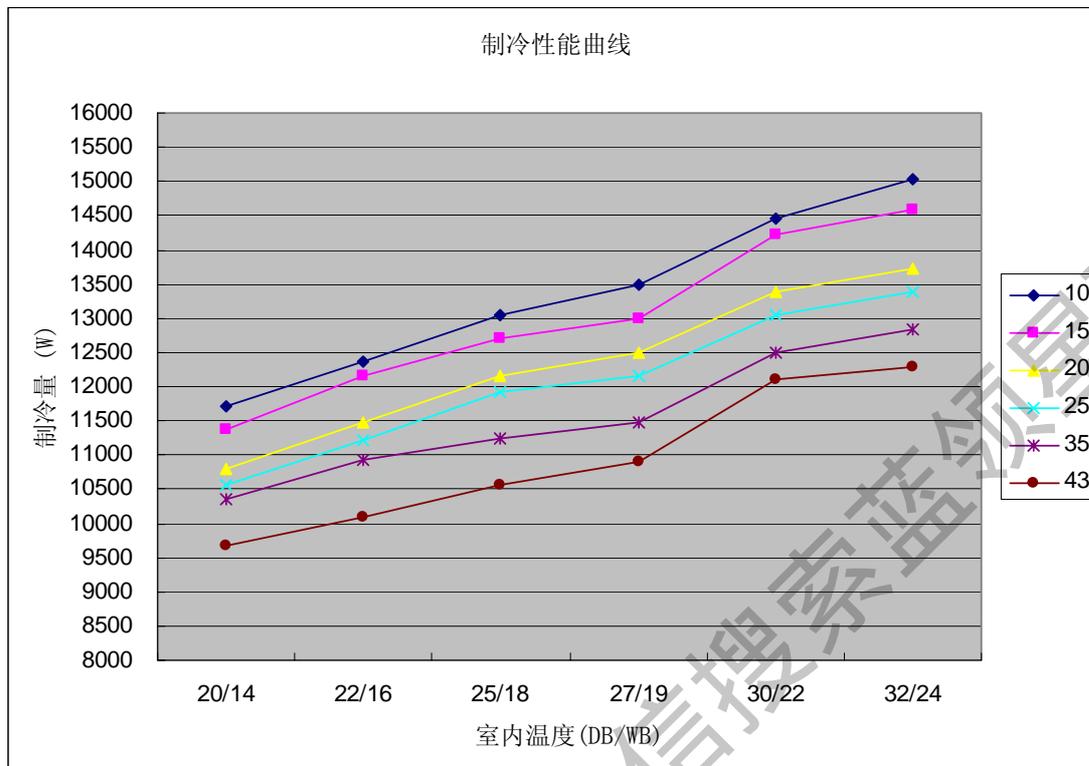


制热曲线:

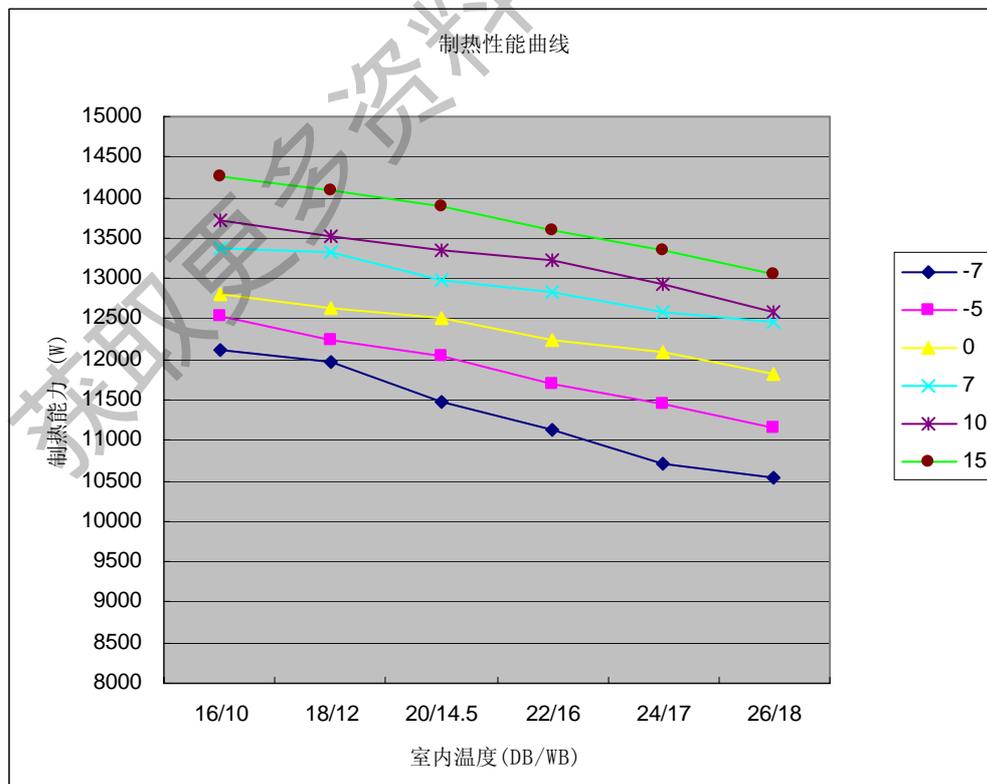


型号: KFRd-120LW/51AAC13 (5HP 柜机 3级能效)

制冷曲线:

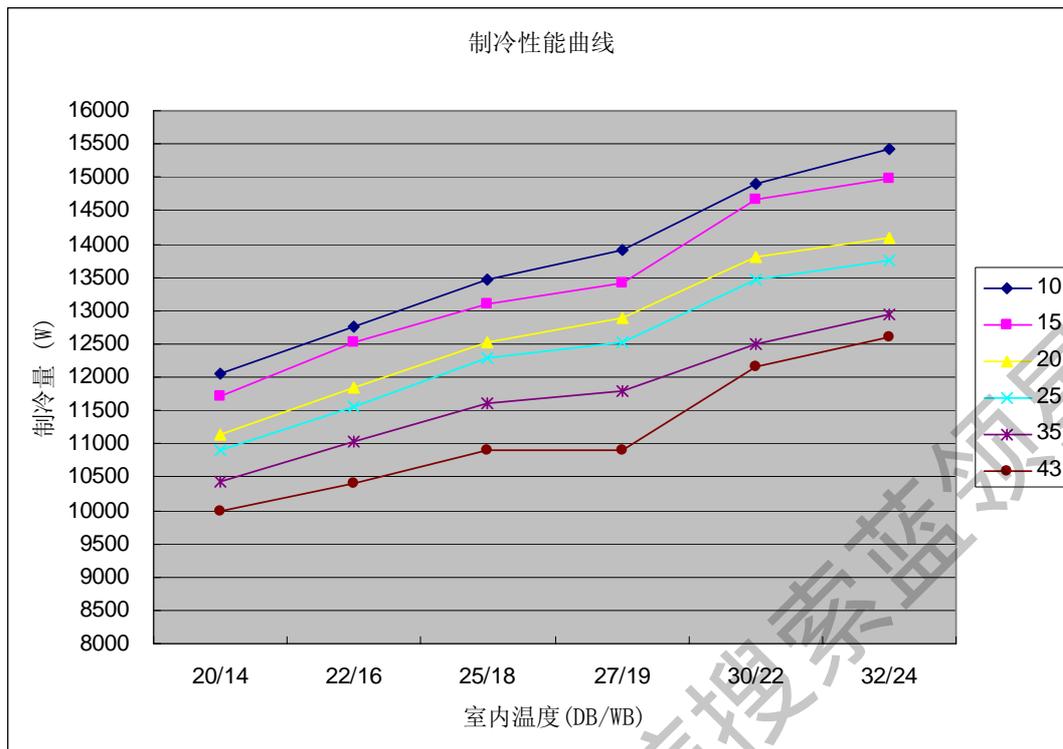


制热曲线:

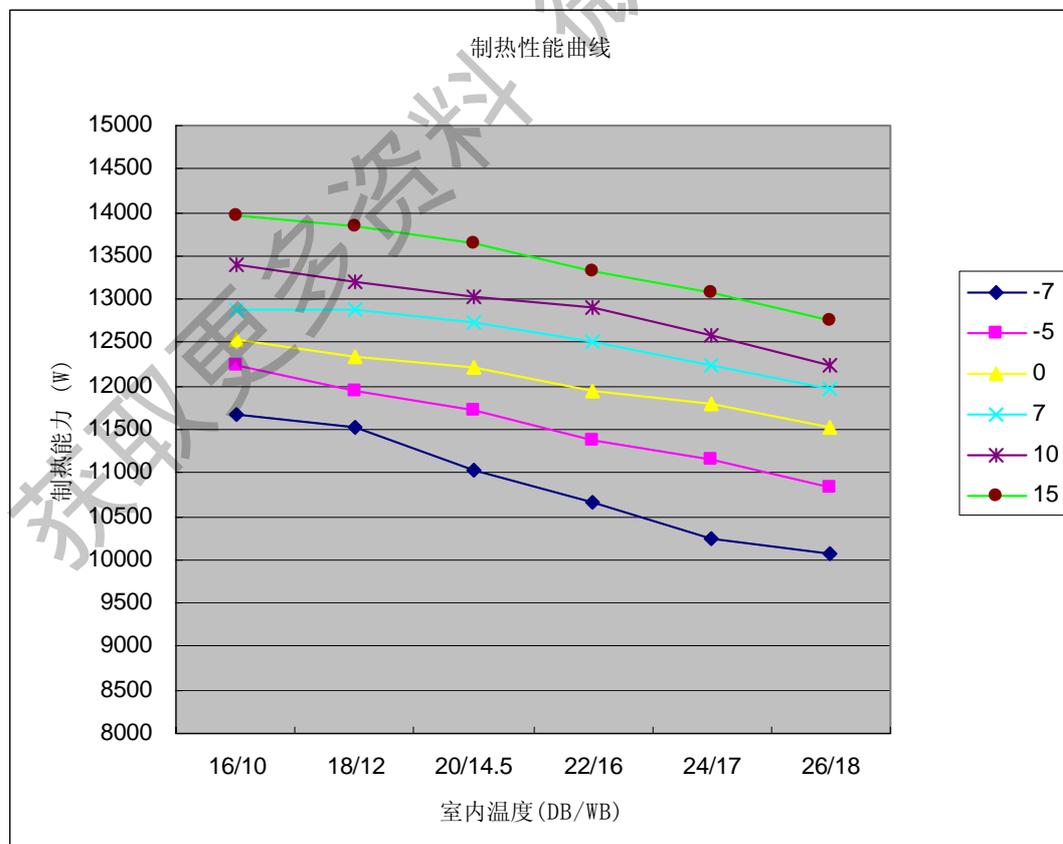


型号: KFRd-120LW/51BAC12 (5HP 柜机 2级能效)

制冷曲线:

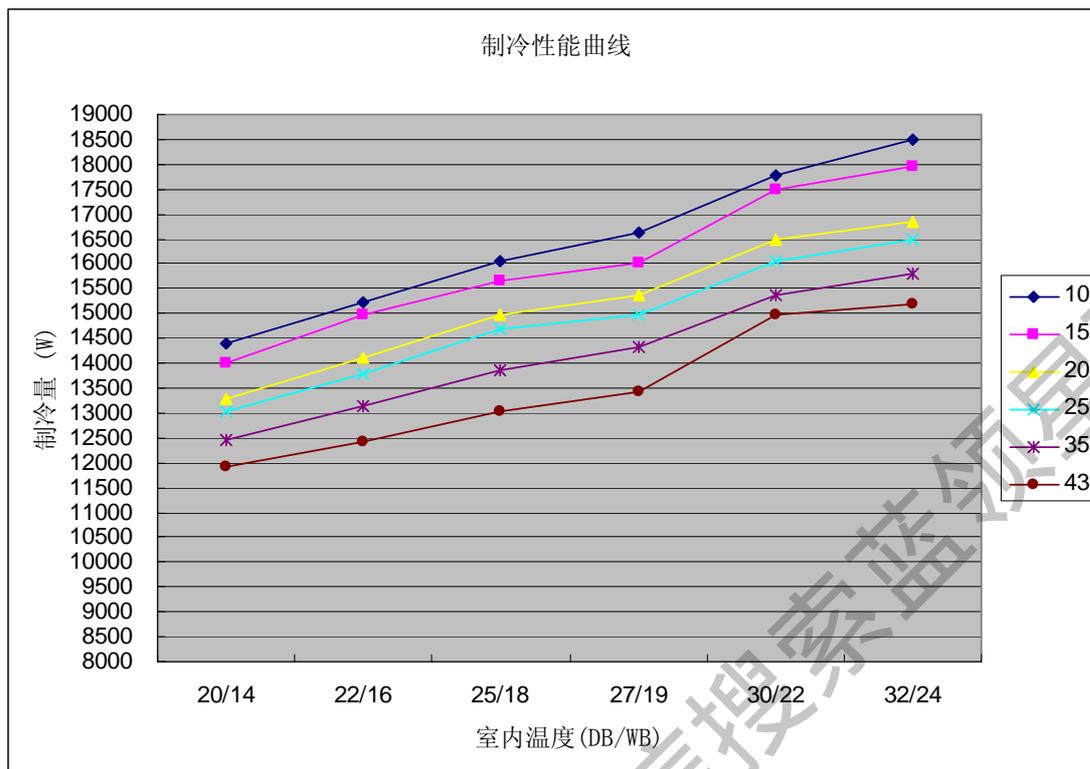


制热曲线:

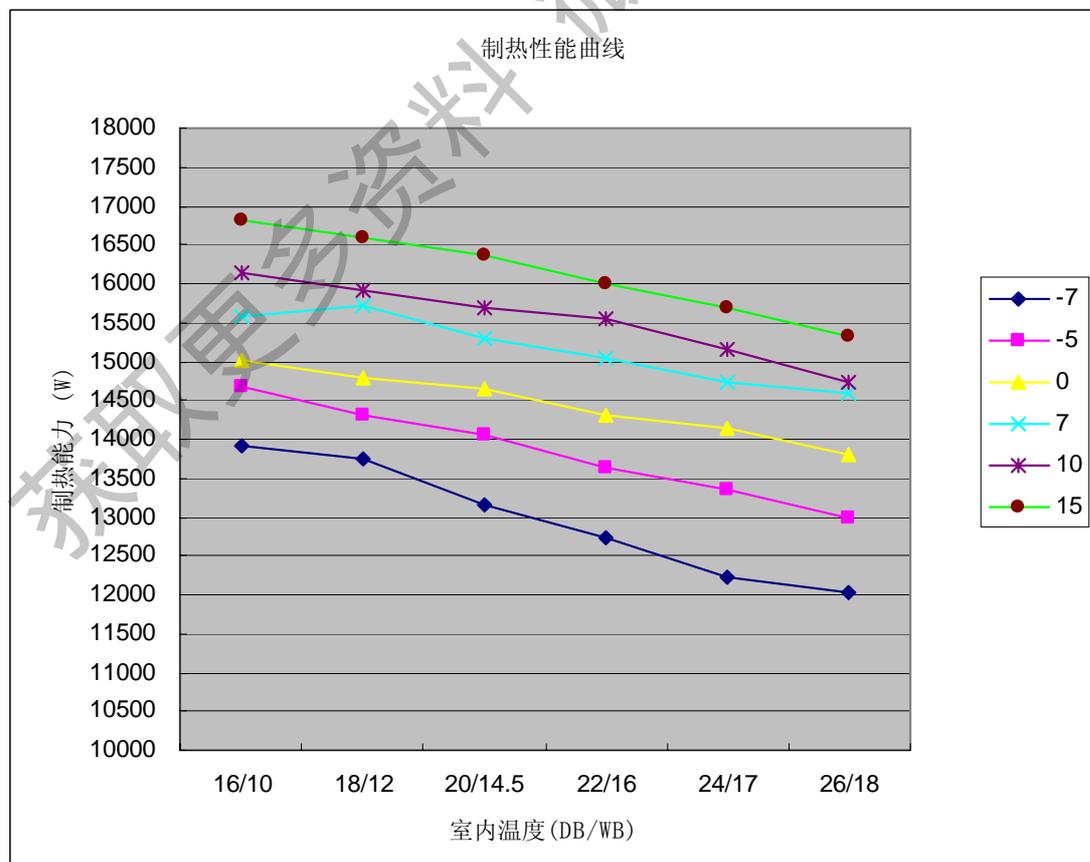


型号: KFRd-150LW/6302

制冷曲线:

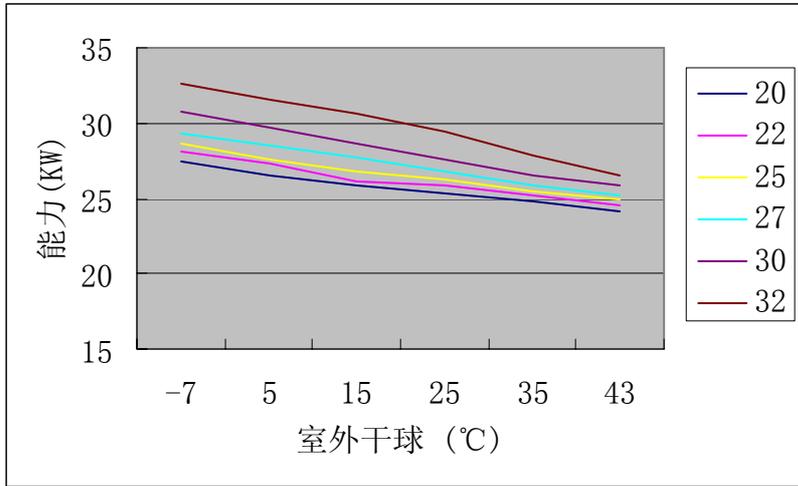


制热曲线:

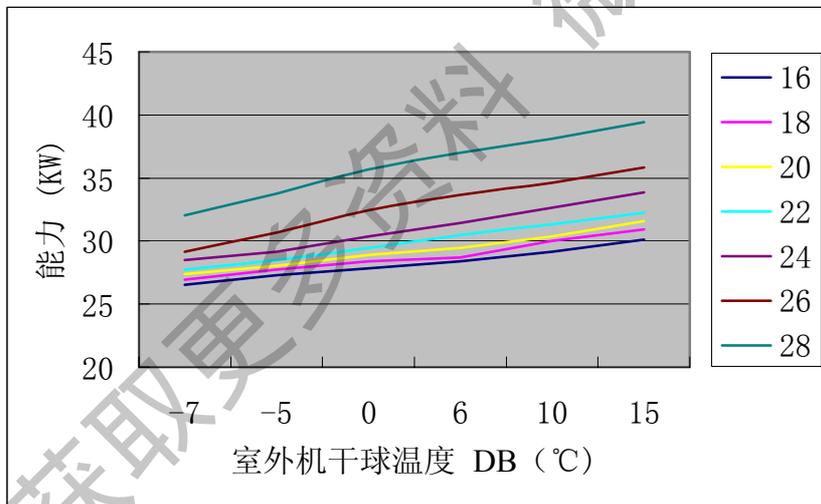


型号: KFR(d)-250LW/730

制冷曲线:

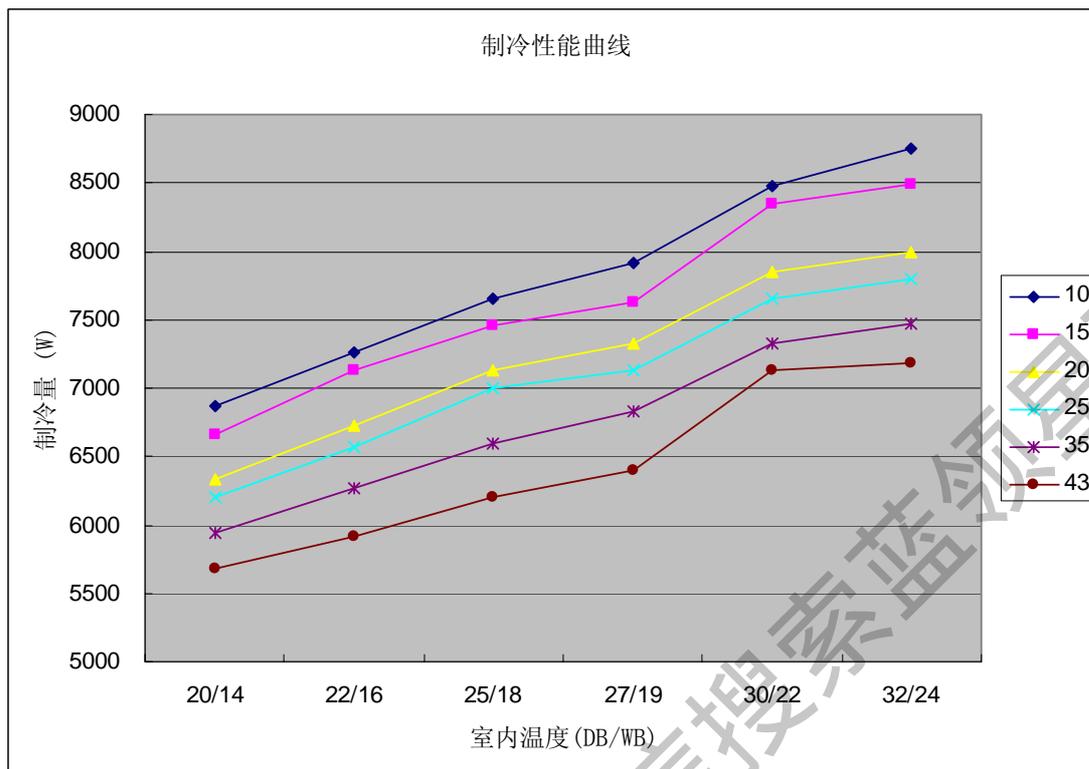


制热曲线:

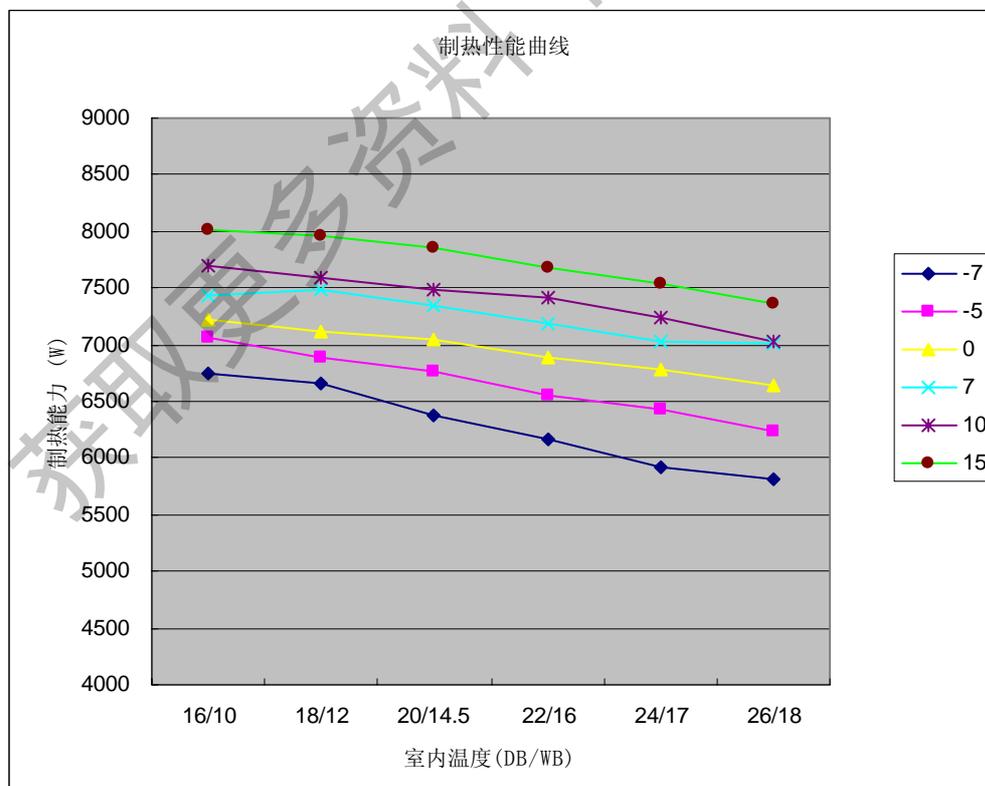


型号: KF(R)-71LW/JZ630

制冷曲线:

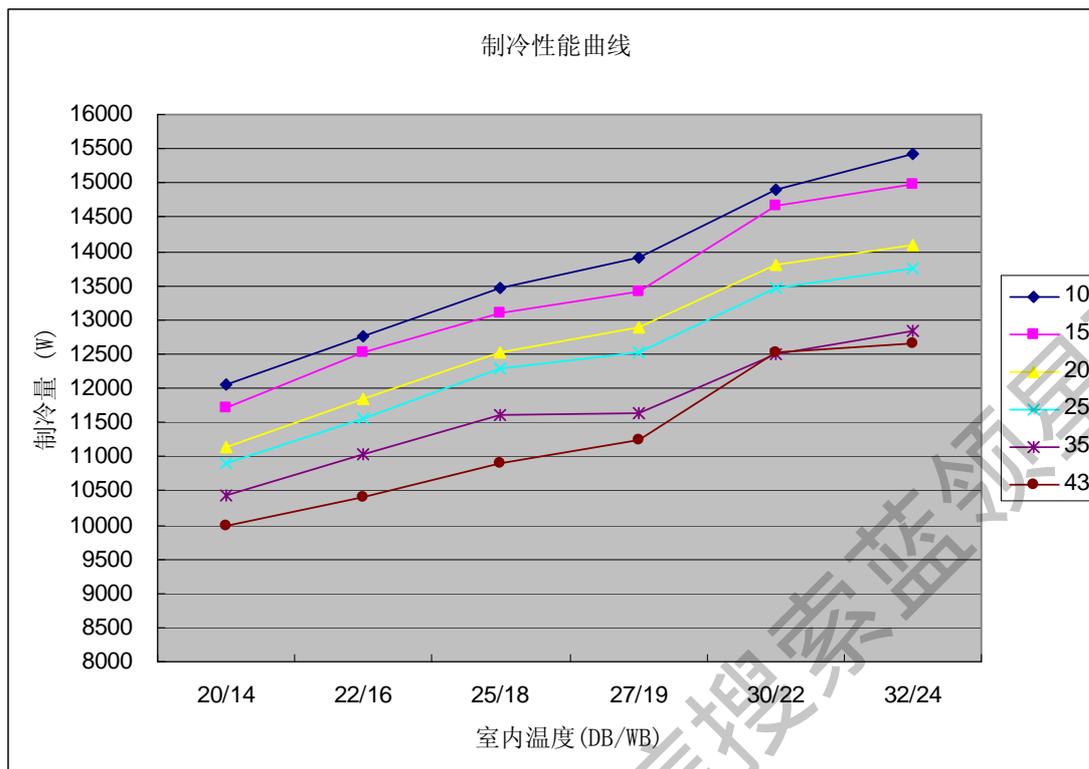


制热曲线:

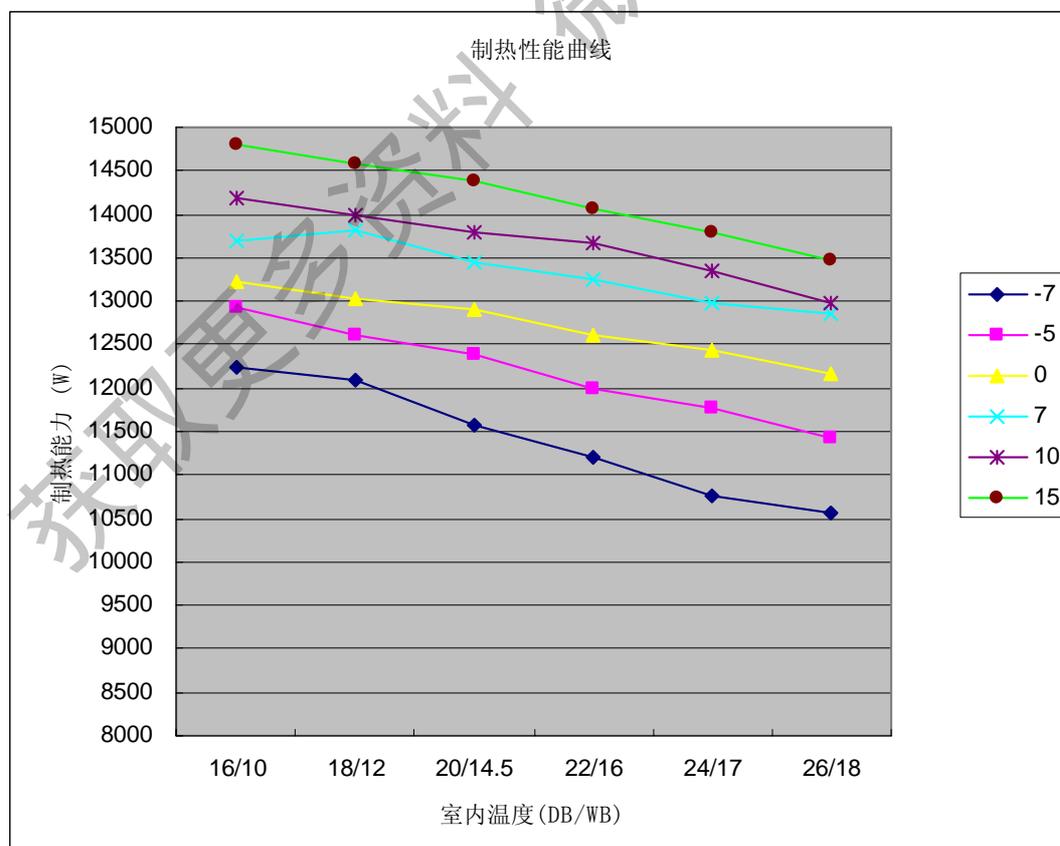


型号: KF(R)-120LW/JZ6302

制冷曲线:

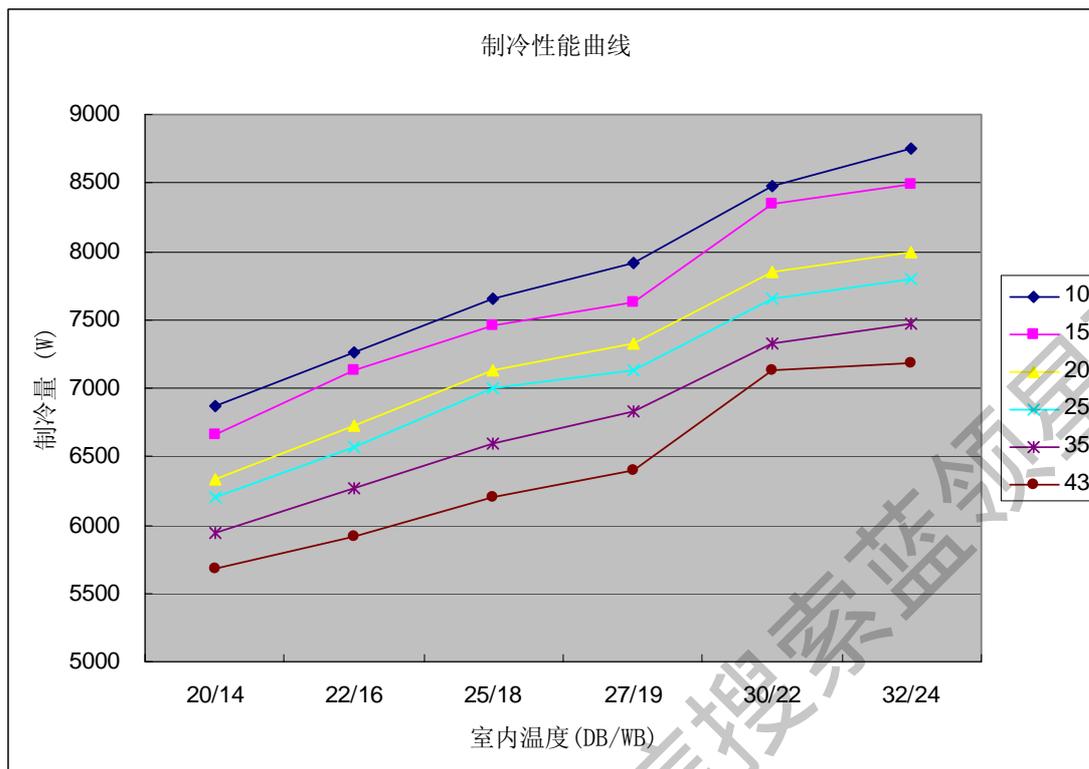


制热曲线:

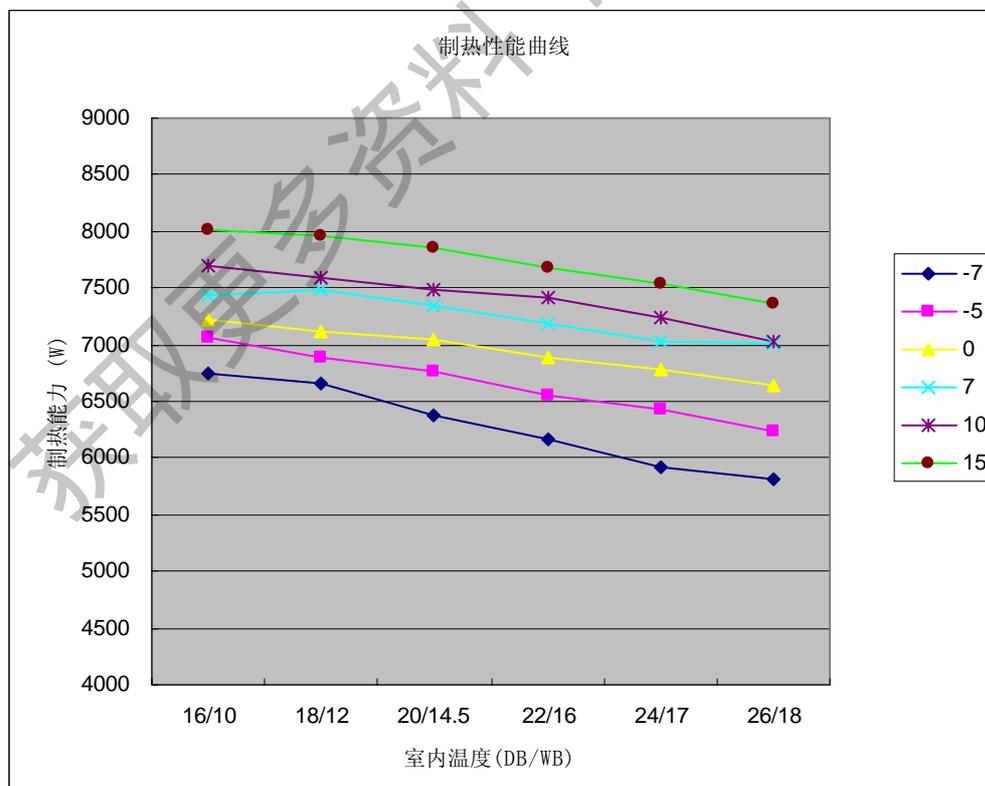


型号: KFR-72LW/71CAJ13 (3HP 基站空调 3级能效)

制冷曲线:

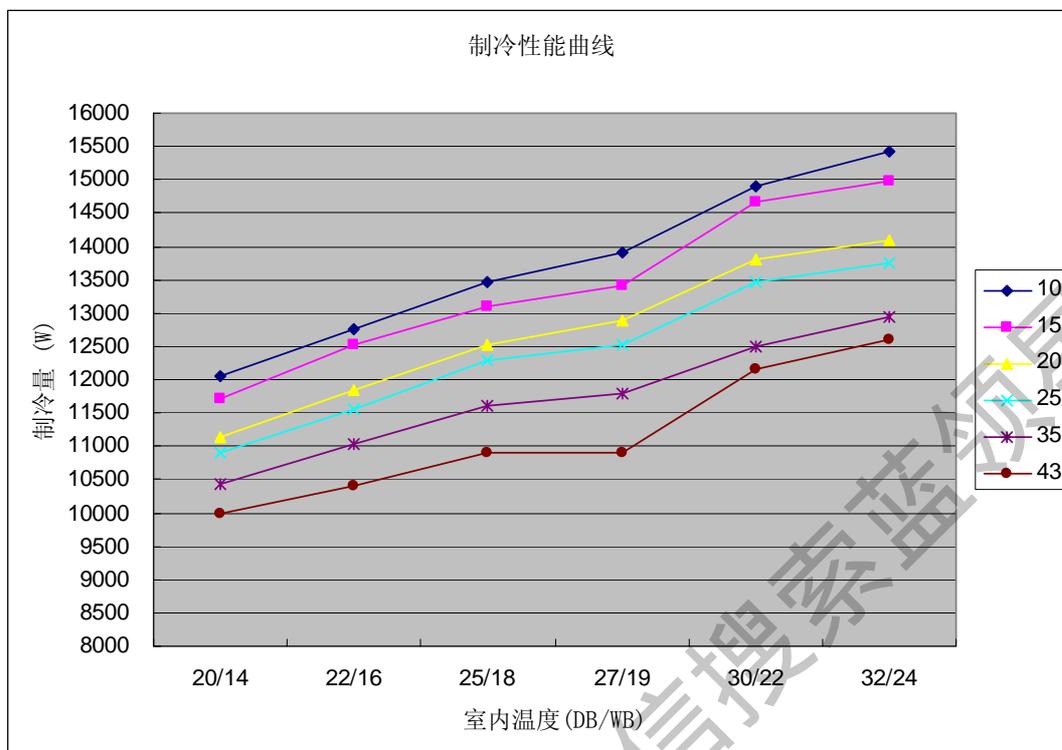


制热曲线:

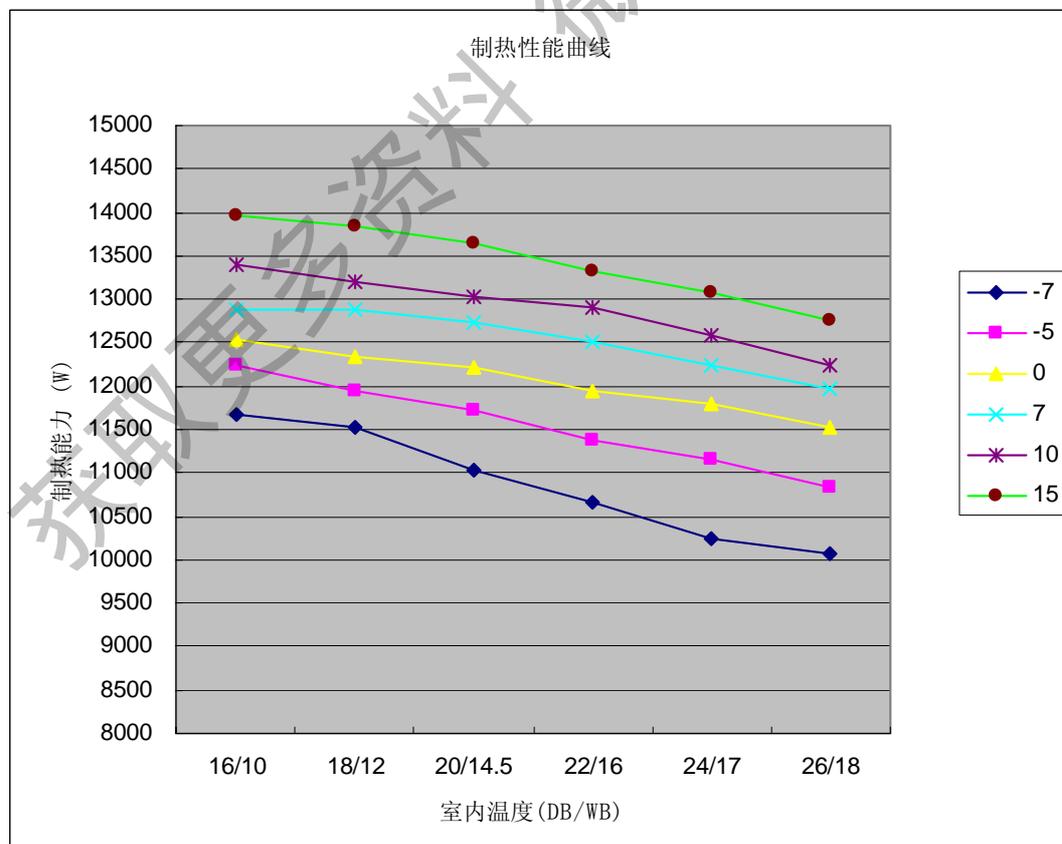


型号: KFR-120LW/71FAJ12 (5HP 基站空调 2级能效)

制冷曲线:

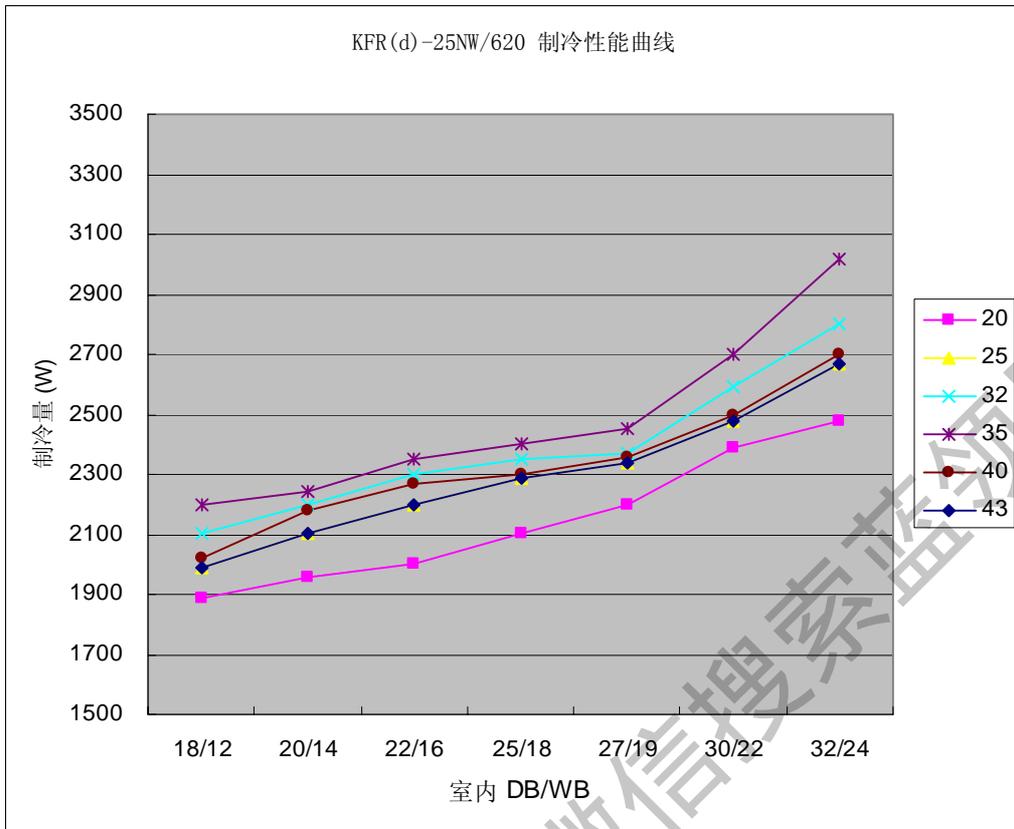


制热曲线:



型号: KFR(d)-25NW/620

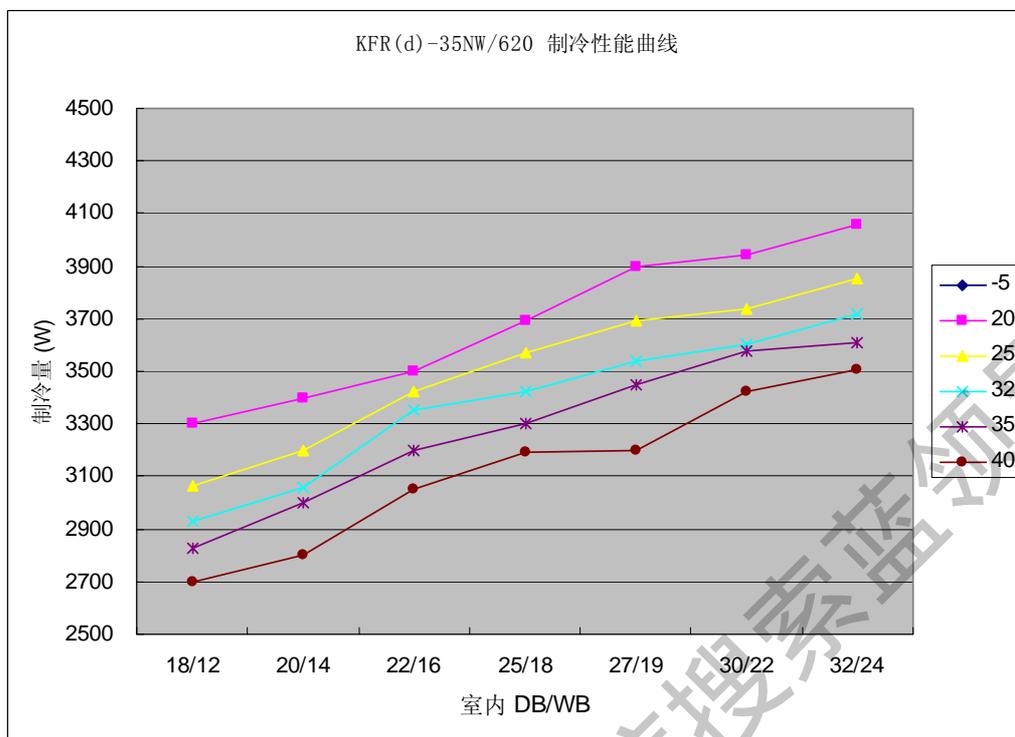
制冷曲线:



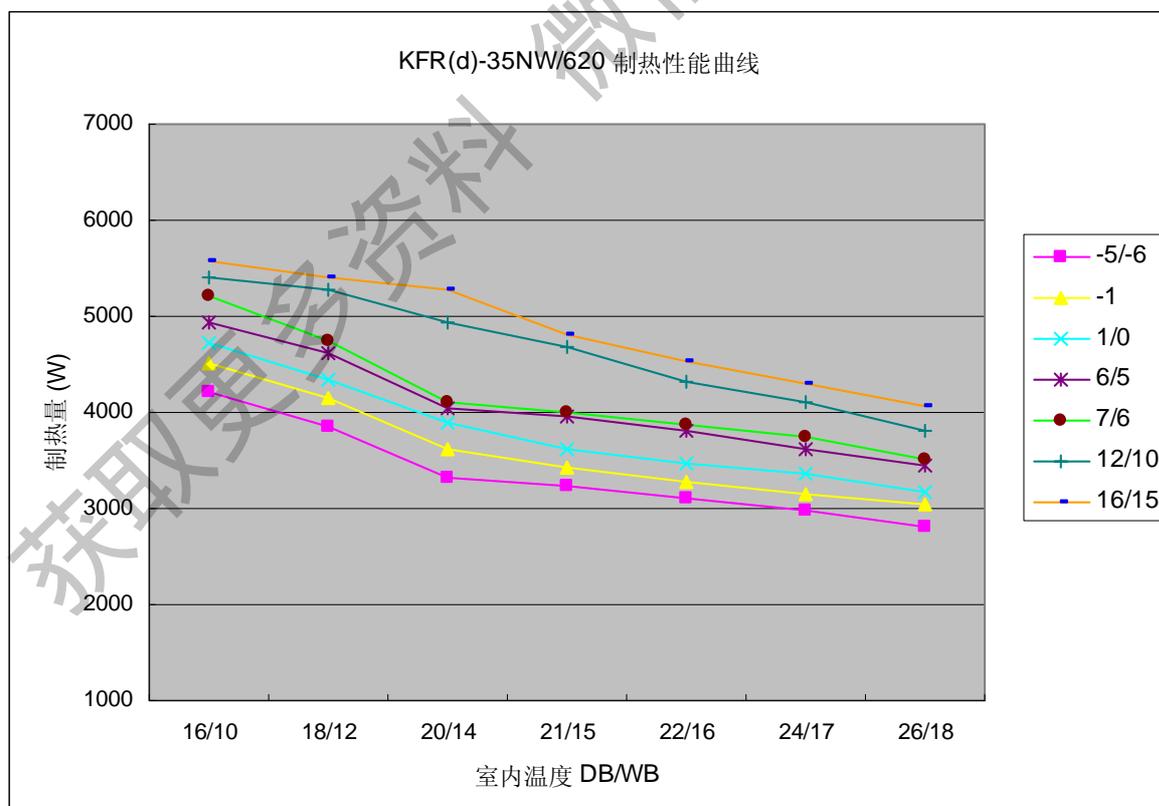
获取更多资料 微信搜索 蓝星地球

型号: KFR (d) -35NW/620

制冷曲线:

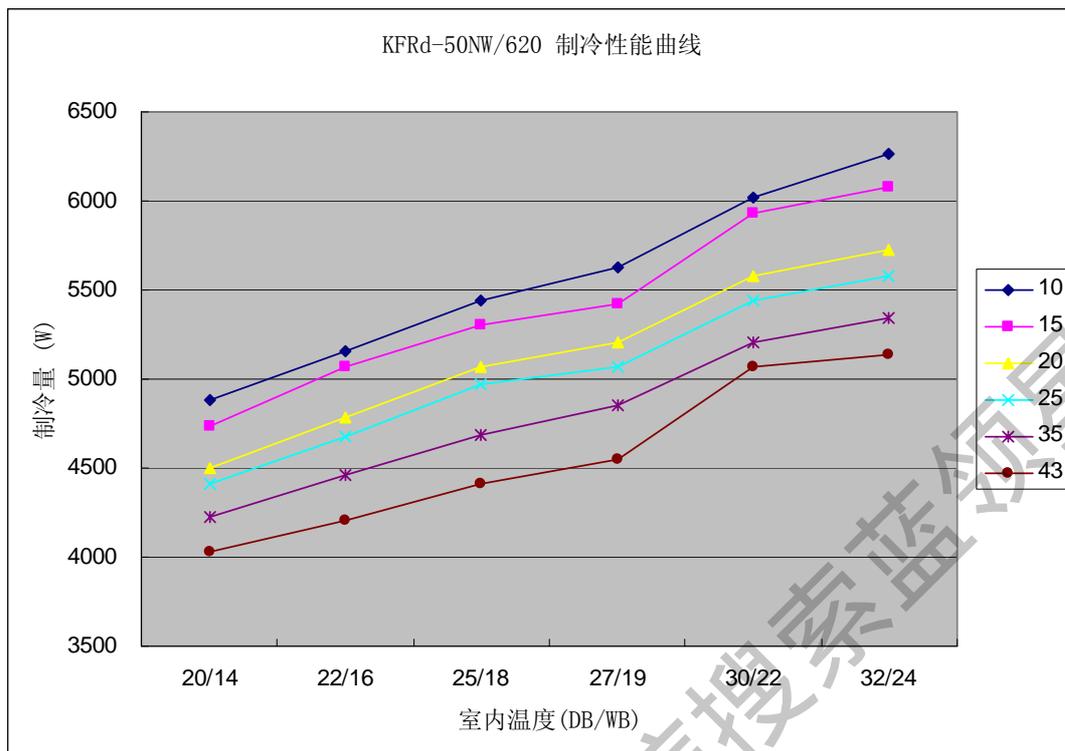


制热曲线:

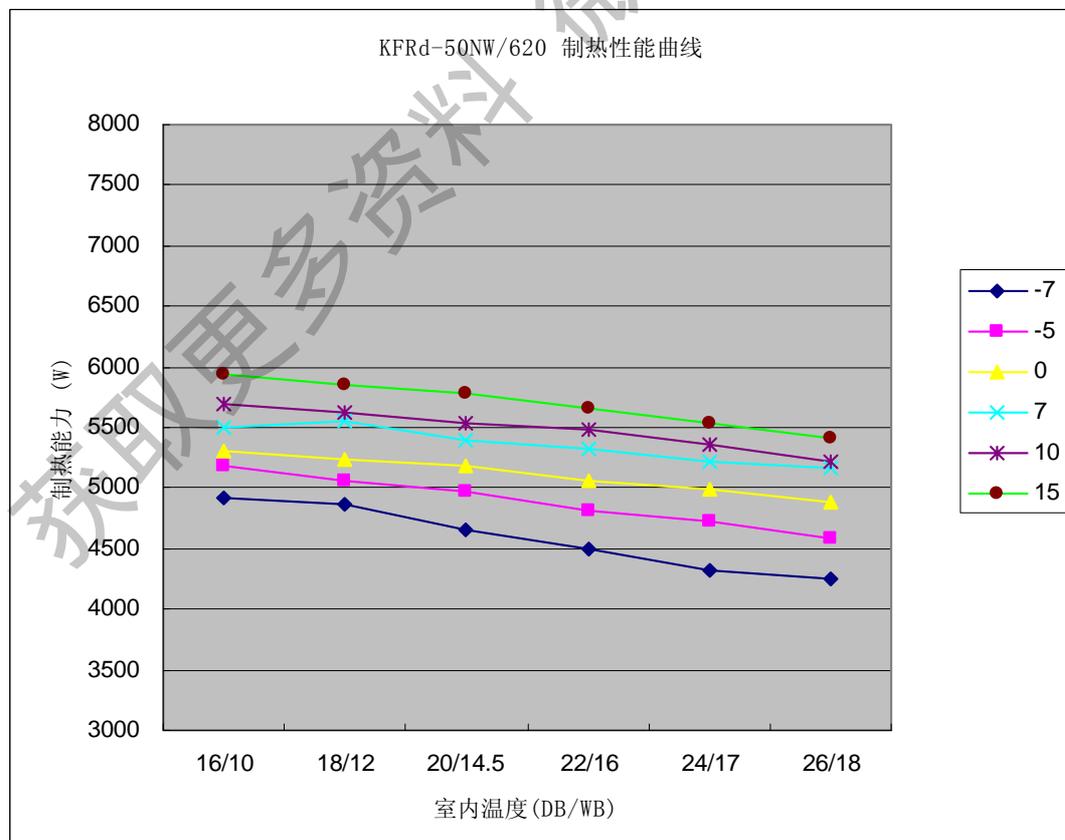


型号: KFR(d)-50NW/620

制冷曲线:

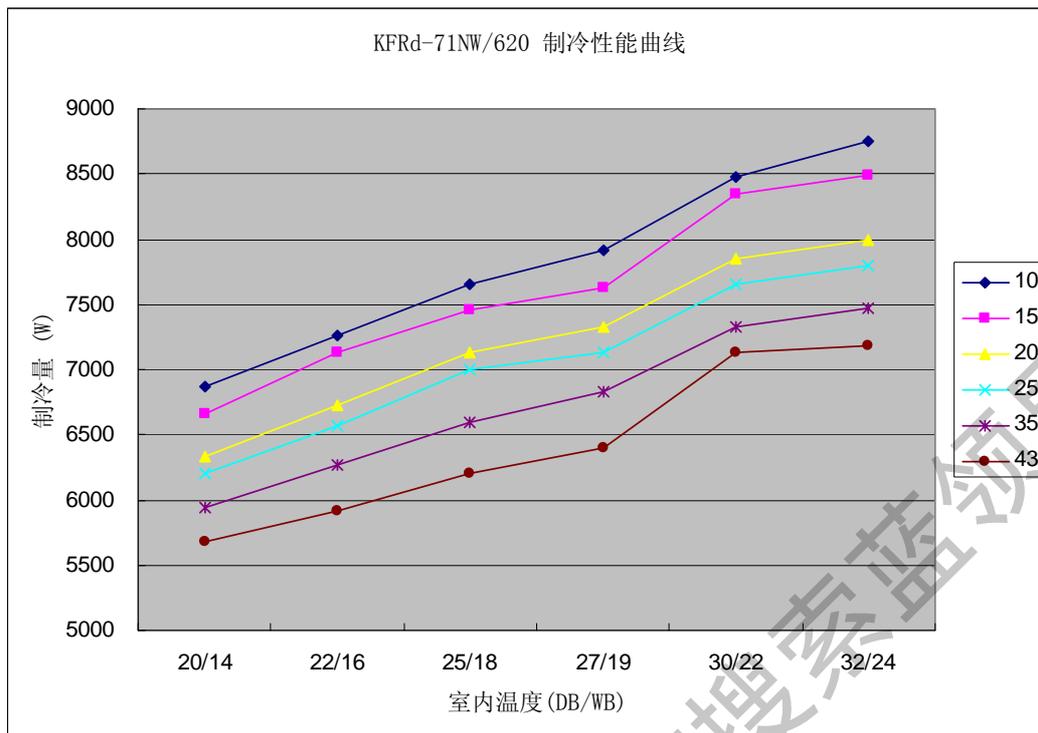


制热曲线:

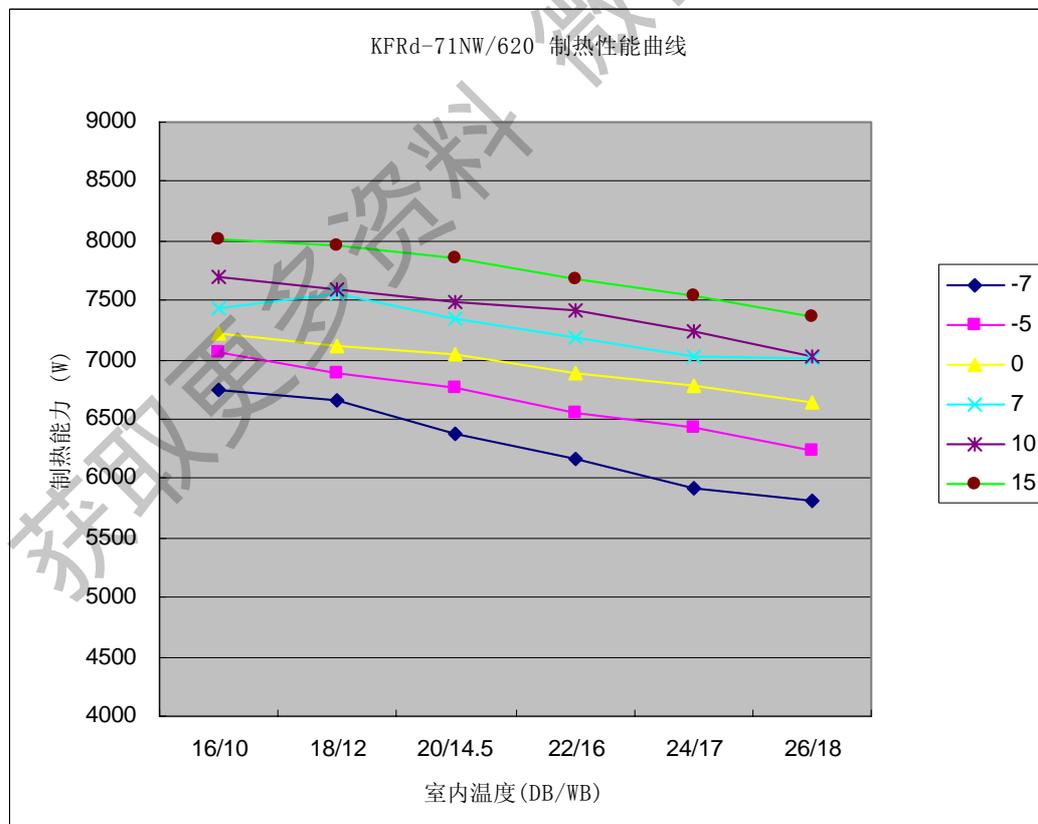


型号: KFR(d)-71NW/620

制冷曲线:

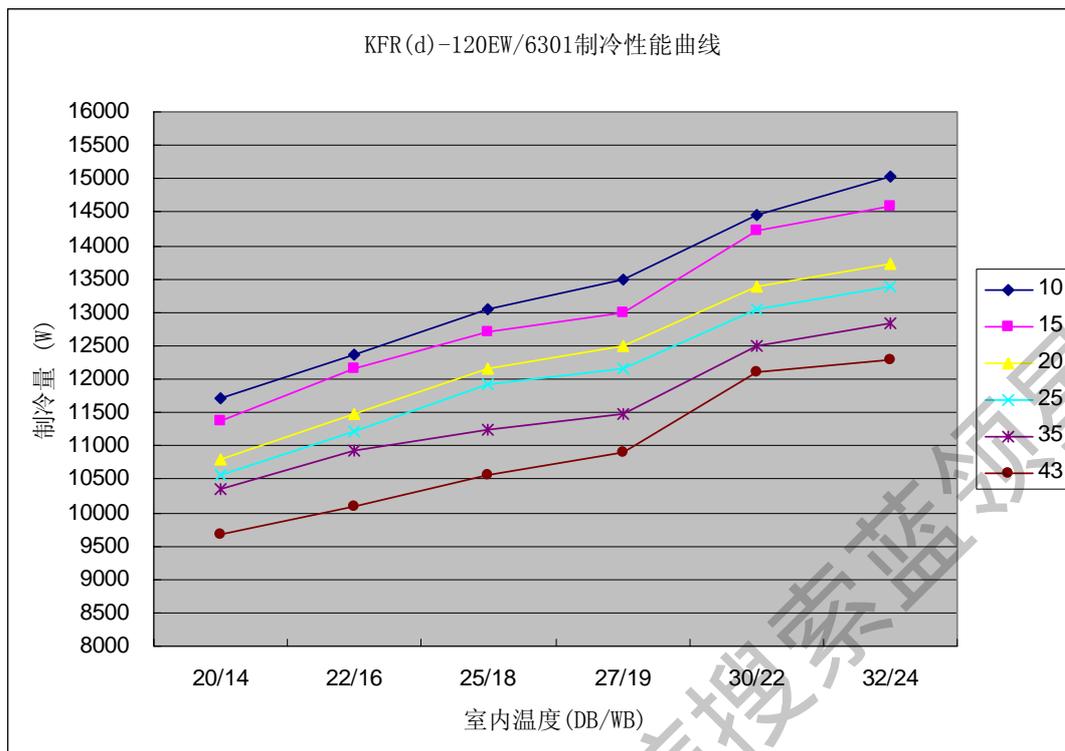


制热曲线:

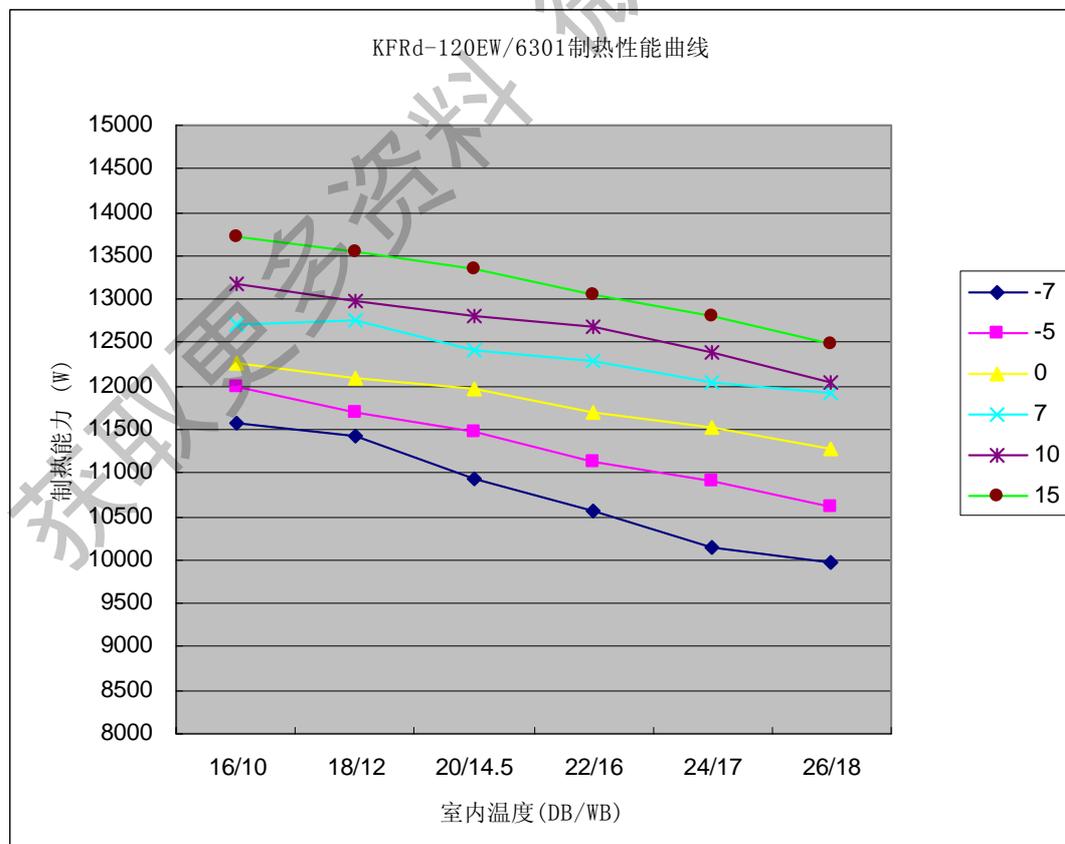


型号: KFRd-120EW/6301

制冷曲线:

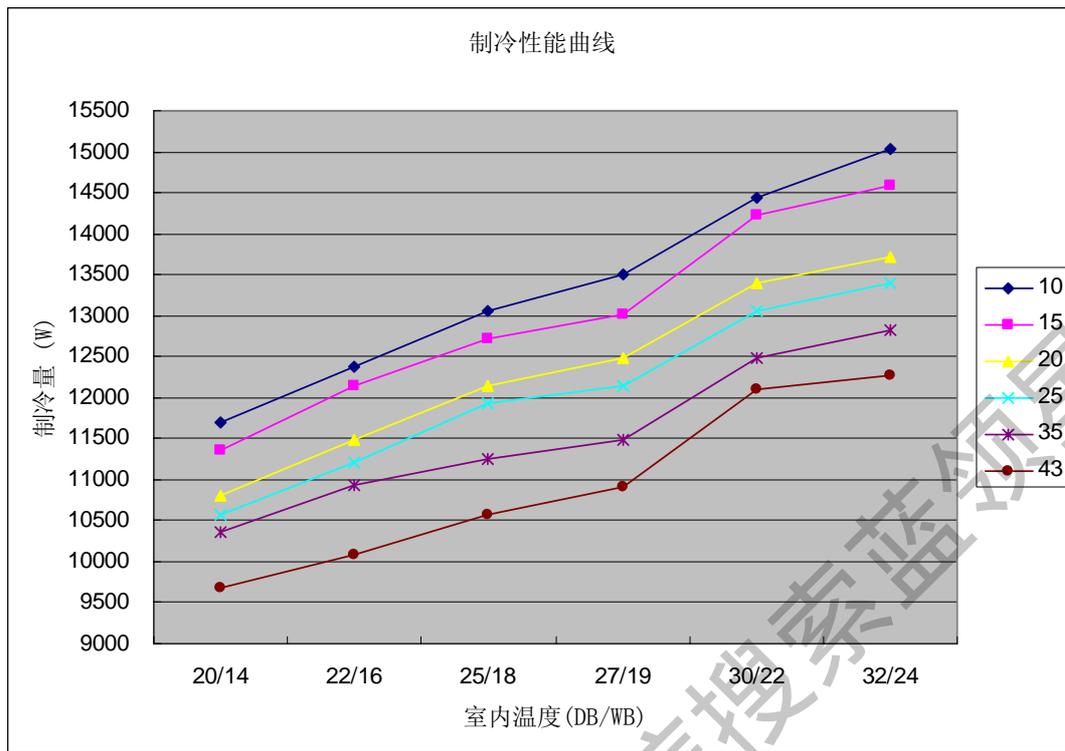


制热曲线:

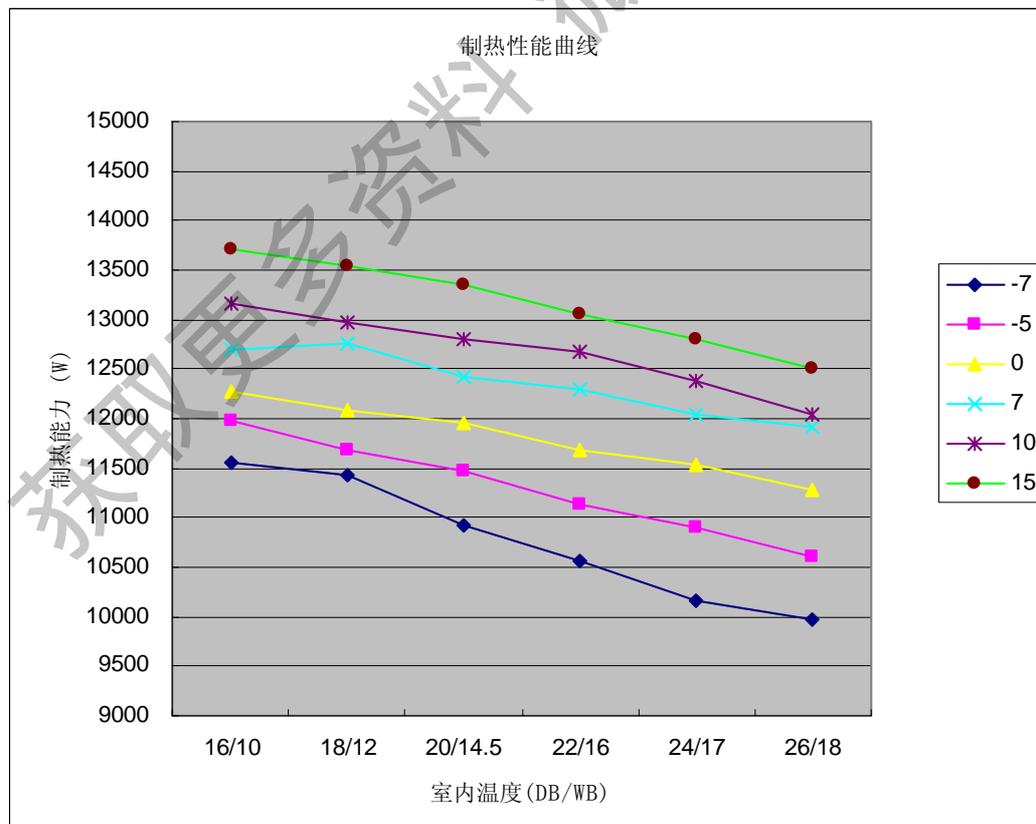


型号: KFR(d)-120EW/H6302

制冷曲线:



制热曲线:

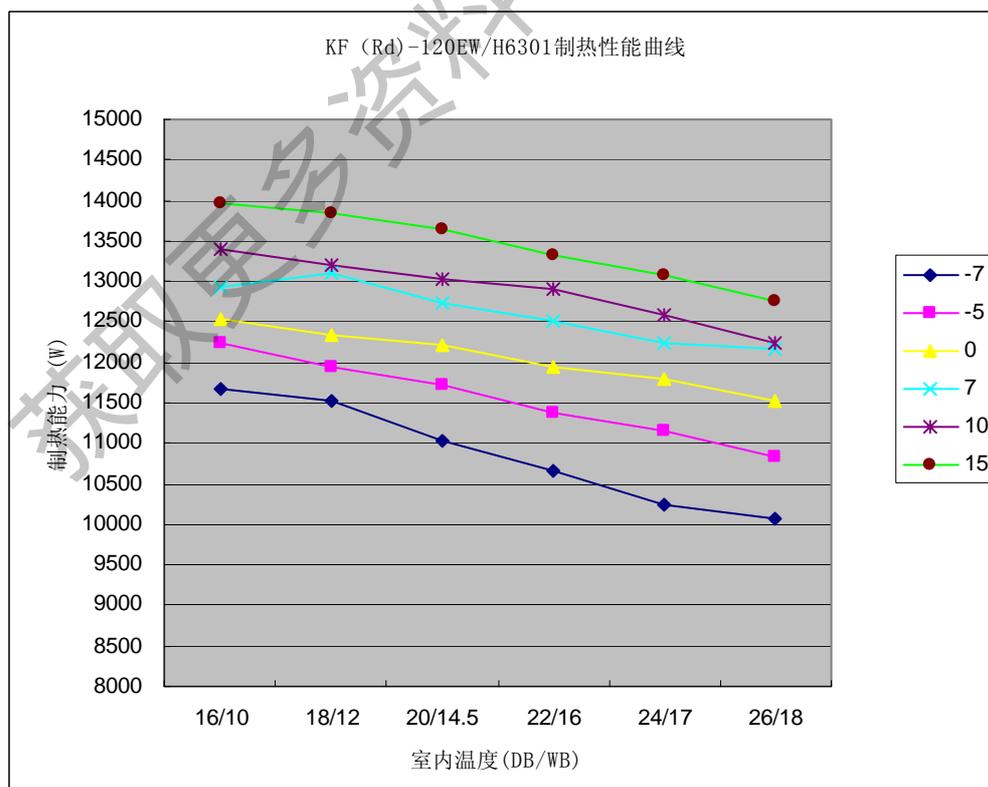


型号: KFR(d)-120EW/H6301

制冷曲线:

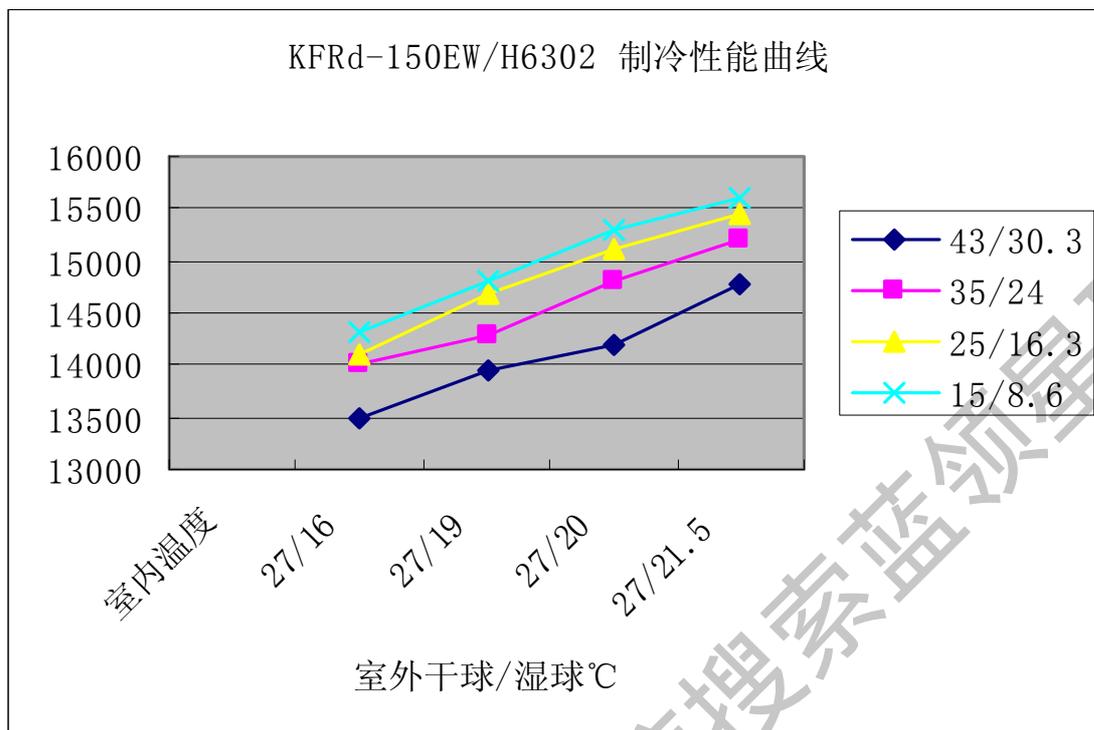


制热曲线:

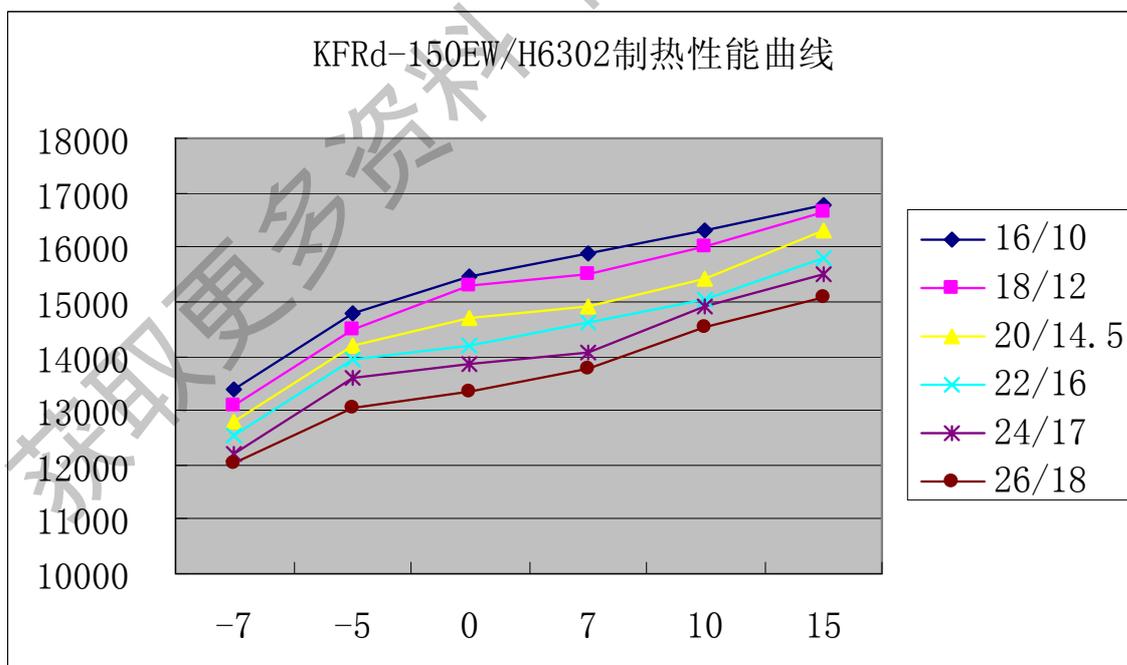


型号: KFR (d) -150EW/H6302

制冷曲线:

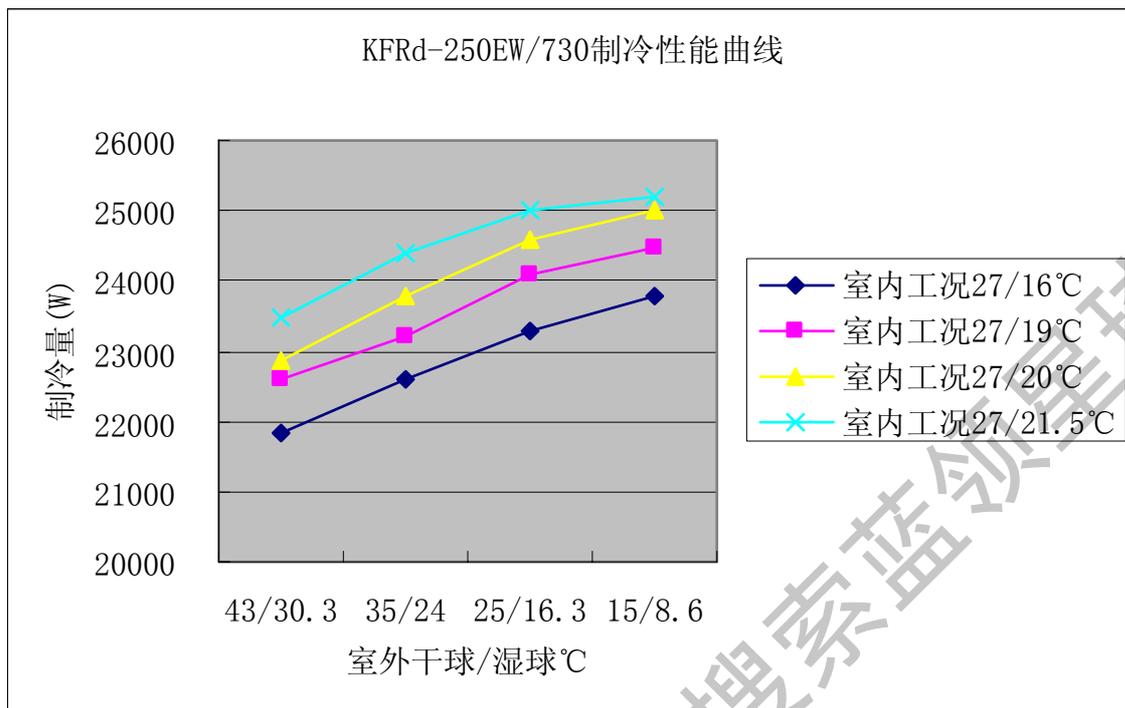


制热曲线:

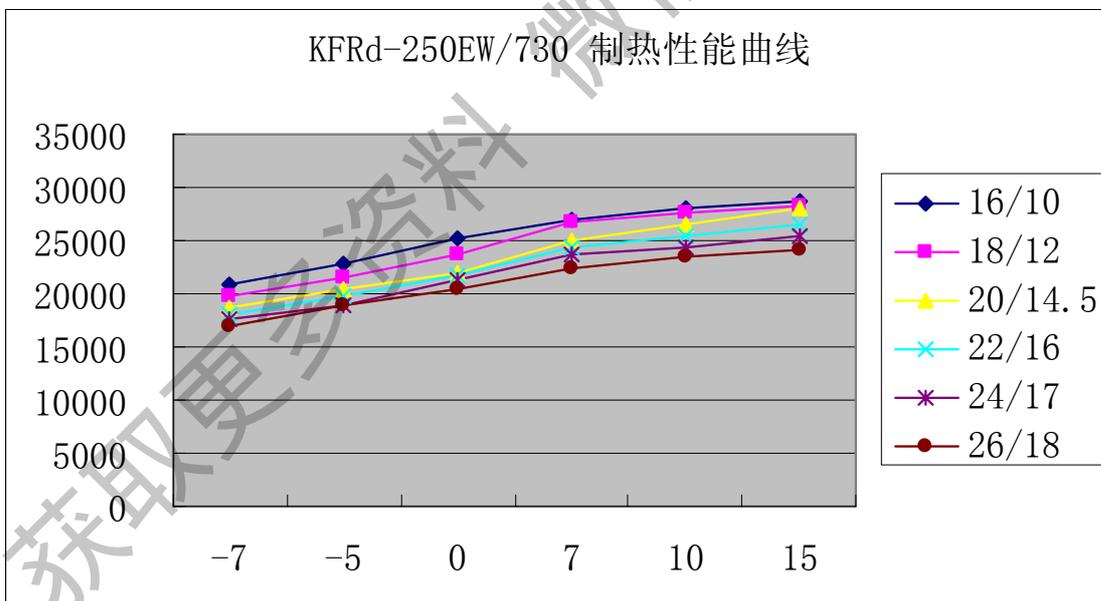


型号: KF(Rd)-250EW/730

制冷曲线:

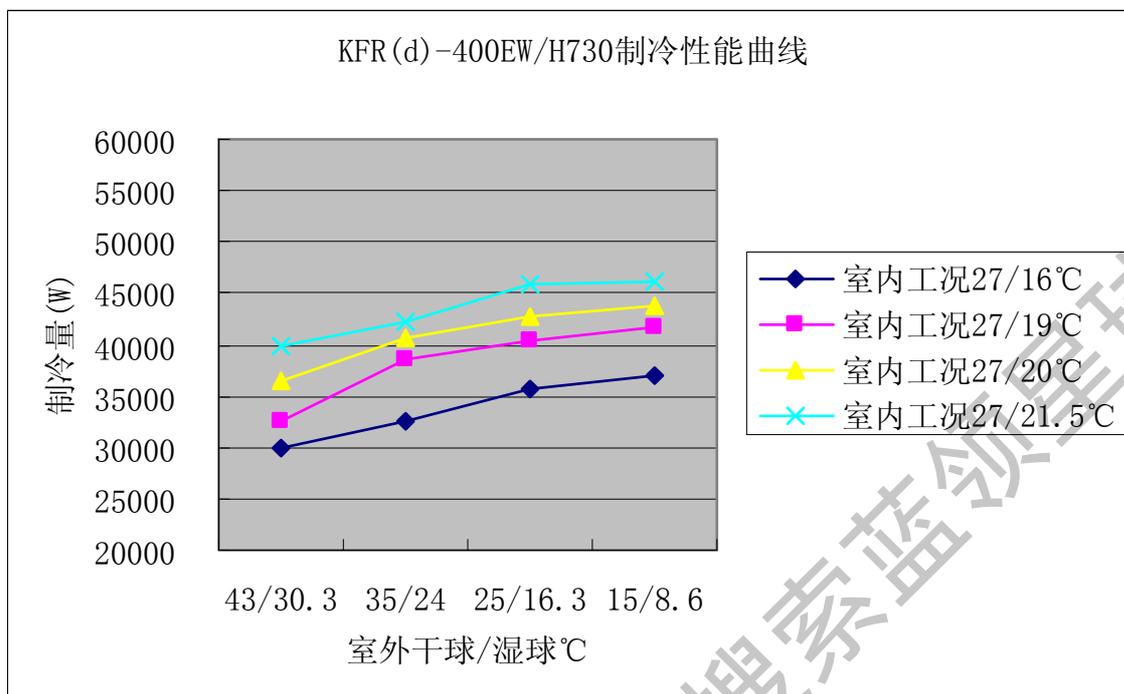


制热曲线:

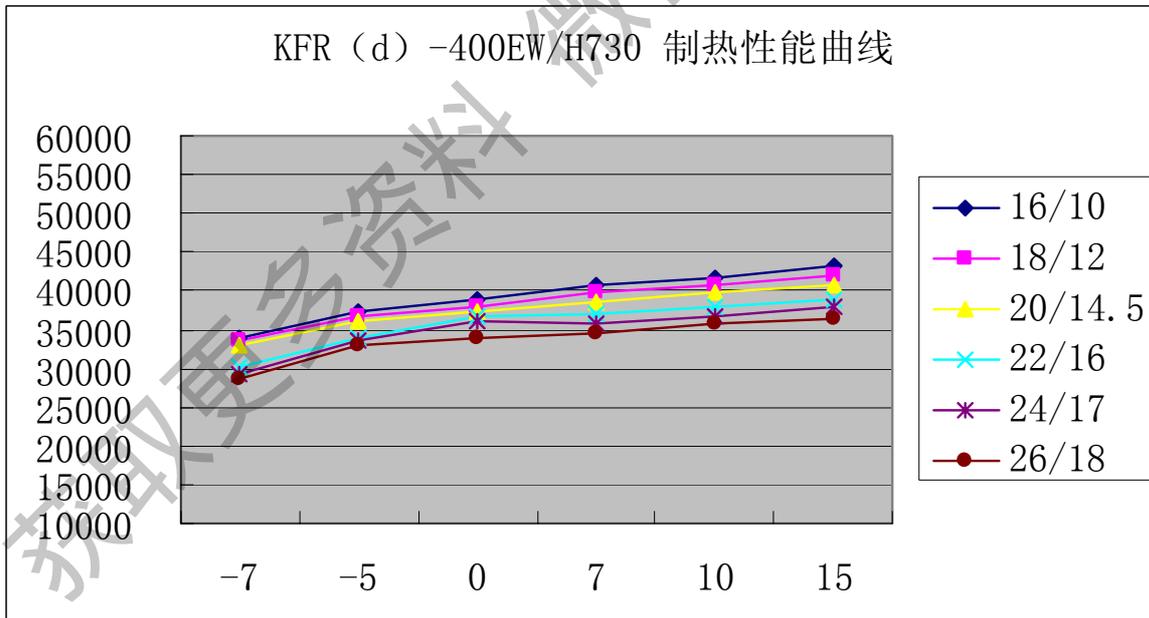


型号: KFR (d)-400EW/H730

制冷曲线:



制热曲线:



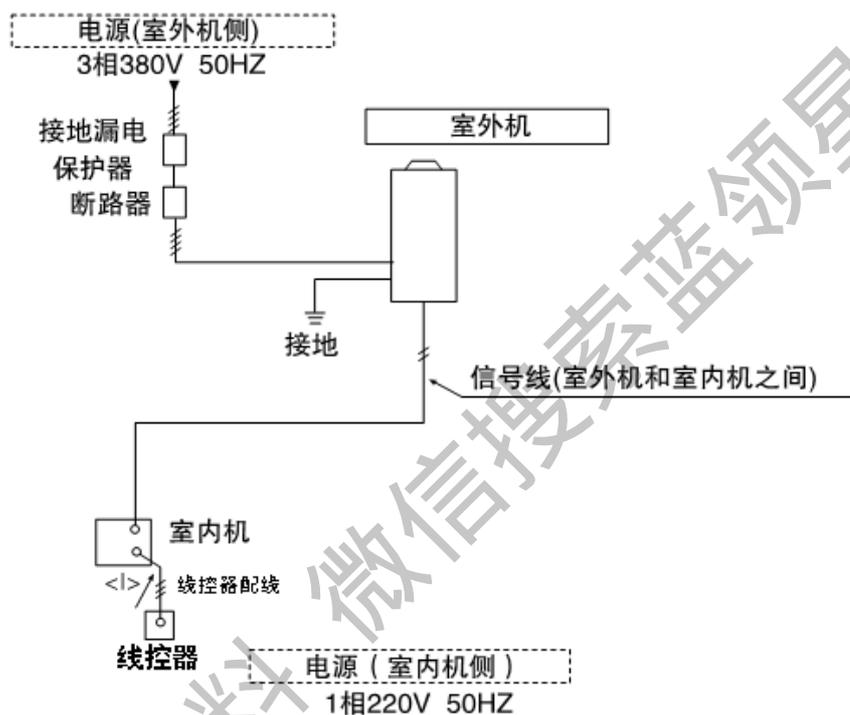
## 6. 电气配线:

必须由国家电力供应部门授权的电气安装作业人员进行电气安装作业。

必须根据适用于国家电气安装的技术标准和其它法规进行电气安装作业。

**⚠ 警告** 请务必安装接地漏电断路器。为了防止电击或火灾事故，必须安装接地漏电断路器。

### 6.1 配线系统图



注：单元机机型内外机均为统一上电，禁止内外机使用独立电源。2匹及2匹以下机型为室内机上电。单相电机型室外电源为220V, 50Hz。

### 6.2 电源连接要领

#### 1. 电缆的导出方法

- 电缆可以铺设在前壳、右壳、左壳或底壳中。
- 在安装现场配线时，用钳子切断盖住外壳突出部分的不完整冲裁件(Φ50)。

#### 2. 连接电源电缆时的注意事项

电源电缆必须始终连接到电源电缆配线板，并在电气部件盒外面夹紧。

连接到电源电缆配线板时，请使用圆形无焊端子。

- 配线时，请使用规定的电线，并将它们紧固，使配线板不受外力影响。
- 紧固配线板螺钉时，请使用尺寸正确的螺丝刀。

如果用过大的力紧固配线板螺钉，可能会使螺钉断裂。

- 电气安装作业完成时，请确定电气部件盒中的所有电气部件都没有松动的连接器耦合或端子连接。

### 6.3 电源线和连机线规格

机型	断路器	漏电保护器	内外连机线规格	电源线规格
KFRd-25NW/620 KF(Rd)-35NW/620 KF-50QW/21AAH13 KF(R)-50NW/620	20A	20A, 30mA, 0.1s ec 以下	3G*2.0mm <sup>2</sup>	3G*2.5mm <sup>2</sup>
KFRd-50QW/21AAH13 KFRd-50NW/620	30A	30A, 30mA, 0.1s ec 以下	3G*2.0mm <sup>2</sup> +2* 0.75mm <sup>2</sup>	3G*2.5mm <sup>2</sup>
KF(Rd)-72QW/21BAH13	单冷、热泵机 型 30A	单冷、热泵机型 30A, 30mA, 0.1s ec 以下	单冷机型: 4G*0.75mm <sup>2</sup> 热泵机型: 6G*0.75mm <sup>2</sup> 电加热机型: 3G*2.0mm <sup>2</sup> +3* 0.75mm <sup>2</sup>	单冷、热泵机型: 3G*4.0mm <sup>2</sup> 电加热机型: 3G*6.0mm <sup>2</sup>
	电加热机型 40A	电加热机型 40A, 30mA, 0.1s ec 以下		
KF(Rd)-72QW/26BAH13	20A	20A, 30mA, 0.1s ec 以下	6G*0.75mm <sup>2</sup>	5G*2.0mm <sup>2</sup>
KF(Rd)-120QW/21CAH13 KF(Rd)-120QW/21CAH12 KF(Rd)-120LW/51AAC13 KF(Rd)-120LW/51BAC12 KF(Rd)-150LW/6302 KFRd-120EW/6301 KF(Rd)-120EW/H6301 KF(Rd)-120EW/H6302 KFRd-150EW/H6302	单冷、热泵机 型 20A	单冷、热泵机型 20A, 30mA, 0.1s ec 以下	单冷、热泵机型: 4G*0.75 mm <sup>2</sup> 电加热机型: 4G*2.0mm <sup>2</sup>	单冷、热泵机型: 5G*2.5mm <sup>2</sup> 电加热机型: 5G*4.0mm <sup>2</sup>
	电加热机型 30A	电加热机型 30A, 30mA, 0.1s ec 以下		
KFR-72LW/71CAJ13 KF-120LW/71DAJ13 KFR-120LW/71DAJ13	20A	20A, 30mA, 0.1s ec 以下	4G*0.75 mm <sup>2</sup>	5G*2.5mm <sup>2</sup>
KFR(d)-250LW/730 KF(Rd)-250EW/730	40A	40A, 30mA, 0.1s ec 以下	4G*1.5mm <sup>2</sup>	5G*6.0mm <sup>2</sup>
	电加热模块 断路器规格 40A	电加热模块漏 保规格 40A, 30mA, 0.1s ec 以下	--	电加热模块单独电源线 规格 3G*6.0mm <sup>2</sup>

注: 配线要求符合国家相关安全要求。电源线或连机线若超过 10 米, 需要相应的增加规格。**6.4 线**

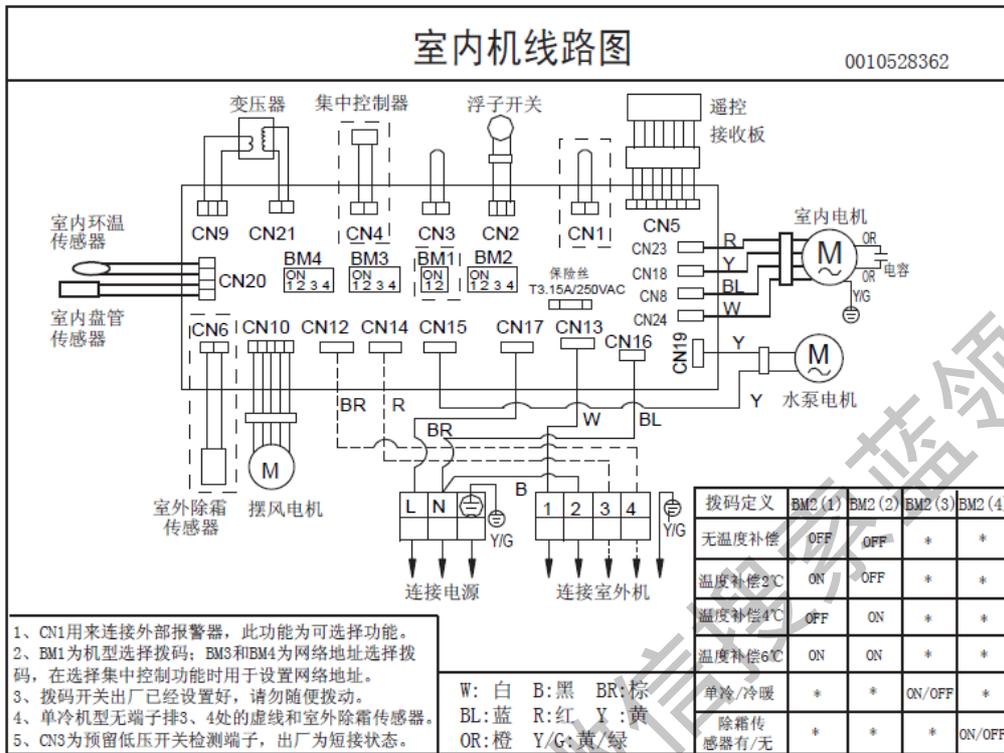
#### 控器信号线配线要求:

对于线控器, 标准配线为 0.33mm<sup>2</sup>, 4m。最长要求不超过 15m, 且为四芯屏蔽线。

## 6.5 电器连线图:

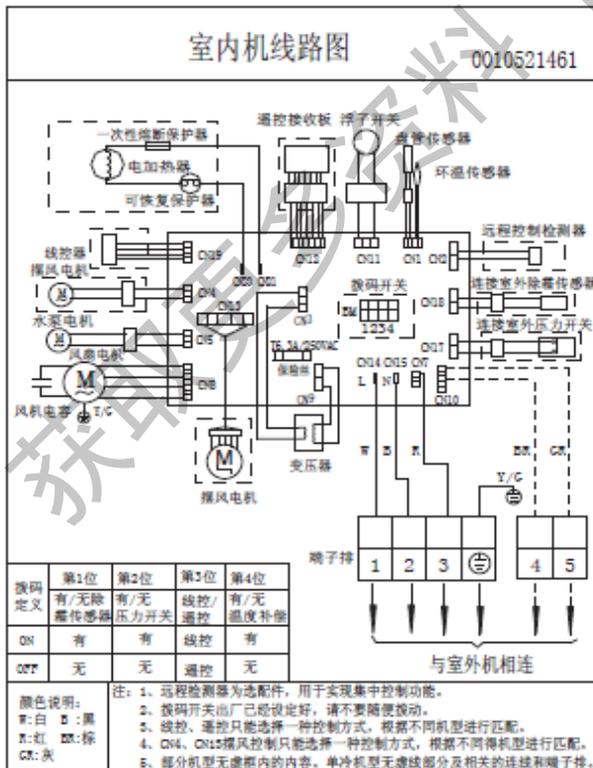
室内机:

KF(R)-50QW/620K 线路图如下, 0010528362。(以后顺序机型在上, 线路图在机型下方)

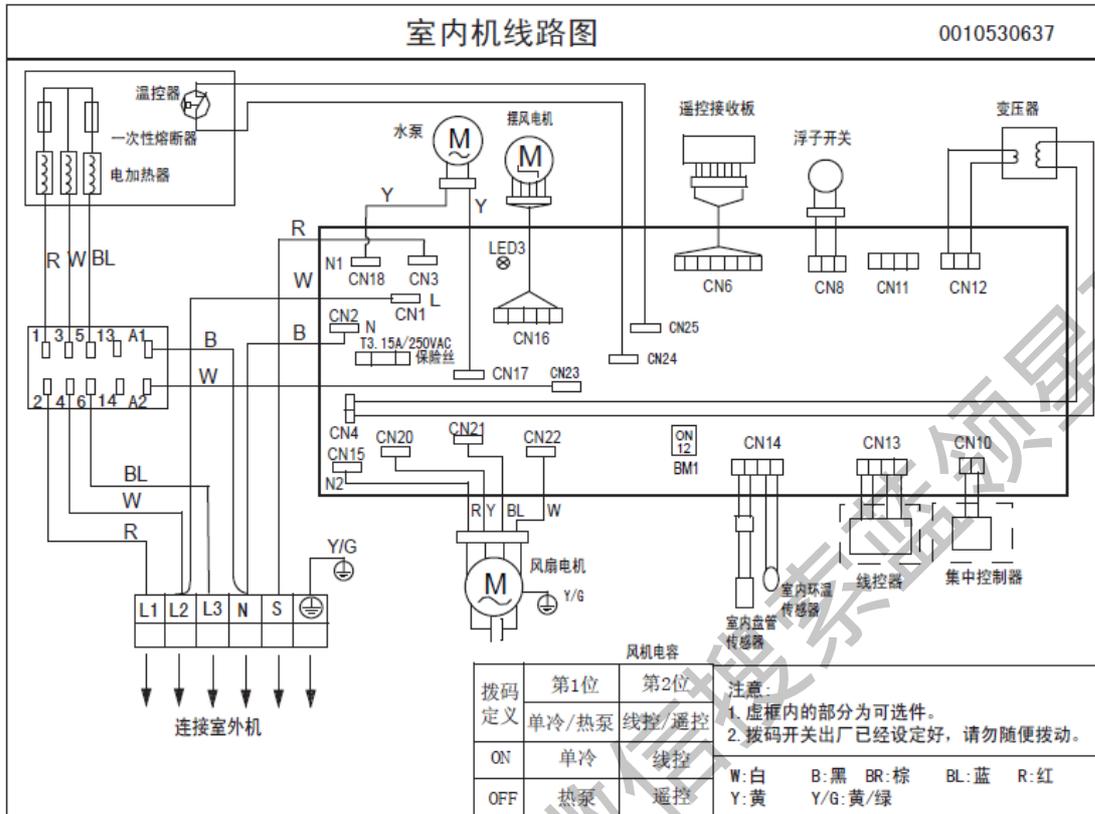


KF(Rd)-71QW/620A, KF(R)-71QW/630A, KFRd-72Q/BAH13, KFRd-72Q/BAH13

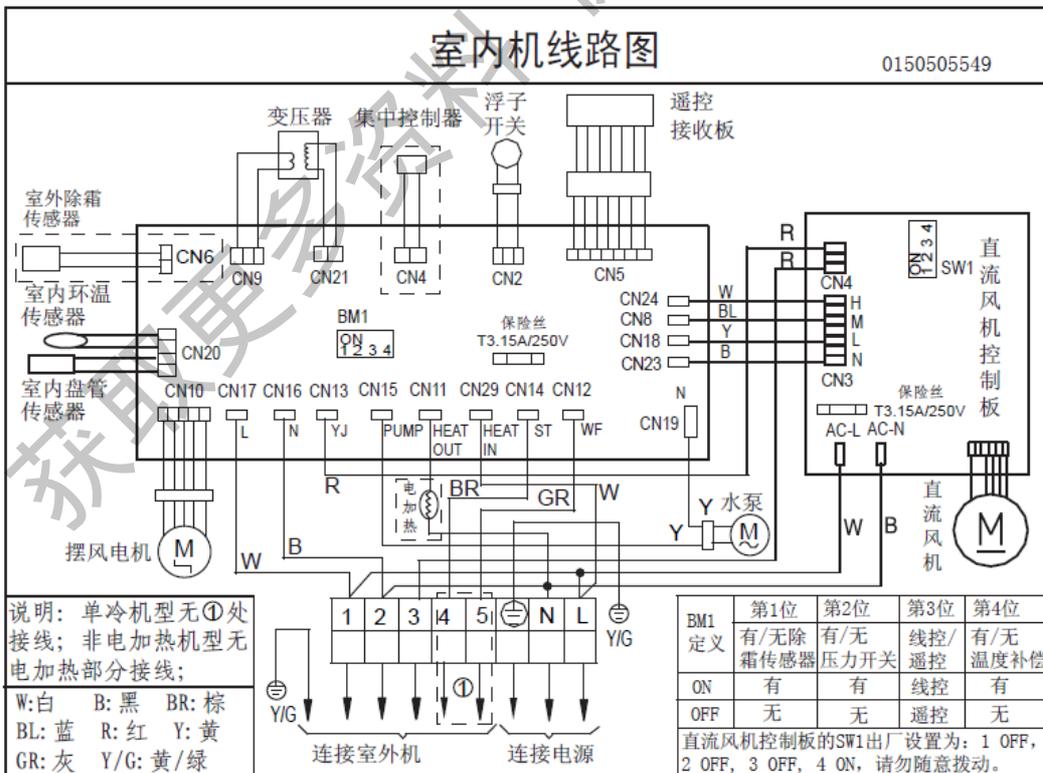
0010521461



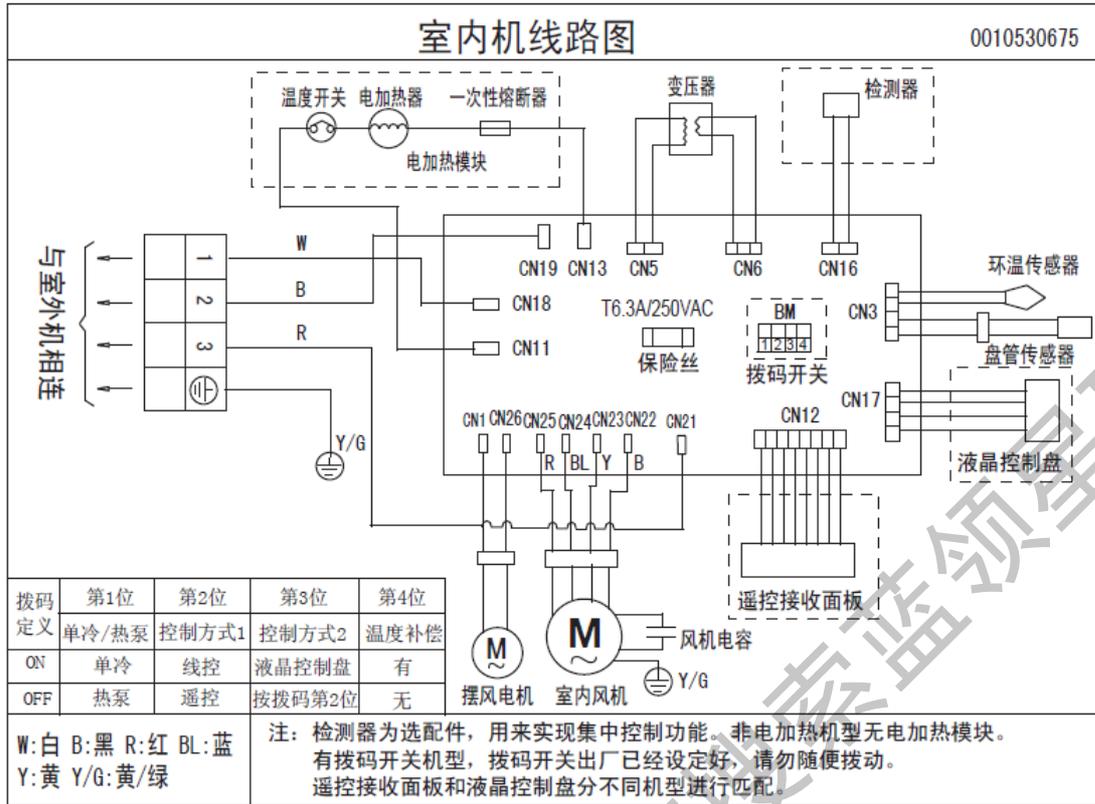
KF(Rd)-120QW/6301A, KF(Rd)-120QW/6302A, KFRd-120Q/CAH13, KFRd-120Q/CAH12  
0010530637



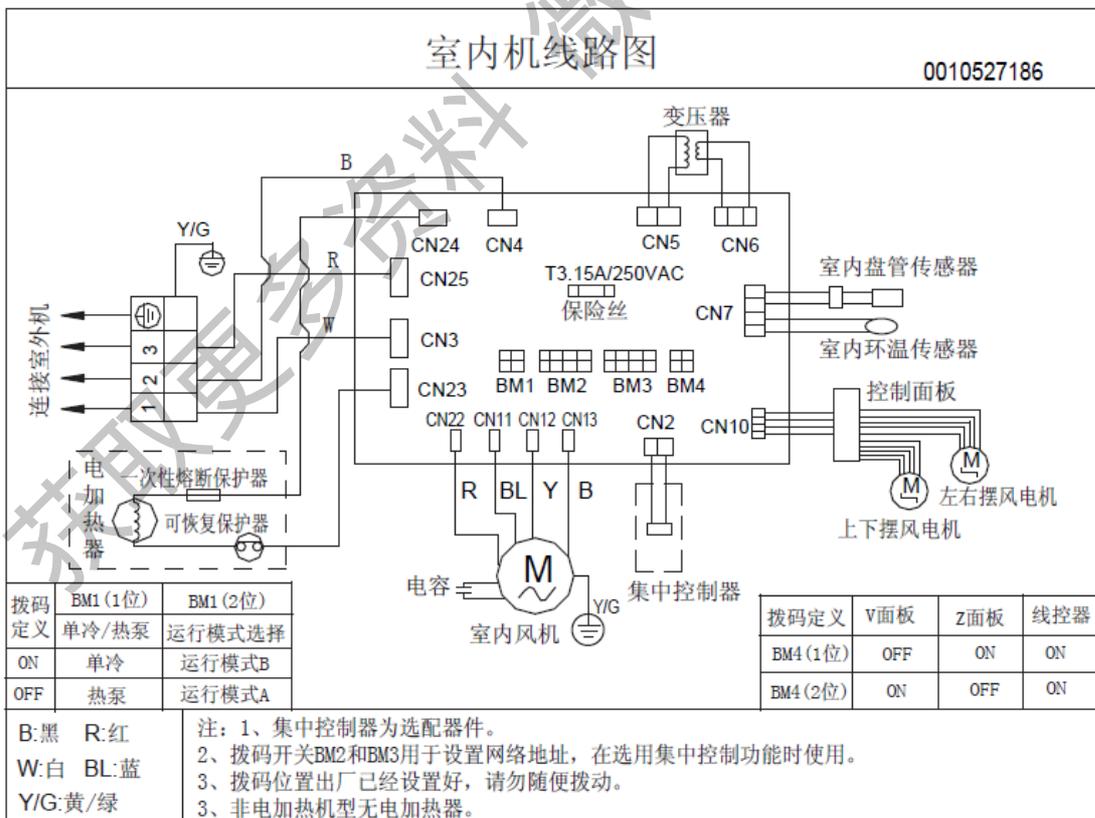
KFRd-50Q/AAH13 线路图- 0150505549



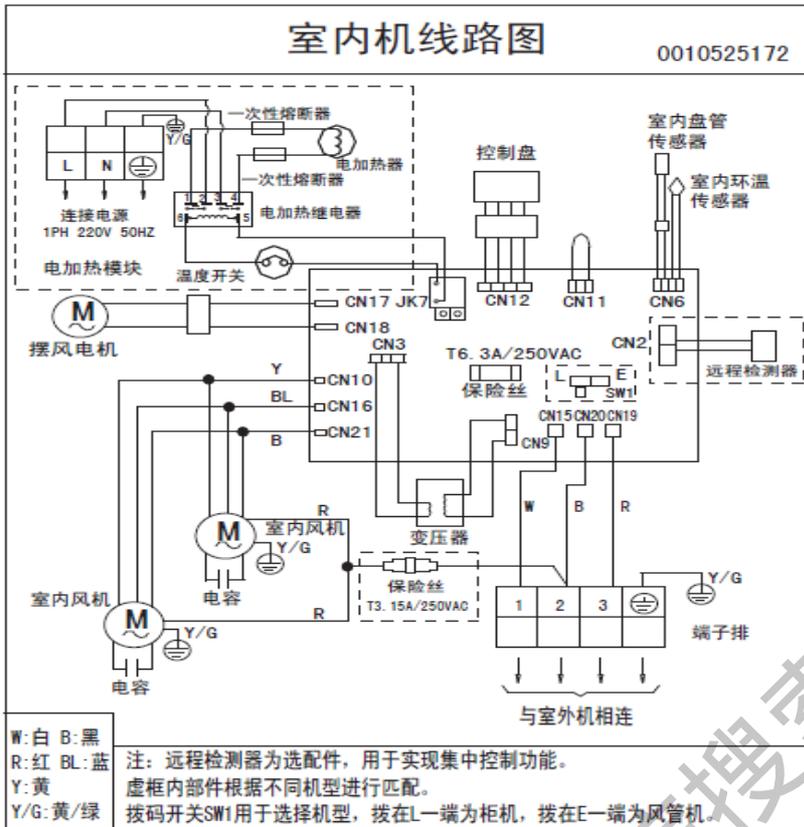
KF(Rd)-120LW/6301, KF(Rd)-120LW/6301A, KF(Rd)-120LW/6302, KFRd-120L/AAC13



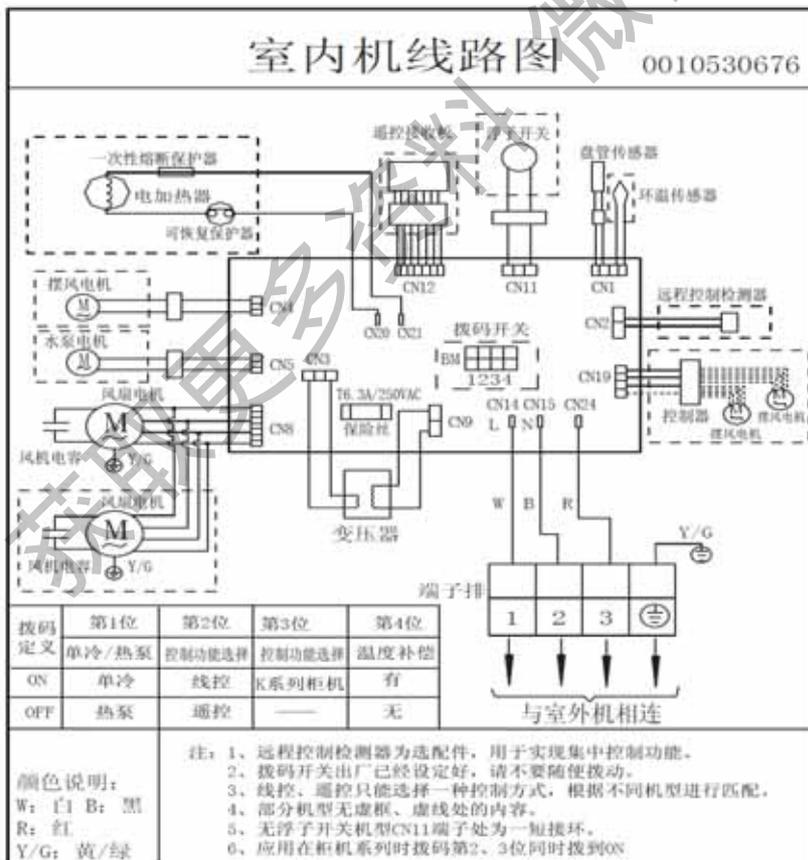
KFR(d)-150LW/6302 线路图 0010527186



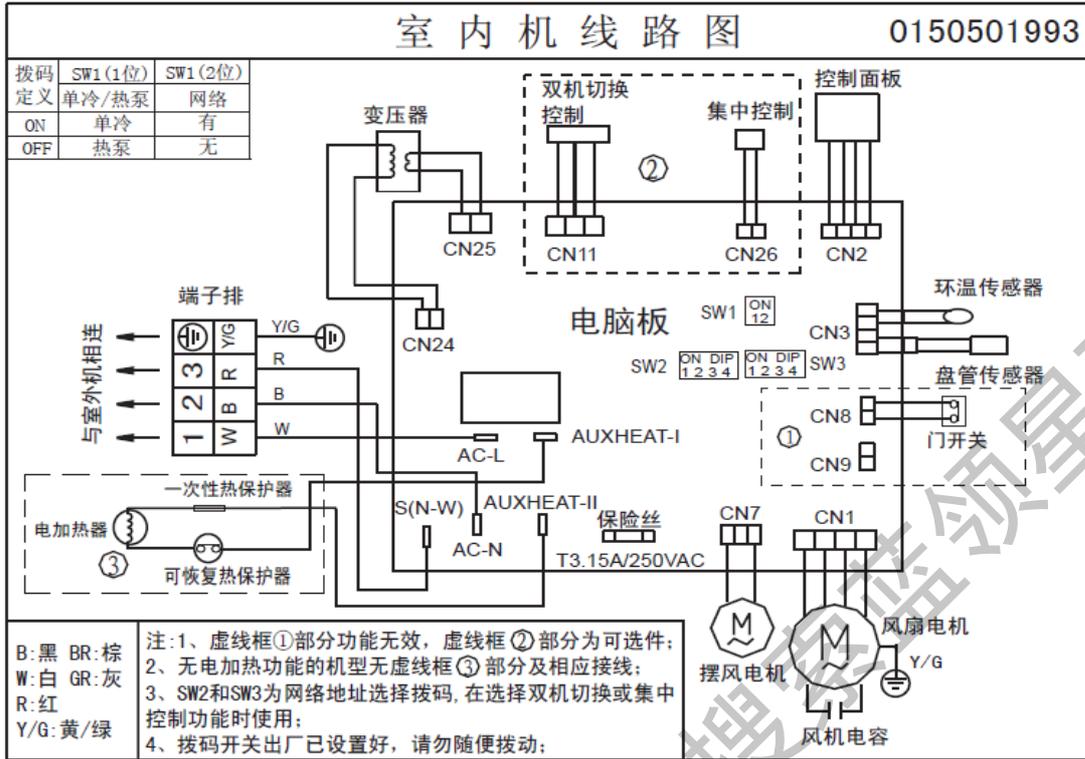
KFR(d)-250LW/730 线路图 0010525172



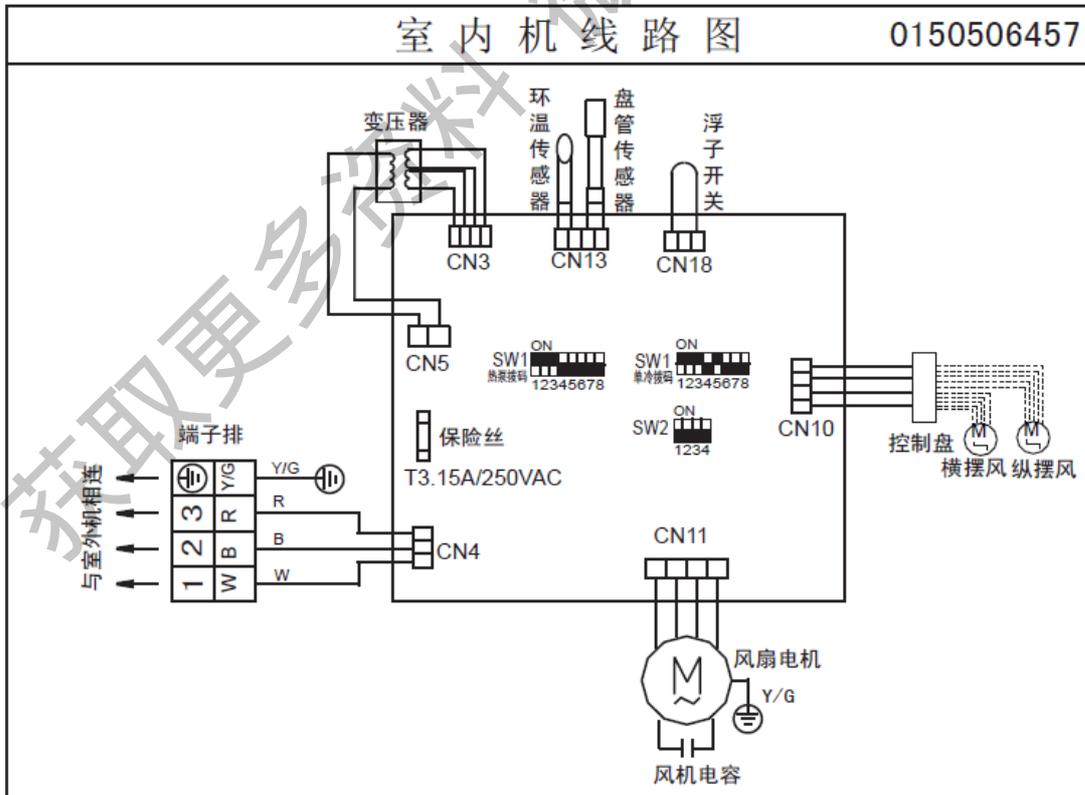
KFRd-120L/BAC12, KFRd-120EW/6301 线路图 0010530676



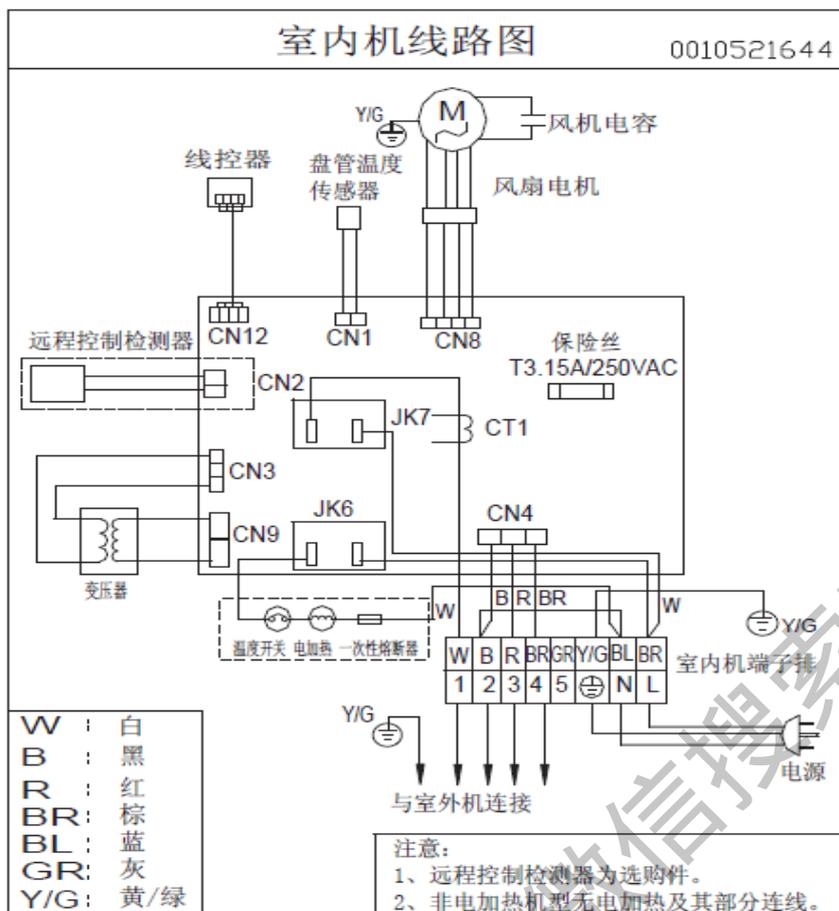
KF(R)-71LW/JZ630, KF(R)-120LW/JZ6302, KFR-72L/CAJ13 线路图 0150501993



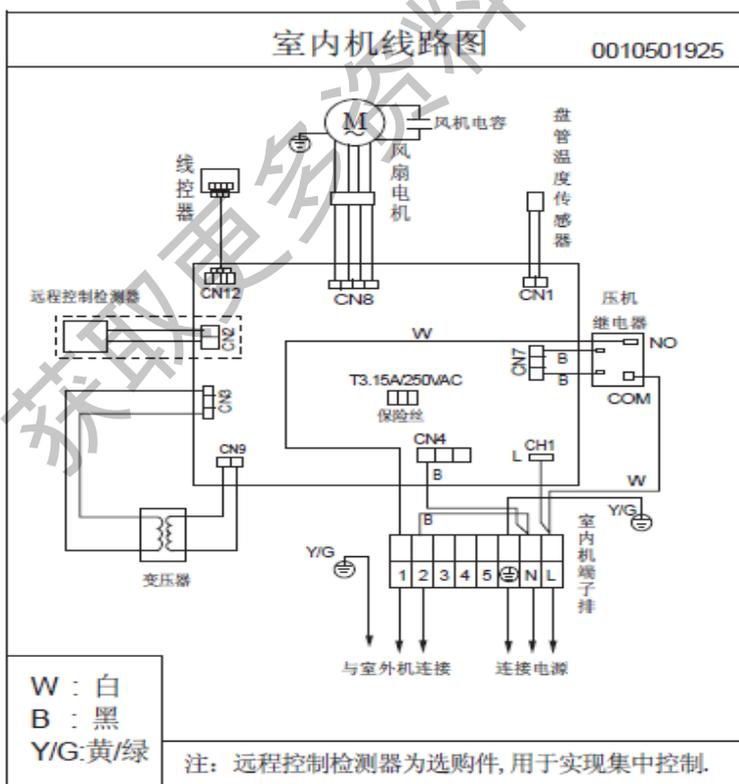
KFR-120L/FAJ12 线路图 0150506457



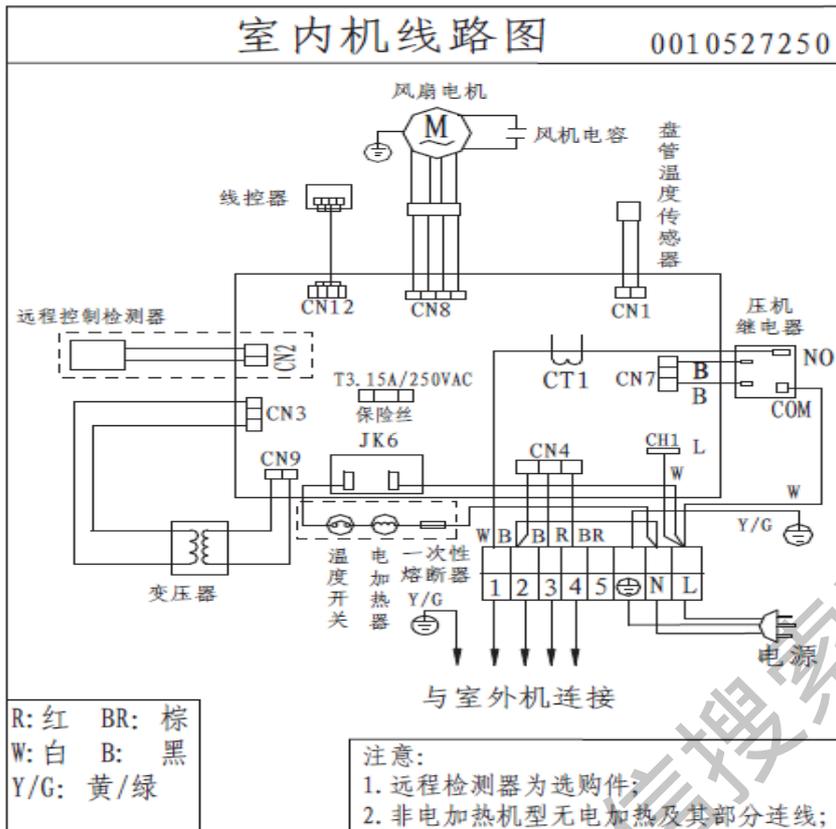
KFRd-25NW/620, KFR (d) -35NW/620--0010521644



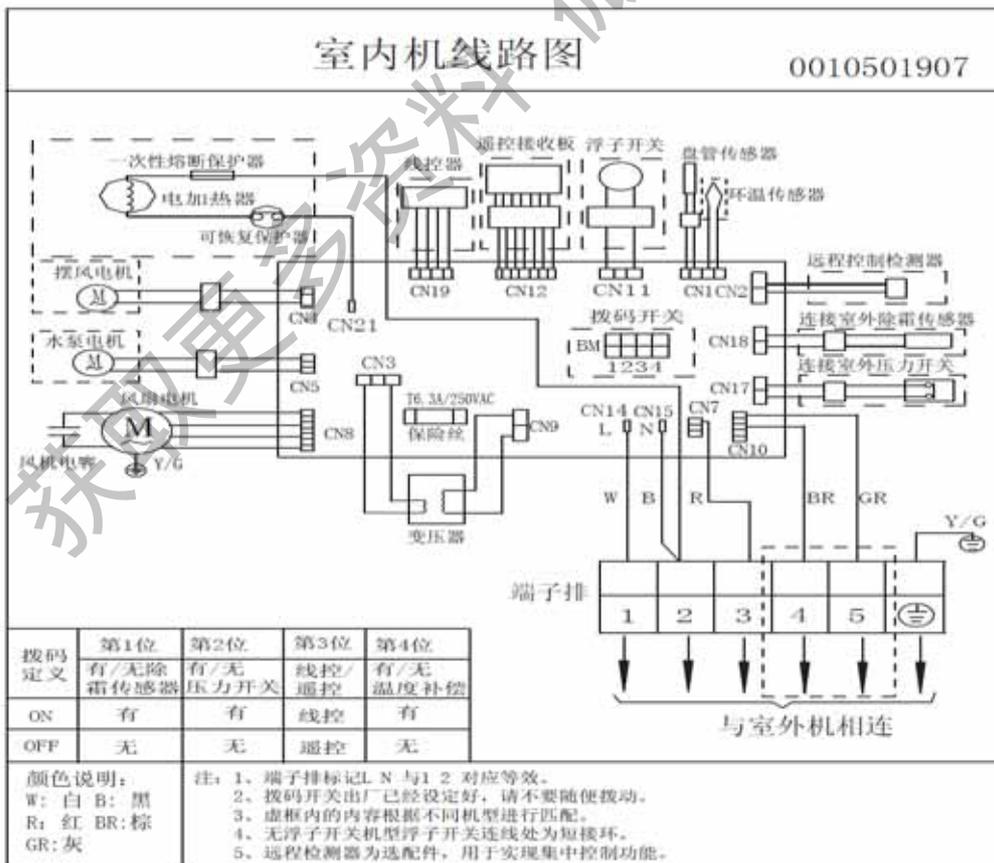
KF-35NW/620, KF-50NW/620 -----0010501925

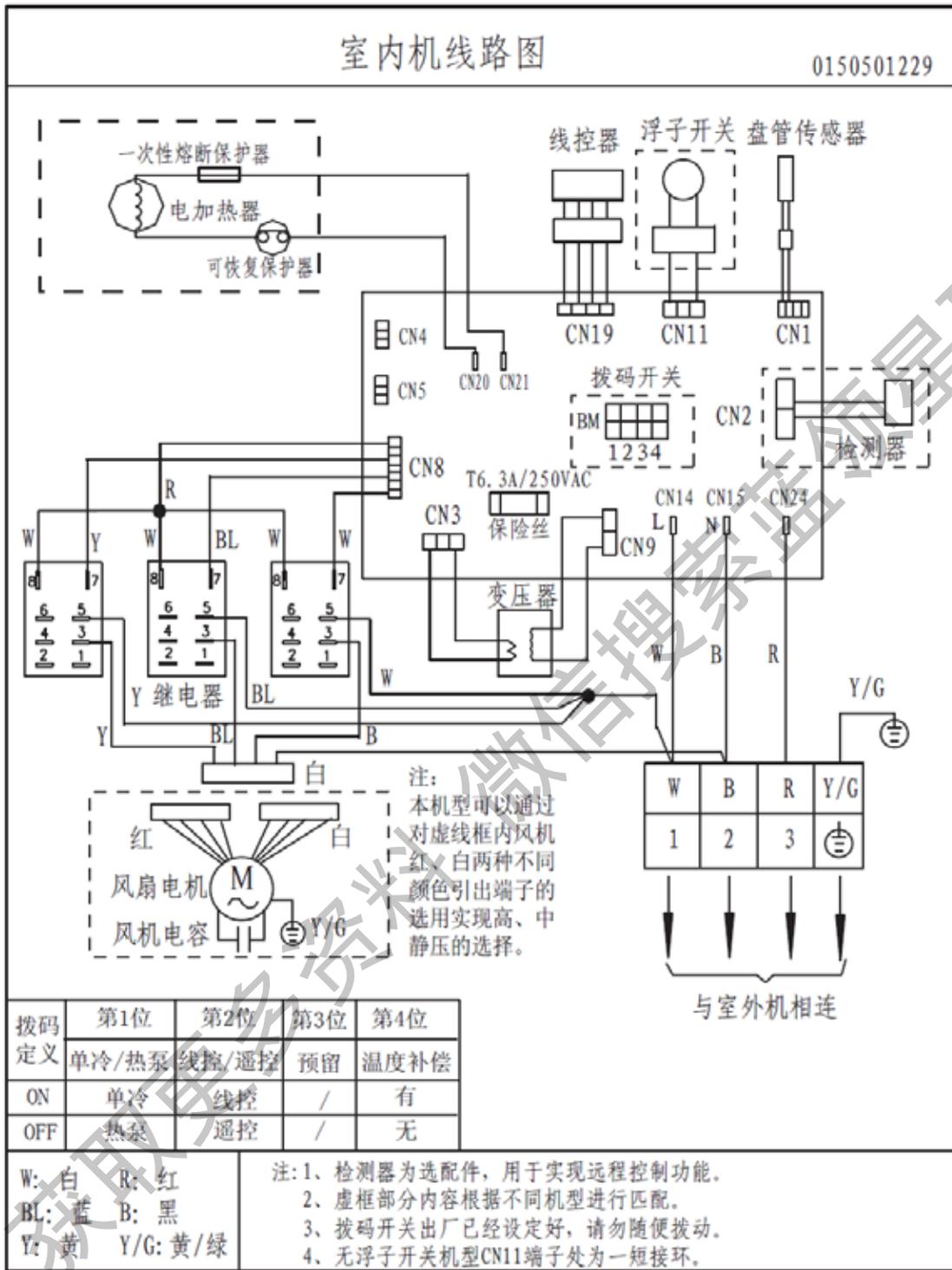


KFR (d) -50NW/620-----0010527250



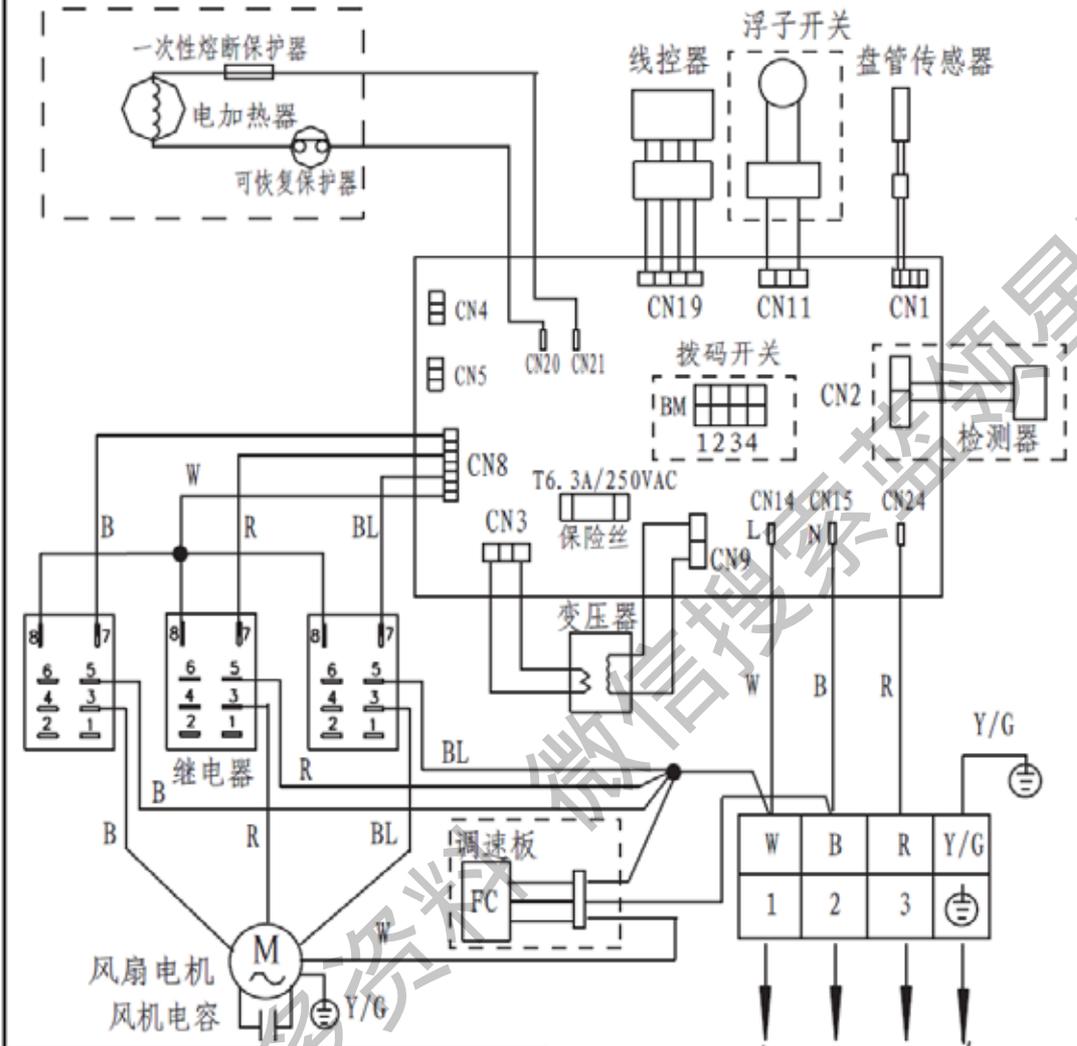
KF-71NW/620, KFR (d) -71NW/620----0010501907





# 室内机线路图

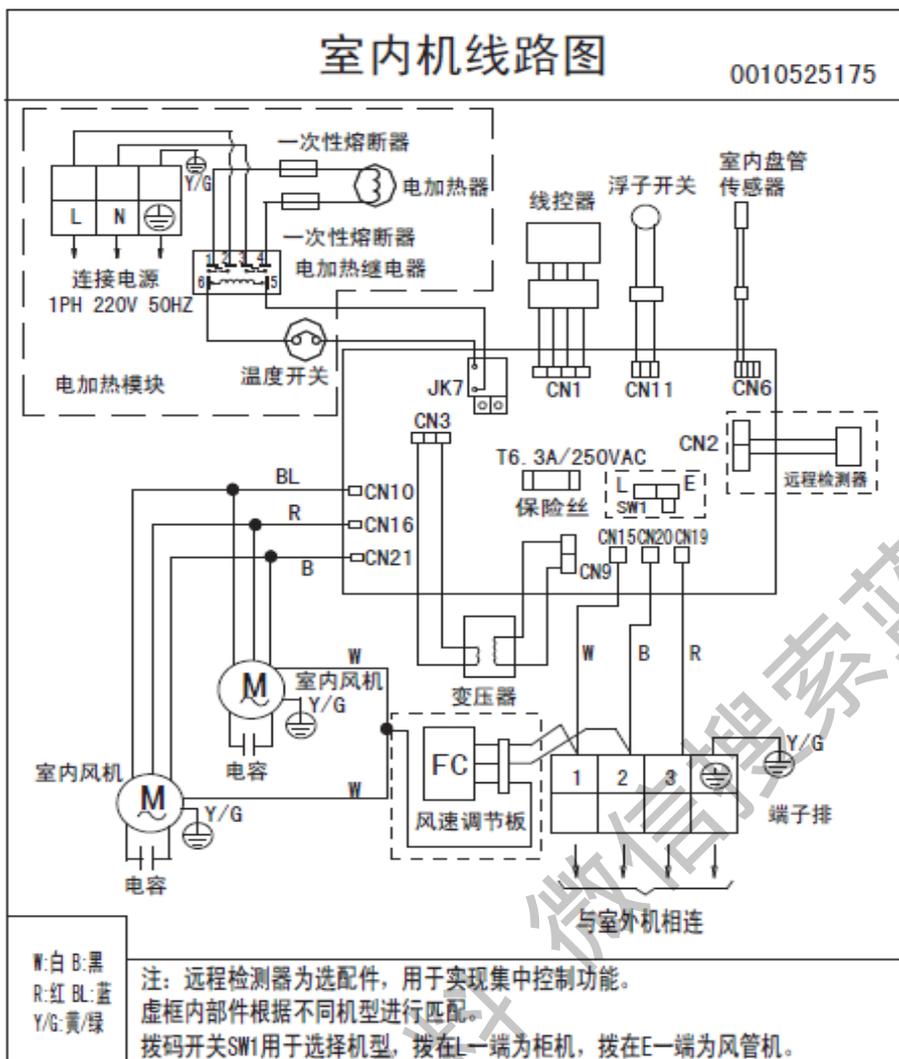
0010530945



拨码	第1位	第2位	第3位	第4位
定义	单冷/热泵	线控/遥控	预留	温度补偿
ON	单冷	线控	/	有
OFF	热泵	遥控	/	无

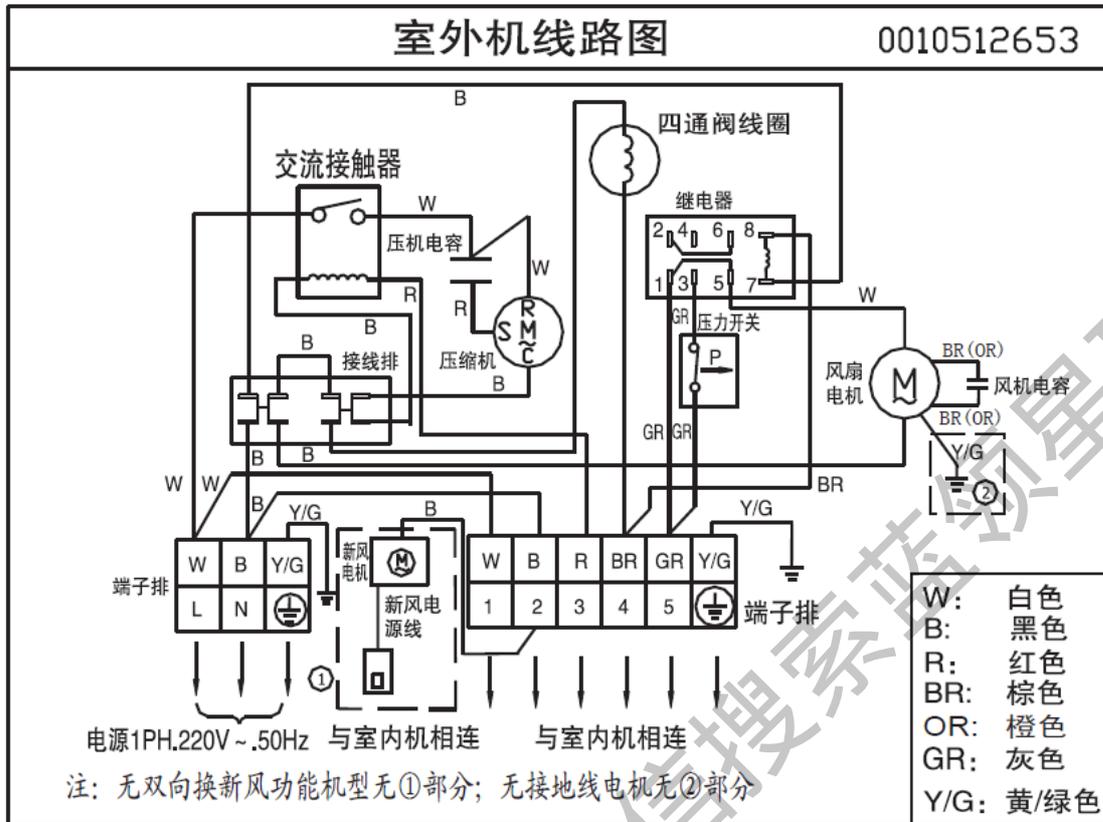
W: 白 B: 黑  
 R: 红 BL: 蓝  
 Y/G: 黄/绿

注: 1、检测器为选配件, 用于实现远程控制功能。  
 2、虚框部分内容根据不同机型进行匹配。  
 3、拨码开关出厂已经设定好, 请勿随便拨动。  
 4、无浮子开关机型CN11端子处为一短接环。



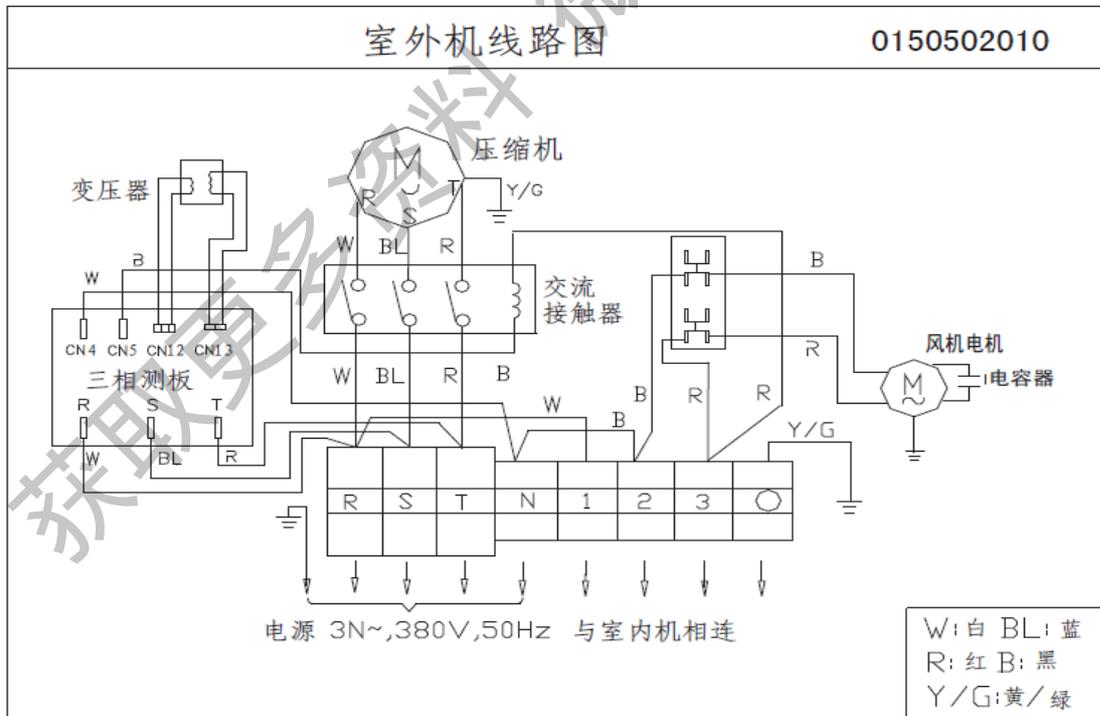
KFR (d) -71NW/620

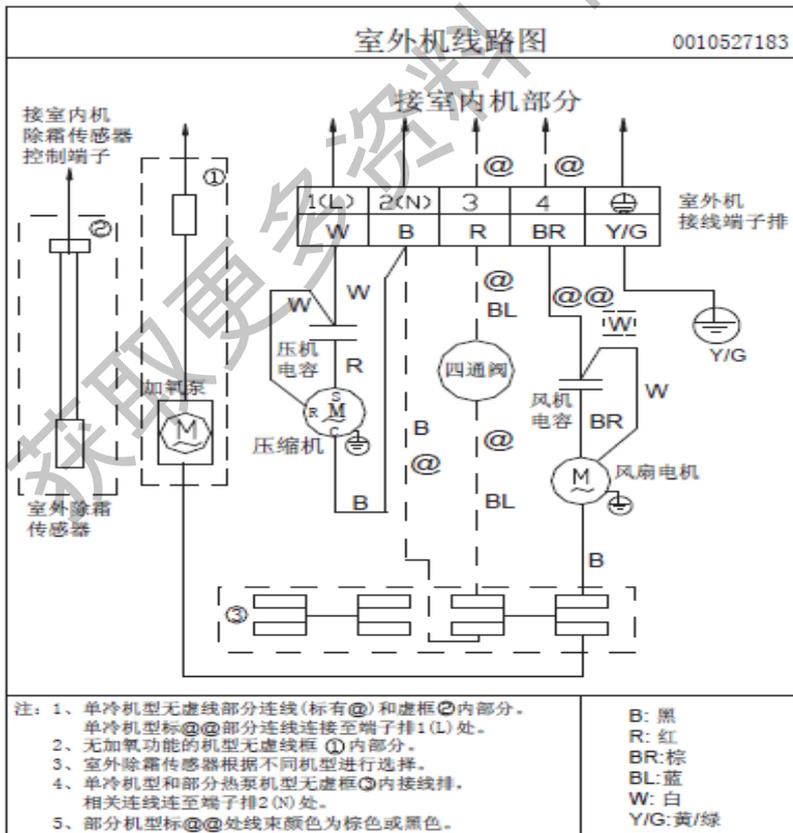
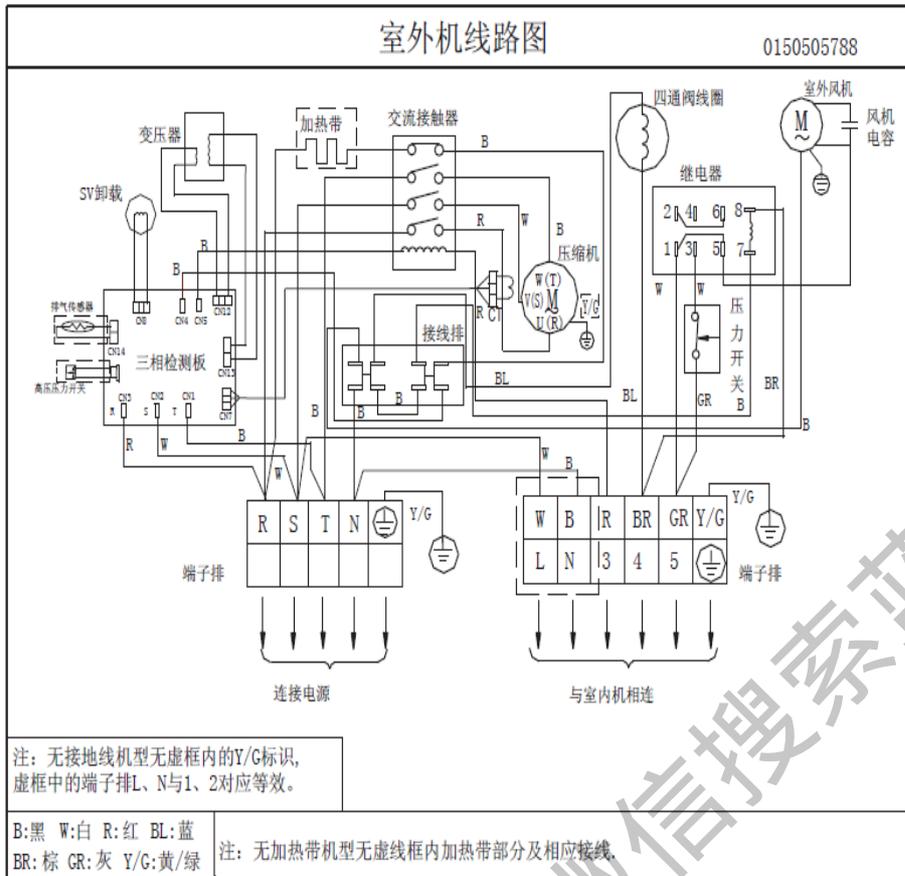
0010512653

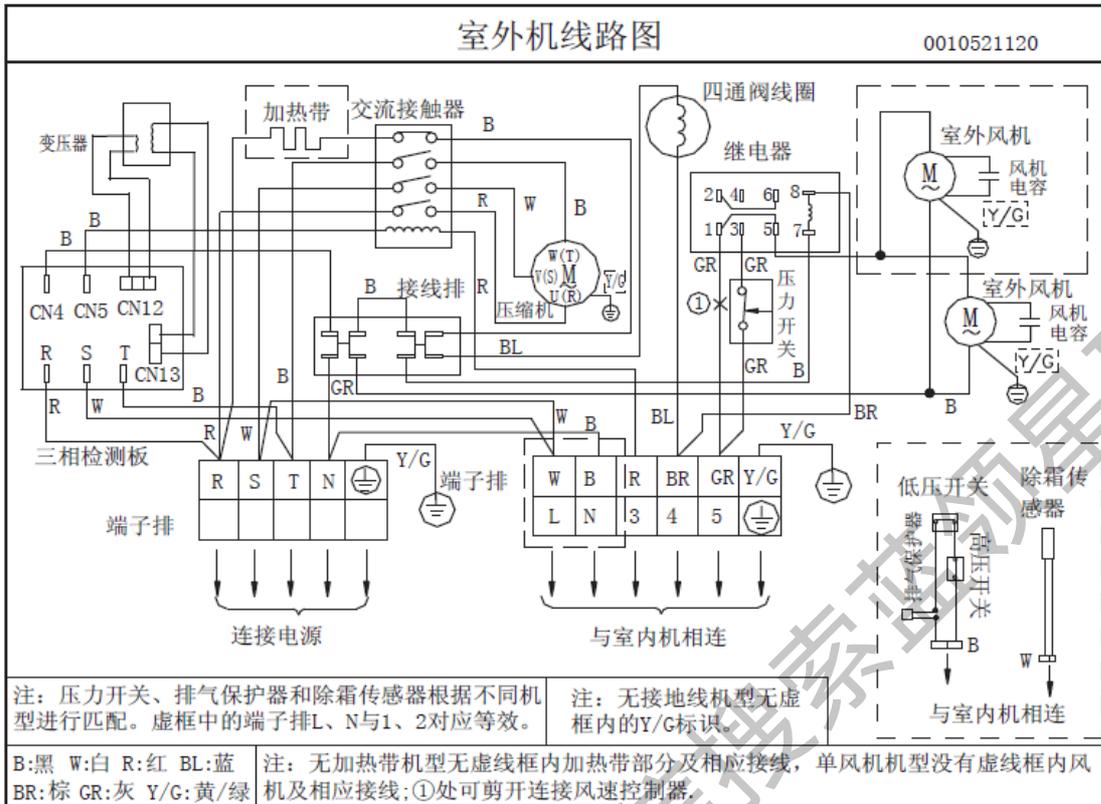


KF-71QW/630A

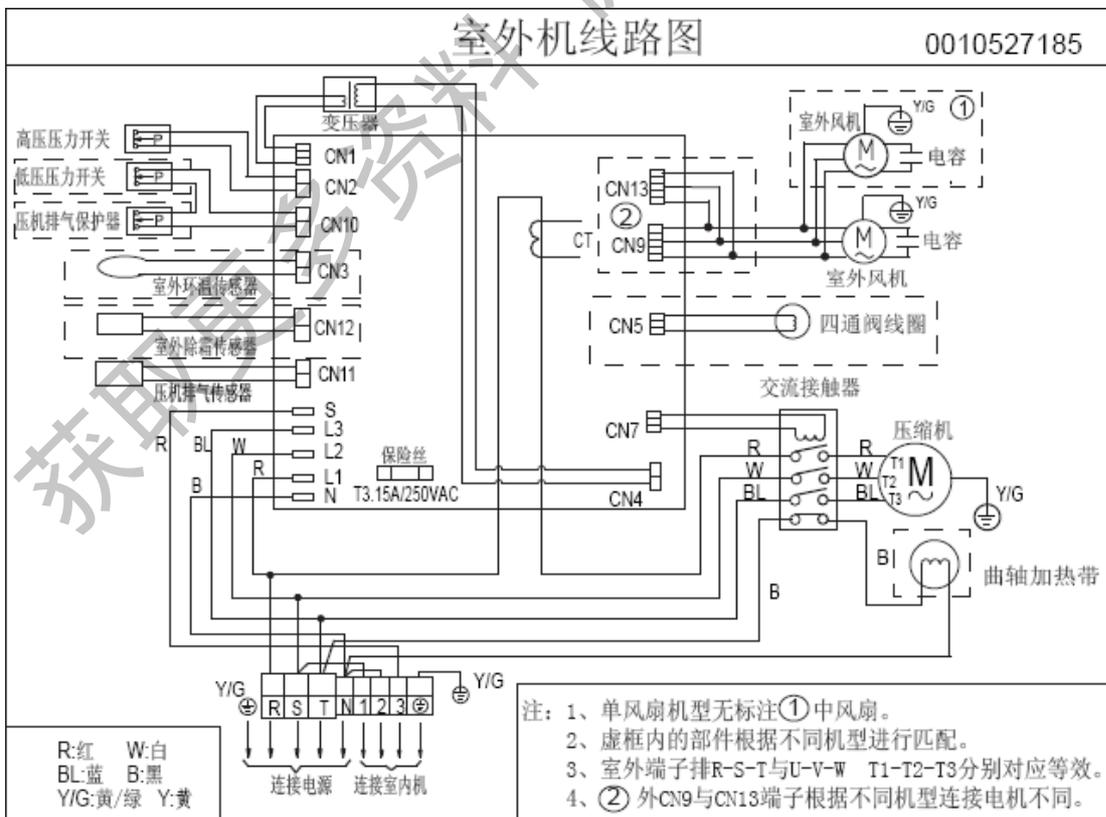
0150502010

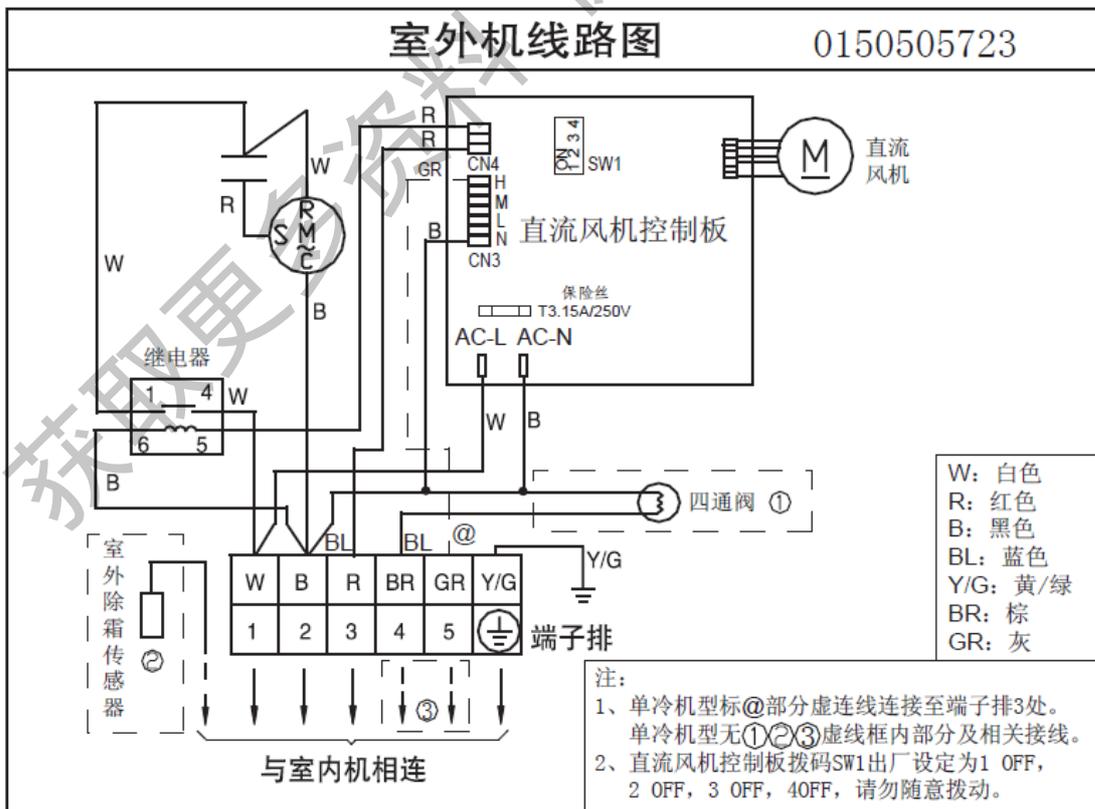
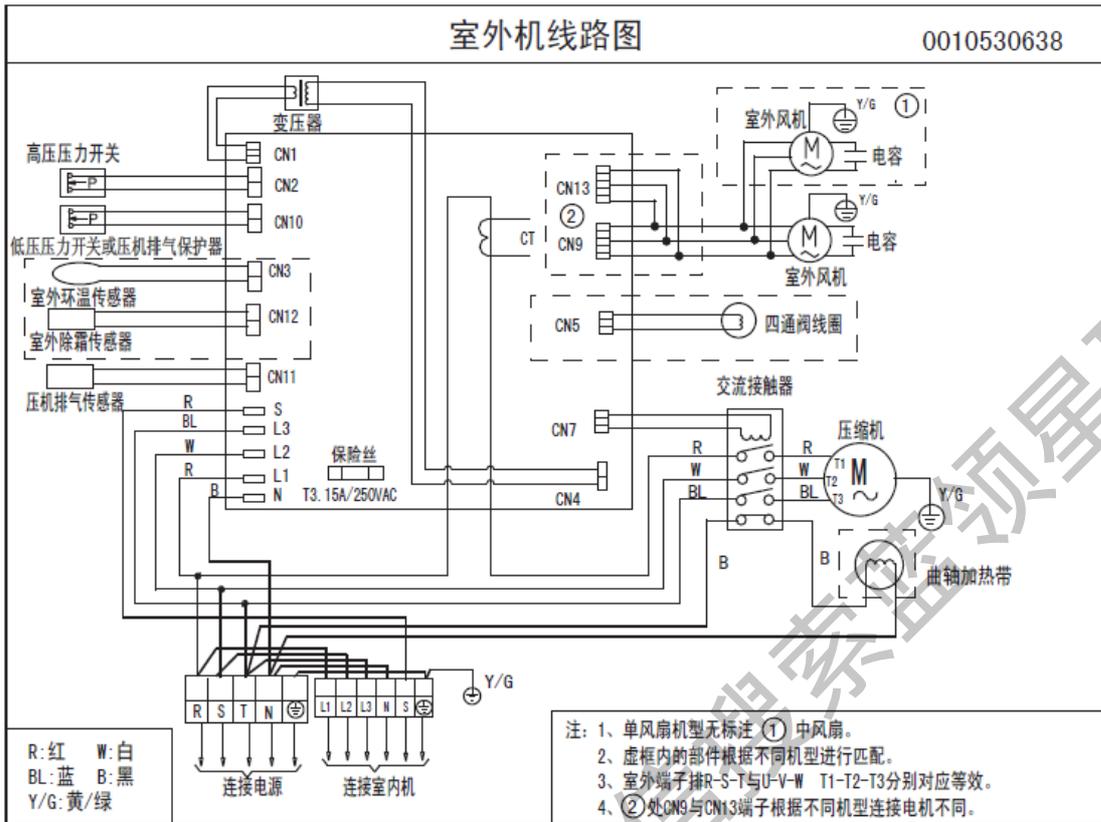






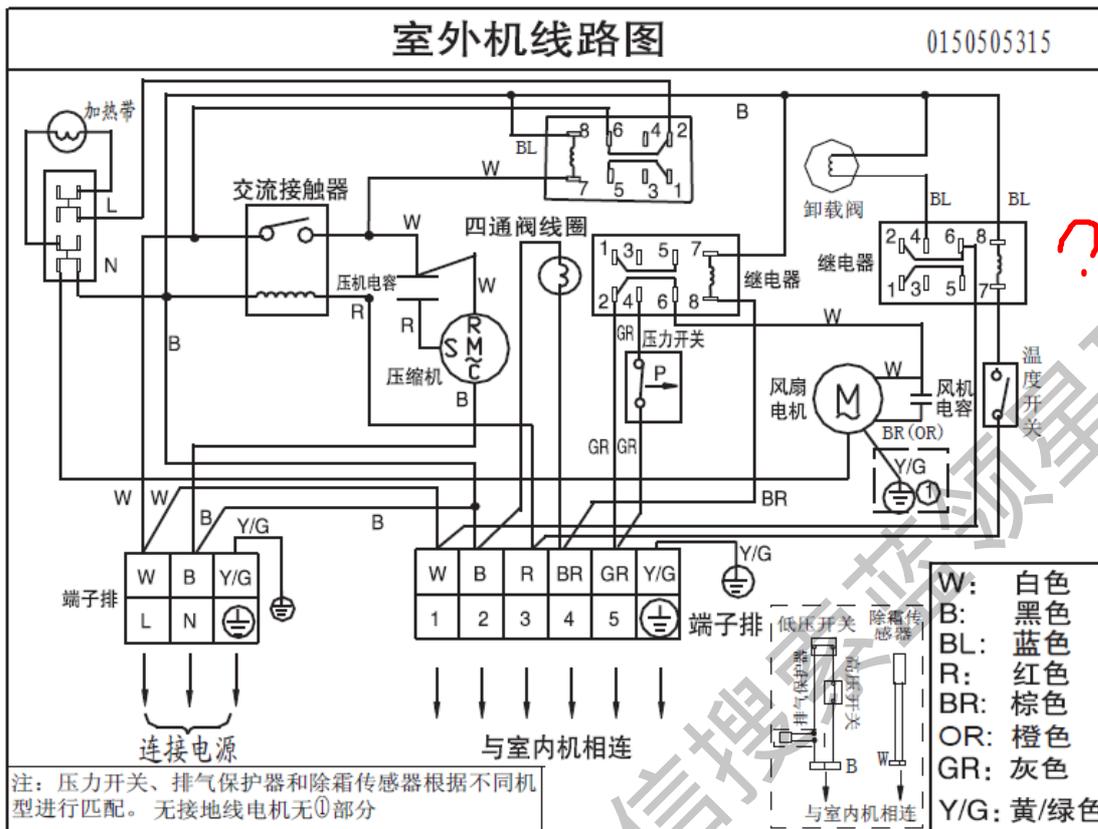
KF(Rd)-120QW/6301A , KFRd-120W/2113 , KF(Rd)-120LW/6301 , KF(Rd)-120LW/6301A ,  
 KF(Rd)-120LW/6302 , KFRd-120W/5113 , KFRd-120W/5112 , KFRd-120EW/6301 ,  
 KF-120EW/H6301, KFR (d) -120EW/H6301 ----- 0010527185





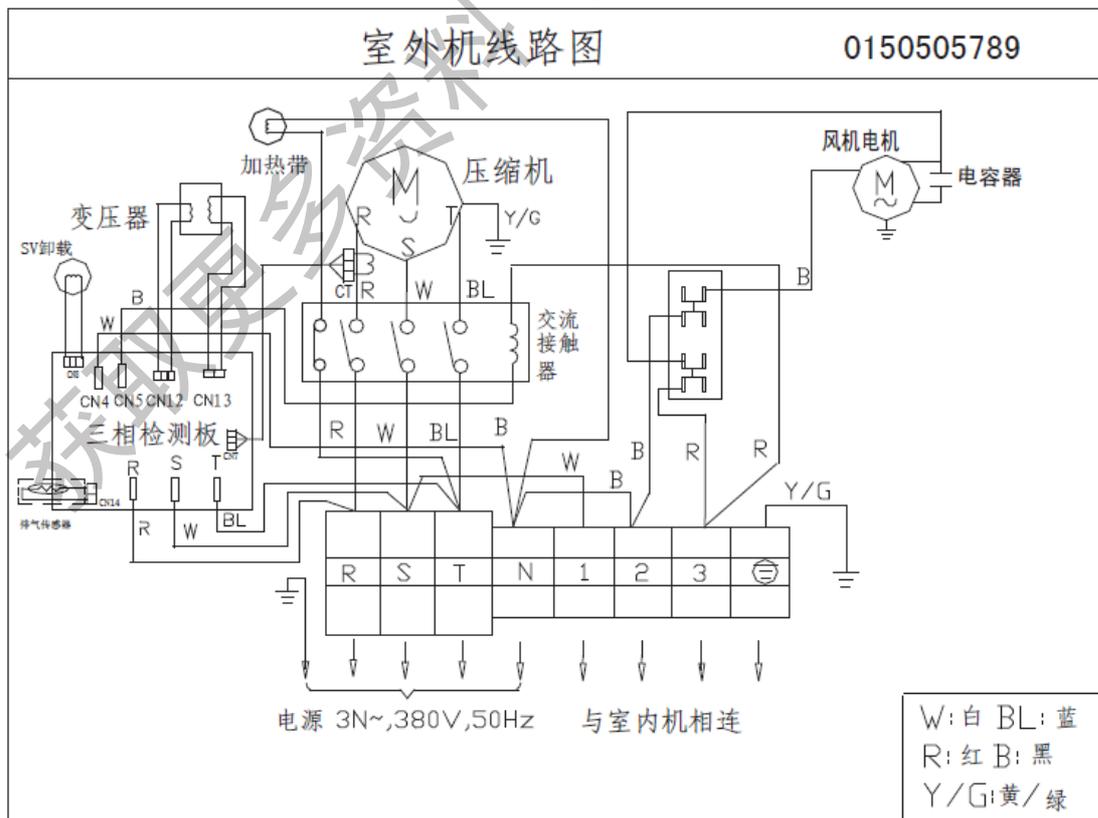
KFRd-72W/2113

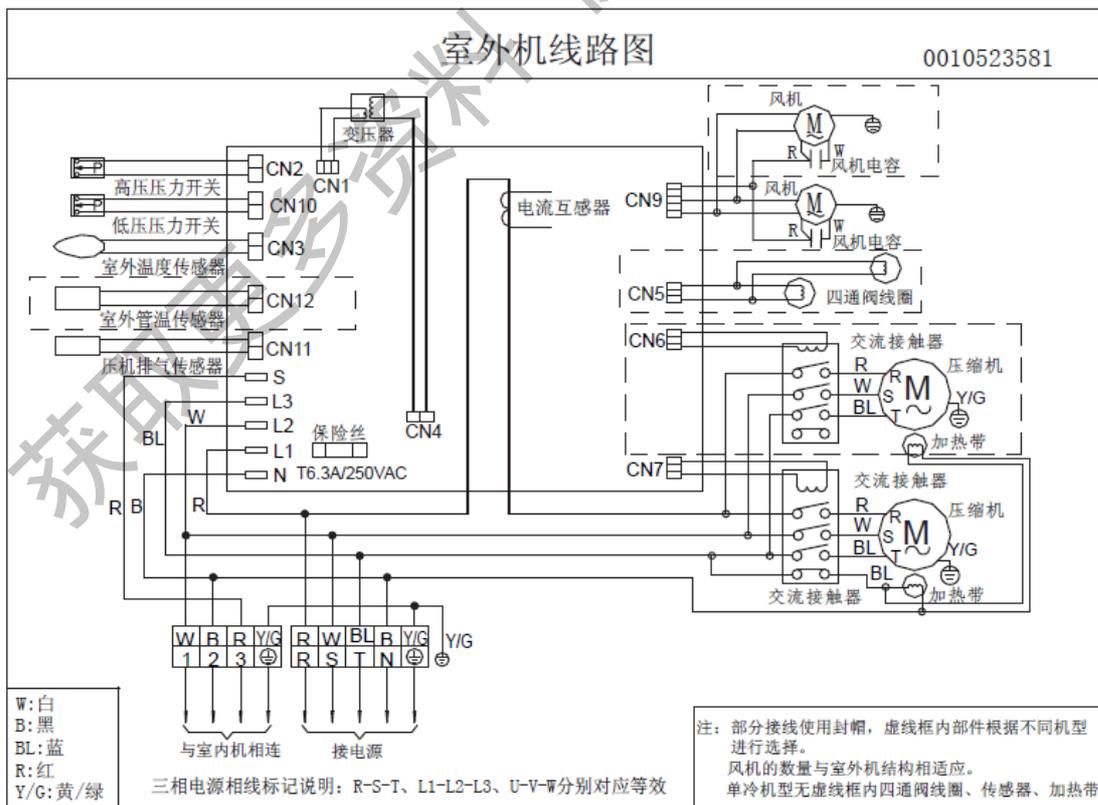
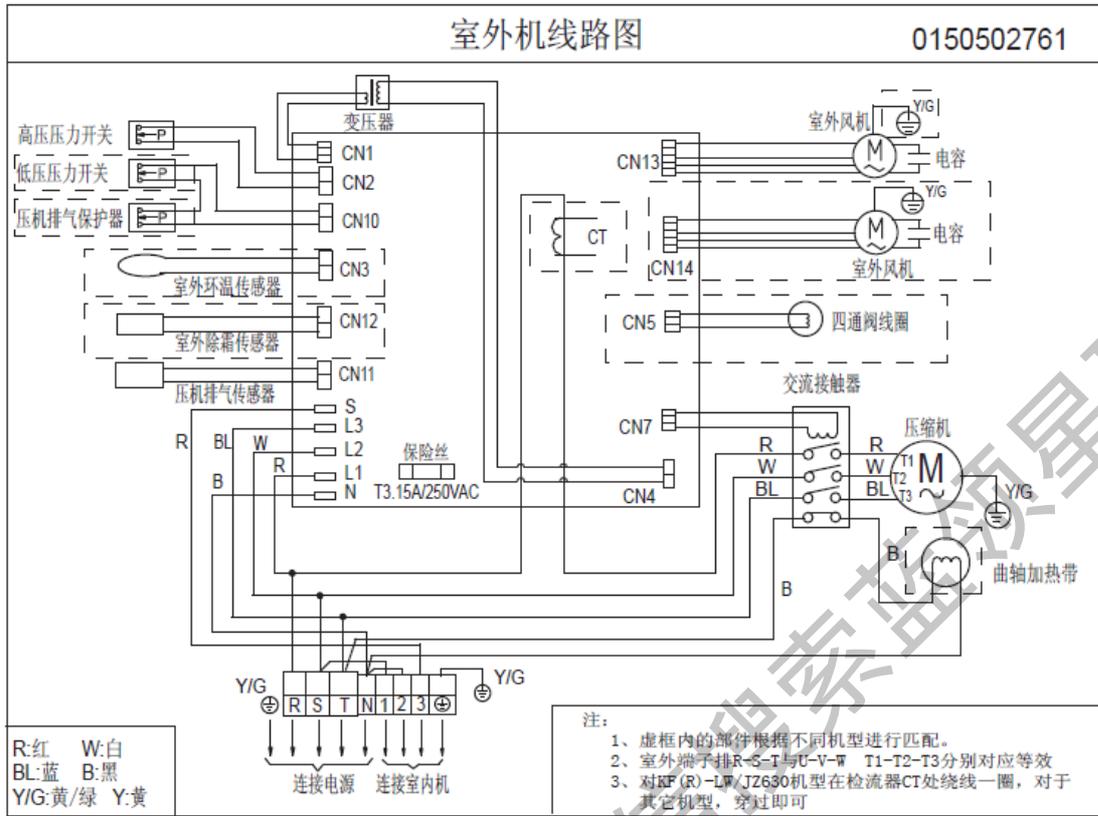
0150505315

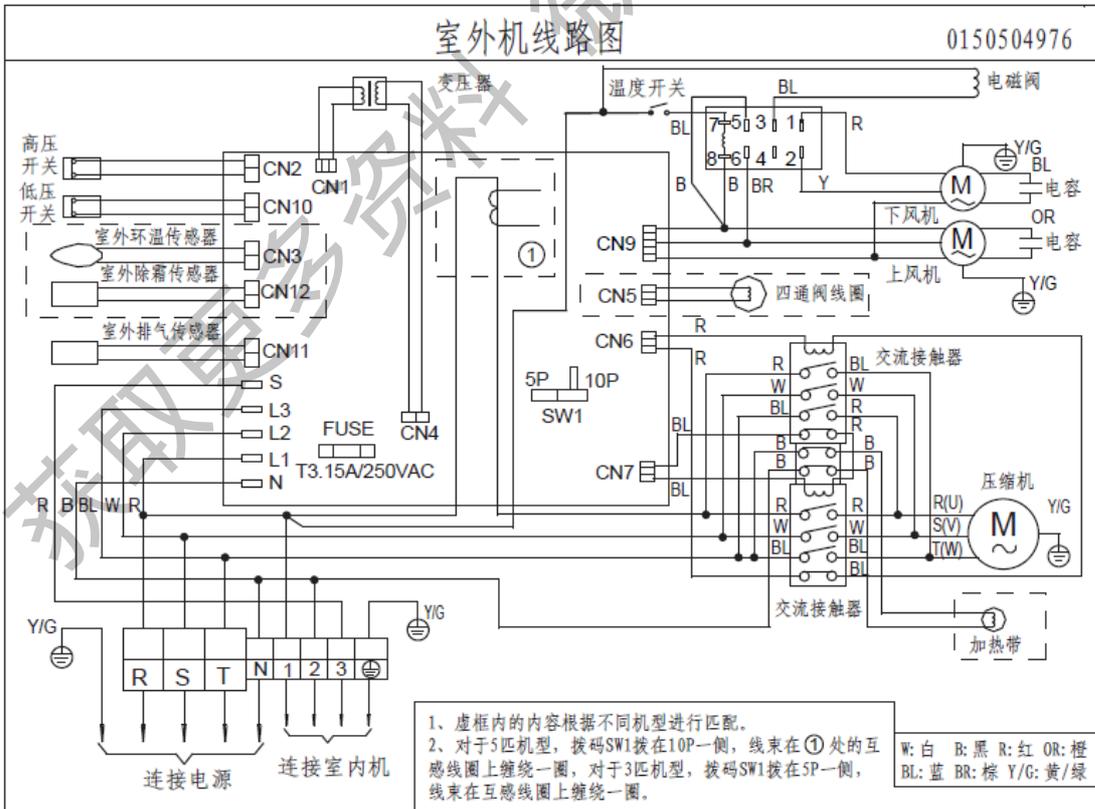
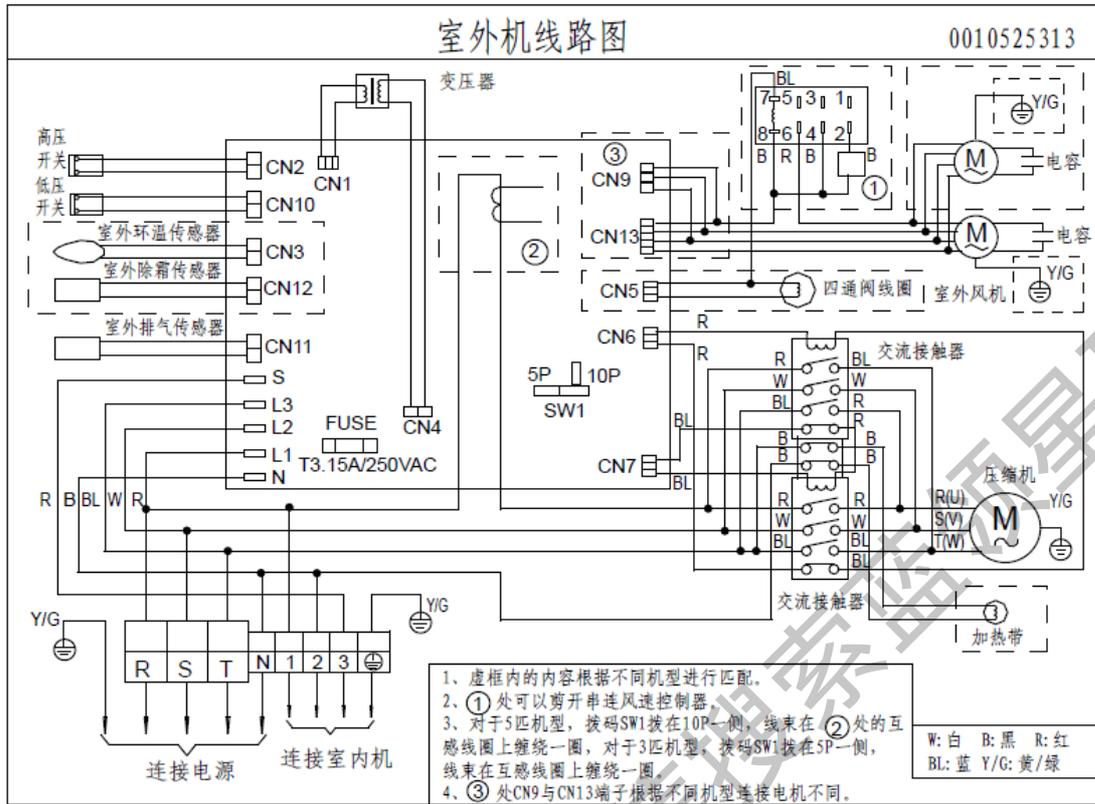


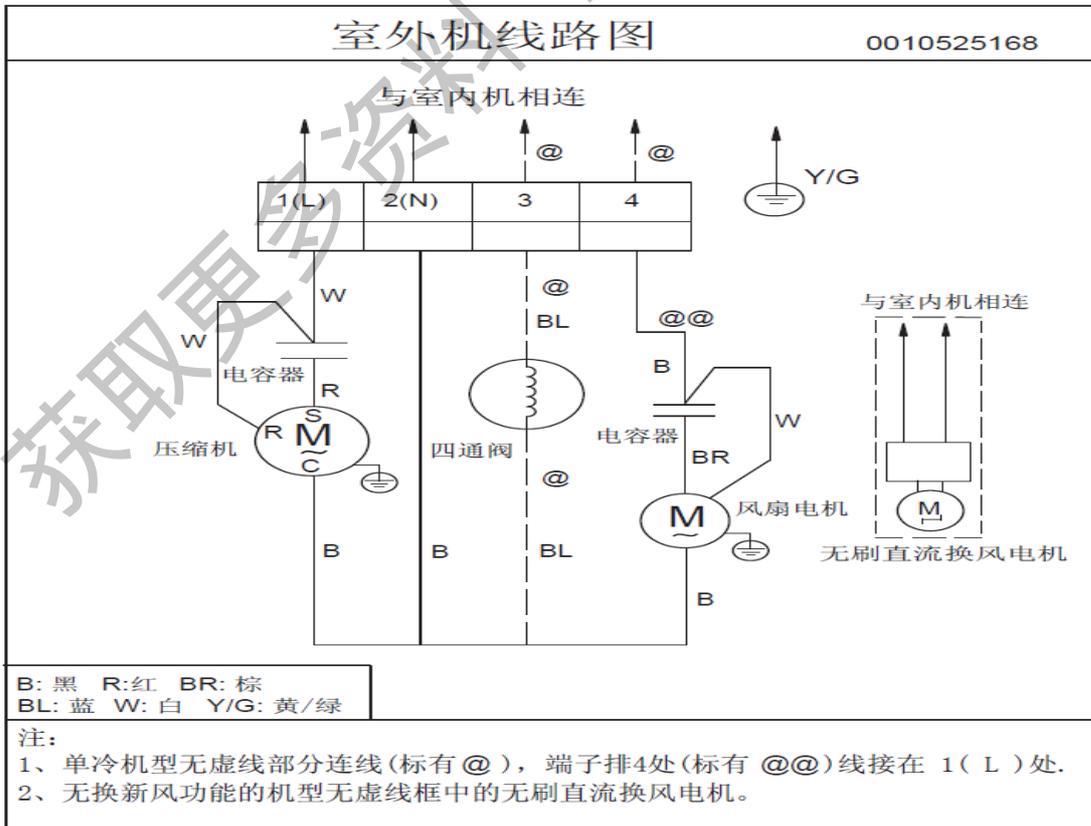
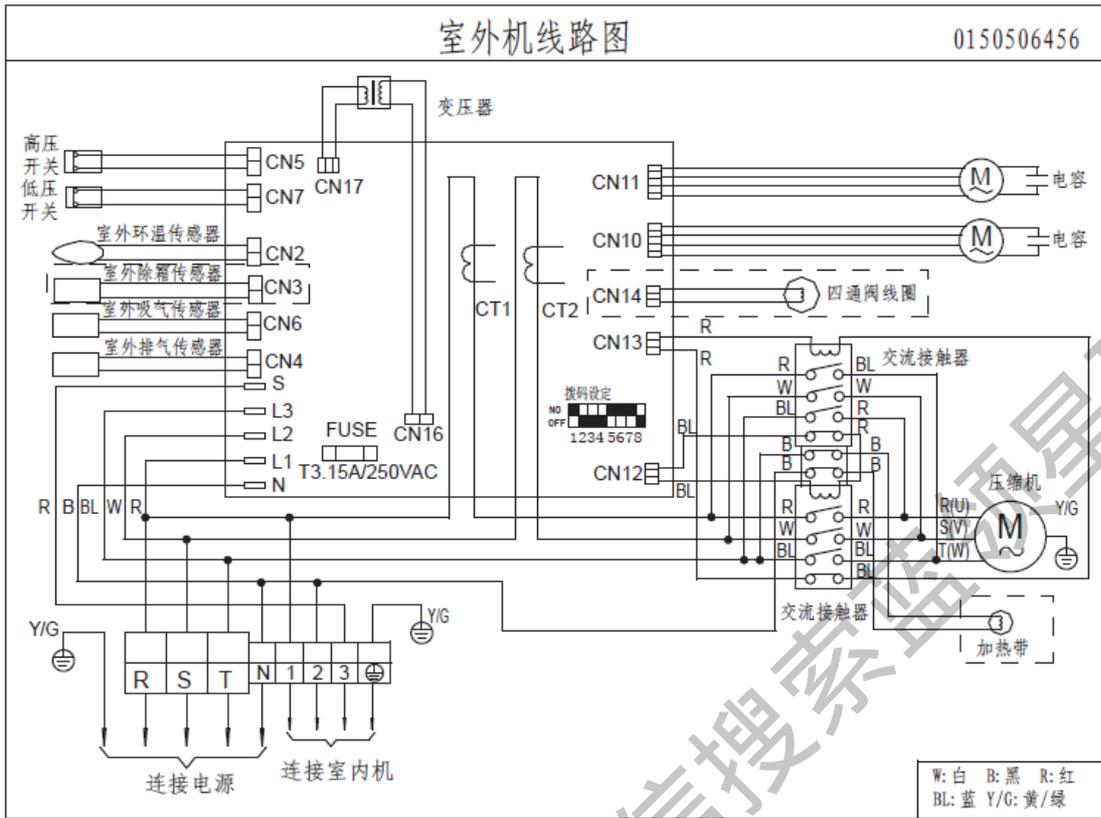
KFRd-72W/2613

0150505789



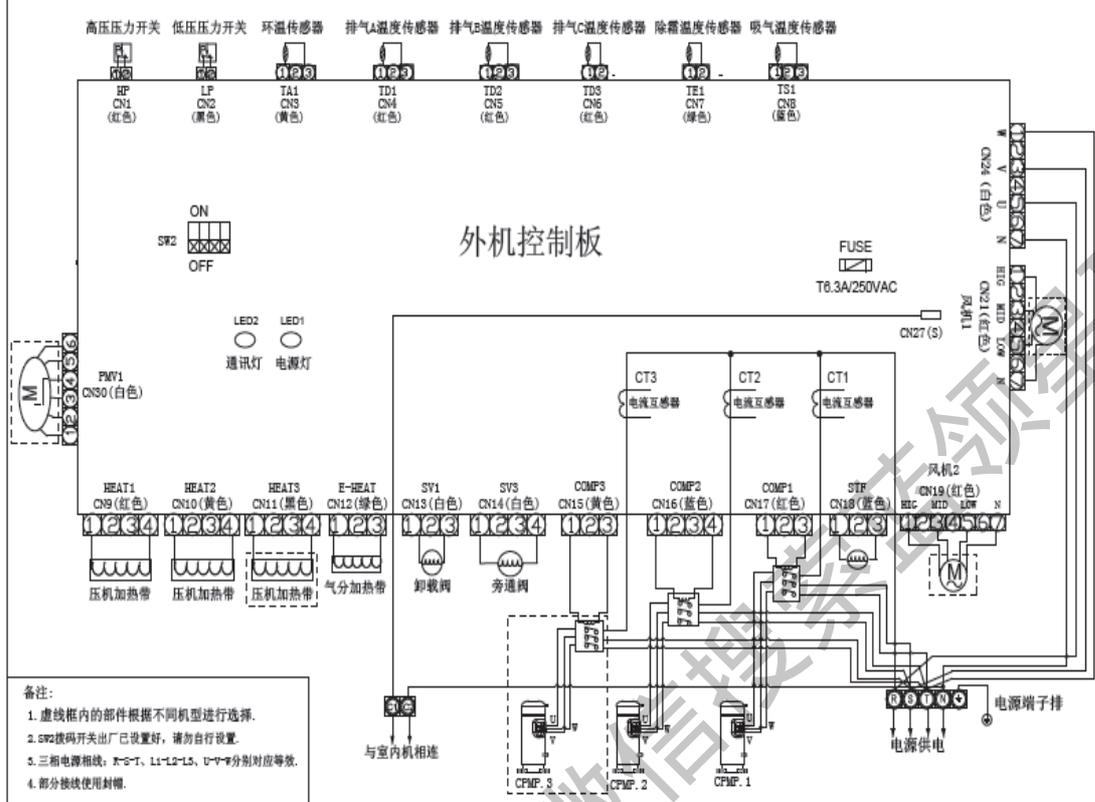






室外机线路图

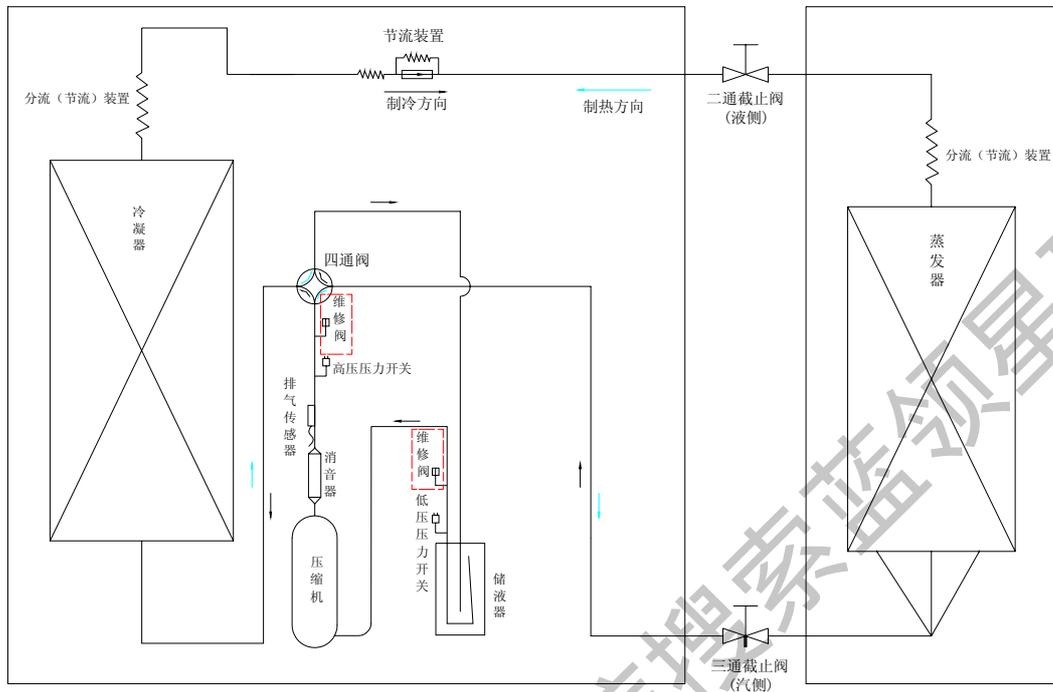
0150503528



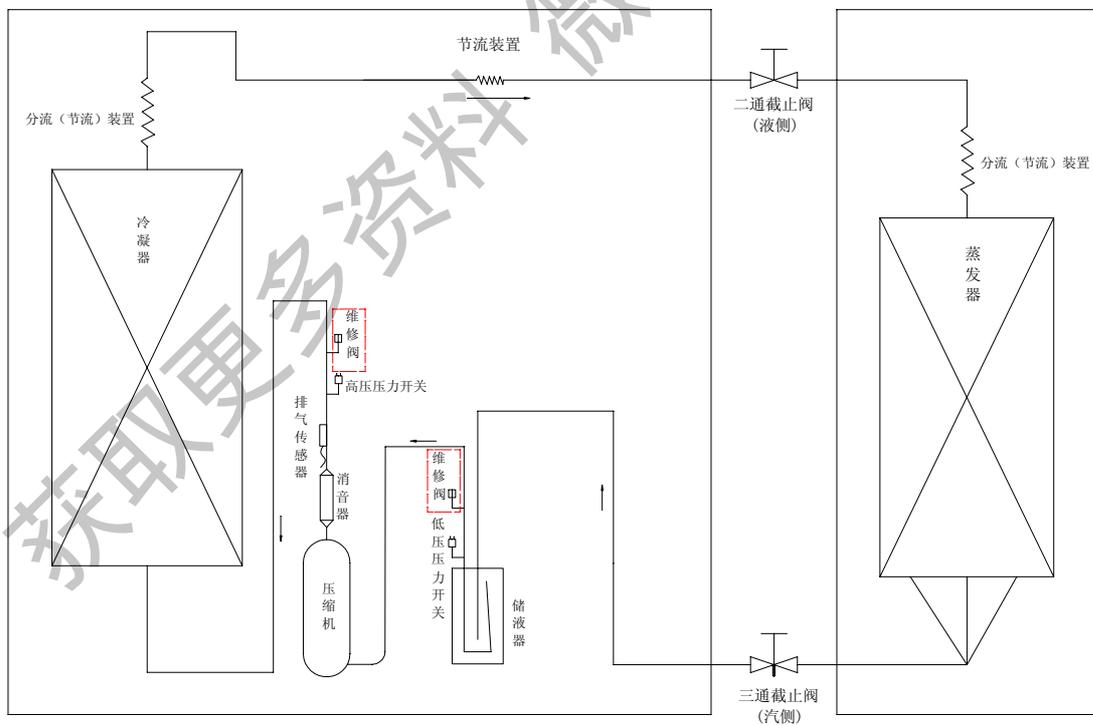
获取更多资料

## 7. 冷媒配管系统图

热泵机型系统原理图（单元机 2HP~6HP 系统）

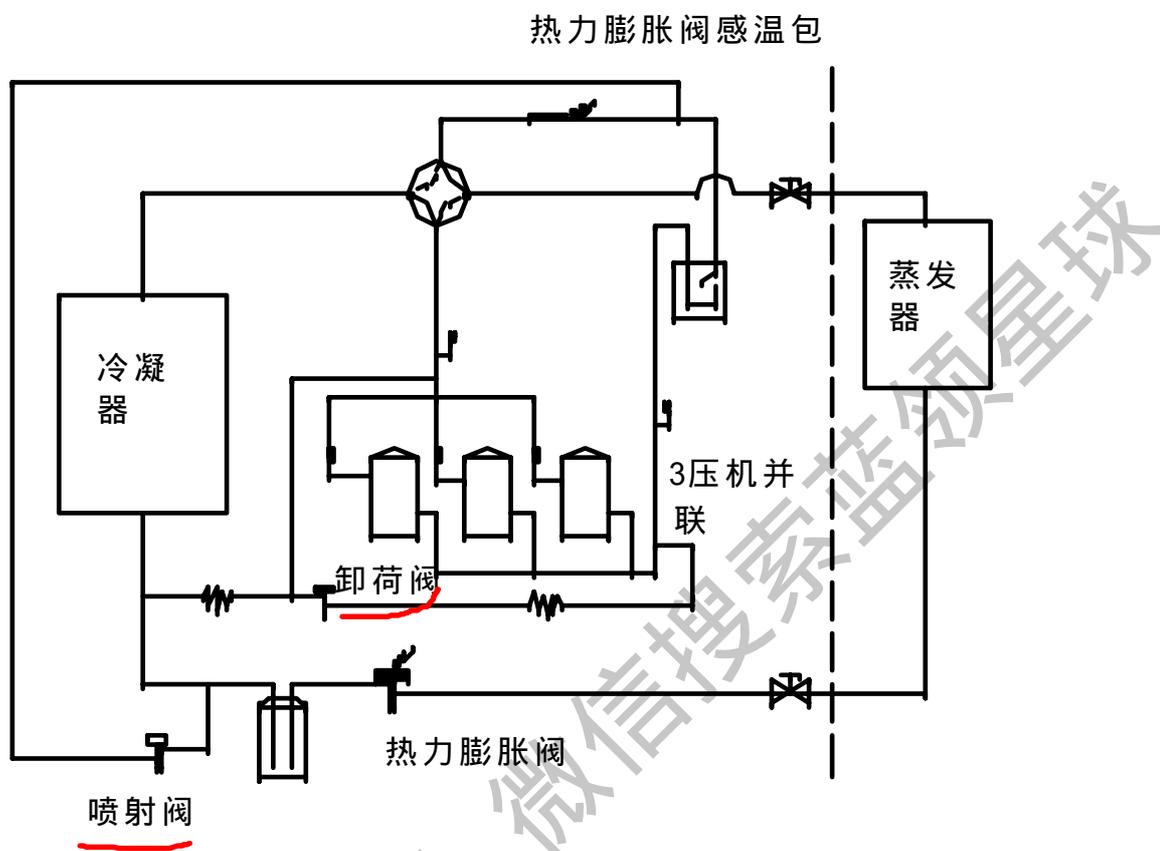


单冷机型系统原理图（单元机 2HP~6HP 系统）



注：压力开关、检修阀等部件部分机型无此部件，储液器 120 机型及 71L 机型有其它机型无，具体以实物为准。

KFR (d) -400EW/H730 系统图:



获取更多资料 微信搜索 蓝球星球

## 8. 微电脑控制功能（含集中控制功能）

### 8.1 单元机控制器汇总

控制器型号	控制器图片	适用机型
YR-E06 线控器		单元机卡式、风管机
YR-M11 遥控器		单元机 3 级、5 级能效柜机
YR-H39 遥控器		单元机嵌入机和 KMR 遥控机型
YR-H76 遥控器		单元机 2 级能效柜机，150 柜机

获取更多资料

微信搜索 蓝星地球

## 8.2 控制器功能介绍

单元机线控器特殊功能说明:

特殊功能	设定方法	功能描述	取消方法
环保功能	制冷开机模式下, 在 5S 内, 连续按睡眠键 6 下, 蜂鸣器响 3 声进入环保功能;	进入环保功能后制冷设定温度的调整范围强制为 26° C~30° C 或者 23° C~30° C (根据拨码第 2 位来确定)。	制冷开机模式下, 连续按睡眠键 6 下, 蜂鸣器响 8 声退出环保功能。
停电补偿功能	在无停电补偿设定的条件下, 用按键或遥控器在 5 秒内连续操作睡眠键 10 次, 蜂鸣器连响 4 声, 设定停电补偿功能。	设定停电补偿功能后, 系统的运行模式、设定风速、设定温度、摆风状态、电热状态及健康状态在每次设定后 3 秒后进行记忆, 掉电后再上电, 系统按照掉电前所记忆的状态继续运行。时钟及定时状态不记忆。取消停电补偿后, 系统所有运行状态不再记忆, 掉电后再上电, 线控器回到关机状态。出厂的线控器默认都有停电补偿功能。	在停电补偿功能设定的条件下, 用遥控器在 5 秒内连续操作睡眠键 10 次, 蜂鸣器连响 2 声, 取消停电补偿功能。
锁定功能	在无电子锁设定的条件下, 用按键或遥控器在 5 秒内连续操作睡眠键 12 次, 蜂鸣器连响 7 声, 设定电子锁功能, 线控器显示锁定符号	电子锁功能设定后, 线控器所有按键操作 (睡眠、复位除外) 均不起作用, 但遥控操作有效。	在电子锁功能设定的条件下, 用遥控器或者线控器在 5 秒内连续操作睡眠键 4 次, 蜂鸣器连响 2 声, 取消电子锁功能。

### 线控器拨码功能

序号	ON	OFF	备注
1	定频机型	变频机型	用于机型选择
2	环保 26°	环保 23°	用于在设定环保功能后选择环保温度
3	摆风有效	摆风无效	用于选择摆风控制
4	室内板采温	线控器采温	用于选择环境温度采集的来源
5	新通讯协议	老通讯协议	用于选择线控器通讯协议, 出厂默认为老协议
6	电加热自动开启	电加热手动开启	用于选择电加热开启方式, 出厂默认为自动开启
7	分压电阻选择 4.7K	无分压电阻	用于选择环温检测分压电阻, 7、8 位不能同时为 OFF 或同时为 ON。
8	分压电阻选择 5.1K	无分压电阻	用于选择环温检测分压电阻, 7、8 位不能同时为 OFF 或同时为 ON。

### 8.3 室内主控功能介绍:

#### 自动模式控制(Tr: 室内温度; Ts: 设定温度)

1、初次进入自动时,按下列条件选择运行模式,然后依所选择的模式运行:

$Tr \geq Ts - 3^{\circ}\text{C}$  选择制冷模式(暗含送风运行)

$Tr < Ts - 3^{\circ}\text{C}$  选择制热或送风模式

2、进入自动运行模式后随着室内环境温度的变化运行模式可在制冷、制热或送风间切换:(模式切换回差 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ )

3、如果机器当前处于制冷模式,当达到压机停止温度时,压机停;压机持续停 15 分钟后检测室温,如果  $Tr < Ts - 3^{\circ}\text{C}$ , 则进入制热或送风模式,否则仍处于制冷模式;

4、对于热泵机型,如果机器当前处于制热模式,当达到压机停止温度时,压机停;压机持续停 15 分钟后检测室温,如果  $Tr > Ts + 3^{\circ}\text{C}$ , 则进入制冷模式,否则仍处于制热模式;

5、对于单冷机型,如果机器当前处于通风模式,如果  $Tr > Ts + 3$  则转入制冷模式。

#### 制冷模式控制(Tr: 室内温度; Ts: 设定温度; $\Delta T = Tr - Ts$ )

1、四通换向阀掉电,控制器根据当前室温跟设定温度的差别决定压缩机的开停。

2、制冷模式下,压机每次启动(感温器 ON),6 分钟内不受温度传感器的控制,但设定温度的变更、关机信号、保护功能不受 6 分钟的限制可以立即停压机。

3、 $\Delta T \geq 1$  压机开

$\Delta T \leq -1$  压机关

$-1 < \Delta T < 1$  压机维持原状态

#### 除湿模式控制(Tr: 室内温度; Ts: 设定温度; $\Delta T = Tr - Ts$ )

1、初次进入除湿,压机、室外风机、室内风机按以下规定运转:

$\Delta T > 2$ , 压机、外风机连续运转,室内风机以设定风速运行,此工作区定为 A 区。

$0 \leq \Delta T \leq 2$ , 压机、外风机运行 10 分钟停 6 分钟,室内风机低速,此工作区定为 B 区。

$\Delta T < 0$ , 压机、室外风机停止工作,室内风机以低速运行,此工作区定为 C 区。

2、除湿模式开始运行后,随着室内环境温度的变化,系统在 A 区、B 区、C 区间切换:(回差 $\pm 1$ 度)

如果系统工作在 A 区,则  $\Delta T < 1$  时,转入 B 区;

如果系统工作在 C 区,则  $\Delta T > 1$  时,转入 B 区;

如果系统工作在 B 区,则  $\Delta T > 3$  时,转入 A 区,

$\Delta T < -1$  时,转入 C 区;运转方式如图所示

#### 送风模式控制

压缩机及室外风机停止运行,室内风机可进行高速、中速及低速设定,风叶可选择摆动或停留在某一位置上。此模式下可进行定时,睡眠功能设定。此模式下不能设定自动风。

#### 制热模式控制(Tr: 室内温度; Ts: 设定温度; $\Delta T = Ts - Tr$ )

1、四通阀控制:

1) 首次制热,四通阀滞压压机起 3 秒上电,之后,压机开之前四通阀已经带电;

2) 仅当转制冷(非制热)运行,四通阀压机同时断电,关机、感温器 off、压机停,四通阀保持带电。

2、制热模式下,压机每次启动(感温器 ON),6 分钟内不受温度传感器的控制,但设定温度的变更、关机信号、保护功能不受 6 分钟的限制可以立即停压机。

3、 $\Delta T \geq 1$  压机开,室内风机按冷风防止运行

$\Delta T \leq -1$  压机关,室内风机按吹余热运行

$-1 < \Delta T < 1$  压机维持原状态

4、制热温度补偿控制：使用电脑板拨码选择是否有补偿，默认补偿值为 4 度，选择温度补偿后  $\Delta T = T_s - T_r + 4$ 。

5、制热电加热控制：

电加热开启条件：1)  $\Delta T > 1$ ；2) 感温器 ON 且运行 1 分钟后；3)  $T_r < 25^\circ\text{C}$ ；4) 室内风机运行；5) 有电加热开启信号；6) 系统工作在制热模式或自动模式制热运行；7) 盘管温度低于  $48^\circ\text{C}$ ；同时满足以上 7 个条件电加热方可运行。

电加热退出条件：1)  $\Delta T \leq 1$ ；2) 感温器 OFF；3)  $T_r > 26^\circ\text{C}$ ；4) 室内风机停止；5) 无电加热开启信号；6) 模式转换到非制热运行；7) 盘管温度高于  $52^\circ\text{C}$ ；满足以上 7 个条件之一电加热停止运行。

6、制热防冷风控制：

进入制热或上次除霜结束后，压机启动运转，若室内盘管温度小于  $28^\circ\text{C}$ ，室内风机停止运行；若室内盘管温度大于等于  $28^\circ\text{C}$  小于  $38^\circ\text{C}$ ，室内风机以低速运行；室内盘管温度大于等于  $38^\circ\text{C}$  或压机已经运行 4 分钟以上，室内风机以设定风速运行；风机一旦启动不再因盘管温度降低而停止。

### 水满检测及排水泵的控制

1、制冷（包括自动运行制冷及应急开关设定制冷）和除湿模式下，压机开则水泵工作，压机关，则水泵滞后 5 分钟关；

2、制冷待机、制热及送风模式，水箱水满后，浮子开关断开，控制器测到此信号且持续 2 秒后，水泵开始工作。浮子恢复后，水泵继续工作滞后 5 分钟关；

3、连续检测到水满信号超过 5 分钟，压缩机停止工作；水泵开 5 分钟，停 5 秒钟，周期循环，直到浮子恢复滞后前一次水泵开 5 分钟关；连续 4 个循环无法恢复正常，报排水系统故障，故障后水泵开停周期循环继续。

### 制冷、除湿模式下防结冰控制

压机每次启动运行 6 分钟以上，若室内盘管温度  $< 1^\circ\text{C}$ ，停压机、外风机，转送风运转；停压机 9 分钟后且室内盘管温度上升到  $10^\circ\text{C}$  时恢复制冷运行，压机、外风机再次投入运行。

### 制热模式下防过载控制

制热运行压机每次启动运行且室内风机已开 30 秒以上，若室内盘管温度  $T_g > 56^\circ\text{C}$  外风机转低速；若室内盘管温度  $T_g < 52^\circ\text{C}$  且外风机停够 45S，外风机恢复高速；若室内盘管温度  $T_g > 60^\circ\text{C}$  停外风机；若室内盘管温度  $T_g < 56^\circ\text{C}$  且外风机停够 45S，外风机恢复运行；若室内盘管温度  $> 68^\circ\text{C}$ ，则压缩机停止运转，内风机以防冷风条件运转。停压机 9 分钟后且室内盘管温度下降到  $48^\circ\text{C}$  时恢复制热运行，压机、外风机再次投入运行。

### 传感器故障

主控板检测到传感器断路、短路或接近断路、短路连续 2 分钟，则判断位传感器损坏，系统停止运行，报故障；检测信号恢复，系统自动恢复。

### 室外主控板功能介绍(适用于 5P 及以上带室外电脑板机型)

#### 室外风机的控制

在系统不发生过冷、过热及过电流保护时，外风机风速随室外环境温度和室内盘管温度发生如下变化：

1、综述：

室外风机为双速风机，转速档可以分成：1) 高速；2) 低速；3) 全停。

室外风机每档风速至少运行 45 秒后，才能进行风速转换。

2、制冷

1) 室内盘管温度  $\geq 15^\circ\text{C}$ ，室外风机高速运行。

2) 室内盘管温度  $< 5^\circ\text{C}$ ，室外风机按照低速运行。

3)  $5^\circ\text{C} \leq$  室内盘管温度  $< 15^\circ\text{C}$  之间，室外风机的控制随室外环境温度变化：

初始按照室外环境温度 $>28^{\circ}\text{C}$ 进入高速、 $<26^{\circ}\text{C}$ 进入低速、 $26\leq\sim\leq 28^{\circ}\text{C}$ 之间保持；

运行中按照 $2^{\circ}\text{C}$ 回差控制，室外环境温度下降至 $<26^{\circ}\text{C}$ 转入低速，室外环境温度上升至 $>28^{\circ}\text{C}$ 转入高速。

### 3、制热（热泵机型）

1) 室内盘管温度 $\geq 56^{\circ}\text{C}$ ，室外风机按照低速运行。

2) 室内盘管温度 $<40^{\circ}\text{C}$ ，室外风机按照高速运行。

3)  $40^{\circ}\text{C}\leq$ 室内盘管温度 $<56^{\circ}\text{C}$ 之间，室外风机的控制随室外环境温度变化：

初始按照室外环境温度 $<13^{\circ}\text{C}$ 进入高速、 $>15^{\circ}\text{C}$ 进入低速、 $13\leq\sim\leq 15^{\circ}\text{C}$ 之间保持；

运行中按照 $2^{\circ}\text{C}$ 回差控制，室外环境温度下降至 $<13^{\circ}\text{C}$ 转入高速，室外环境温度上升至 $>15^{\circ}\text{C}$ 转入低速。

备注：每档风速运行至少 45 秒，且风机先压机 2 秒启动。

## 除霜控制

### 室内盘管除霜(适用于 2P 及以下无室外电脑板和室外除霜传感器机型)

#### ①除霜开始条件：

●内机进入过载保护且外风机停，外风机再次运转后10分钟内未再次进入热过载，且压机累计运转超过45分钟，连续运转超过20分钟，且室内盘管温度低于 $43^{\circ}\text{C}$ ；

●压机连续运转20分钟后，室内盘管温度每6分钟下降 $1^{\circ}\text{C}$ 且连续出现3次，且内盘管温度小于 $40^{\circ}\text{C}$ ，压机再开5分钟后；

●压机累计运转超过3小时，连续运转20分钟以上，且室内盘管温度低于 $40^{\circ}\text{C}$ ；

●室内盘管温度与室温的差值小于 $16^{\circ}\text{C}$ 且压机累计运转时间超过45分钟、连续运转时间超过20分钟，且室内盘管温度低于 $40^{\circ}\text{C}$ ；

满足上述条件之一后，进入除霜。

#### ②除霜结束条件：

除霜时间超过10分钟（不包含前后切换时间）；

### 室外除霜传感器除霜(适用于 2P、3P 嵌入机，无室外电脑板，带室外除霜传感器)

#### ①除霜开始条件：

制热模式下，压机启动后，压机外风机连续运转至少5分钟

压机运转累积时间30分钟以上， $T_p<-18^{\circ}\text{C}$ ，进入除霜（信号时长超过5分钟）；

压机运转累积时间40分钟以上， $T_p<-6^{\circ}\text{C}$ ，进入除霜（信号时长超过5分钟）；

#### ②除霜结束条件：

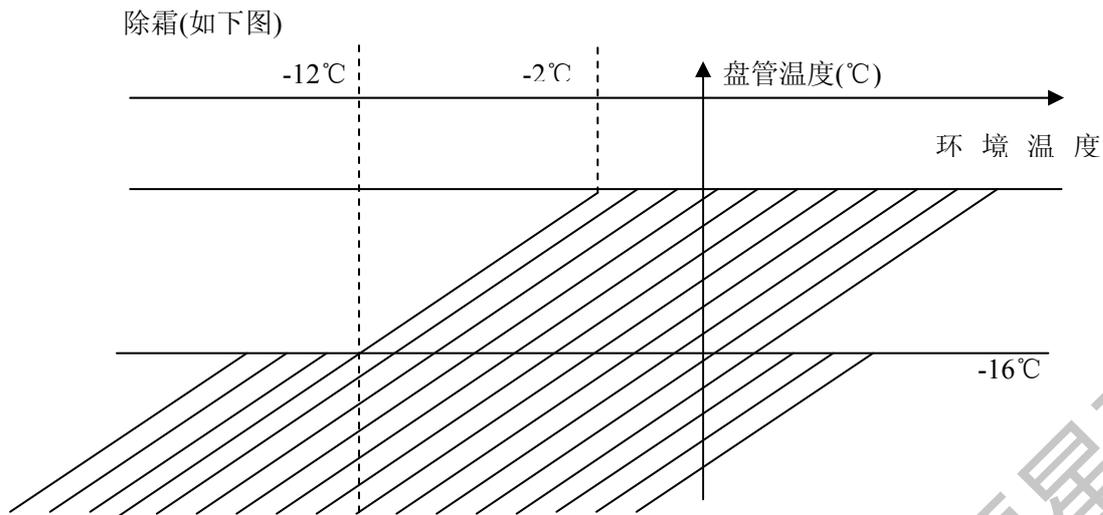
除霜运行时间 $>10\text{min}$ （不包含前后切换时间），退出除霜； $T_p>12^{\circ}\text{C}$ ，退出除霜；

### 室外电脑板除霜(适用于 5P 及以上带室外电脑板的机型)

压缩机连续制热运行转 30 分钟或压机累计制热运行 45 分钟且压机连续运转 5 分钟以上，外风机至少运行 3 分钟，根据室外环境温度和室外盘管温度符合下列条件且持续 1 分钟，满足化霜条件。

1) 室外环温 $\geq -2^{\circ}\text{C}$ 条件下，室外盘管 $\leq -6^{\circ}\text{C}$ 时进入除霜；

2)  $-12^{\circ}\text{C}\leq$ 室外环温 $<-2^{\circ}\text{C}$ 条件下，室外盘管 $\leq -6^{\circ}\text{C}$ ，按照 45 度角斜度递减的温度度时进入



3) 不管环境温度条件,  $p \leq -16^{\circ}\text{C}$  (E2 中可进行修改) 时进入除霜

**除霜退出条件:** 室外盘管温度到除霜结束温度  $10^{\circ}\text{C}$  或除霜时间超过 12 分钟, 除霜结束。

#### 压缩机保护控制

##### 压力开关保护控制

高压压力保护:

高压压力保护无屏蔽时间, 压机运行后即检测高压, 断开信号维持 30 秒以上, 压缩机、外风机停止, 三分后恢复正常运行。30 分钟内发生 3 次压机因压力过高而停机现象, 则报故障, 压机不再启动; 掉电后再次上电, 保护才能解除。待机状态和除霜过程中检测高压, 信号断开维持 30S 报故障。

低压压力保护:

- 1、制冷运行压机启动后立即进入压力信号检测, 检测信号断开维持 30S 停机, 30 分钟内连续 3 次断开后停机报故障。
- 2、制热压机启动 10 分钟内屏蔽低压开关检测。
- 3、除霜过程中, 压力开关信号不检测。退出除霜后 5 分钟开始检测压力开关。
- 4、待机时检测低压开关, 若待机时低压开关动作, 则不起压机, 低压开关动作时间超过 30 秒, 则停机报低压故障。

低压开关 30 分钟内持续 3 次断开后报故障, 故障需要断电才可恢复。

##### 电流保护控制

压机运行 3 秒后, 若工作电流大于设定的保护值且持续 5 秒则停压缩机, 3 分钟后恢复。

30 分钟内发生 3 次压机过流保护, 则报故障, 压机不再启动; 掉电后再次上电, 保护才能解除。

##### 压缩机排气保护

压机排气传感器在压机启动后就进行检测, 检测 2 分钟后高于  $120^{\circ}\text{C}$  就停压机, 恢复到  $<95^{\circ}\text{C}$  且停机超过 3 分钟后允许恢复运行, 若 30 分钟内检测到 3 次排气温度超过  $120^{\circ}\text{C}$  则停机报故障, 需要断电后恢复。

## 8.4 集中控制功能介绍

单元机集中控制实现需要两个部件：

型号、名称	图片	功能	适用机型
YCJ-A001 检测器		用于实现内机与集中控制器之间通讯的协议转换,提供 485 接口。连接集中控制器时,每台内机需要配备一个检测器	单元机卡式、风管(400E 除外)、嵌入、柜机(基站空调除外)
YCZ-A001 集中控制器		实现集中控制功能,最多可连接 128 台内机。无定时和睡眠设定功能。	所有单元机机型

以下为这两个部件的功能介绍和使用、安装说明。

### A、功能简介

#### 1、检测器功能：

远程控制检测器（以下简称：检测器）为海尔商用空调远程监控系统的必备部件，用户选配件；网络空调（以下简称：空调器或空调）是指室内电脑板具有远程控制接口的空调，只有网络空调才能与检测器等部件配合形成远程监控系统。

检测器是海尔商用空调远程监控系统的一个关键部件，用于转化标准数字接口实现总线码分地址通讯；它与空调器直接连接，实现对空调器控制信息和工作信息的远程/本地操作和采集；它与远程集中控制器（以下简称：集中控制器）、加载监控软件的计算机（以下简称控制计算机）、空调器构成海尔商用空调远程监控系统——群控功能网络（以下简称：群控网络）或海尔商用空调远程监控系统——远程功能网络，完成数据交换及监控功能。简要说明如下：

#### 一、通讯功能

##### 1、与空调器通讯

通过四芯螺丝固定端子与最多两台空调器进行有线通讯，与两台空调器相连时可以实现双机切换功能，根据检测器内部控制/查询要求按不同的方式去控制空调器的工作，同时查询空调器的工作信息和故障信息。

##### 2、与集中控制器通讯（为海尔商用空调远程监控系统另一个选配件，控制部件）

通过 RS-485 接口总线（A、B）完成与集中控制器通讯。根据检测器内部拨码开关设定的部件编号接收来自集中控制器的命令形成检测器内部控制/查询要求，并应答接收状态与空调工作信息和故障信息。使用 RS-485 接口后 RS-232 接口无法使用，即 485 总线通讯优先。

##### 3、与控制计算机直接通讯

通过 RS-232C 接口总线完成与控制计算机直接通讯。不区分地址接收来自控制计算机的命令形成检测器内部控制/查询要求，并应答接收状态与空调工作信息和故障信息。

##### 4、与控制计算机远程通讯

通过 RS-232C 接口外部挂接调制解调器——电话网络——挂接调制解调器的控制计算机完成远程监控通讯。不去分地址接收来自控制计算机的命令形成检测器内部控制/查询要求，并应答接收状态与空调工作信息和故障信息。

#### 二、掉电记忆功能

为降低空调同时供电启动对电网的冲击，检测器设有可设定的停电补偿功能，由控制计算

机设定，默认值为有停电补偿，用于群控组网时取代空调本机的停电补偿功能；当发生停电后重新来电时，能按照空调器停电前的基本运行状态自动启动空调器。

### 三、双机切换功能

为提高空调工作可靠性设双机切换功能，检测器内部拨码开关设定单机工作模式或双机切换工作模式。当选择单机时，检测器根据来自上位机的命令控制 A 机。当选择双机时，实现双机切换功能，A 机和 B 机地位完全一致。

双机切换功能的实现：工作正常情况下，检测器控制一台空调开机工作，另一台空调关机待机，到切换时间后检测器唤醒待机状态的空调并重新计时，原先工作的空调继续工作并延时半小时后自动关机至待机状态；任意一台空调出现故障时，暂停切换计时，检测器自动控制唤醒另一台空调，唤醒后将故障空调关机至待机状态，检测器查询时将故障信息上传，故障解除后自动恢复双机切换功能；空调运行一段时间后仍不能达到设定温度要求，即负荷过大，暂停切换计时，检测器自动控制唤醒另一台空调，双机工作直到达到设定温度要求，达到后关闭后开启的空调自动恢复双机切换功能。

### 四、机号设定功能

检测器内部设有 8 位拨码开关，最高位 D8 位用于设定单机工作模式/双机切换工作模式；低七位（D7、D6、D5、D4、D3、D2、D1）用于设定机号（群控网络）或双机切换时间（单台双机切换）

### 五、工作状态显示功能

检测器指示灯分电源灯（红色发光二极管）和运行灯（绿色发光二极管）：运行灯具有显示工作状态功能，上电后电源正常电源灯点亮；用运行灯亮，表示检测器工作正常，用运行灯闪烁表示检测器的工作状态，并以闪烁次数区分不同状态的含义。

### 六、延时控制功能：

通过 RS-485 总线组成集中控制网络时，为降低空调统一控制操作对电网的冲击，检测器设置延时启动功能，延时时间由检测器随机自动生成。

### 2、集中控制器功能：

远程集中控制器（以下简称：集中控制器）为海尔商用空调远程监控系统——群控功能网络（以下简称：群控网络）的必备部件，为用户选配件；远程控制检测器（以下简称：检测器）用于转化标准数字接口实现总线码分地址通讯，与空调器直接连接，实现对空调器控制信息和工作信息的本地操作和采集，与集中控制器传送控制与信息数据；网络空调（以下简称：空调器或空调）是指室内电脑板具有远程控制接口的空调，只有网络空调才能与检测器、集中控制器等部件配合形成远程监控系统——群控网络，完成数据交换及监控功能。

集中控制器可通过检测器查询、液晶显示空调主要功能的工作状态，可通过按键输入配合液晶显示设置空调主要功能的工作状态，还可以同时监视网络中所有空调基本工作状态；另外集中控制器设有 24 小时实时时钟系统，用于统一群控网络中时钟。简要说明如下：

#### 一、通讯功能

##### 1、与群控网络中的检测器通讯

通过 RS-485 总线（A、B）完成与检测器通讯。集中控制器发送命令并接收检测器应答；按地址通讯，在检测器与集中控制器之间收发控制信息、工作信息、故障信息。

##### 二、液晶显示功能：

液晶能够显示空调机组基本状态（机组是否存在、是否开机、是否故障、是否组选、光标及当前机组号）；

液晶能够显示当前机号空调机组工作状态（模式、风速、设定温度、室温、定时、故障代码、集中/遥控控制状态）；

集中控制器的工作状态（监控/设定状态、面板锁定状态、发码状态）。

### 三、按键输入功能：

用于移动当前机号光标和进行组选的按键▲、▼、▶、◀、选择；

用于设置空调机组工作状态和控制状态的按键开机/关机、模式、风速、温度时间▲/▼、时钟、定时、集中/遥控、设定确认；

用于锁定集中控制器按键功能的按键锁定。

### 四、机号设定功能：

为丰富海尔商用空调远程监控系统的控制功能，可以设置多台控制器组合使用用以完成多种功能组合，为此集中控制器设两位拨码开关用于设置控制器地址。

### 3、计算机控制软件：

特别需要说明：海尔商用空调不提供计算机控制软件；

对于工程用户，通过申请，我司提供检测器与上层通讯协议，由工程方实现控制功能集成，集成到原有的控制系统中，空调部分只作为原控制系统的功能子系统，例如：

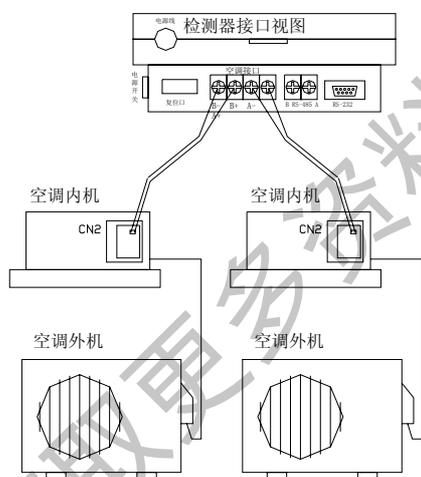
通讯基站使用空调，可以将空调控制软件集成到基站设备（交换机等）的监控系统中

已经装设楼宇控制系统的用户，可以将空调设备的控制功能集成

## B、系统概况

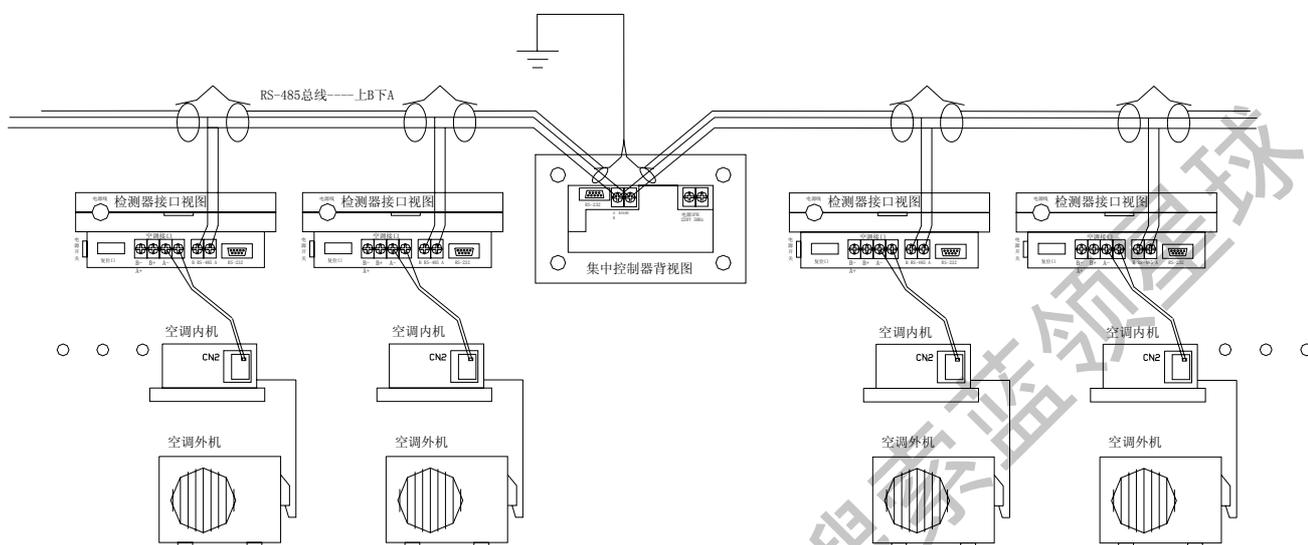
### 1、只使用双机切换功能：

检测器通过空调接口四芯螺丝固定端子与型号相同的两台空调相连，相应设置检测器拨码开关为双机切换工作模式，只使用双机切换功能，系统不需要连接其他部件；双机切换时间可以使用拨码开关的后七位设置 1~127 小时，具体设置与对应时间见拨码开关设置。

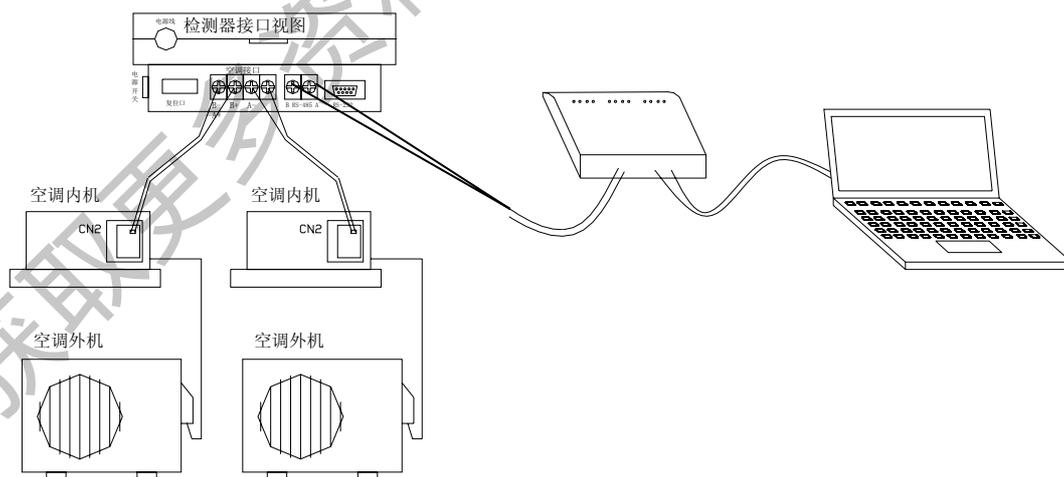


### 2、使用集中控制器实现群控功能

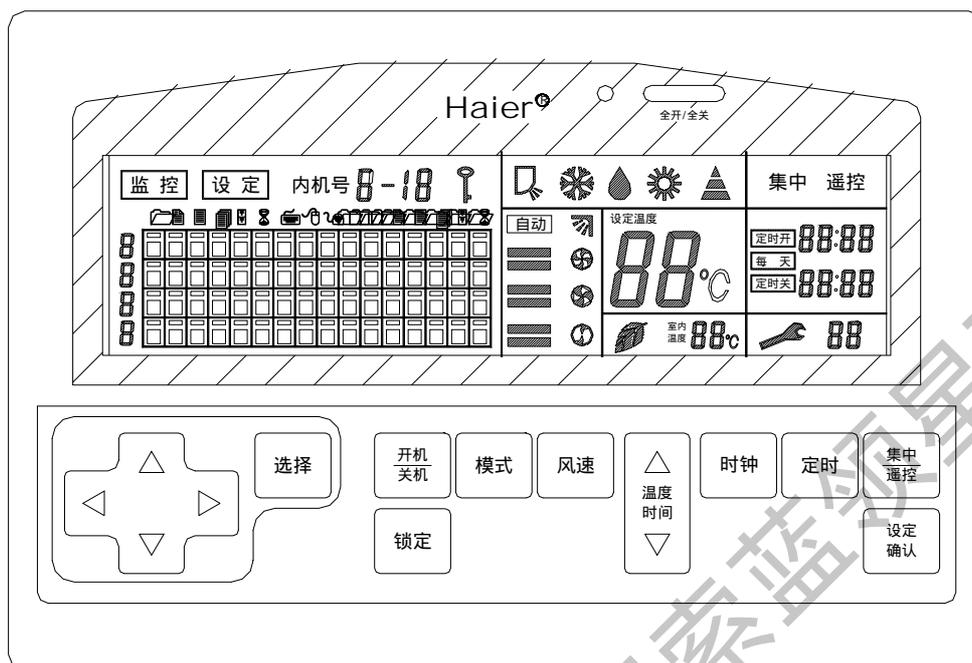
检测器通过空调接口四芯螺丝固定端子的 A+、A-与一台空调相连，相应设置检测器拨码开关为单机工作模式，地址机号设置按照规划方案进行，具体设置与对应地址见拨码开关设置，使用集中控制器实现群控功能，系统还需要连接集中控制器；每一个检测器与集中控制器通过其 RS-485 接口两芯螺丝固定端子（A、B）与双绞屏蔽通讯总线相连；通讯总线要求屏蔽接地及两端电阻匹配。



3、有另外一种选择方式，直接使用检测器上的 RS-485 接口，通过通用器件（RS485 与 RS232 转换器，市面有售），与计算机连接，可以代替集中控制器的功能，节省工程费用。海尔方面提供免费开发的协议，但不提供相关控制软件。



### C、使用（集中控制器）



说明：

(1) 液晶左面部分对应每一台空调都有上长条和下方块各一个，用以表示相应地址号的检测器和空调的状态；其左侧和上侧的序号指示室内机的控制器编号，并在液晶左面部分上侧指示当前操作空调的室内机编号；

(2) 上长条点亮表示检测器接入网络，上长条灭表示检测器未接入网络；

(3) 上长条点亮后，下方块点亮表示空调处于运转状态，下方块灭表示空调处于停止状态，下方块闪烁表示空调有故障；

(4) 上长条闪烁表示当前机号光标或检测器与空调在组选状态且已被选入本组；控制包括组选机组和当前机号；控制输出后除当前机号光标外不再闪烁；当前机号光标一直闪烁（包括不存在的机组），当前机号默认在选择状态中；

(5) 液晶左面部分上侧指示：集中控制器的工作状态（监控或设定）、集中控制器锁键盘标志；

(6) 液晶右面部分指示：空调工作模式（自动、制冷、除湿、制热）、风速（低速、中速、高速、自动）、摆风、设定温度、室内温度、健康、时钟及定时、故障代码、控制模式（集中、遥控）和集中控制器信号发射标志。

(7) 按键：全开/全关键（Total on/ Total off）、光标移动键▲▼◀▶、选择键（SELECT）、开/关机键（ON/OFF）、模式键（MODE）、风速键（FAN）、温度时间▲键（TEMP.TIME▲）、温度时间▼键（TEMP.TIME▼）、时钟键（TIME）、定时键（TIMER）、集中/遥控键（CENTER/CONTROL）、锁定键（LOCK）、设定确认键（CONFIRM）、复位键（RESET）。

1++全开、全关统一控制功能：

使用全开/全关键（Total on/Total off）：

(1) 初次上电后，初始状态该键处于统一停止状态。

(2) 只要有一台空调机组开机则置于全开状态，灯亮；单台开机后为全开状态。

(3) 按键发送全开/全关命令，有发码指示，工作状态变化：

全开状态按下该键，使所有的室内机进入关机状态，灯灭。

全关状态按下该键，使所有的室内机进入开机运行状态，灯亮。

2++单选控制与组选控制功能：

使用光标移动键▲▼◀▶和选择键（SELECT）：

（1）集中控制器控制模式分三种：单选控制模式、组选控制模式、统一控制模式（见全开、全关统一控制功能）。

（2）光标在当前机组的上长条闪烁，使用光标移动键▲▼◀▶可以改变光标闪烁的位置及当前机组号，机组不存在光标也闪烁，不使用选择键（SELECT），默认光标闪烁的当前机组为单选控制模式。

（3）组选控制模式，移动到要组选的机组按选择键（SELECT）进入组选状态，配合使用光标移动键▲▼◀▶和选择键（SELECT）选择其他要组选的空调机组，组选后为设定状态（SET），在 10s 内按具体参数设置并确认发送命令；超时自动取消，恢复集中控制器循环监控状态；在已经组选的机组再按一次选择键（SELECT）取消原组选；按选择键后当前机组显示无变化，原因是光标一直闪烁，移走光标后可以发现组选或取消组选的效果；组选以第一台空调机组为控制基准。

3++开/关机功能：

使用开/关机键（ON/OFF）：

（1）进行单选（当前机组光标闪烁处，不用按选择键（SELECT））或组选，选择要控制的机组。

（2）按开/关机键发送控制命令，若选择前处于开机状态，按键发送关机命令，使空调机组关机；若选择前处于关机状态，按键发送开机命令，使空调机组开机。

4++模式控制功能：

使用模式键（MODE）、设定确认键（CONFIRM）：

（1）进行单选（当前机组光标闪烁处，不用按选择键（SELECT））或组选，选择要控制的机组。

（2）按模式键，调节设定模式，按照自动——制冷——除湿——制热——送风循环。

（3）在设定状态（SET）按设定确认键（CONFIRM）发送控制命令控制空调机组，确认发送命令后集中控制器变为循环监控状态（MONITER）。

（4）在 10s 内未按具体参数（模式、风速、设定温度）设置键或未按设定确认键（CONFIRM）确认发送命令，超时自动取消，恢复集中控制器循环监控状态（MONITER）。

5++风速控制功能：

使用风速键（FAN）、设定确认键（CONFIRM）：

（1）进行单选（当前机组光标闪烁处，不用按选择键（SELECT））或组选，选择要控制的机组。

（2）按风速键，调节设定风速，按照自动——低风——中风——高风循环。

（3）在设定状态（SET）按设定确认键（CONFIRM）发送控制命令控制空调机组，确认发送命令后集中控制器变为循环监控状态（MONITER）。

（4）在 10s 内未按具体参数（模式、风速、设定温度）设置键或未按设定确认键（CONFIRM）确认发送命令，超时自动取消，恢复集中控制器循环监控状态（MONITER）。

6++温度设置调节功能：

使用温度时间▲键（TEMP.TIME▲）、温度时间▼键（TEMP.TIME▼）、设定确认键（CONFIRM）：

（1）进行单选（当前机组光标闪烁处，不用按选择键（SELECT））或组选，选择要控制的机组。

（2）在正常状态上述按键用于调节温度设置，在时钟设置状态用于调节时钟设置，在定时设置状态用于调节定时设置。

（3）在正常状态调节设定温度，按温度时间▲键（TEMP.TIME▲），按一下增加一度，按住不放连续增加直到 30 度；按温度时间▼键（TEMP.TIME▼），按一下减小一度，按住不放连续减小直到 16 度；

（4）在设定状态（SET）按设定确认键（CONFIRM）发送控制命令控制空调机组，确认发送命令后集中控制器变为循环监控状态（MONITER）。

（5）在 10s 内未按具体参数（模式、风速、设定温度）设置键或未按设定确认键（CONFIRM）确认发送命令，超时自动取消，恢复集中控制器循环监控状态（MONITER）。

#### 7++时钟设置调节功能:

使用时钟键 (TIME)、温度时间▲键 (TEMP.TIME▲)、温度时间▼键 (TEMP.TIME▼)、设定确认键 (CONFIRM):

(1) 按时钟键 (TIME) 进入时钟设置状态 (闪烁状态) 用于调节设定并统一系统时钟。

(2) 在时钟设置状态调节设定时钟, 按温度时间▲键 (TEMP.TIME▲), 按一下增加一分钟, 按住不放连续增加; 按温度时间▼键 (TEMP.TIME▼), 按一下减小一分钟, 按住不放连续减小。

(3) 在设定状态 (SET) 按设定确认键 (CONFIRM) 发送控制命令控制空调集中控制系统, 确认发送命令后集中控制器变为循环监控状态 (MONITER)。

(4) 在 10s 内未按设定确认键 (CONFIRM) 确认发送命令, 超时自动取消, 恢复集中控制器循环监控状态 (MONITER)。

#### 8++定时设置调节功能:

使用定时键 (TIMER)、温度时间▲键 (TEMP.TIME▲)、温度时间▼键 (TEMP.TIME▼)、设定确认键 (CONFIRM):

(1) 进行单选 (当前机组光标闪烁处, 不用按选择键 (SELECT)) 或组选, 选择要控制的机组。

(2) 按定时键 (TIMER) 进入定时设置状态用于调节设定定时时间, 依次顺序进入:

定时开 (TIME ON)、定时关 (TIME OFF)、定时开关-定时开 (TIME ON)、定时开关-定时关 (TIME OFF)、循环定时开关-定时开 (TIME ON)、循环定时开关-定时关 (TIME OFF)、无定时

(3) 在定时设置状态调节设定当前定时时间 (闪烁状态), 按温度时间▲键 (TEMP.TIME▲), 按一下增加一分钟, 按住不放连续增加; 按温度时间▼键 (TEMP.TIME▼), 按一下减小一分钟, 按住不放连续减小。

(4) 在设定状态 (SET) 按设定确认键 (CONFIRM) 发送控制命令控制空调机组, 确认发送命令后集中控制器变为循环监控状态 (MONITER)。

(5) 在 10s 内未按具体参数 (模式、风速、设定温度) 设置键或未按设定确认键 (CONFIRM) 确认发送命令, 超时自动取消, 恢复集中控制器循环监控状态 (MONITER)。

#### 9++空调控制方式设置:

使用集中/遥控键 (CENTER/CONTROL):

该功能只适用于带线控器或面板机型, 不适用于遥控机型; 用于对集中控制系统内的空调进行权限管理; 空调机组一旦设定为集中状态只能由远程控制接口进行控制。

(1) 进行单选 (当前机组光标闪烁处, 不用按选择键 (SELECT)) 或组选, 选择要控制的机组。

(2) 按集中/遥控键 (CENTER/CONTROL) 发送控制命令, 若选择前处于遥控状态, 按键发送命令, 使空调机组处于集中状态; 若选择前处于集中状态, 按键发送命令, 使空调机组处于遥控状态。

(3) 在集中状态, 空调不接收线控器的指令只接收集中控制指令; 在遥控状态, 空调即接收线控器的指令又接收集中控制指令。

#### 10++集中控制器键盘锁定、设定确认与复位功能:

使用锁定键 (LOCK)、设定确认键 (CONFIRM)、复位键 (RESET):

(1) 锁定键 (LOCK) 用于控制集中控制器键盘按键是否有效, 避免多人乱操作; 连续按住该键一段时间后进入锁定状态, 显示钥匙符号, 此时键盘 (其余键) 被锁定, 再连续按住该键一段时间后退出锁定状态, 钥匙符号消失, 此时键盘可正常使用。

(2) 设定确认键 (CONFIRM) 用于确认空调模式、风速、设定温度、时钟、定时设置, 在监控状态 (MONITER) 该键无效。

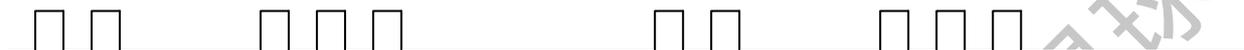
(3) 复位键 (RESET) 安装于集中控制器内部, 用于进行复位操作; 若集中控制器操作失效或长时间无响应 (控制时间过长, 自主锁键盘除外), 按动复位键使集中控制器重新工作。

## D、保养与维护

### 1、检测器状态显示：

当选择单机时控制 A 机，当 A 机有故障，检测器查询时将故障信息上传；当选择双机时控制 A 机和 B 机，只要有一台空调有故障，检测器查询时将故障信息上传。

检测器工作状态与运行灯（绿色发光二极管）显示：运行灯按亮 0.5 秒灭 0.5 秒为一个循环，以这种循环的次数指示信息，形成状态指示，状态指示与状态指示之间间隔 2 秒。检测器将检测到的各种状态组成状态指示循环，状态指示循环与状态指示循环之间间隔 4 秒。例：双机状态下空调接口通讯错误：指示二+等待 2 秒+指示三+等待 4 秒，再如此循环。



序号	闪烁次数	含义
1	1	与上位机接口 RS-485 通讯错误
2	2	与上位机接口 RS-232C 通讯错误
3	3	与 A 空调接口通讯错误
4	4	与 B 空调接口通讯错误（单机不检该接口）
5	5	检测器 EEPROM 数据错误
6	6	采集空调数据无法查询确认错误
7	7	上位机控制指令无法执行

### 2、集中控制器故障显示：

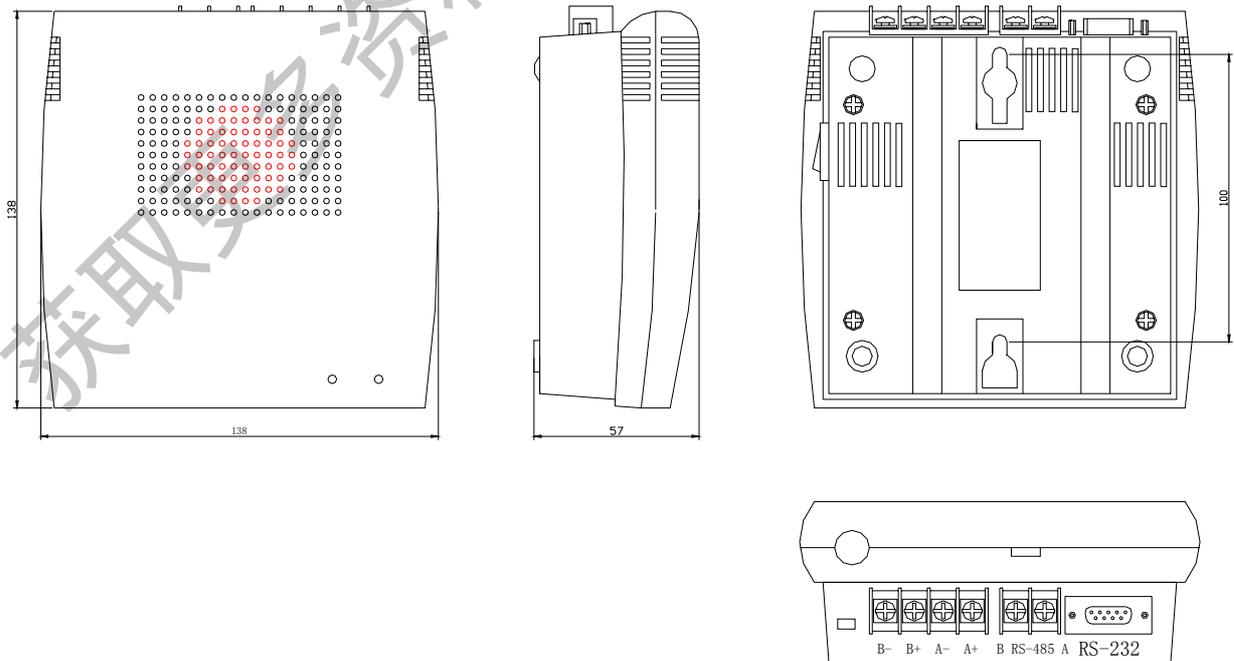
集中控制器可以显示如下故障代码，相应故障含义见下表（包含空调故障与群控网络故障）：

D4 D3 D2 D1 D0	代码	含义
0 0 0 0 0	无显示	无（工作正常）
0 0 0 0 1	1	室内环温传感器故障
0 0 0 1 0	2	室内管温传感器故障
0 0 0 1 1	3	室内制热过载保护
0 0 1 0 0	4	室内制冷结冰（过载）保护
0 0 1 0 1	5	内机、外机通讯故障
0 0 1 1 0	6	面板（线控器）与内机通信故障（空调显示，集中控制表现为 30）
0 0 1 1 1	7	模块故障（PFC 保护-直流）
0 1 0 0 0	8	无负载
0 1 0 0 1	9	压机过热
0 1 0 1 0	10	CT 电流异常
0 1 0 1 1	11	室外环温传感器故障
0 1 1 0 0	12	室外热交（管温）传感器故障
0 1 1 0 1	13	电源超、欠压保护
0 1 1 1 0	14	高压保护
0 1 1 1 1	15	---室外蒸发传感器故障
1 0 0 0 0	16	---制冷过载
1 0 0 0 1	17	EEPROM 故障
1 0 0 1 0	18	室外回气传感器故障

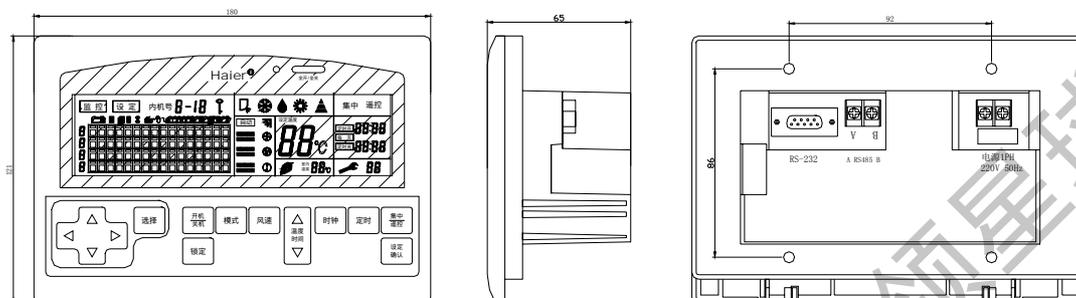
1 0 0 1 1	19	压机传感器故障
1 0 1 0 0	20	---室内蒸发传感器故障
1 0 1 0 1	21	排水系统故障
1 0 1 1 0	22	电源三相故障（缺相或错相）
1 0 1 1 1	23	湿度传感器故障
1 1 0 0 0	24	室内风机故障(风机过流、风机 IPM 保护，风机霍尔元件故障)
1 1 0 0 1	25	室外风机故障(风机过流、风机 IPM 保护，风机霍尔元件故障)
1 1 0 1 0	26	低压保护
1 1 0 1 1	27	---电子膨胀阀故障
1 1 1 0 0	28	---除尘网需清洗
1 1 1 0 1	29	冷媒不足
1 1 1 1 0	30	监测器与空调通讯不正常
1 1 1 1 1	31	与监测器的总线通讯不正常

### E、外观、尺寸与接口

#### 1、 检测器参数:



## 2、集中控制器参数:



### F、安装与调试

- 1、用双机切换功能的系统的实现、安装、配线、配电比较简单，两台空调安装完成后，将检测器与空调电脑板远程控制接口相连，设置检测器为双机切换工作模式，并按要求设置双机切换时间。
- 2、海尔商用空调远程监控系统群控网络（以下简称：群控网络）从设计规划、安装、调试到售后维修必须形成一整套完整资料（群控网络规划方案，群控网络安装施工纪录，群控网络调试纪录，群控网络维护-维修纪录），并存档保留备查。
- 3、群控网络的设计规划需要提前完成，包括：（1）群控网络系统组成与控制数量；（2）空调的机型选择，安装位置，配电配线处理，与检测器的连接；（3）检测器的安装位置，地址机号分配，配电配线处理，与群控总线的连接；（4）群控总线的安装布线，总线长度限制，总线两端匹配电阻，总线屏蔽层单点接地；（5）集中控制器的安装位置，地址机号分配，配电配线处理，与控制计算机的连接。
- 4、群控网络设计规划的原则：（1）检测器为必备件，为保持适当的反应速度和通讯可靠性，同一集中控制器所带检测器数量不要超过 64 个；（2）空调必须为网络空调，安装必须严格按照随机附带的安装、使用说明书进行操作，并在试机时确认取消空调本机的停电补偿功能；（3）建议不要将检测器双机切换功能用到大负荷情况下，即检测器组成群控网络时不建议不要一个检测器带两台空调，否则温差控制可能受到影响，若必须安装群控网络双机功能，要求空调型号相同且安装距离为正常安装距离的一半；（4）检测器安装位置不要距离空调太远，不要超出配线长度；（5）检测器地址机号严格按照从小到大顺序分配，并设置连续机号；（6）检测器配电，配电线路与通讯线路不得相距太近或走同一配线管道，其他不作特殊要求；（7）检测器与群控

总线的连接，不允许群控总线另外接分支线；（7）检测器-空调通讯线的屏蔽线与检测器-集中控制器通讯总线的屏蔽线短接；（8）群控总线的布线与配电线路不得相距太近或走同一配线管道，其他可以参照楼宇自控系统布线要求；（9）群控总线总长限制在 1000 米；（10）总线两端在 A 总线与 B 总线之间分别接 100 欧姆金属膜精密电阻；（11）总线屏蔽线单点接地，建议布置在通讯总线中部位置，与集中控制器相近；（12）集中控制器的安装位置原则上布置在通讯总线中部位置，与通讯总线屏蔽接地相近；（13）集中控制器地址机号按默认设定；（14）集中控制器单独设配电线路，配电线路与通讯线路不得相距太近或走同一配线管道，其他不作特殊要求；（15）集中控制器与控制计算机相连，他们之间距离不得超过传口通讯线的配线长度。

- 5、群控网络的布线安装施工与网络空调安装调试同步进行，注意安装前试机。
- 6、检测器与空调的连接：检测器工作模式与地址机号的设置严格按照规划方案进行；检测器通过空调接口四芯螺丝固定端子（A+、A-、B+、B-）与最多两台空调（A、B）进行有线通讯；检测器与空调之间连接使用统一配线，配线一端插接端子接空调电脑板远程控制接口，另一端芯线分别接 A+、A-（B+、B-）；连接有极性，一般为白线接 A+/B+，黑线/红线接 A-/B-；调试时若检测器不能正常工作，可以通过调换+极与-极接线试用排查。通电调试过程还可以根据运行灯（绿色发光二极管）显示的运行工作状态判断与空调通讯接口是否正常。
- 7、通讯总线布线完成后进行检测器与通讯总线的连接：多个检测器并联在通讯总线上，所有 A 端口（包括：集中控制器）在一条总线上，所有 B 端口（包括：集中控制器）在另一条总线上，通讯总线两端 A 端口线与 B 端口线分别并接 100 欧姆金属膜精密电阻，通讯总线屏蔽线一点接地，在通讯总线中部，通讯总线总长限制在 1000 米以内。
- 8、检测器安装连接完成后进行集中控制器与通讯总线的连接：集中控制器通过 RS-485 接口两芯螺丝固定端子（A、B）与通讯总线相连，在通讯总线中部，位置接近通讯总线屏蔽线接地点。
- 9、通电调试：上电后，集中控制器循环监视通讯总线上的检测器及空调机组，经过一段时间的查询各机号应按预期显示，若有差异进行检查调试。
- 10、检测器拨码开关的设置：（1）检测器内部设有 8 位拨码开关（1~8），拨至 OFF 表示 0，拨至 ON 表示 1；（2）第 8 位用于设定单机工作模式/双机切换工作模式，拨至 OFF 为单机，拨至 ON 为双机；（3）组成群控网络时低 7 位（从第 7 位到第 1 位）最多有 128 个选择，用于设置地址机号，具体设置对照表见下表；（4）组成群控网络并使用双机切换功能时低 7 位最多有 128 个选择，用于设置地址机号，具体设置对照表见下表，双机切换时间默认为 24 小时；（5）不组成群控网络时低 7 位最多有 128 个选择，用于设置双机切换时间，具体设置对照表见下表。

双机 No.8	拨码设置 (1ON 表示拨至 ON, 0 表示拨至 OFF)							低七位 数值	空调安 装顺序	集中控制 器机号	双机切 换时间
	No.7	No.6	No.5	No.4	No.3	No.2	No.1				
*	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1-1	无限时
*	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1-2	1 小时
*	0	0	0	0	0	1	0	2	3	1-3	2 小时
*	0	0	0	0	0	1	1	3	4	1-4	3 小时
*	0	0	0	0	1	0	0	4	5	1-5	4 小时
*	0	0	0	0	1	0	1	5	6	1-6	5 小时
*	0	0	0	0	1	1	0	6	7	1-7	6 小时
*	0	0	0	0	1	1	1	7	8	1-8	7 小时
*	0	0	0	1	0	0	0	8	9	1-9	8 小时
*	0	0	0	1	0	0	1	9	10	1-10	9 小时
*	0	0	0	1	0	1	0	10	11	1-11	10 小时
*	0	0	0	1	0	1	1	11	12	1-12	11 小时
*	0	0	0	1	1	0	0	12	13	1-13	12 小时

*	0	0	0	1	1	0	1	13	14	1-14	13 小时
*	0	0	0	1	1	1	0	14	15	1-15	14 小时
*	0	0	0	1	1	1	1	15	16	1-16	15 小时
*	0	0	1	0	0	0	0	16	17	2-1	16 小时
*	0	0	1	0	0	0	1	17	18	2-2	17 小时
*	0	0	1	0	0	1	0	18	19	2-3	18 小时
*	0	0	1	0	0	1	1	19	20	2-4	19 小时
*	0	0	1	0	1	0	0	20	21	2-5	20 小时
*	0	0	1	0	1	0	1	21	22	2-6	21 小时
*	0	0	1	0	1	1	0	22	23	2-7	22 小时
*	0	0	1	0	1	1	1	23	24	2-8	23 小时
*	0	0	1	1	0	0	0	24	25	2-9	24 小时
*	0	0	1	1	0	0	1	25	26	2-10	25 小时
*	0	0	1	1	0	1	0	26	27	2-11	26 小时
*	0	0	1	1	0	1	1	27	28	2-12	27 小时
*	0	0	1	1	1	0	0	28	29	2-13	28 小时
*	0	0	1	1	1	0	1	29	30	2-14	29 小时
*	0	0	1	1	1	1	0	30	31	2-15	30 小时
*	0	0	1	1	1	1	1	31	32	2-16	31 小时
*	0	1	0	0	0	0	0	32	33	3-1	32 小时
*	0	1	0	0	0	0	1	33	34	3-2	33 小时
*	0	1	0	0	0	1	0	34	35	3-3	34 小时
*	0	1	0	0	0	1	1	35	36	3-4	35 小时
*	0	1	0	0	1	0	0	36	37	3-5	36 小时
*	0	1	0	0	1	0	1	37	38	3-6	37 小时
*	0	1	0	0	1	1	0	38	39	3-7	38 小时
*	0	1	0	0	1	1	1	39	40	3-8	39 小时
*	0	1	0	1	0	0	0	40	41	3-9	40 小时
*	0	1	0	1	0	0	1	41	42	3-10	41 小时
*	0	1	0	1	0	1	0	42	43	3-11	42 小时
*	0	1	0	1	0	1	1	43	44	3-12	43 小时
*	0	1	0	1	1	0	0	44	45	3-13	44 小时
*	0	1	0	1	1	0	1	45	46	3-14	45 小时
*	0	1	0	1	1	1	0	46	47	3-15	46 小时
*	0	1	0	1	1	1	1	47	48	3-16	47 小时
*	0	1	1	0	0	0	0	48	49	4-1	48 小时
*	0	1	1	0	0	0	1	49	50	4-2	49 小时
*	0	1	1	0	0	1	0	50	51	4-3	50 小时
*	0	1	1	0	0	1	1	51	52	4-4	51 小时
*	0	1	1	0	1	0	0	52	53	4-5	52 小时
*	0	1	1	0	1	0	1	53	54	4-6	53 小时
*	0	1	1	0	1	1	0	54	55	4-7	54 小时
*	0	1	1	0	1	1	1	55	56	4-8	55 小时

*	0	1	1	1	0	0	0	56	57	4-9	56 小时
*	0	1	1	1	0	0	1	57	58	4-10	57 小时
*	0	1	1	1	0	1	0	58	59	4-11	58 小时
*	0	1	1	1	0	1	1	59	60	4-12	59 小时
*	0	1	1	1	1	0	0	60	61	4-13	60 小时
*	0	1	1	1	1	0	1	61	62	4-14	61 小时
*	0	1	1	1	1	1	0	62	63	4-15	62 小时
*	0	1	1	1	1	1	1	63	64	4-16	63 小时
*	1	0	0	0	0	0	0	64	65	5-1	64 小时
*	1	0	0	0	0	0	1	65	66	5-2	65 小时
*	1	0	0	0	0	0	1	66	67	5-3	66 小时
*	1	0	0	0	0	0	1	67	68	5-4	67 小时
*	1	0	0	0	1	0	0	68	69	5-5	68 小时
*	1	0	0	0	1	0	1	69	70	5-6	69 小时
*	1	0	0	0	1	1	0	70	71	5-7	70 小时
*	1	0	0	0	1	1	1	71	72	5-8	71 小时
*	1	0	0	1	0	0	0	72	73	5-9	72 小时
*	1	0	0	1	0	0	1	73	74	5-10	73 小时
*	1	0	0	1	0	1	0	74	75	5-11	74 小时
*	1	0	0	1	0	1	1	75	76	5-12	75 小时
*	1	0	0	1	1	0	0	76	77	5-13	76 小时
*	1	0	0	1	1	0	1	77	78	5-14	77 小时
*	1	0	0	1	1	1	0	78	79	5-15	78 小时
*	1	0	0	1	1	1	1	79	80	5-16	79 小时
*	1	0	1	0	0	0	0	80	81	6-1	80 小时
*	1	0	1	0	0	0	1	81	82	6-2	81 小时
*	1	0	1	0	0	1	0	82	83	6-3	82 小时
*	1	0	1	0	0	1	1	83	84	6-4	83 小时
*	1	0	1	0	1	0	0	84	85	6-5	84 小时
*	1	0	1	0	1	0	1	85	86	6-6	85 小时
*	1	0	1	0	1	1	0	86	87	6-7	86 小时
*	1	0	1	0	1	1	1	87	88	6-8	87 小时
*	1	0	1	1	0	0	0	88	89	6-9	88 小时
*	1	0	1	1	0	0	1	89	90	6-10	89 小时
*	1	0	1	1	0	1	0	90	91	6-11	90 小时
*	1	0	1	1	0	1	1	91	92	6-12	91 小时
*	1	0	1	1	1	0	0	92	93	6-13	92 小时
*	1	0	1	1	1	0	1	93	94	6-14	93 小时
*	1	0	1	1	1	1	0	94	95	6-15	94 小时
*	1	0	1	1	1	1	1	95	96	6-16	95 小时
*	1	1	0	0	0	0	0	96	97	7-1	96 小时
*	1	1	0	0	0	0	1	97	98	7-2	97 小时
*	1	1	0	0	0	1	0	98	99	7-3	98 小时

*	1	1	0	0	0	1	1	99	100	7-4	99 小时
*	1	1	0	0	1	0	0	100	101	7-5	100 小时
*	1	1	0	0	1	0	1	101	102	7-6	101 小时
*	1	1	0	0	1	1	0	102	103	7-7	102 小时
*	1	1	0	0	1	1	1	103	104	7-8	103 小时
*	1	1	0	1	0	0	0	104	105	7-9	104 小时
*	1	1	0	1	0	0	1	105	106	7-10	105 小时
*	1	1	0	1	0	1	0	106	107	7-11	106 小时
*	1	1	0	1	0	1	1	107	108	7-12	107 小时
*	1	1	0	1	1	0	0	108	109	7-13	108 小时
*	1	1	0	1	1	0	1	109	110	7-14	109 小时
*	1	1	0	1	1	1	0	110	111	7-15	110 小时
*	1	1	0	1	1	1	1	111	112	7-16	111 小时
*	1	1	1	0	0	0	0	112	113	8-1	112 小时
*	1	1	1	0	0	0	1	113	114	8-2	113 小时
*	1	1	1	0	0	1	0	114	115	8-3	114 小时
*	1	1	1	0	0	1	1	115	116	8-4	115 小时
*	1	1	1	0	1	0	0	116	117	8-5	116 小时
*	1	1	1	0	1	0	1	117	118	8-6	117 小时
*	1	1	1	0	1	1	0	118	119	8-7	118 小时
*	1	1	1	0	1	1	1	119	120	8-8	119 小时
*	1	1	1	1	0	0	0	120	121	8-9	120 小时
*	1	1	1	1	0	0	1	121	122	8-10	121 小时
*	1	1	1	1	0	1	0	122	123	8-11	122 小时
*	1	1	1	1	0	1	1	123	124	8-12	123 小时
*	1	1	1	1	1	0	0	124	125	8-13	124 小时
*	1	1	1	1	1	0	1	125	126	8-14	125 小时
*	1	1	1	1	1	1	0	126	127	8-15	126 小时
*	1	1	1	1	1	1	1	127	128	8-16	127 小时

不论拨码开关是否合适，必须重新设置确认并作相应纪录。

#### G、性能参数与配件

- 1、检测器与集中控制器使用电源：1PH AC 220V 50Hz。
- 2、检测器自带电源线，可以使用独立电源，也可以使用空调室内机电源。
- 3、检测器与空调之间通讯线 2 根：规格参数为 UL2547 AWG24 2C，芯线为红/白。

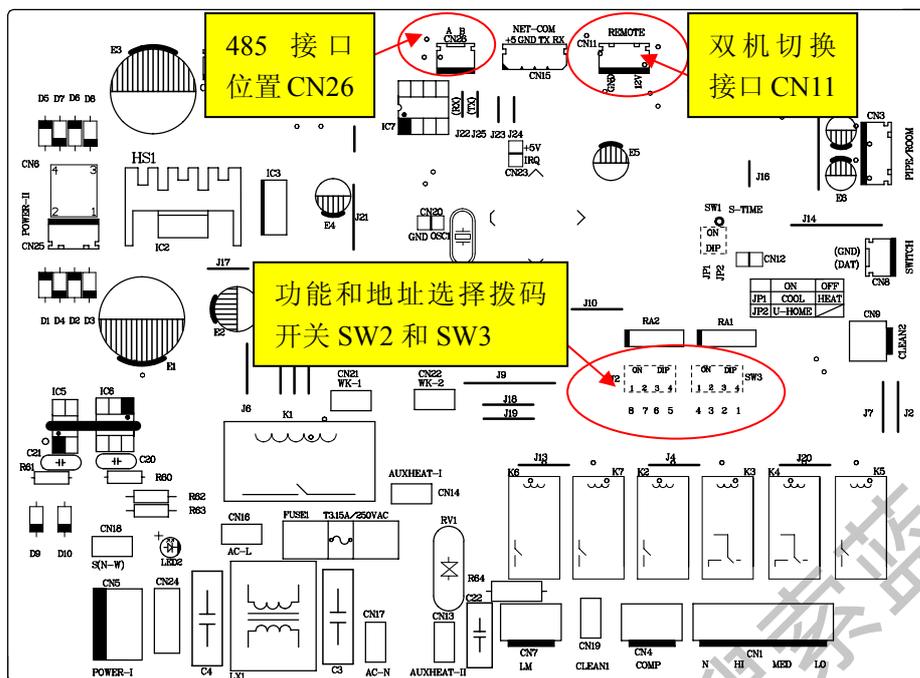
#### H、用户自备件

- 1、电源线：电源线为铜芯线，导线直径不低于 1.0mm<sup>2</sup>，插头不低于 5A250V。
- 2、检测器与集中控制器之间群控总线：建议使用型号为 UL2547 或相当型号双绞屏蔽线，规格不低于 AWG20（UL2547-202）。
- 3、集中控制器用墙面安装盒：用于集中控制器安装。

#### 基站空调集中控制

基站式空调由于其特殊性，出厂就已经配备了双机切换功能和 485 接口，实现双机切换和集中控制

功能时不再需要检测器，检测器的功能集成在内机电脑板上。电脑板上增加拨码开关 SW2 和 SW3 用与此功能选择，拨码位置和各接口位置如下图：



拨码开关功能说明：

SW1-1:ON/OFF 单冷/冷暖

SW1-2:ON/OFF U-home/控制面板 此位拨码要保持 OFF

SW2-1:ON/OFF 从机/主机 双机切换使用

SW2-2/3/4 SW3-1/2/3/4: 集中控制网络地址选择

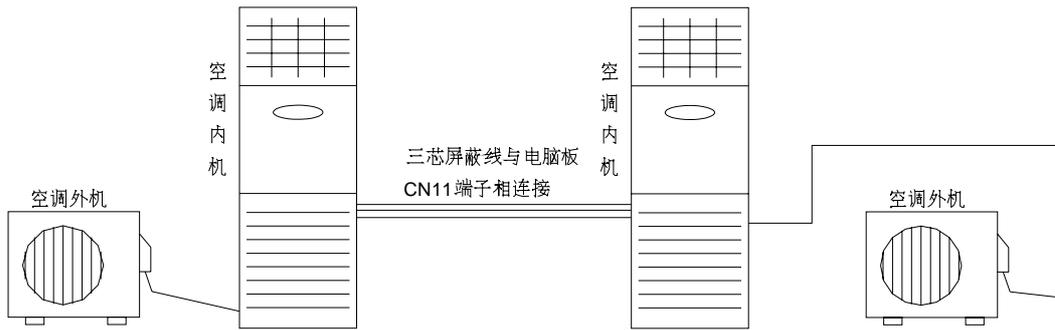
地址	SW3				SW2			最多可选 128 台内机地址 × OFF √ ON
	1	2	3	4	2	3	4	
1	×	×	×	×	×	×	×	
2	√	×	×	×	×	×	×	
3	×	√	×	×	×	×	×	
4	√	√	×	×	×	×	×	
5	×	×	√	×	×	×	×	
6	√	×	√	×	×	×	×	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
126	√	×	√	√	√	√	√	
127	×	√	√	√	√	√	√	
128	√	√	√	√	√	√	√	

控制功能如下：

简易双机切换功能：

- 1、 首先将两台内机一台设为主机，另外一台设定为从机。拨码 SW2 的第一位在 ON 上则选择为从机，在 OFF 上则选择为主机。
- 2、 使用一条三芯线束将主机和从机的 CN11 端子对应连接起来，此线束必须使用屏蔽线且线长不得超过 10m，规格为>0.33mm<sup>2</sup>，线束售后安装时可申请厂内线束 0010452854,申请数量为 2。

连接图示：



### 3、 双机切换功能描述:

3.1 主机连续运行 12 小时，开从机运行，切换时间为 30 分钟，30 分钟后主机关机，从机继续主机运行方式，风速，设定温度保持切换前状态(来自主机发送)，如此往复，主从机循环运行。

3.2 当设定制冷除湿时主机检测室内温度  $T_r > 32^{\circ}\text{C}$  时两机同时工作，两机同时工作超过 10 分钟且两台内机同时检测  $T_r \leq 30^{\circ}\text{C}$  时停止运行备用机。

3.3 设定开机后当其中一内机因故障时停机，另一内机连续运行。报出错故障。

3.4 从机无定时及睡眠功能，当主机设定定时和睡眠功能后，从机退出运行，主机执行定时及睡眠功能。

### 4、 注意事项:

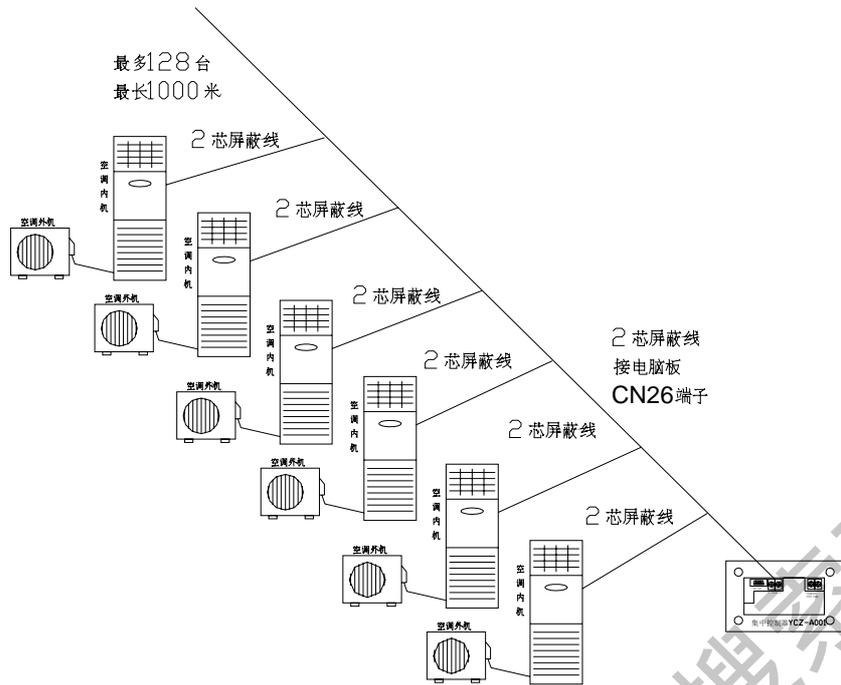
使用双机切换时，主机控制盘设置和从机控制盘设置必须保持一致，否则会导致从机控制盘的显示状态与从机的运行状态不一致问题。当双机切换和集中控制同时使用时，只需要将主机接入集中控制器即可，当和主机通信正常时，从机不和集中控制器进行通信，且从机控制盘操作命令无效，断开与主机的通讯 4 分钟后，从机控制盘自动恢复控制。

### 485 集中控制功能:

室内电脑板上预留了 485 通讯接口 CN26，此端子可以用来连接 haier 型号为 YCZ-A001 的集中控制器，此集中控制器最多可控制 128 台室内机，通过电脑板 SW2 的 2、3、4 位拨码及 SW3 的 1、2、3、4 位拨码来选择集中控制地址。也可通过远程控制软件来对空调进行远程控制，haier 提供开放式 485 通讯协议，用户方面自己制作相关软件。

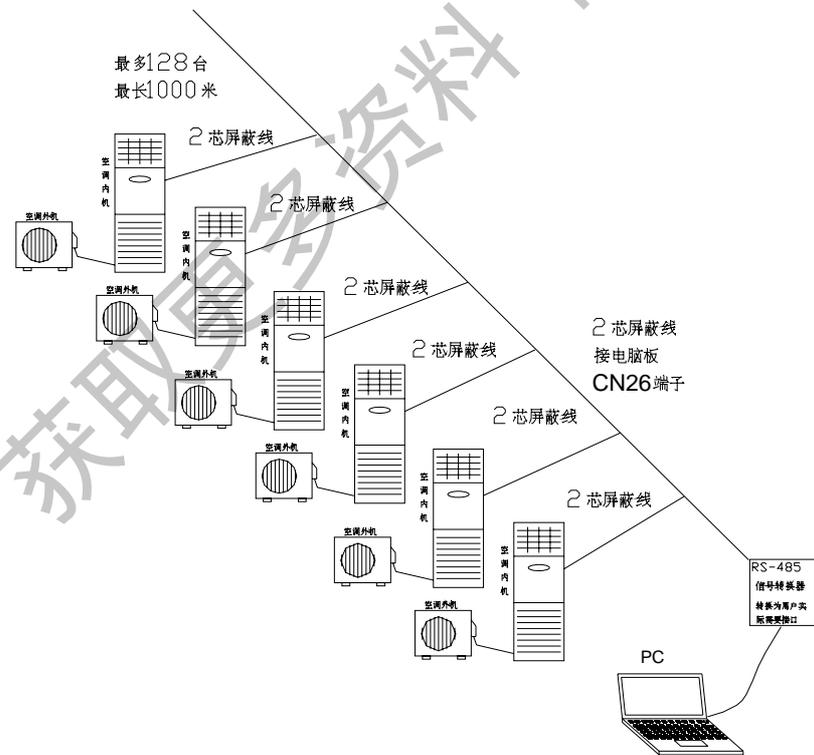
### 集中控制连线图：

可以使用手拉手式串行连接，也可并行连接。



### 用户个人 PC 控制连线图：

此控制海尔只提供开放式的 485 通讯协议，对于转换器和它外外围设备不再提供。



## 9. 试运行

### 试运行前检查工作：

- a) 确认保压正常。要求保压压力在 25~30 公斤，记录保压时温度，24 小时后检查压力变化。温度对压力的影响：气温每变化 1℃，压力变化 0.1 公斤。保压压力过低，无法保证系统密闭性；
- b) 抽空：根据真空泵的功率大小，抽空时间要求在 1.5 小时以上，以确保系统内没有空气。系统内有空气，会出现高压偏高，制冷、制热效果差；
- c) 系统必须定量充氟：根据管路的长度定量加氟。室外的温度不同，空调的高、低压力以及压机电流会有较大幅度的变化，因此不能根据空调的高、低压以及压机电流加氟，否则会引起冷媒量不准确，影响空调性能；
- d) 检查室内机、室外机电源连接是否正确，室内机、室外机之间的信号线的连接是否正确（三相电源为防止蜗旋压缩机反转，设置了逆相保护器，如电源连接错相，系统将不能正常工作，须重新调整电源相序），确定系统接地，接地线请勿连接到煤气管、自来水管、避雷针或电话的接线上。如果接地线安装不正确，可能会引起触电事故
- e) 确认室外机操作阀（截止阀）打开；
- f) 初次运转提前 6 小时供电，这样曲轴箱可以提前预热，当主电源断电后需经过 2 个半小时通电后才能进行再次试运转，如果加热器未被加热，为保护压缩机，系统在供电后 2 小时内不能启动；
- g) 检查内外机联机管是否有折瘪的情况，如果有必须要改正，否则极易容易引起效果不良和压机损坏。

### 运转调试：

手动检测：

测试内容：电流、冷媒高、低压力、室内机出风温度、排气温度压机吸入口温度，室内、室外环境温度。

b) 判定：

条件：开机运转约 20 分钟后（稳定的数据）的运行数据。

- 1) 室内机热交换器温度低于室内机吸入温度 10deg 以上。过热度[压缩机吸入温度或储液器入口温度-低压压力（温度换算值）]为 0~10deg。（参）10deg 以上→冷媒不足。压缩机底部温度为室外温度+10deg 以上，制冷时 35~70℃，制热时 25~70℃。室外温度热敏电阻的温度与通常的室外温度相同。（例）室外温度 28℃，热敏电阻的温度 38℃→表示室外气流短路；压缩机排气温度制冷时 80~115℃，制热时 60~115℃；制冷时高压 16.5~22kg/cm<sup>2</sup> 以下，低压 4~6kg/cm<sup>2</sup>，制热时高压 13~22kg/cm<sup>2</sup> 以下，低压 3~4.5kg/cm<sup>2</sup>；根据运转数据作综合判断。

2) 正常运行参数参考：

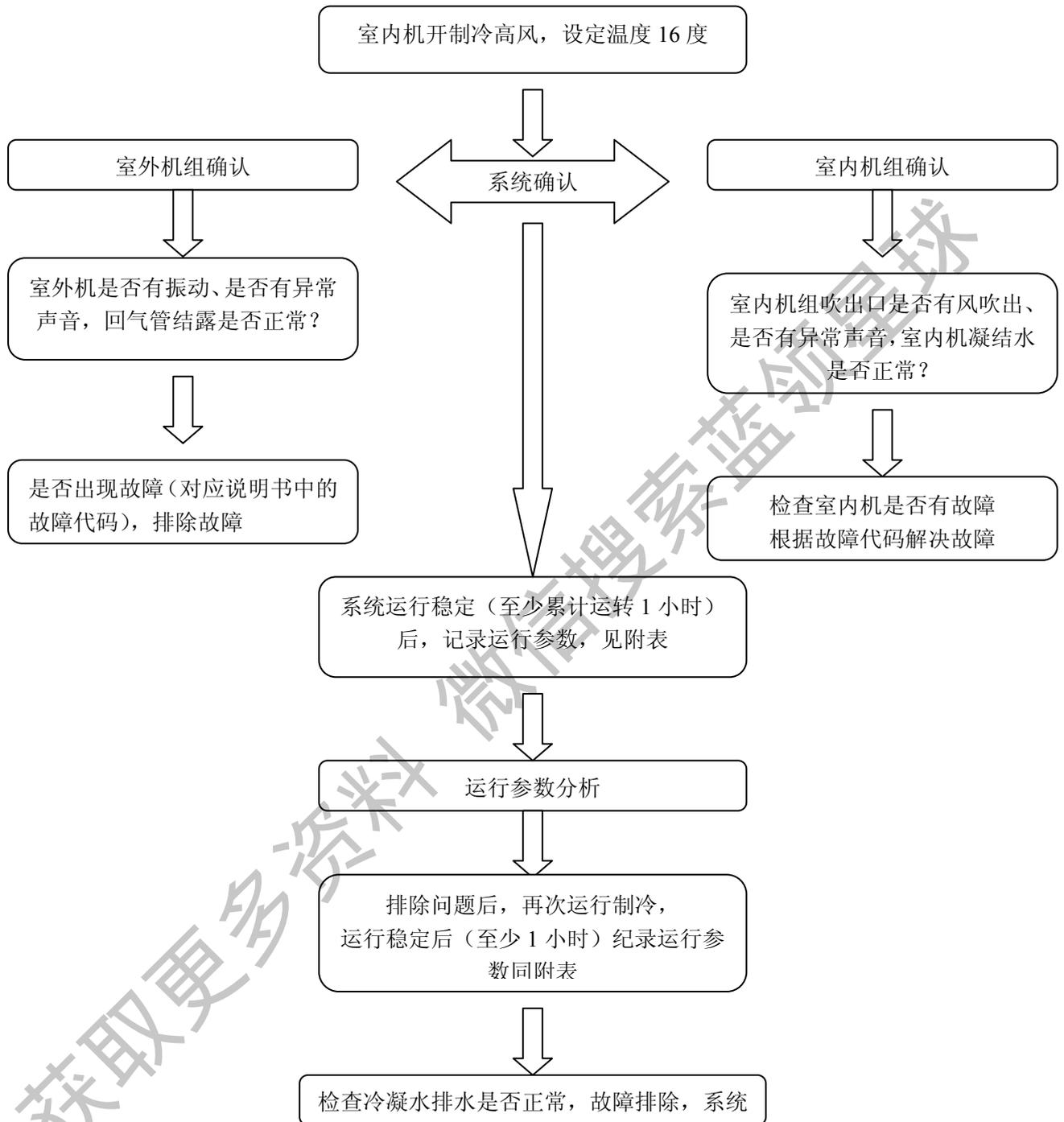
	吸气管温度℃	室内机进出风温差	室外机进出风温差
制冷/50HZ	0~14	8~18	7~12
制热/50HZ	4~4	14~30	2~6

### 3) 空调机运行状态与压力、运行电流的关系

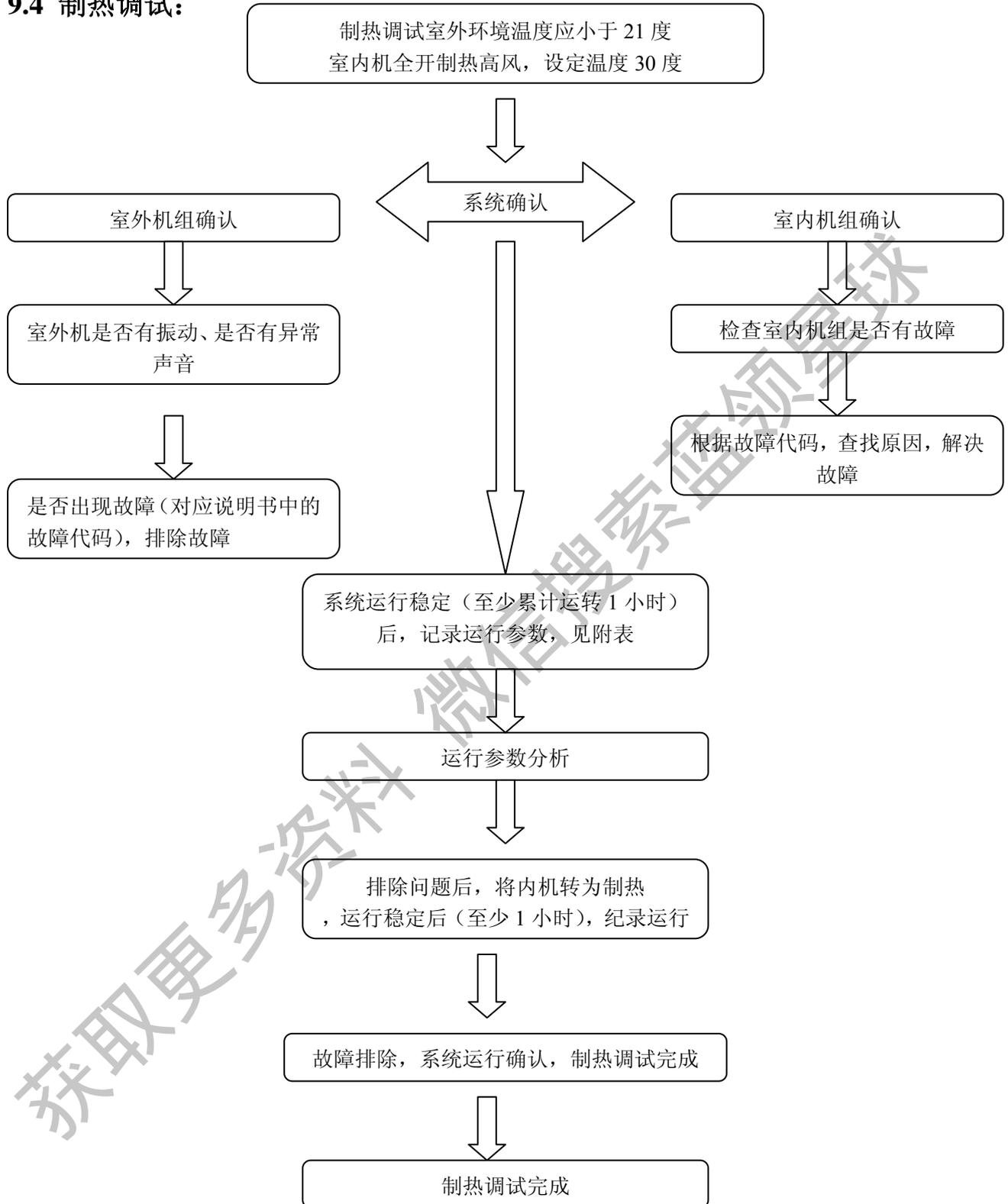
空调机的状态	制冷			制热		
	低压压力	高压压力	运转电流	低压压力	高压压力	运转电流
空气滤网污垢	减少	减少	减少	增加	增加	增加
室内机出入风短路	减少	减少	减少	增加	增加	增加
室外机叶片污垢	增加	增加	增加	减少	减少	减少
室外机出入风短路	增加	增加	增加	减少	减少	减少
冷媒中混入空气	增加	增加	增加	增加	增加	增加
冷媒混入水分	○减少	减少	减少	○减少	减少	减少
冷媒中混入灰尘	★减少	减少	减少	★减少	减少	减少
冷媒不足	减少	减少	减少	减少	减少	减少
压机不良	增加	▲减少	减少	增加	▲减少	减少

获取更多资料 微信搜索 蓝盾卫士

### 9.3、制冷试运行：



#### 9.4 制热调试:



### 9.5、调试过程中的室内机常见故障及排除方法：

序号	故障现象	故障分析	故障排除	备注(故障判定方法)
1	室内机不制冷或制冷效果不好	蒸发器焊堵或脏堵	敲阀若无效果，收气后充氮进行检查，并排除脏物	
		内机过滤网很脏	清洗过滤网	没有足够冷风吹出
		回风口不畅或堵住	清理回风口使其通畅	出风口风量很小
		系统缺氟	按照标准，根据配管长度规格进行计算，定量补充氟里昂	
2	室外机不制热或制热效果不好	蒸发器焊堵或脏堵	处理方法与制冷时相同	
		回风口不畅或堵住	清理回风口使其通畅	外机高压压力偏高
		内机过滤网很脏	清洗过滤网	出风口风量很小
		注氟量不足	处理方法与制冷时相同	开机可以听见冷媒流动声；外机排气温度偏高，吸、排气压力偏低
		配管过长或室内机间高度差过大，超过规定	按照说明书规定，对机组进行整改，或增加电加热器	
		室外机四通阀窜气，导致高低压过低	更换四通阀	高低压压力很低，追加氟仍然无法提高压力，室内机管温较低，冷凝器管有热的感觉。
3	线控器显示8888循环，不能复位	线控器通讯线从CN22插到端子排上时插反	调整线序	ABC：橙黄兰
		安装时线控器通讯线接反	调整线序	
		线控器或电脑板不良	更换	
4	线控器不显示	安装时线控器通讯线接反	调整线序	
		线控器通讯线中间断掉	换线	
		线控器不良	更换	
5	线控器显示待机(自检显示08)	水泵运转干扰浮子开关	浮子开关向外移动 3-5mm，仍不正常需更换电脑板	
		水泵碰接水盘，抽不出水造成水满	下移接水盘 2~3MM	
		水泵坏或水泵线接错	更换水泵或重新插接	
		浮子开关坏	更换	
		浮子开关插错在CN14	插在CN13	
6	漏水	水泵排水软管根部漏水	密封胶涂不匀，用玻璃胶密封	嵌入机排水软管已经于2004-12-10 更换硬PVC材料
		出风口有水吹出	固定水泵的螺钉下各加5mm垫片，使水泵位置下移；	嵌入机可能有此问题

			接水盘中加海绵垫（正对蒸发器下方位置）	
		接水盘排水塞处漏水	用玻璃胶密封	
7	噪音大	有异音	机组内有异物	
		风扇磨风圈	紧风轮螺母	嵌入机可能有此问题
			在 3 个电机减振支脚上各垫大垫片 001A5401032 2 个后再罩上电机压板垫上原先安装的小垫片 1 个用螺母拧紧。	71 嵌入机可能有此问题
			紧电机固定螺栓和风轮螺母	120 嵌入机可能有此问题
			调整风轮与蜗壳间隙	风管机可能有此问题
		高静压风管机安装在单个房间内，且风道很短	在单个房间内安装应采用低静压风管机或中静压风管机	
嵌入机导风板摆动时产生噪音	在导风板连接杆的铰接处涂抹黄油			
8	线控器显示温度明显偏高 2~3 度	线控器位置装在门口，用户开门	屏蔽线控器显示温度 2. 选择用室内机传感器感应环境温度	
9	采用机组回风口温度传感器显示温度与实际室温相差较大，不能开机，	导风板摆动角度小，风吹不下来，造成制热显示温度明显偏高	回风温度 TA 进行修正，参见附表三	嵌入机系列
10	制冷开机后风机不转	室内机报警	解决故障	浮子开关动作等
		风机线未插	插上	
		电脑板继电器坏	更换	
		室内机电机坏	更换电机	

获取更新资料

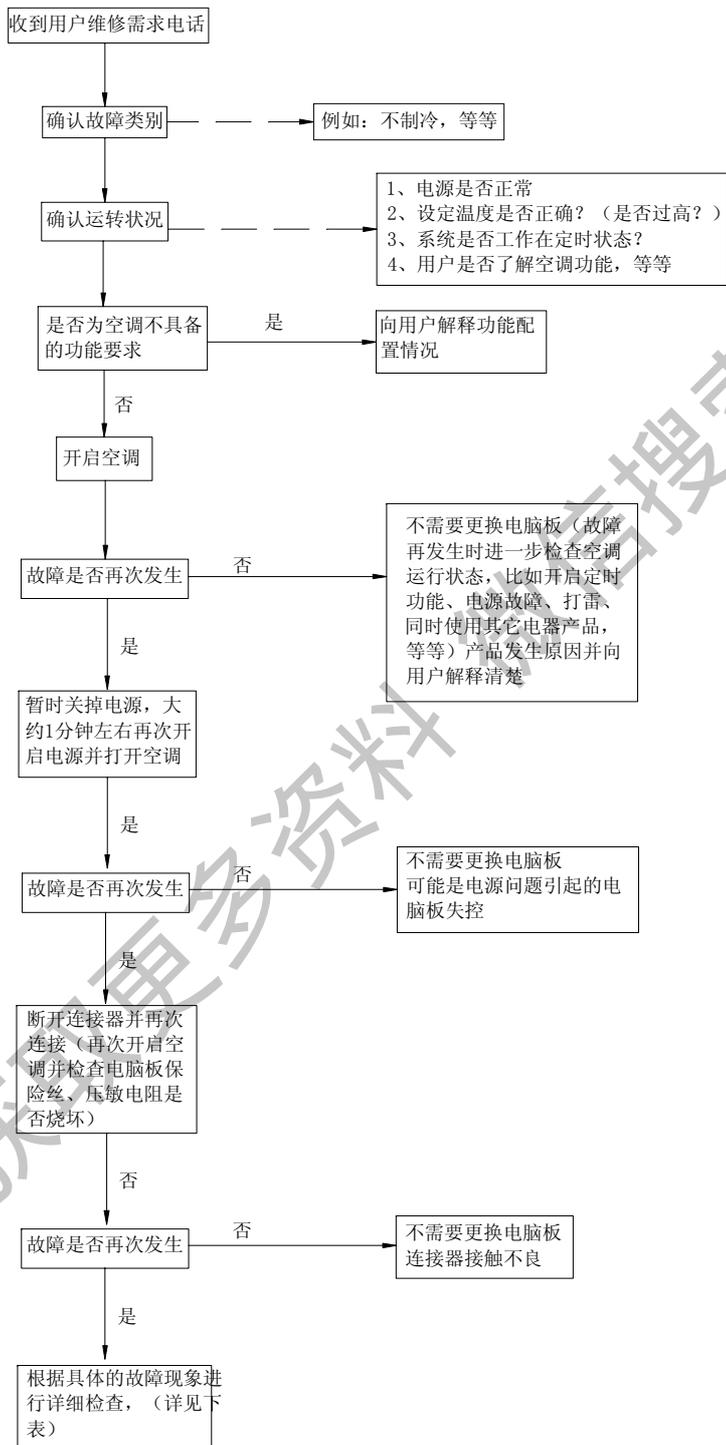
附表:

序号	机器型号及编号	运行模式及故障描述	测试点	参数值	
1		室内机/室外机 安装位置: 室内 机在上_____	室内环境温度(°C)		
2			室外环境温度(°C)		
3			机器动转功率(W)		
4			机器动转电流(A)		
5			内出风温度(°C)		
6			外出风温度(°C)		
7			室内机在下__	压机吸气温度(°C)	
8			压机排气温度(°C)		
9			压机吸气压力(KPa)		
10			压机排气压力(KPa)		
11			三通截止阀处压力(KPa)		
12			连机管长度(m)		
13			室内风机所处转速(高/中/低)		
14			室外风机所处转速(高/低)		
15			内机过滤网有无脏堵现象(有/无)		
16		内外机冷凝器有无脏堵(有/无)			
17		内外机回风有短路现象(有/无)			
18		冷媒充注量(Kg)			
19		空调使用空间大小(m <sup>2</sup> )			
20		空调每天连续使用时间(h)			
21		保护器是否完好(HPS/LPS/排气保护器)			
22		机器连续运转多长时间所测数(h)			
23		安装时间			
24		安装网点			
25		维修网点			
26		数据采集人			
		室内外机安装 工作环境:			

获取更多资料

# 10. 电控故障诊断要领

## 10.1 故障排除流程图



## 10.2 故障排除

### 故障代码及解析

故障代码表:

线控机型 线控器显示	遥控机型 接收板故障灯闪烁 次数	故障内容	引起原由
E0	10	排水故障	浮子开关断开
E1	1	室内环温传感器故障	传感器断、短连续 2m 以上
E2	2	室内管温传感器故障	传感器断、短连续 2m 以上
E3	3	室外环温传感器故障	传感器断、短连续 2m 以上
E4	4	室外管温传感器故障或 室外吐气传感器故障	传感器断、短连续 2m 以上或室外排气温度 30 分钟内连续 3 次超过 120℃
E5	5	过电流故障	初次上电便报出为相序故障。运行中报出为过 电流保护
E6	6	室外高压压力故障	室外高压压力过高保护
	16	室外低压压力故障	室外低压压力过低保护或排气过高保护
E8	8	面板或线控器与室内板 通信故障	通讯不正常连续 4m 以上
E9	9	室内、外通讯故障	室内、外电脑板通讯断开 4m 以上
E7	13	温度截止保护	系统故障。系统制冷或制热功能失常。

**注意事项:** 一般情况下故障排除必要在断电以后进行。

### 故障解析:

1、E1-室内温度传感器故障。发生此故障的原因有:

- 电脑板上传感器接插不牢或传感器损坏。---察看传感器插到电脑板上插头是否脱落, 如果是, 则重新接插插头。
- 将万用表打在欧姆档, 测量传感器阻值, 如果阻值为零或者是无穷大, 则判断为传感器坏, 更换传感器。(室内环温传感器标准阻值为室温 25 度时阻值 23K)

2、E2-室内盘管传感器故障 发生此故障的原因有:

- 传感器坏---将万用表打在欧姆档, 测量传感器阻值, 如果阻值为零或者是无穷大, 则判断为传感器坏, 更换传感器。(室内盘管传感器标准阻值为室温 25 度时阻值 10K) .
- 察看传感器插到电脑板上插头是否脱落, 如果是, 则重新接插插头。
- 室内盘管传感器为两断式, 察看是否为传感器接插处松动, 如果是, 则重新接插传感器。

3、E3-室外环温传感器故障 发生此故障的原因有:

- 传感器坏---将万用表打在欧姆档, 测量传感器阻值, 如果阻值为零或者是无穷大, 则判断为传感器坏, 更换传感器。(室外环温传感器标准阻值为室温 25 度时阻值 5K) .
- 察看传感器插到电脑板上插头是否脱落, 如果是, 则重新接插插头。

4、E4-室外除霜传感器故障或压机排气传感器故障 发生此故障的原因有:

- 传感器坏---将万用表打在欧姆档, 测量传感器阻值, 如果阻值为零或者是无穷大, 则判断为传感器坏, 更换传感器。(室外盘管传感器标准阻值为室温 25 度时阻值 5K, 室外排气传感器标准阻值为 80 度时 50K)
- 察看传感器插到电脑板上插头是否脱落, 如果是, 则重新接插插头。

h) 查看是否排气温度不正常，30 分钟内连续 3 次超过 120 度便会报此故障。

#### 5、E5-过电流（压机运行后报出），电源相序保护（压机运行前报出）

上电后很短时间就能够报出故障，这种情况下是电源、相序不正确：

- i) 电源缺相，解决的方法是检查电源供电电路，恢复不正常接通的电源接线。
- j) 电脑板上相序检测电路烧毁，解决的办法是更换电脑板或使用相同规格型号的元器件进行替换，发生烧毁的原因是 1 电源不稳定电压波动大，2 长时间工作在高电源电压状态 3 物理性损伤，器件断裂。
- k) 上电运行后，若电源一根相线脱落造成故障，解决的方法是检查电源供电电路，恢复不正常接通的电源接线。
- l) 上电运行后室外电脑板上电流互感器处采集的电流过大，为保护系统起见，线控器报故障，同时停机。此故障一般在电压浮动较大的情况下出现。可以手动给系统断电，然后重新上电，解决此故障。

#### 6、E6-压力保护（高压保护、低压保护）

发生此故障的原因有：

- m) 室外电脑板在检测到高压压力开关频繁断开，为保护系统起见报故障，同时停机，检查是否管路阻塞、充气量超标、使用环境温度超过规定要求，上述条件解除后，重新上电可以正常工作。
- n) 室外电脑板在检测到低压压力开关断开，为保护系统起见报故障，同时停机，运行中检查系统压力、确认是否制冷剂泄漏、管路阻塞，上述条件解除后重新上电可以正常工作。
- o) 高压压力开关或低压压力开关坏掉，压力恢复正常后，触点仍不能恢复到导通的状态，解决的方法使更换相应的压力开关，注意：更换压力开关需要放掉制冷剂后进行，并要确认更换后无泄漏。
- p) 电脑板上压力开关检测电路不正常，导致闭合信号无法正常输入的芯片内部。可更换电脑板。

#### 7、E7-温度截止保护

发生此故障的原因有：

- q) 制热时四通阀换向不正常，若制热时盘管温度 $<$ 室温 $+5^{\circ}\text{C}$ ，连续 3 次报此故障。
- r) 系统缺氟。若制冷时盘管温度 $>$ 室温 $+5^{\circ}\text{C}$ ，连续 3 此报此故障。
- s) 盘管传感器检测温度失效。

#### 8、E8-线控器与室内机板通讯

发生此故障的原因有：

- t) 室内电脑板与控制面板通讯故障，察看信号线连接是否正确，控制面板上的白色四芯插排和室内电脑板上红色四芯插排相连接，检查是否插线松动。
- u) 室内电脑板坏。将万用表打在直流 20V,检测电脑板上红色端子座标注+12V 和 GND 之间的电压是否为 12V,如果电压为零，则说明电脑板坏，更换室内电脑板。

#### 9、E9-室内外机电脑板通讯故障

发生此故障的原因有：

- v) 室内电脑板与室外电脑板通讯故障，察看室内外连机线连接是否正确，室内机端子排 1、2、3、地是否相应的和室外端子排 1、2、3、地相对应；如果出现接线错乱，则更换连机线接线，保证序号一一对应。
- w) 室内机电脑板或室外机电脑板通讯线路烧毁，发生的原因有安装接线后初始上电，不能正常工作，不立即断电检查导致长时间烧毁，物理性损伤导致电路损坏，解决的方法是更换相应电脑板或更换相同型号规格的元件进行替换。

#### 10、E0-浮子开关故障

发生此故障的原因有：

**a)** 查看排水管路是否堵死，造成了浮子开关断开，若是，则疏通排水管路。

**b)** 浮子开关坏---用万用表测浮子开关在正常状态下是否导通。若不导通，则判断为浮子开关坏，更换浮子开关。

**c)** 察看浮子开关插到电脑板上插头是否脱落，如果是，则重新接插插头。

#### 11、外部报警故障(仅适用于 50QW/620K 系列)

发生此故障的原因有：

**a)** 查看电脑板是否连接有外部报警器，外部报警器异常断开。

**b)** 电脑板 CN6 端子短接不良或没有短接，需要短接。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

### 10.3 单元机室内外机结霜结冰漏水分析及解决办法：

一、单元机一拖一空调在制冷时室内机蒸发器、室外机低压管结霜结冰主要原因是：①蒸发压力、吸气压力过低，导致在蒸发器或低压侧管路表面温度低于零度后形成结霜结冰；②室内机冷媒蒸发能力小，而室外机的冷凝能力大，形成内外机能力不匹配，导致结霜结冰问题。

以下几种情况都会引起室内机蒸发器、室外机低压侧管路结霜结冰以及室内机漏水现象：

- 1、室内侧换热器表面脏堵或者通风不畅导致低压下降；
- 2、系统冷媒充注量不足；
- 3、过滤器脏堵、冰堵等制冷系统堵塞导致的节流，使系统流量变小，或者节流装置本身的制造不良；
- 4、低温情况下冷凝压力低，导致流过结构机构冷媒量偏少进而导致压力偏低；
- 5、室内机进出液管组不良导致冷媒蒸发器不完全，从而出现结霜结冰现象；
- 6、内外机连机管路的尺寸不合适或者管路折扁导致流量变化，进而引起低压压力降低，低压侧管路太长导致的压力损失太大；
- 7、安装不当，回风短路或者使用不当，在出风口有比较大的阻碍物等。

二、空调系统存在泄漏缺(漏)氟、系统局部堵塞、换热器翅片脏堵等情况时，空调表现出来的具体现象如下：

1、换热器、室内机进风栅过滤网脏堵：当换热器、进风栅过滤网出现脏堵时内机风量会减小，蒸发器内的冷媒蒸发不完全，导致蒸发器出现结霜结冰现象。

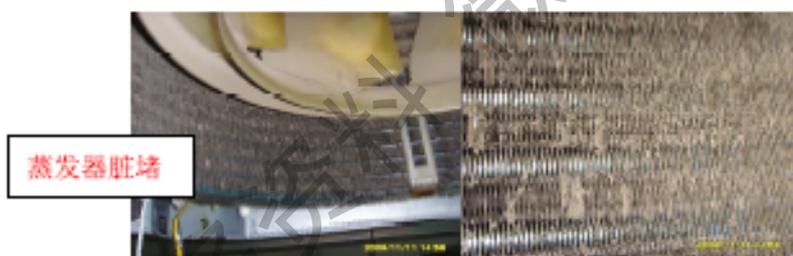
市场案例：北京印刷厂、平波电子生产车间

机型及图片如下：

KFRd-120LW/6301 室内机蒸发器脏堵严重



KFR-120QW/6301A 室内机蒸发器脏堵严重



2、缺氟：空调系统缺少氟时，低压回气管会出现结霜现象。此种现象表现于从空调刚开始运转，低压回气管就开始结霜，而且当压缩机运转 10 多分钟后仍不消失。引起缺氟的原因，对于使用多年的空调，可能是正常现象，只要添加一定的氟就可以了。对于才使用一、二年或刚安装不久空调就出现缺氟现象，则是制冷系统泄漏所导致。

市场案例：北京国家粮库、东交民巷饭店

机型及图片如下：

## KFRd-120LW/6301A 套机



## KFRd-120LW/6301A 套机



3、制冷系统局部堵塞：堵塞点一般在过滤器过滤网或毛细管进口比较多见，或者连机管存在严重硬折弯。由于系统内发生局部堵塞或连机管存在硬折弯而产生节流效应，使节流后的压力低于空调工作的正常值，会引起回气管结霜。

缺氟与系统堵塞都会使回气管结霜，回气压力、运转电流、冷凝器的排风温度低于正常值，二者故障现象非常相似，在检修过程中很

容易引起误判。

漏氟与系统堵塞有二个区别：一是漏氟引起的故障，在漏点处会形成相应的油迹，而堵塞引起的故障不存在油迹；二是结霜的部位不同，除低压回气管结霜外，漏氟引起的故障，是在毛细管的后部开始结霜，而系统局部堵塞引起的故障是在堵塞处(一般在过滤器或毛细管的前段)开始出现结霜。在检修此类故障时，应对故障现象认真分析，做出正确的判断。

市场案例：东莞移动机房基站空调

机型及图片如下：

KFR-120LW/JZ6302 套机



4、室内风机处于中速、低速时或室内外温度都较低时室外机管路结霜，当机器运行一直时室外机风机无法自动转低速或无法进入防冻结保护，当运行到一段时间后室内蒸发器出现结霜结冰无法正常制冷，出现此现象是由于室内防冻结保护传感器位置选择不合适导致。当蒸发器盘管出现结霜结冰时，正常情况下室外机风机会首先转低速运转，当低速运转时仍出现结霜则机器会进入防冻保护的，以防止换

蒸发器部分分路结霜，室外机管路也结霜，当对进出液管组进行调整后结霜情况变好，更换蒸发器后不结霜。

6、连机管管径不符合安装要求，比实际要求的规格小，或者内外机连机管存在管路硬折弯现象或长配管阻力大导致低压压损较大、吸气压力偏低，系统重新充注冷媒或蒸发器进出液管组调整等都不起作用，机器低压管始终结霜且霜不化；

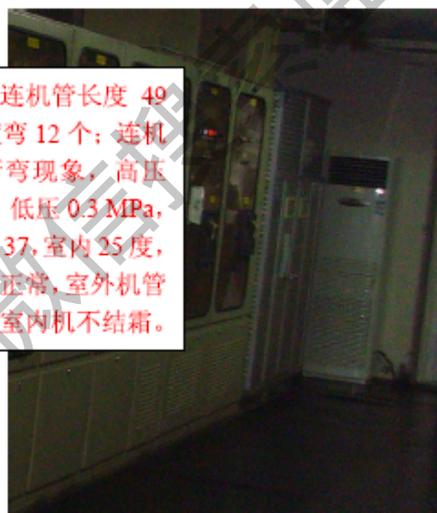
市场案例：北京民航大厦机房

机型及图片如下：

KFR-120LW/JZ6302 套机



室内外机连机管长度 49 米，90 度弯 12 个；连机管无硬折弯现象，高压 1.85MPa，低压 0.3 MPa，室外温环 37，室内 25 度，系统制冷正常，室外机管路结霜，室内机不结霜。

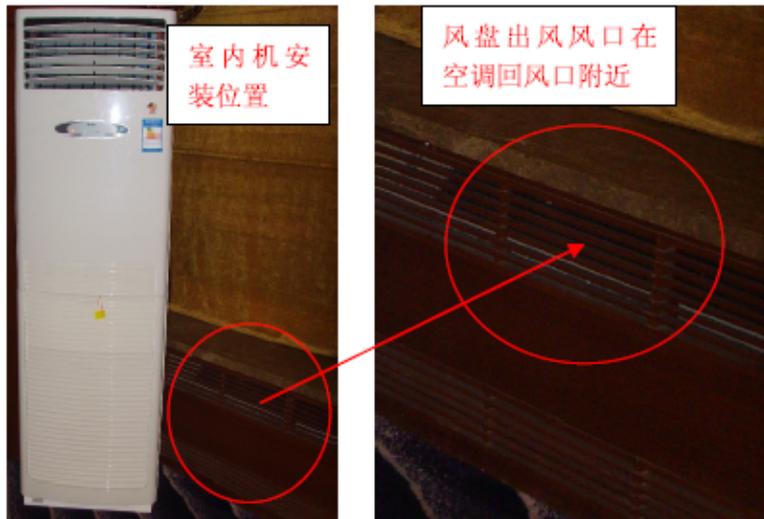


7、室内外机安装时没有考虑机器的回风及进风，导致机器无法在正常环境下进行散热或蒸发，从而出室内机回风温度过低或室外回风温度过高。

市场案例：东交民巷饭店会

机型及图片如下：

KFRd-120LW/6301A 室内机



风盘出风风口刚好在空调室内机的回风口附近，空调运行一段时间后机器一直处于停机状态，不启动；当将此风盘风口关闭后，机器一直正常运转。

### 三、结霜结冰各种情况的解决措施：

1、换热器、内机进风栅过滤网脏堵：室内机进风栅过滤网脏堵很容易发现，只要拆下室内机进入风栅过滤网查看一下就能发现是否脏堵；蒸发器脏堵不容易发现，若当内风机高速时发现室内风量较小，则极可能蒸发器脏堵，特别要注意蒸发器背面，往往蒸发器背面先出现脏堵，清洗时要特别注意。

2、缺氟：首先对室内外机进行检漏，特别要注意管路有油污以及室内外机连机管螺纹连接处，极有可能出现漏氟；查找到漏点后再将漏点处理完成，然后再进行抽真空、定量追加氟。

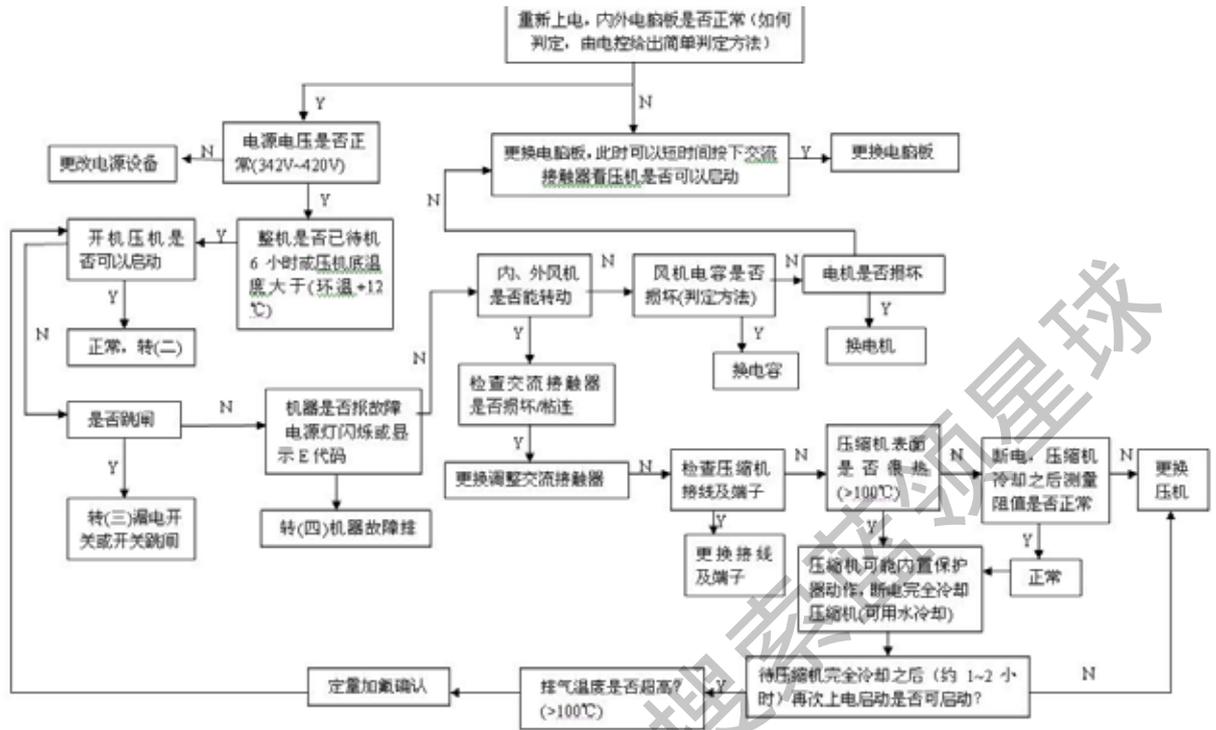
3、根据局部堵塞现象查找到堵塞位置，用高压氮气反向吹过滤器过滤网或毛细管，将异物排出系统后再对系统进行抽空注氟。

4、当蒸发器结霜或室内外机工作环室较低时，室外机无法进入

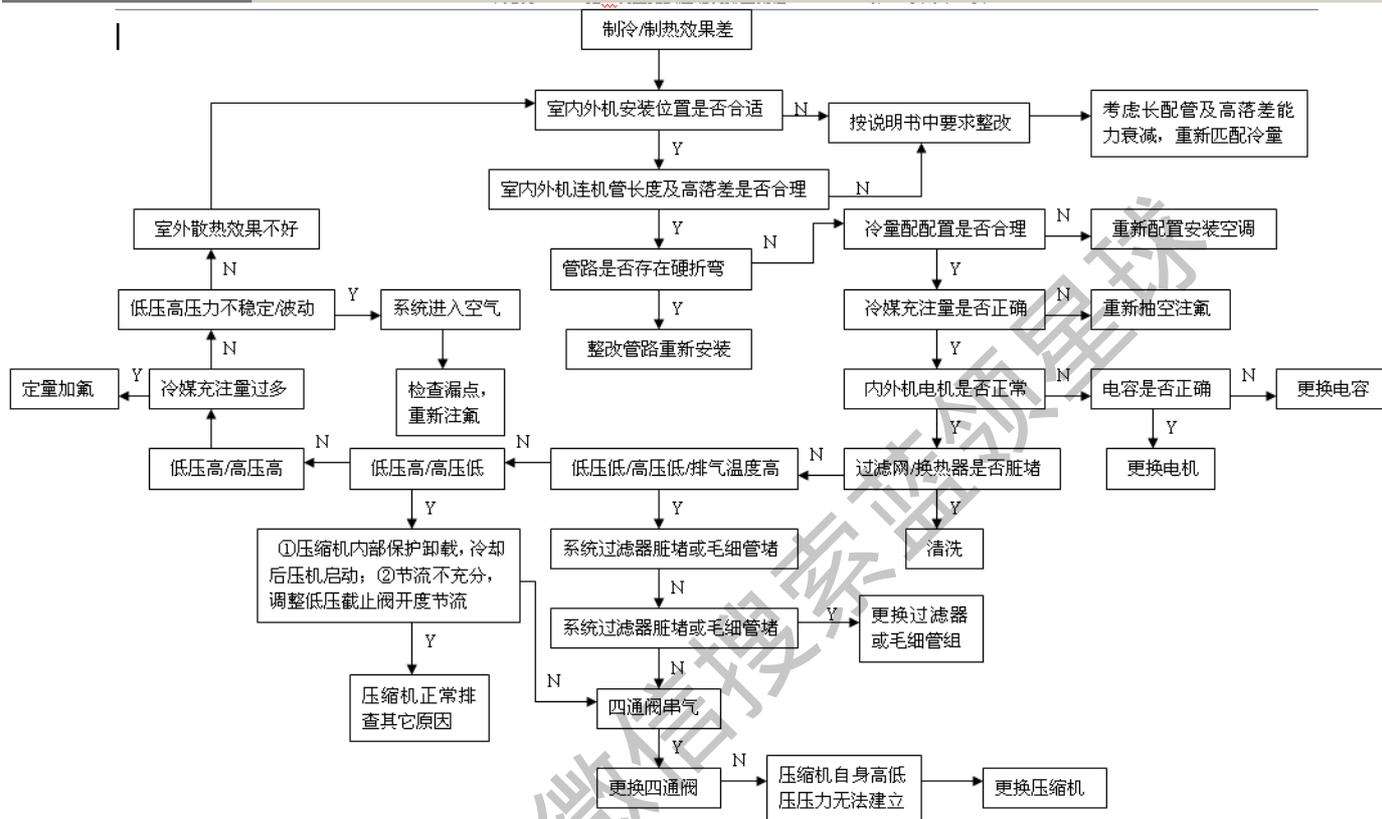
低速运转或防冻结保护时，需要对机器蒸发器的结霜情况进行排查，室内风机处于低速时蒸发器最容易结霜，因此选择低风速时寻找蒸发器容易结霜位置，然后将内机防冻结传感器移至相应的斜插弯头处，请不要将传感器直接放至回

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

### 10.4 压缩机不启动排查方法具体步骤:



## 10.5 效果差排查:



注：供参考用参数制冷时正常压力及温度范围低压：0.35MPa-0.6MPa，高压：1.6MPa-2.0MPa，排气温度 80-95℃；制热时低压：0.3MPa-0.5MPa，高压：1.4MPa-1.9MPa，排气温度 75-90℃。

获取更多资料

## 10.6 漏电开关或开关跳闸

