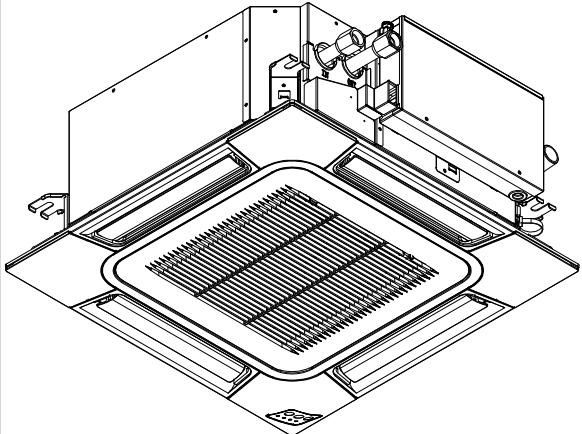


HITACHI

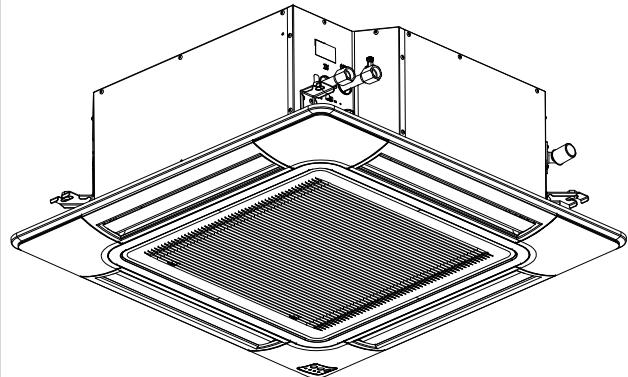
安装、操作及维护说明书

卡式风机盘管

室内机	
类型	型号
卡式风机 盘管	RFP-34K4M/*
	RFP-51K4M/*
	RFP-68K4M/*
	RFP-85K4M/*
	RFP-102K4M/*
	RFP-119K4M/*
	RFP-136K4M/*
	RFP-170K4M/*
	RFP-204K4M/*
	RFP-238K4M/*



34-51



68-238

本说明书为风机盘管室内机专用说明书，请在安装、使用本机组前详细阅读本说明书中的相关内容。

提 示：

感谢您购买日立中央空调。
在使用此空调机前，请仔细阅读并理解本指南。
阅读完毕后，请妥善保存以便日后使用。
图片为示意图，仅供参考，具体请以实物为准。

P02038Q

重要事项

醒目文字（危险、警告、注意及注）及其危险性程度的定义：



危 险

：会造成严重人身伤害，甚至有导致死亡的直接危险性。



警 告

：可能会造成严重人身伤害，甚至有导致死亡的直接危险或不安全性。



注 意

：可能会造成轻度人身伤害，产品、财物损坏的危险或不安全情况。

注

：是对操作、保养、维修的提示、说明。

- 本手册应被视为空调设备的一部分，请妥善保管。
- 本公司致力于不断地对产品进行改进，如有变更恕不另行通知。
- 本公司对于空调机因在特定环境中运转而发生的偶然性损坏事故，不负任何责任。
- 本空调只能作为普通空调使用，不能用于干燥服装、冷冻食品、冷却或加热等其他目的。
- 请勿将空调安装在以下场合。否则可能导致火灾、机器变形或者故障。

*有油飞溅的地方（包括机油）。 *带有硫化气体或硅元素存在的场所（如温泉等）。

*有易燃气体存在的场所。 *海岸地带多盐性或强酸、强碱的场所，会腐蚀机体。

- 不要让机器的出风口直接面对动植物，这样对动植物有不利的影响。
- 安装和服务工程必须符合当地的标准、法律法规。
- 空调内机作为“公众不易接近的器具”，要求空调内机的安装高度不应低于 2.5米。
- 本空调安装只能由经销商或专业人员进行，如用户自行安装，可能引起漏水、触电或火灾。
- 若您有不明之处，请与经销商或本公司指定的服务中心联系。
- 为了保护环境，请勿将产品随意丢弃，本公司按照国家相关规定可提供回收服务，并按国标要求可提供可更换的部件。



危 险

- 在未阅读安装手册的情况下，请不要进行水管路连接、配线连接等安装工作。如果违规操作，会导致系统泄漏、电气故障或者火灾。
- 严禁泼水进风机盘管，本机器属于电气产品，进水后会产生严重的电气故障。
- 在没有断开主电源的情况下，禁止打开风机盘管的维修盖，否则可能导致严重安全事故。
- 严禁私自触动或改动风机盘管的安全装置，否则有引发严重事故的危险。
- 使用中等感应速度以上的 ELB(漏电断路器，动作时间 0.1秒或者更小)。否则可能会导致电击或者火灾。
- 在运行中，请勿使保护装置（如压力开关等）短路。否则可能导致火灾或者爆炸。
- 请勿用手触摸任何电气部件，可能会发生触电危险。
- 若发生起火，应第一时间切断电源。



警 告

- 请勿在机器附近 1米范围内使用喷雾剂如：杀虫剂、油漆、发胶或者其它可燃性气体。
- 如果断路器频繁起作用，请停止系统运行，然后联系当地经销商或者客服。
- 确保接地线已经牢固连接。如果机器没有正确的接地，可能导致电气故障。请勿把接地线连接在煤气管、自来水管、避雷针或者电话地线上。
- 防止老鼠或者其他小动物损坏配线和电气元件。如果未保护部分被咬坏，可能会导致火灾。
- 牢固固定连接配线，接线端子部的外力可能导致端子松动，导致火灾。
- 确保空调安装时有足够强度的固定，否则空调可能会跌落、倾倒，造成机器损坏或人员受伤。
- 请遵照安装手册和有关的规定、标准来进行电气施工，否则会因为容量不足或规格不符而造成电气故障或者火灾。
- 须使用规定的配线和选择正确的配线，否则，会导致电气故障或火灾。
- 在使用前请确保室外机没有被冰雪覆盖。
- 产品待机时会消耗部分电能，只有切断电源才能实现零能耗。
- 正确的设定温度，制热时比期望值低2℃，制冷时高2℃。
- 如果发生火灾，请立刻切断机组电源。
- 定期清洗过滤网。



注 意

- 禁止踩踏机器或放置杂物在机器上。
- 禁止放置额外的材料在机器上或机器内部。
- 要求机组电源通过独立的空气开关供电，避免低温环境机组因断电导致防冻功能失效。

注：

- 本空调保养只能由专业维修人员进行。
- 机组在下列情况可能不能正常工作：

*电力变压器可提供的功率小于、等于空调机的电功率。

*大功率用电设备与空调机的电源线相隔太近，导致空调的电源线会产生很大的感应浪涌电压。

- 机组水侧换热器最大承压压力1.6MPa。

到货检验

- 在接到机器后，应检查是否有运输损伤。

如果发现表面或内部有损伤，应立即以书面形式向运输公司申报。

- 检查产品型号、电气参数（电源、电压、频率）及附件，以判定它们是否合乎要求。机器的标准使用方式将于本手册中介绍。发生问题时，请与当地经销商联系。

未经本公司书面同意而更改设备的情况下，本公司将不负任何责任。

产品设计执行标准：GB/T 19232《风机盘管机组》（引用最新标准）

目 录

1. 安全须知.....	1
2. 机组应用范围.....	1
3. 运输及吊装须知.....	1
4. 室内机安装.....	1
5. 水管路.....	3
6. 排水管.....	4
7. 配线.....	5
8. 试运行.....	7
9. 保护和控制装置.....	7
10. 运行注意事项.....	7
11. 保养/维护.....	7
12. 常见故障分析.....	8
13. 现场操作部分.....	9
14. 有害物质含量表.....	10

1. 安全须知



警 告

- 在未阅读安装手册的情况下,请不要进行水管路连接、排水管连接、电线连接等安装工作。
- 检查地线连接是否正确、牢固。
- 接指定容量的保险丝。



注 意

在距离强电磁辐射源(如医疗设备)3米以内,不要安装室内机、室外机、遥控器和电缆。

2. 机组应用范围

- 机组进水冷水温度不应低于5℃,否则可能引起机组凝露;进水热水温度不应高于80℃(常用60℃),否则可能引起机组换热器的铜管腐蚀。
- 建议机组的运行环境温度,供冷时:16~36℃;供热时:10~30℃;空气相对湿度≤90%;超出此范围,将会影响机组性能效果。
- 本产品只作为舒适性空调使用,切勿用于特殊场合。
- 禁止把机组安装在容易腐蚀金属、电器部件的场所;禁止将机组安装在具有粉尘、易燃、易爆气体、腐蚀性气体等场所,以免损坏机组或引起安全事故。

3. 运输及吊装须知

3.1 运输

在拆箱前将室内机运到离安装地点尽可能近的地方。



注 意

不要在设备上放任何东西。

3.2 吊装须知



警 告

在安装调试前,不要在室内机内放任何无关材料到室内机内,确保室内机内无杂物。否则可能发生火灾或事故。



注 意

在提升过程中,勿伤机组表面保温材料。

4. 室内机安装

根据国家标准或当地法律法规安装室内机。



危 险

不要将室内机安装于易燃环境中,远离火源及易爆物。



警 告

不要将室内机安装于室外,否则,会发生漏电或触电事故。

4.1 随机附件

检查确保随机附件随室内机一起装运。

随机附件明细见本说明书尾页装箱单。

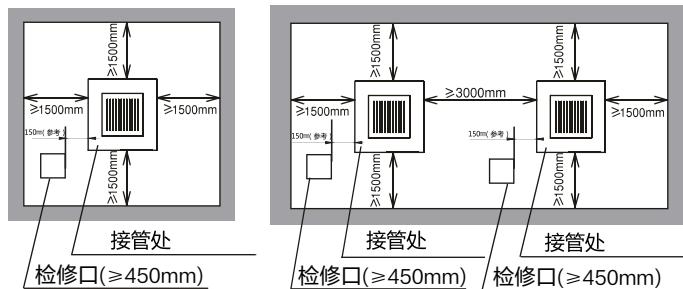


注 意

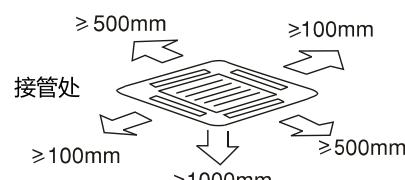
如果附件未随机装运,请与经销商联系。

4.2 初期检查

- 将室内机安装在易于操作及维护的空间位置。如图4.1所示。
- 在天花板上于管线连接位置附近开一个检修口。
- 检查确保屋顶有足够的强度以悬挂室内机。
- 检查用于安装出风板面板的天花板表面是否平滑。



离墙距离



检修空间

图4.1 室内机周围距离

按如下数据选择安装的位置。

(A)最小空间

(B)冷凝水管向下倾斜坡度1/25~1/100。

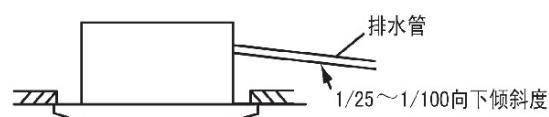
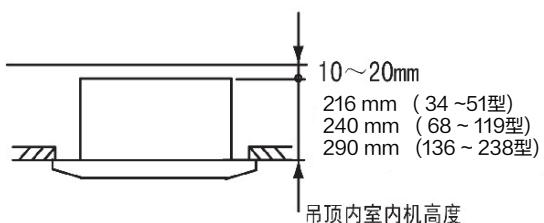


图4.2 室内机安装位置

- 室内机必须安装在合适位置，使室内温度分布均匀。
- 室内机通风口不得有障碍物阻挡空气流动。
- 不要将室内机安装于设备机房或厨房，防止油气或雾气进入室内机。
- 如果油附在热交换器上，会降低室内机性能，而且可能损坏室内机塑料部件。
- 当室内机安装于医院或其它有电磁波的医疗设备附近时，请注意下述几点：
 - (A) 室内机不得安装于电磁波可直接照射在电控箱、遥控线和遥控器的位置。
 - (B) 安装室内机尽可能远离电磁波辐射源，不得少于3米。
 - (C) 将遥控器安装于铁盒内，遥控器线布于铁管内，并将铁盒、铁管接地。
 - (D) 当电源有杂波时，安装一滤波器消除杂波。
- 酸碱对换热器有腐蚀作用，不得将室内机安装于酸碱的环境中。

4.3 安装

4.3.1 吊顶开口，悬吊螺栓

- (1) 选择合适位置和方向安装室内机，测量其位置。仔细考虑走管、配线和维修，选定合适位置和方向。
- (2) 在吊顶上开孔用于安装室内机，安装悬吊螺栓如下图4.3所示。

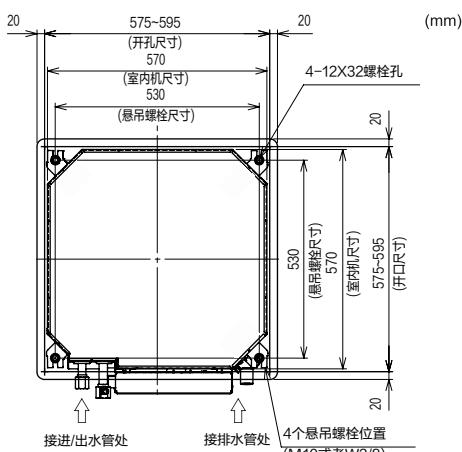


图4.3(a) 34~51机型天花板开口及悬吊螺栓位置

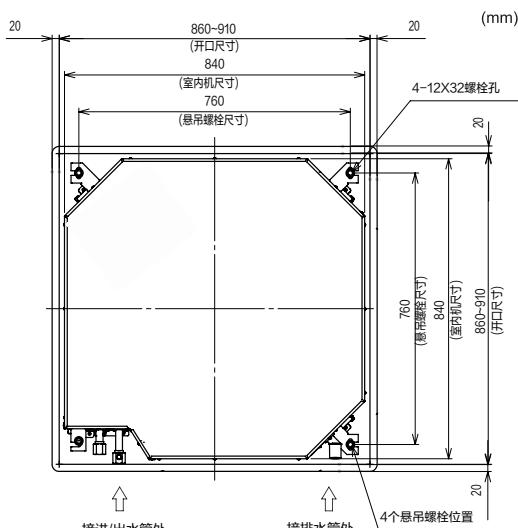


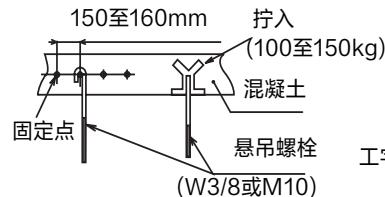
图4.3(b) 68~238机型天花板开口及悬吊螺栓位置

(3) 确保吊顶水平，否则冷凝水无法排出。

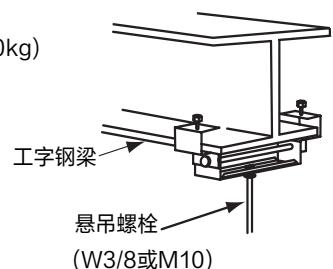
(4) 加强吊顶的开孔部。

(5) 如图所示，固定悬吊螺栓。

• 对混凝土



• 对钢梁



• 对木梁悬挂

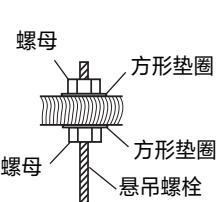
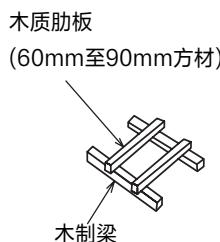
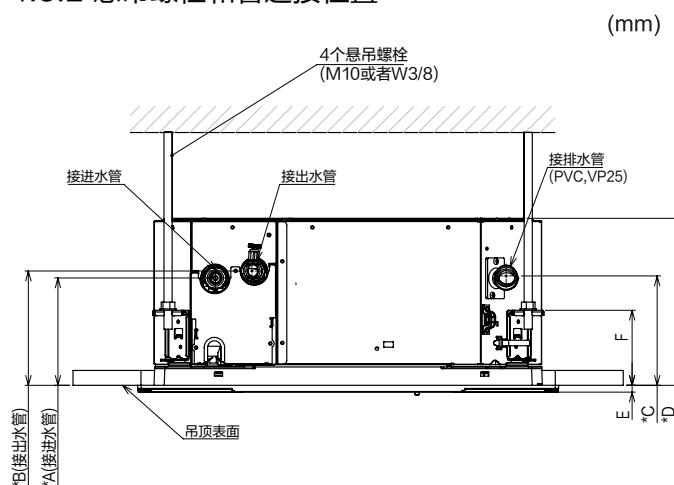


图4.4 悬吊螺栓的固定

4.3.2 悬吊螺栓和管连接位置



机型	A	B	C	D	E	F
34/51	157	167	160	245	10	110
68/85/102/119	140	157	184	250	40	100
136/170/204/238	140	157	184	300	40	100

图4.5 装悬挂托架

4.3.3 安装室内机

安装室内机如图4.6所示。

安装现场准备部件

悬吊螺栓 4-M10或W3/8

螺母 8-M10或W3/8

垫圈 8-M10或W3/8

(1) 在悬吊螺栓上安装螺母和垫圈。

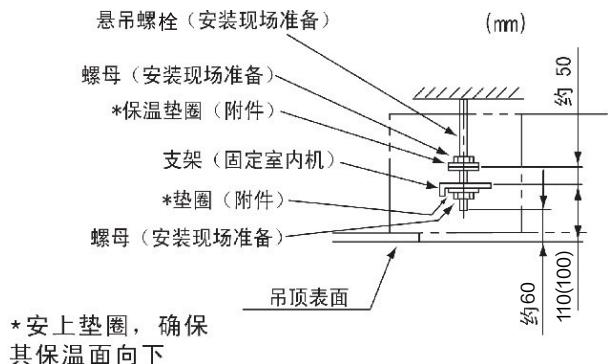


图4.6 安装螺母和垫圈

(2) 用提升机吊起室内机，不要施力于接水盘。

(3) 用螺母和固定垫圈固定住室内机。

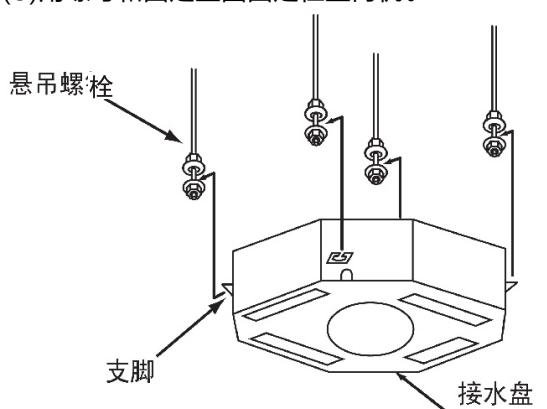


图4.7 室内机安装

注：如果吊顶已安装，则应在挂室内机前完成所有管道和电线的连接。

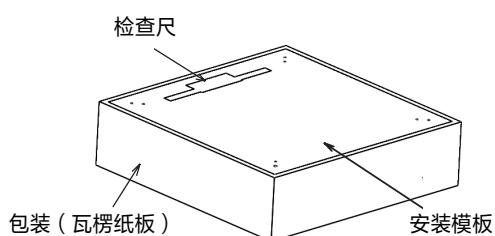
4.3.4 调整室内机和天花板间的距离

注意

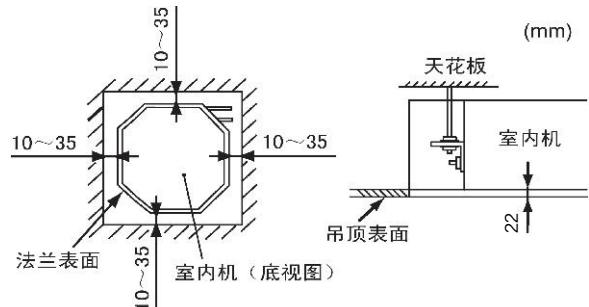
安装过程中请用塑料布盖好机器，使之保持清洁。

- 用水平仪检查接水盘，以防排水装置安装有误。排水管侧要比其他部分低5mm。
- 调整后，把悬挂安装架的螺母拧紧。为防止松动，将吊杆和螺母部分涂螺纹锁固剂。否则，会产生噪音或室内机可能掉下。

(1) 包装箱上印有安装模板。请将其剪下。

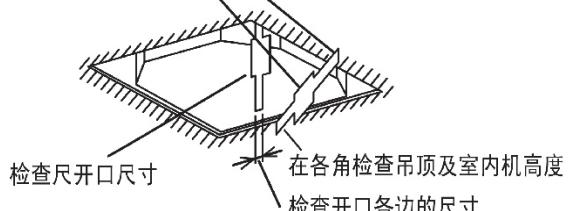


(2) 用工厂提供的检查尺调整室内机到正确位置。

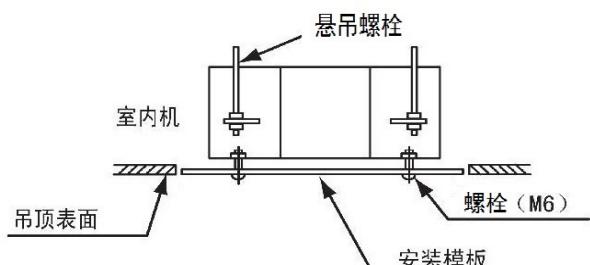
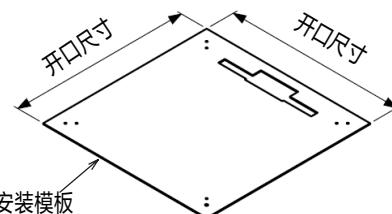


(a) 对于已经装好面板的吊顶

将检查尺放在室内机下侧 将检查尺放在吊顶表面



(b) 对于未装面板的天花板



面板的安装

- 关于面板的详细安装情况请遵照面板的安装手册。
- 检查确认室内机与面板间的连线接头已接好。

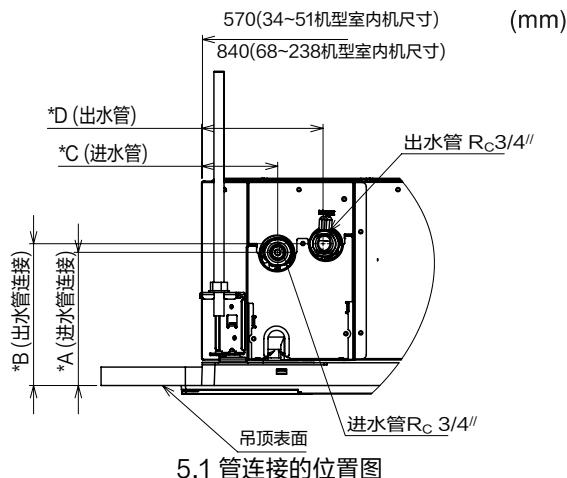
5.水管路

5.1 管材

安装现场准备符合设计要求的铜管。

5.2 管道的连接

(1) 管的连接位置如图5.1所示。



机型	A	B	C	D
34~51	157	167	90	143
68~238	140	157	97	154

(2) 连接机组进出水管时，建议采用柔性连接管转接，并用生胶带密封。接管方式参见图5.2所示。

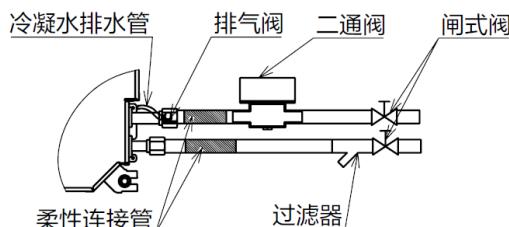


图5.2 建议机组接管方式

(3) 如图5.3所示，拧紧接管时应紧靠机组进出水口，缓慢均匀拧紧，扭矩不应超过70N·m。使用力臂较长工具时，应特别注意，避免扭矩过大导致接管变形、扭裂漏水。



图5.3 拧水管的扭矩

(3) 连接完水管后，用现场提供的保温管将管接头保温。见图5.4

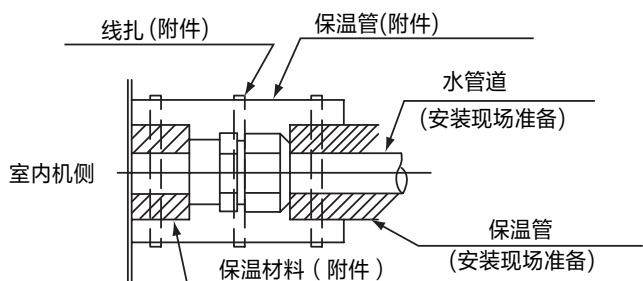


图5.4 管的保温

6. 排水管

(1) 排水管的连接位置参见图6.1。

(2) 准备外径为32mm的聚氯乙烯管。

(3) 用粘合剂和工厂提供的卡箍固定聚氯乙烯管到排水管上，聚氯乙烯管向下倾斜度为1/25~1/100。

(mm)

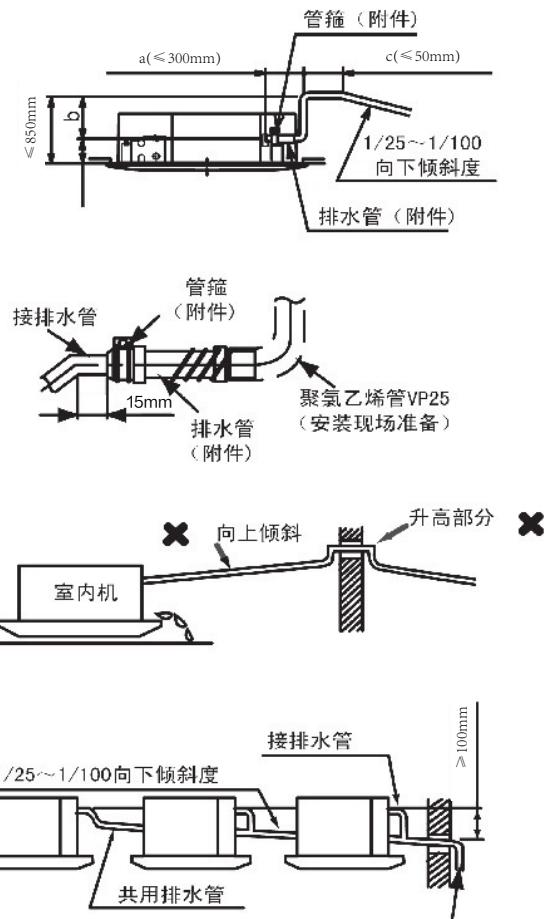


图6.1 排水管

*总长a+b+c≤1,100mm。

*提高冷凝水出口时，务必如上图所示施工。

(4) 在连接完排水管后进行保温处理。

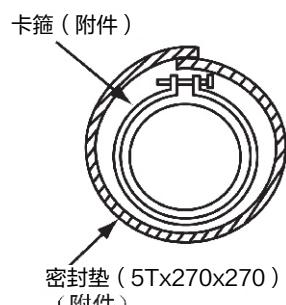


图6.2 排水管保温处理方式



注 意

当进风口或周围空气相对湿度超过80%时，安装现场做一个辅助接水盘，置于室内机下边，如6.3所示。

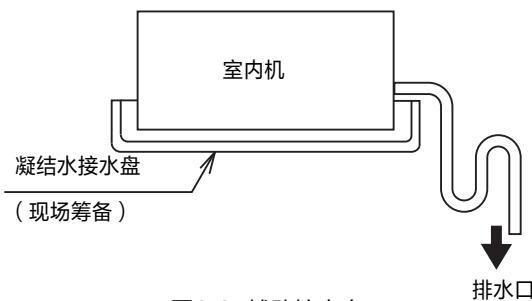


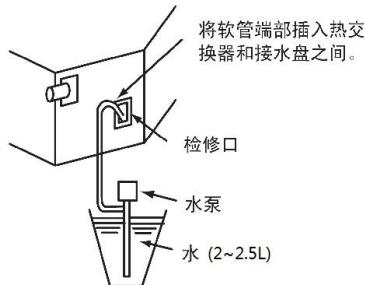
图6.3 辅助接水盘



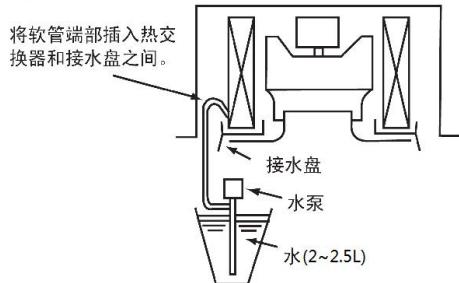
注 意

- (1) 安装排水管应向下倾斜，否则会导致室内机关闭时冷凝水倒流且漏入房间。
- (2) 排水管不得与污水管或其他排水管相接。
- (3) 当排水总管与其它室内机相连时，每一室内机必须高于总管。根据室内机冷量大小及数量多少选择足够尺寸的排水管。
- (4) 在接好电线和排水管后，按下面步骤检查确认水流通畅。
 - (a) 接通电源。
 - (b) 往接水盘中注入2或2.5升水。
 - (c) 检查并确保水流畅通、不漏水。当管的末端没有水流出时，再注入2升水。

● 通过检修口注水。



● 通过出风口注水。



7. 配线



警 告

- 在进行电气接线或定期检查前，关闭室内机的主要电源开关，并等待至少10分钟。
- 在进行电气接线作业或定期检查前，需检查确保室内风扇已经停止。
- 对电线、排水管、电气件等部件加以保护，以防老鼠及其他小动物破坏。如未加保护，老鼠可能会咬

坏器件，导致火灾发生。

- 避免电线与机内的配管、钣金边缘以及电气部件接触。否则，电线会被损坏甚至会引起火灾。
- 使用中等感应速度以上的ELB(漏电断路器，动作时间0.1秒或者更小)。如未使用，可能会导致电击或者火灾。
- 必须将配线固定牢固。接线端子受外力可能会引起火灾。
- 严禁使用空调电源端子排转接电源线，空调内机侧可以使用电源分线盒扩展电源配线，注意配线容量计算，否则配线容量过小，容易引起火灾。
- 在所有的检查要点都查清楚之前，不能启动系统。



注 意

- 连接完电线后，用胶带等材料沿电线包裹，封住接线孔，防止冷凝水及昆虫进入。
- 电气盒进线需穿过固线夹，紧固配线，以满足拉力要求。
- 用线扎固定进入电气盒中的通讯线。
- 按照以下力矩紧固螺钉。

M4: 1.0~1.3 N · m

M5: 2.0~2.4 N · m

M6: 4.0~5.0 N · m

M8: 9.0~11.0 N · m

M10: 18.0~23.0 N · m

7.1 一般检查

- (1) 确保安装现场所有的电器件（电源开关、断路器、导线、线管连接和接线端子）符合国家电工标准。
- (2) 检查电源电压是否在额定电压±10%的范围内。如果电源电压太低，系统将无法启动。
- (3) 检查电源容量。
- (4) 确保已接地线。

7.2 接线

室内机电线连接如图7.1所示。

- (1) 穿过电控箱上的接线孔，连接信号接收器到电控箱端子上。
- (2) 穿过电控箱穿线孔和固线夹，连接电源线和地线到电控箱内相应的端子上。电源线必须连接到漏电保护器；
- (3) 用固线夹紧固电控箱内的电线；
- (4) 连接完电线后，用密封材料封上电线接口，以防冷凝水及昆虫进入。
- (5) 外接电源线径需保证 2.5mm^2 以上。
- (6) 干接点和电动两通阀同外接电源线径需保证 1.5mm^2 以上。
- (7) 有线遥控器通讯线径需保证 0.75mm^2 以上。

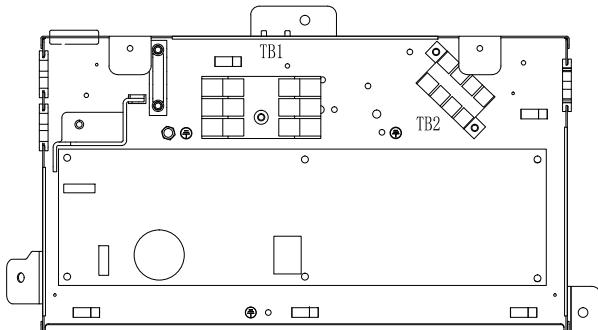


图7.1 (a) 34~51机型室内机电气盒内部图

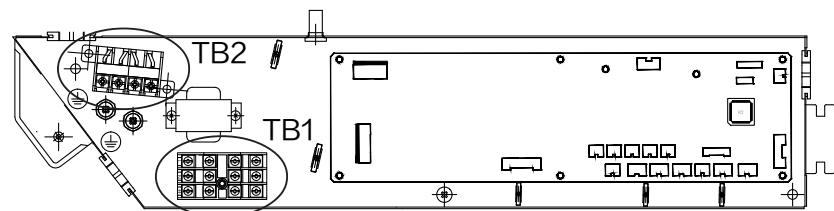


图7.1 (b) 68~238机型室内机电气盒内部图

体连接如下图所示。

具体细节可参考贴于电器盒表面的“电气接线图”。

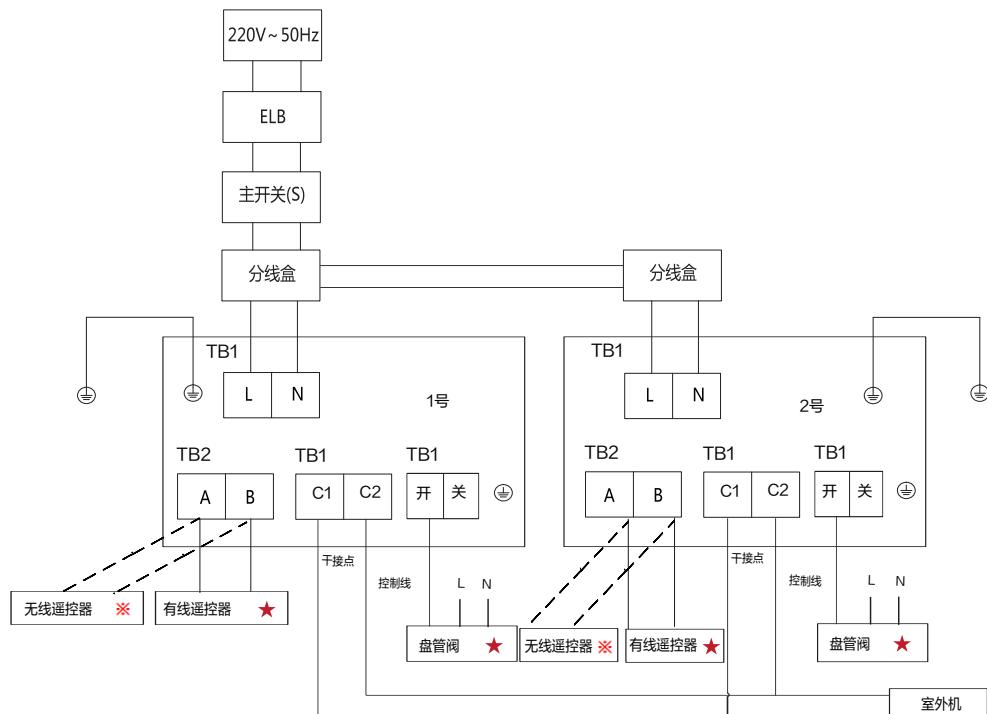


图7.1(c) 室内机电线的连接

※ 为标配件

★ 为选配件

⚠ 注意：上述盘管阀的接线示意图仅针对三线一控型；三线两控型的盘管阀接线需将TB1的“关”端子与第二路控制线进行连接。

7.3 现场连接电源控制线的规格

机型	电源	最大电流	电源线规格	控制线规格		
34	220V~50Hz	0.14	2.5mm ²	1.5mm ²		
51		0.20				
68		0.25				
85		0.33				
102		0.42				
119		0.50				
136		0.58				
170		0.66				
204		0.83				
238		1.00				
合计电流 (A)	线 (mm ²)					
I≤6	2.5					
6<I≤10	2.5					
10<I≤16	2.5					
16<I≤25	4					
25<I≤32	6					
32<I≤40	10					
40<I≤63	16					
63<I	※1					

注：

- (1)现场配线时要依照当地法律法规的规定，且所有接线作业必须由有资格的专业人员进行。
- (2)上述电源线尺寸参照相关标准。
- (3)在电源线使用分线盒串联连接情况下，合计电流值并按左表选电线。
- (4)电源线选用不得轻于GB5013.1规定的氯丁橡胶护套线57号线的要求，电源线要使用铜导线。
- (5)弱电通讯回路配线规格不低于RVV(S)P屏蔽线或同等品，屏蔽层需接地。
- (6)在电源和盘管机组之间，应安装能够确保全极断开的开关，此开关触点间距应不小于3mm。
- (7)如果电源线损坏，须及时联系经销商或指定维修部门的专业人员进行维修更换。
- (8)安装电源线时，接地线须长于载流导线。

8. 试运行

- 调试应按安装及保养手册进行。
- 机组运行前,请先清除机组周围的杂物。
- 机组运行前,请先检查水管和电线等各安装点,并确保无误,进行冷凝水排水实验,确认机组冷凝水排水顺畅。
- 为安全起见,在启动机组以前应佩带好防护设备,切勿湿手操作开关。
- 初次运行前,应先关闭设备进出水阀门,清洗管道系统后,再次开启设备进出水阀门。
- 初次运行时,需将机组出水管上的放气阀打开,排除管道内的空气,直到放气阀有连续的水流后将其关闭。
- 为了保证机组出风顺畅,应确保在机组和风管的出风口附近没有影响气流的障碍物。
- 机组的水质要求干净,且为软性水质,防止换热器结垢,影响换热效果。另外,换热器结垢会引起水阻力增大,影响水流量及水泵的工作效果。水质要求如下表:

标准项目	项目	基准值	倾向	
			腐蚀	结垢
标准项目	酸碱度 PH(25℃)	6.5~8.0	✓	
	导电率(mS/m) (25℃)	<30	✓	
	氯离子(mgCL ⁻ /L)	<50	✓	
	硫离子(mgSO ₄ ²⁻ /L)	<50	✓	
	酸消耗量(PH4.8) (mgCaCO ₃ /L)	<50		✓
	全硬度(mgCaCO ₃ /L)	<70		✓
	钙硬度(mgCaCO ₃ /L)	<50		✓
	离子态硅(mgCaSiO ₂ /L)	<30		✓
参考项目	铁(mgFe/L)	<1.0	✓	✓
	硫离子(mgS ²⁻ /L)	不得检出	✓	
	铵离子(mgNH ₄ ⁺ /L)	<0.3	✓	
	氯残留物(mgCL/L)	<0.25	✓	
	游离二氧化碳(mgCO ₂ /L)	<0.4	✓	

注: ✓表示腐蚀或结垢倾向的有关因素

提示:

用户应使用水质符合要求的冷/热水,对水质不确定时应向水处理专家咨询处理。对于未作水处理或水处理不当引起的机组性能下降或损坏,海信日立公司不承担相关责任。

9. 保护和控制装置

室内机

室内机容量 (×10m ³ /h)	34~238	
室内机室内机控制回路上的保险丝容量	A	5
设置温度差	℃	2

10. 运行注意事项

- 请勿在持续通冷水的情况下停止运行机组,否则可能导致机组及其附属的物体表面凝露。如果机组停止运行超过8小时,请关闭进、出水阀,停止供水;如果不能停止供水的话就请将机组调节到低速档。
- 当有高温高湿的空气进入时可能使机组凝露。请把机组安装在远离频繁开关门、开着的换气窗及会产生蒸汽的地方。
- 室内空气湿度高,可能会引起机身的凝露,请提高进水水温或减少水流量来避免凝露。
- 机组风机停转时,长时间持续通冷水可能会引起机身的凝露和漏水,请安装电动阀及温度控制器,以便机组正常使用。
- 机组的铭牌标识噪声值是在半消声室中按GB/T 19232标准测试所得,机组的实际运行会因机组安装及现场接管等情况而对机组噪声产生影响。
- 请勿试图改造本机组,否则易引起性能下降、故障、触电、火灾等事故。

11. 保养/维护

- 机组应由专职人员进行维护和定期保养。
- 机组在维护、维修前确保断开电源,并且在电源处设置“维修中,勿开启”等警示字样,以避免误操作造成伤害。
- 视机组使用及使用环境情况两个月左右,应清洗一次空气过滤器,以确保回风顺畅。
- 机组换热器应视机组使用及使用环境情况六个月左右清洁一次,清洁时注意不得碰倒或损坏换热器翅片,如有弄倒翅片应将其修复。
- 定期对机组进行检查:清除冷凝水排水盘中的杂物,清洁机组,检查电机、风机固定是否牢固。
- 定期对机组检查排水是否通畅,防止漏水事故的发生。

- 机组在长时间不使用时应切断机组电源，再次启动前必须确保机组绝缘良好。
- 机组在停止运行期间，如果环境温度在0℃以上时，必须保持盘管内充满水以减少锈蚀；如果环境

温度在0℃或0℃以下时，采取以下盘管防冻措施之一：

- (1)保证循环泵连续运转。(2)排干盘管内的水。
- (3)加入适当浓度的防冻溶剂，建议采用乙二醇。

12. 常见故障分析

当机组出现运行状况时，首先请按下表检查，如果问题还不能解决时，请联系当地经销商或青岛海信日立空调系统有限公司。

异常状况	现象	可能的原因	处理
送风异常	开机后，不立即出风，或风量偏低	制热：为保证舒适，会等待热交换器温度升高后，再按设定风量。刚开机时，换热器温度低，立即高风运行，温度低，舒适感较差。 制冷：等导风板打开。	无需处理
	制热时，突然不送风	为防冷风，影响舒适度，风机会停止运行。	无需处理
	制热关机后仍然送风	关机时热交换器温度还比较高，为保护机组，继续送风直至换热器温度充分降低。	无需处理
	除湿时，风量低	为增加除湿效果，系统通常默认调整至低风运行。	无需处理
温度异常	制冷时，温度略微变高	制冷时热交换器温度过低，为防止室内换热器温度过低引起积霜。	无需处理
	达到设定温度后仍不停机	因设定了不同温度修正值，设定的修正值较高、较低时，会出现此现象。	无需处理
	舒适度差	①设定不当 ②回风口、出风口堵塞，滤网太脏 ③门窗未关闭 ④因为阳光直射，制冷负荷变大	①调整设定温度，风量，模式 ②清除堵塞，清洗滤网 ③关闭门窗 ④使用窗帘、百叶窗或调整设定温度
开关机异常	开机不运转	①没有接通电源 ②电源保险丝熔断 ③无线遥控器内的电池电量不足 ④设定了定时开机功能，还没到时间 ⑤中央集中控制	①接通电源开关 ②更换保险丝 ③更换电池 ④消除或等待原定时设定 ⑤联系物业或管理员
水泵异常	制冷关机时，水泵延迟停机	为防止冷凝水不能及时排除。	无需处理
气味异常	室内机发出异味	未及时清洗滤网或是没有保持良好的通风环境。	勤通风、联系客服清洗或更换滤网及进风格栅。
声音异常	变形部分发出声响	系统启动或停止时，可能会听到一种轻微声响，这是由于塑料部件热胀冷缩而引起的，属正常现象。	无需处理

按以上指导后仍不能解决，或出现空调焦糊味、多次跳闸等现象，请立即关闭空调断开电源，拨打客户服务热线：400-860-1111或联系经销商。

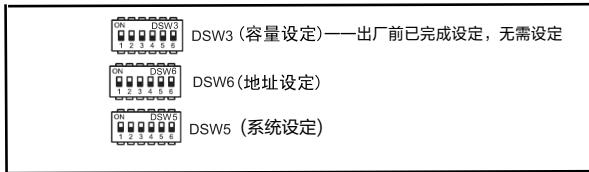
报修时，请提供客户姓名、联系方式、居住地址、空调安装时间、故障现象和有线遥控器上显示的故障代码，以方便售后工程师快速分析维修。

13. 现场操作部分

13.1 DIP开关的设定

(1) DIP开关的设定，必须在室内、外机的电源都在OFF的状态下实施。否则，设定无效。

(2) DIP开关位置，如下图所示。



(3) 室内机PCB上放置了3个拨码开关，试运行前必须根据下面要求设置拨码开关，拨码设定完成前，不得开启系统。

(a) 室内机序号设定 (DSW6) 按下图方式设定。按照下面图示位置分别连续设定所有室内机的编号。

设定方式1	DSW6(设定0~63)	例) 设定16号机器
	ON 1 2 3 4 5 6 OFF	ON 1 2 3 4 5 6 OFF
	注:8421编码方式	No.5为ON

备注：DSW6六位二进制8421编码参见13.3对照表格。

(b) 系统代号No.设定(DSW5)按下图方式设定，出厂前全部设定为OFF。

设定方式2	DSW5(设定0~63)	例) 设定5号系统
	ON 1 2 3 4 5 6 OFF	ON 1 2 3 4 5 6 OFF
	注:8421编码方式	No.1和No.3为ON

备注：DSW5六位二进制8421编码参见13.3对照表格。

注：

符号“■”表示DIP开关所在的位置。图示位置为出厂设定状态。



注意

在设定DIP开关前应首先切断电源，然后设定。否则，设定内容会无效。

13.2 风扇速度的设定

在线控器上进行风量设定(“C5”),可以改变风量。
请参阅线控器的安装及保养手册。

天花板高度		遥控器的设定
34~136	170~238	
2.7m以下	3.2m以下	标准
2.7~3.0m	3.2~3.6m	高速①
3.0~3.5m	3.6~4.2m	高速②

13.3 六位8421编码与十进制序号对照表。

十进制序号	六位二进制8421编码					
	1	2	3	4	5	6
0	○	○	○	○	○	○
1	●	○	○	○	○	○
2	○	●	○	○	○	○
3	●	●	○	○	○	○
4	○	○	●	○	○	○
5	●	○	●	○	○	○
6	○	●	●	○	○	○
7	●	●	●	○	○	○
8	○	○	○	●	○	○
9	●	○	○	●	○	○
10	○	●	○	●	○	○
11	●	●	○	●	○	○
12	○	○	●	●	○	○
13	●	○	●	●	○	○
14	○	●	●	●	○	○
15	●	●	●	●	○	○
16	○	○	○	○	●	○
17	●	○	○	○	●	○
18	○	●	○	○	●	○
19	●	●	○	○	●	○
20	○	○	●	○	●	○
21	●	○	●	○	●	○
22	○	●	●	○	●	○
23	●	●	●	○	●	○
24	○	○	○	●	●	○
25	●	○	○	●	●	○
26	○	●	○	●	●	○
27	●	●	○	●	●	○
28	○	○	●	●	●	○
29	●	○	●	●	●	○
30	○	●	●	●	●	○
31	●	●	●	●	●	○
32	○	○	○	○	○	●
33	●	○	○	○	○	●
34	○	●	○	○	○	●
35	●	●	○	○	○	●
36	○	○	●	○	○	●
37	●	○	●	○	○	●
38	○	●	●	○	○	●
39	●	●	●	○	○	●
40	○	○	○	●	○	●
41	●	○	○	●	○	●
42	○	●	○	●	○	●
43	●	●	○	●	○	●
44	○	○	●	●	○	●
45	●	○	●	●	●	●
46	○	●	●	●	●	●
47	●	●	●	●	●	●
48	○	○	○	○	●	●
49	●	○	○	○	●	●
50	○	●	○	○	●	●
51	●	●	○	○	●	●
52	○	○	●	○	●	●
53	●	○	●	○	●	●
54	○	●	●	●	○	●
55	●	●	●	●	○	●
56	○	○	○	●	●	●
57	●	○	○	●	●	●
58	○	●	○	●	●	●
59	●	●	○	●	●	●
60	○	○	●	●	●	●
61	●	○	●	●	●	●
62	○	●	●	●	●	●
63	●	●	●	●	●	●

备注：○代表当前位设置为OFF

● 代表当前位设置为ON

14.有害物质含量表

产品中有害物质的名称及含量						
空调室内机	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电机	×	○	○	○	○	○
换热器	○	○	○	○	○	○
管路件	×	○	○	○	○	○
阀类	×	○	○	○	○	○
螺钉、螺栓等紧固件	○	○	○	○	○	○
钣金类	○	○	○	○	○	○
保温、阻尼块类	○	○	○	○	○	○
塑料件	○	○	○	○	○	○
发泡类	○	○	○	○	○	○
橡胶件	○	○	○	○	○	○
电源线及连接线	○	○	○	○	○	○
印刷电路板及电器元器件	×	○	○	○	○	○
印刷件	○	○	○	○	○	○
其它密封类	○	○	○	○	○	○
其它印记类	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制

明细中的部件为不同型号所包含的主要部件汇总，本产品是否包含该部件，以产品的实际配置为准。

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量在GB/T 26572规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求，上表中打“×”的部件，由于技术原因目前无法实现替代，后续随着技术上的进步将逐渐改进。

如果产品中附属电池，电池的环保使用年限为2年或参照电池的相关标准和标识。

为了保护环境及人类健康：
1.本产品报废后请与生活垃圾分开，消费者有责任将其送至有资质的回收点。
2.回收处理中心将通过适当的方法回收再利用产品中的材料。
3.在环保使用期限到期后，请及时联系当地经销商或服务商进行更换。
4.关于本产品回收处理的详细信息请咨询当地政府、废品处理中心或经销商。

保修单

业主信息	业主姓名			联系电话	
	工程地址				
销售安装	经销单位			负责人	
	地址			电话	
期限	保修时间:	—			
经销单位(盖章):		业主意见:			
负责人(签字): 年 月 日		业主(签字): 年 月 日			

1. 保修服务承诺

- (1) 保修期内免费修理和更换零部件;
- (2) 终生维修;
- (3) 保修期外提供有偿服务并以优惠价格提供维修备件;

2. 保修凭证

- (1) 《保修单》载明的保修时间;
- (2) 如无《保修单》，以购物发票(合同)载明的日期起计算整机24个月，主要零部件36个月;
- (3) 如无1、2项相关凭证，则以室外机铭牌的生产日期延后6个月开始计算整机24个月，主要零部件36个月;

3. 属于下列情况之一，不在保修范围之内，本公司将提供有偿维修保养服务。

- (1) 非本公司或其授权经销商销售的;
- (2) 用户电源不良及用户使用、保管、运输和维护不当而损坏的;
- (3) 超过保修期限的，凭证型号与维修产品型号不符或者涂改的;
- (4) 非本公司授权的安装、服务单位进行安装或维修造成损坏的;
- (5) 自行拆卸或维修产品造成损坏的;
- (6) 假冒或非本公司生产的产品;
- (7) 因不可抗拒力造成损失的;
- (8) 非本公司承诺的保修服务内容;

装箱单

明细	备注
室内机: 1台 安装、操作及维护说明书: 1册 遥控器组件(含电池): 1套 保温管: 2个 线扎 (大) : 6个 线扎 (小) : 2个 密封垫: 1个 保温垫: 1个 水管: 1个 垫圈: 4个 隔热垫片: 4个 卡箍: 1个	



生产物料: 1164643



具体认证机型以
《CRAA产品认证证书》为准



此二维码仅适用于
不大于14kW的机型



日立变频中央空调服务
点击个人中心获取更多服务



日立官方微信
深入互动，日立有你更精彩



青岛海信日立空调系统有限公司

地址: 青岛经济技术开发区前湾港路218号

邮编: 266510

客户服务热线: 400-860-1111

电子邮件: hhcs@hisensehitachi.com

官网: http://www.hisensehitachi.com