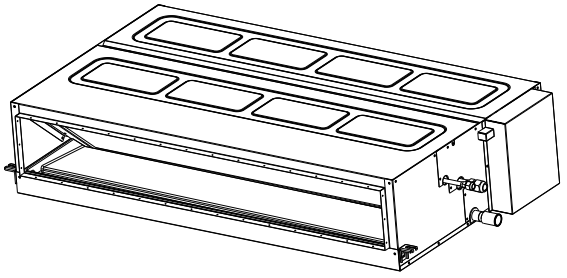
HITACHI

操作、安装及保养手册

变频多联式热泵空调

室内机	
类型	型号
天花板内置风管式	RPI-125FNDNQ RPI-125FNDNQH



本说明书为R410A室内机专用说明书，请在阅读本说明书的同时，阅读与之匹配的室外机说明书。

提　示：

在使用此热泵空调前请仔细阅读、理解此手册，并请妥善保存此手册以便日后使用。此手册图版仅为示意图，具体以机型为准。

P02420Q

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，甚至有导致死亡的危险或不安全情况。

⚠ 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）。
  - *有易燃气体存在的场所。
  - *带有硫化气体或硅元素存在的场所（如温泉等）。
  - *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。
- 本热泵式空调机的设计温度范围如下表所示。请在此范围内使用。

温 度 (℃)

		最 高 （DB/WB）	最 低（DB/WB）
制冷运行	室内	32/23	21 /15
	室外	43*	-5*
制热运行	室内	27	15
	室外	15*	-20*

*这个温度值可能随不同的室外机而改变。 DB：干球温度， WB：湿球温度

⚠ 危 险

- 在未阅读安装手册的情况下，请不要进行制冷剂配管连接、排水管连接、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。
- 严禁泼水进室内、室外机，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，禁止打开室内外机的维修盖，否则可能导致严重安全事故。
- 严禁私自触动或改动室内外机的安全装置，否则有引发严重事故的危险。
- 制冷剂泄漏会引发缺氧导致的呼吸困难。如果发现制冷剂泄漏，请立即关闭主开关，熄灭任何明火，然后联系服务经销商。
- 制冷剂R410A不可燃、无毒、无臭，接触到明火会产生有毒气体；该制冷剂气体比空气比重大，覆盖于地面处于缺氧状态，所以要换气，如果地面附近充满制冷剂气体，则可能引发缺氧导致的呼吸困难。如果发现制冷剂泄漏，请立即关闭主开关，切断电源，打开门窗通风。熄灭任何明火，然后联系服务经销商。在进行检漏及气密试验时，充入氧气、乙炔或其它易燃、有毒的气体可能导致爆炸，建议用氮气做此试验。
- 施工和运行系统的冷媒安全泄漏量标准根据当地的法规或标准确定。
- 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。
- 针对安装，必须在压缩机开始运行前牢固连接制冷剂配管。针对维修，必须在压缩机停止后开始迁移、处理和移除制冷剂配管。

● 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。
● 请勿用湿手触摸任何电气部件，可能会发生触电危险。
● 若发生起火时，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。
● 在进行钎焊时，确保周围没有可燃性材料。在充注制冷剂时，请戴上皮手套以防止冻伤。
● 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。
●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状。
●正确地设定温度，制热时比期望值低2℃，制冷时高2℃，以节约能源。
●使用空调时，避免阳光直射房间；不要频繁开关门、窗。
●定期清洗过滤网。
● 在使用前请确保室外机没有被冰雪覆盖。

⚠ 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。

注：

● 建议房间每3到4小时通风一次。
● 热泵空调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。
● 本空调保养只能由专业维修人员进行。

到 货 检 查

● 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。

目　录

第一部分　操作手册

1. 安全须知 1
2. 机组介绍 1
3. 各部位名称 1
3.1 室内机 1
3.2 线控器 1
4. 运行之前 3
5. 运行模式 3
6. 自动控制 3
7. 滤网的清洗 4
7.1 取出滤网 4
7.2 清洗滤网 4
7.3 滤网指示符的复位 4
8. 排解疑难 4
8.1 若问题无法解决 4
8.2 空调机不运行 4
8.3 制冷或制热能力不足 4
8.4 非故障现象 4

目　录

第二部分　安装及保养手册

1.安全须知 5

2. 安装所需的工具及仪器 5

3. 运输及吊装 6

3.1 运输 6

3.2 室内机的吊装 6

4. 室内机的安装 6

4.1 随机附件 6

4.2 初期检查 7

4.3 安装 7

5. 制冷管道 9

5.1 管材 9

5.2 管道的连接 10

6. 排水管 11

7. 配线 12

7.1 一般检查 12

7.2 电源及控制线接线 12

8. 试运行 13

9 . 现场操作部分 14

9.1 现场连接电源线的规格 14

9.2 DIP开关的设定 15

第一部分 操作手册

1.安全须知

⚠ 危 险

●切勿让水进入室内机或室外机。这些部分均配有电子部件，若沾上水会造成短路。

●切勿触摸或调整室内机或室外机内的安全装置。若这些装置被触摸或被调整，有造成严重事故的危险。

●在未关闭主电源前，切勿打开室内机或室外机的外壳，切勿接近室内机或室外机。

⚠ 警 告

●制冷剂泄漏会导致由于空气不足而出现呼吸困难。

●切勿在机组周围约 1 米内使用诸如杀虫剂、喷漆、发胶等任何喷射式可燃气体。

●若室内的配电盘或保险丝经常被切断，请停止使用空调系统并与本公司代理商联系。

注

建议您每隔3至4个小时对室内进行一次通风换气。

2. 机组介绍

本热泵式空调机组可以由一台室外机和多台室内机组成。具体详细配置可参考与之匹配的室外机安装及保养手册。本热泵式空调机可用于制冷、制热、抽湿及送风等用途。这些功能由线控器（选购件）控制。

3. 各部位名称

3.1 室内机

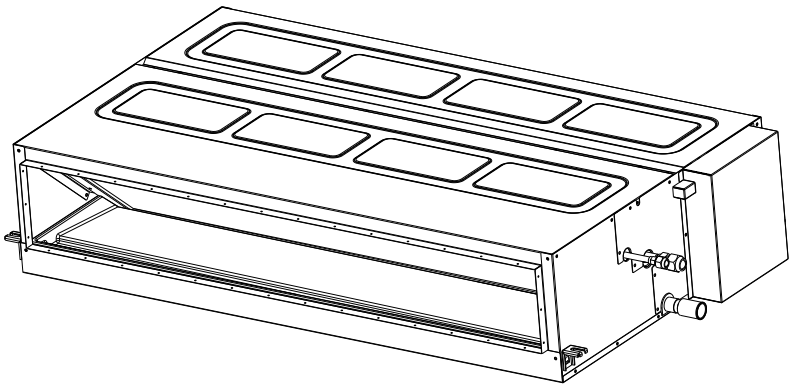
参阅图3.1 天花板内置风管式室内机

3.2 线控器

线控器详细操作说明请参阅线控器说明书。

表2.1 室内机容量表

室内机	标准容量 (10^2W)
天花板内置风管式	125
	○



型号： 125

图3.1 天花板内置风管式室内机

4. 运行之前

⚠ 注 意

●长期未使用的机组，应在启动前先通电12小时以上。切勿在通电后立即启动机器，以防压缩机因润滑油未得到充分预热而受损。

●请确认室外机是否被冰雪覆盖，若被盖住了，请用温水将上面的冰雪除去。但应注意水温不要超过50℃，以防损坏塑料部件。

●如果预计停机会超过3个月，应关闭主电源。因为油加热带在压缩机停止时也处于工作状态而耗电。建议您在启动机器前请维修人员对机组进行检查。

5. 运行模式

参阅机器所使用线控器说明书。

6. 自动控制

本系统备有下述功能

注

除长时间不使用外，请保持主电源处于开启状态。这样，当机内积水超过设定水位时，排水泵便会开始工作。（选购排水泵时）

●三分钟停止保护

为了保护压缩机，当压缩机停止后，最少3分钟无法运转，3分钟后，压缩机才会自动运转。

●三分钟运转保护

确保压缩机至少运转3分钟，（如果压缩机运转不到3分钟，即使所有室内温度达到设定温度，压缩机仍要运行满3分钟才停止）。但是，压缩机运转不到3分钟，若用遥控器停止时，压缩机会停止。

●回油运转

制冷运转时，当某一室内机停机时间超过2小时，此室内机会自动进行几分钟的运转。这是为了防止冷冻机油在停机状态时，滞留于室内机中。

●在制冷运行过程中的防冻结功能

当室内机出风温度过低时，制冷运行可能会自行切换成送风运行一段时间，以避免在室内热交换器上积霜。

●防冷风功能

制热时，为防止室内机吹出冷风，风扇速度控制在低速风，根据室内机出风温度设定风扇转速。对于四面出风嵌入式室内机，此时导风板被固定在水平位置上。

●在除霜运行过程中的室内风扇的控制

当室外机自动除霜运行时，室内风扇会停止运行。

●室内机的吹余热功能

制热运行停止后，但室内风扇还会继续低速运行大约2分钟，以降低机体温度。

●自动除霜功能

停止制热运行，室外机会自动检测积霜状况，还能自动进行最多10分钟的除霜工作。

●过负荷保护

在制热运行过程中，当室外温度过高时，制热运行停止。直到室外温度降低时才会重新运行。

注

若机组因断电而停止了运行，即使是恢复了电源，系统也不会自动重新运行。

请从第1步开始，重新启动机组。若断电时间很短（2秒钟以内），设定不会消失。并且大约在3分钟后会自动开始运行。

7.滤网的清洗

⚠ 注　意

严禁在室内机没有滤网的情况下运行。

在取出滤网之前请关闭主电源（前一次的运行功能可能会出现）。

7.1 取出滤网

7.2 清洗滤网

请按照下述步骤清洗滤网。

第1步

用吸尘器或用水清洗滤网，除掉上面的脏物。

⚠ 注　意

切勿使用温度高于约40℃的热水

第2步

掸去水珠后，放在不受阳光直射的地方将滤网晾干。

7.3 滤网指示符的复位

清洁完滤网后，按“复位”键。滤网指示符 滤网 即会消失，此时也自动设定了下一次清洗滤网的时间。

8. 排解疑难

⚠ 注　意

当室内机出现排水过多现象时，请停止使用空调机，与本公司代理商联系。

当您闻到异味或看到有白色烟雾从机体中冒出时，请立即与本公司代理商联系。

8.1 若问题无法解决

若检查了下述各项后仍无法解决问题，请与本公司代理商联系并向其说明下述各点。

（1）机体型号及名称

（2）故障内容

（3）液晶显示屏上的故障代码

8.2 空调机不运行

检查“设定温度”设定的温度是否正确。

8.3 制冷或制热能力不足

- 检查机体内外的空气流动是否受阻碍。
- 检查室内是否有多个热源体存在。
- 检查滤网是否被灰尘堵塞。
- 检查门窗是否开着。
- 检查气温是否在运行范围之内。

8.4 非故障现象

- 从室内机发出异味

  长时间使用后气味会粘附在室内机上。请清洗滤网及进风格栅，或保持良好的通风环境。

- 变形部分发出音响

  系统启动或停止时，您可能会听到一种摩擦声。这是由于塑料部件受热变形而引起的，属正常现象。

- 从室外热交换器发出水蒸汽

  在除霜运行过程中，是附在室外热交换器上的冰霜被融化后产出的水蒸汽。

- 制冷剂流动声响

  当机组运转或停止时，您可能会听到制冷剂流动的声音。

第二部分 安装及保养手册

1.安全须知

⚠ 警 告

- 在未阅读安装手册的情况下，请不要进行制冷剂管连接、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. 安装所需的工具及仪器

核查机器的设计压力为4.15MPa。在进行安装施工时，有必要准备如下工具。

编号	工 具	编号	工 具
1	手锯	11	活扳手
2	螺丝刀	12	充液罐
3	真空泵	13	多功能测量仪
4	充注软管	14	切线器
5	兆欧表	15	检漏仪
6	弯管器	16	水平仪
7	水泵	17	压线钳
8	割管器	18	室内机提升机
9	钎焊工具	19	电流计
10	六角扳手	20	电压计

⚠ 注 意

关于真空泵、制冷剂管、充液灌、多功能测量仪，请使用R410A的专用设备，勿和其它制冷剂设备混用。

⚠ 危 险

新制冷剂R410A的压力为传统制冷剂的1.4倍，水份、氧化皮、油脂等杂质很容易影响制冷剂的性能，必须去除制冷系统中的水份、灰尘、其他的制冷剂或冷冻机油。
因此，如果不使用指定的材料、工具，可能导致爆炸、人身损伤、制冷剂泄露、电气故障或火灾。

3. 运输及吊装

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 室内机的吊装

⚠ 警　告

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

⚠ 注　意

在提升过程中，勿伤机组表面保温材料。

4. 室内机的安装

根据国家标准安装室内机。

⚠ 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。

建议将室内机安装在高于室内距地面 2.3 米处。

4.1　随机附件

检查确保下列附件随室内机一起装运。

随机附件明细详见装箱单。

⚠ 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。

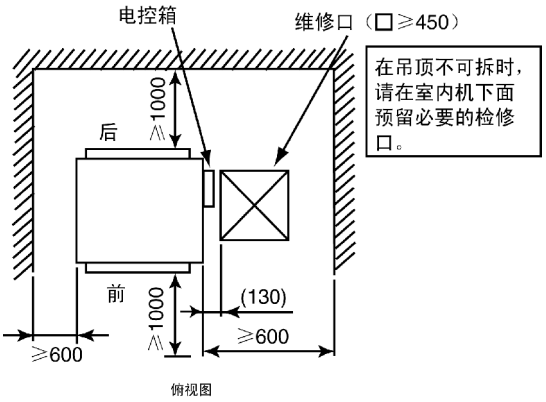


图4.1 操作和维护空间

●室内机必须安装在合适位置，使室内温度分布均匀。

●室内机的通风口中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 悬吊螺栓

(1) 仔细考虑走管、配线和维修，选定合适的安装位置和方向。

(2) 安装悬吊螺栓如下图 4.2 所示。

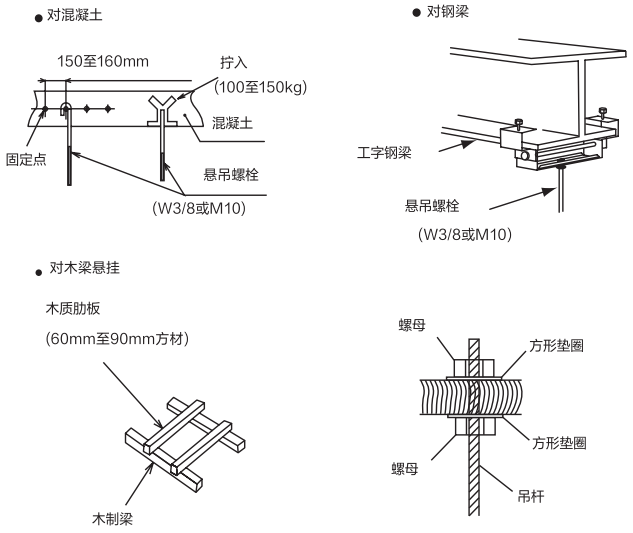
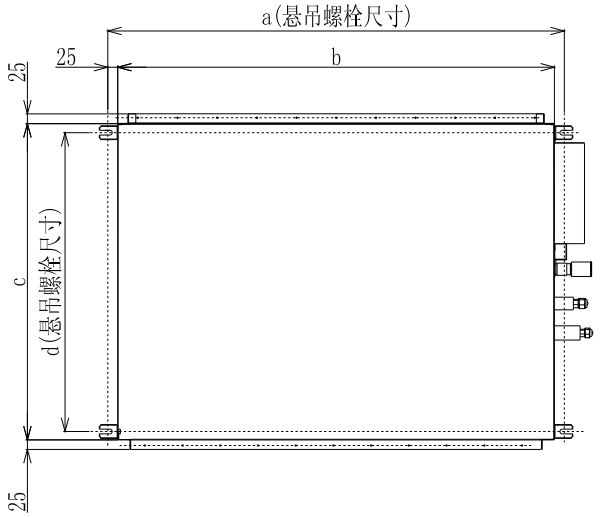


图 4.2 悬吊螺栓的固定

4.3.2 悬吊螺栓和管连接位置

(1) 标示悬吊螺栓位置、制冷剂管连接位置和排水管连接位置。

(2)安装尺寸如图4.3所示。



俯视图

尺 寸　　单位：mm

室内机容量 (10^2W)	a	b	c	d
125	1,450	1,400	800	756

图 4.3 悬吊螺栓

4.3.3 安装室内机

安装室内机如图4.4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

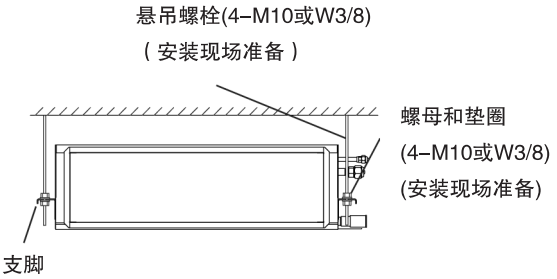


图 4.4 室内机安装

(1) 如何安装悬吊螺栓及螺母

如图4.5所示,将螺母装于四个螺栓上。

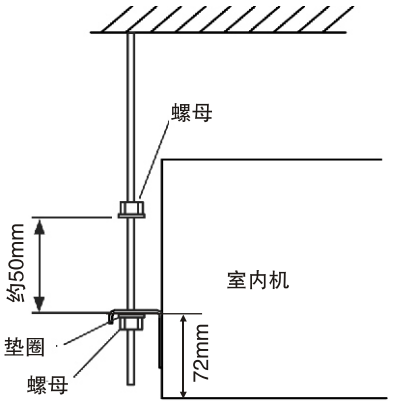


图 4.5 悬吊螺栓和螺母

(2) 安装室内机

* 如下图，将左边托架安置于悬吊螺栓的螺母和垫圈之上。
* 确保左侧托架正确安放于螺母和垫圈上后，将室内机右边托架安放于螺母和垫圈上。

(当安置室内机时，可将悬吊螺栓稍微移开。)

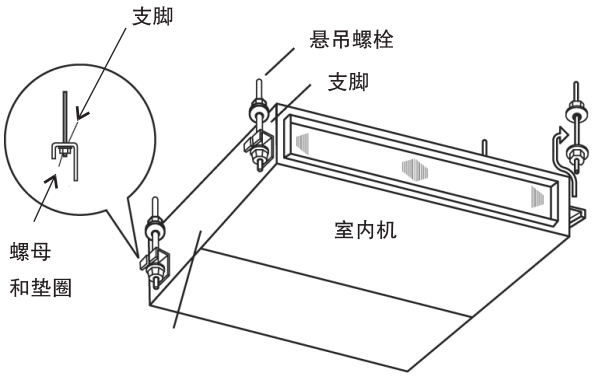


图 4.6 吊装方法

4.3.4 室内机水平的调整

(1)检查确认顶面是平的,测量最大顶面倾斜度。

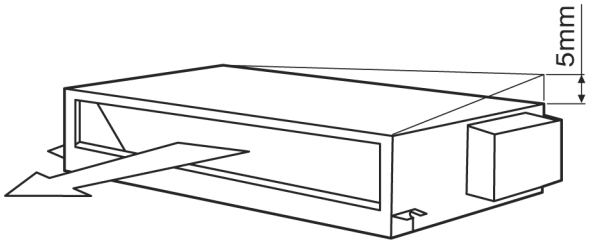


图 4.7 顶面倾斜度

(2) 图 4.7 所示，室内机后面稍微低于前面（0mm~5mm），以利于排水。

(3) 调整完毕后，将悬吊螺母拧紧。必须涂上螺纹锁固剂以防螺母松动。

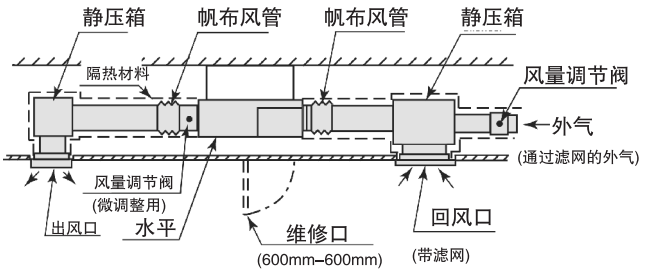
⚠ 注 意

安装过程中请用塑料布盖好机器，使之保持清洁。

4.3.5 风管的连接

风管通过帆布软管与室内机连接，可以有效地隔离噪音和震动。室内机配有带孔法兰，可与风管连接。

〈例〉



机外静压一览表

型号	机外静压（Pa）	备注
RPI–125FNDNQ	60	
RPI– 125FNDNQH	90	

图4.8 风管的连接

5. 制冷管道

⚠ 危 险

应在制冷回路中充注制冷剂R410A。在进行检漏及气密试验时，禁止充入氧气、乙炔或易燃、有毒气体，这些气体相当危险，有可能导致爆炸。建议用氮气做此试验。

5.1 管材

(1) 安装现场准备铜管。

(2) 选择管内无尘无潮气的干净铜管，在管道安装前，用氮气或干空气吹除管内灰尘及杂质。

(3)根据图5.2选择铜管。

5.2 管道的连接

(1) 管的连接位置如图5.1、5.2所示。

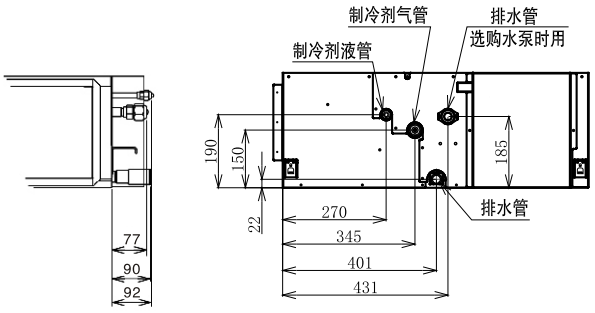


图 5.1 管连接的位置

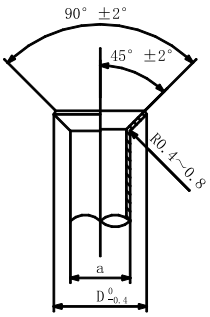
注：本机型可选购排水泵。选购后排水管位置如图5.1所示。下面的排水孔用橡胶塞堵死。

单位：mm(in.)

室内机容量 (10°W)	气 管	液 管
125	ϕ15.88(5/8)※	ϕ9.53(3/8)

图 5.2 管径

※ 因气管处连接纳子帽为R410A专用，故厂外安装时所连配管扩口较以往R22及R407C用需有所调整，请依照以下尺寸加工：（见图5.3）

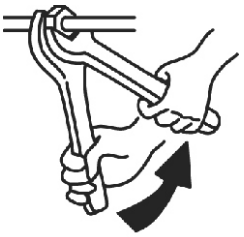


单位：mm(in.)

配管的外径（a）		ϕ12.7 (1/2)	ϕ15.88 (5/8)
扩口外径 (D)	R22、R407C	16.2	19.4
	R410A	16.6	19.7

图 5.3 扩口加工

(2) 如图5.4所示，拧紧螺母时用两个扳手。



(3) 连接完制冷剂管后，用工厂提供的保温管将制冷管道保温。见图5.4。

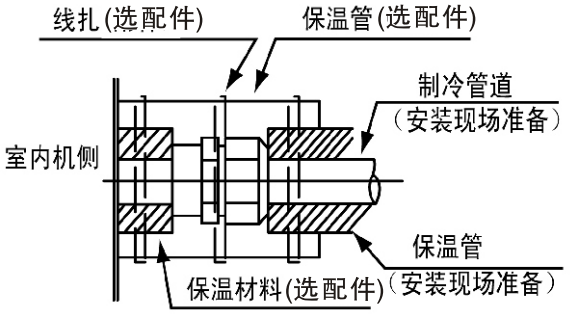
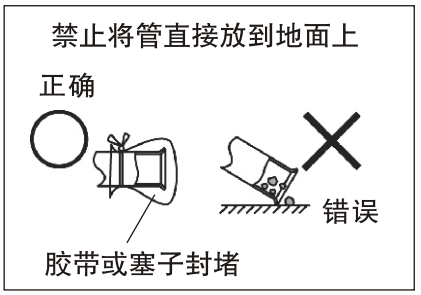


图 5.4 管的保温

⚠ 注 意

- 当管穿过孔洞时，要用封帽堵住管端。
- 在管端部设封帽或用乙烯带扎紧，不要直接放在地上。



(4) 制冷剂排放与充注

按室外机的安装保养手册操作。

⚠ 注　意

制冷剂的过量与不足是导致系统不正常的主要原因。请充注正确量的制冷剂。

6. 排水管

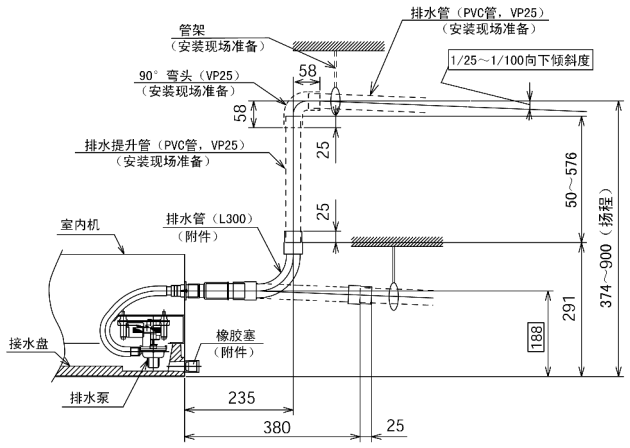
（1）排水管的连接位置见图6.1。

（2）准备外径为32mm的聚氯乙烯管。

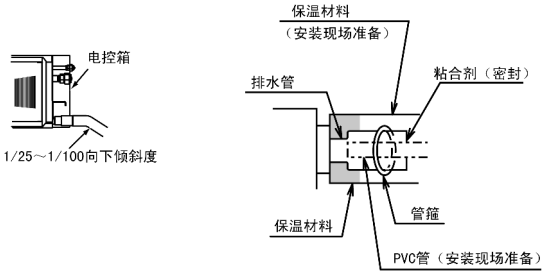
（3）用粘合剂和工厂提供的卡箍固定聚氯乙烯管到排水管上，排水管向下倾斜度为1/25~1/100。

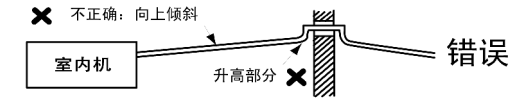
（4）接好排水管后作保温。

(选购排水泵时)



(未选购排水泵时)





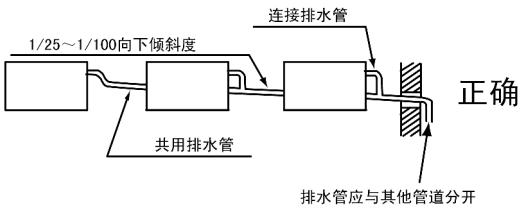


图 6.1 排水管

⚠ 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6.2所示。

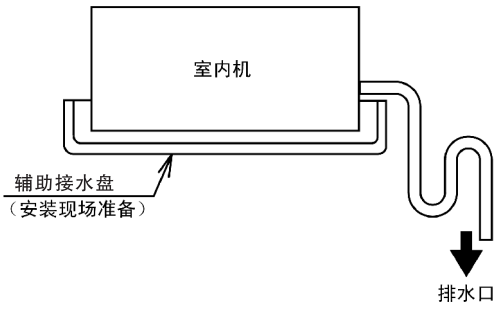


图 6.2 接水盘

⚠ 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它排水管相接。

(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.检查并确保水流通畅、不漏水。当在管的末端没有水流出时，再注入2升水。

7. 配线

⚠ 警　告

- 在进行电气接线或定期检查前，关闭室内机和室外机的主电源开关，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和室外风扇已经停止。
- 保护好电线、电气件等，以防老鼠及其他小动物破坏。如未保护，老鼠可能会咬坏未加保护的器件。严重时，有可能会导致火灾的发生。
- 避免电线与机内的冷媒配管、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，可以空调内机侧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。
- 在所有的检查要点检查清楚之前，不能启动系统。

⚠ 注　意

- 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。
- 用线扎固定电控箱中的遥控器线。
- 按照以下力矩紧固螺钉。

M4：1.0～1.3 N·m
M5：2.0～2.5 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) 确保安装现场所用的电器件（电源开关、断路器、导线、线管连接和接线端子）已按技术手册Ⅰ数据选择，器件符合国家电工标准。
(2) 检查电源电压是否在额定电压±10%的范围中。
(3) 检查电源容量。如电源电压太低，系统无法启动。
(4) 确保已接地线。
(5) 安装一多相主电源开关，每相间间距≥3.5mm。

7.2 电源及控制线接线

室内机电线连接如图 7.1所示。

(1) 穿过电控箱上的接线孔，连接遥控线到电控箱内的印刷电路板上。
(2) 连接电源线和地线到电控箱的端子上。

电源线和地线需经过电控箱进线孔处的固线夹固定后，接入室内机电控箱内电源端子排。

(3) 连接室内、外机连接线到电控箱的端子上。
(4) 用线扎紧固电控箱中的电线。
(5) 连接完电线后，用密封材料（带有盖板）封上电线接口，以防冷凝水及昆虫进入。

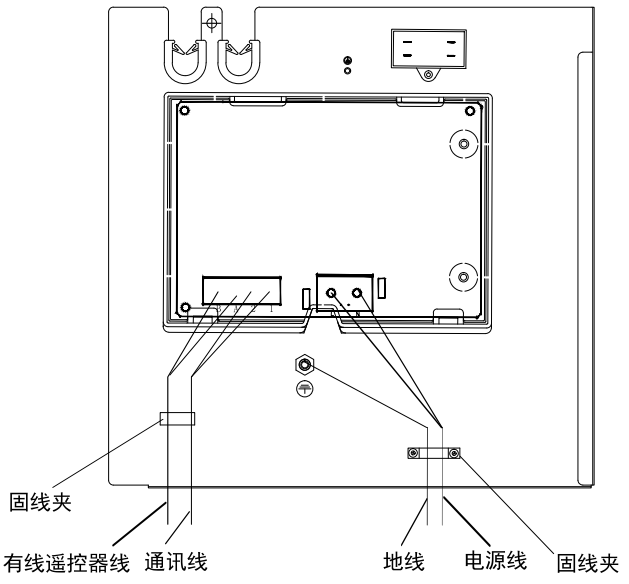


图 7.1 电线的连接

8. 试运行

调试应按安装及保养手册进行。

⚠ 警　告

●只有当所有检查点都已查清才可启动机器。

(A) 检查确定端子对地电阻超过 1 MΩ，否则，找到漏电处并修复后才可启动。

(B) 检查确认室外机截止阀已全开，才可启动机组。

(C) 检查确保电源已接通4小时以上，以保证压缩机油被充分加热。

●当系统运行时，注意下列情况。

(A) 不要触摸排气端任何部件。因为运行时，压缩机排气端的机壳和管路的温度高达 90℃以上。

(B) 不要按交流接触器按钮，否则将导致严重事故。

9. 现场操作部分

9.1 现场连接电源线的规格

现场连接的电线及电源线最小线径

室内机容量（10^2W）	电　源	最大电流	电源线规格	信号线规格
125	参考铭牌		2.5mm^2	0.75mm^2

合计电流(A)	线(mm^2)	
I≤6	2.5	※1 当电流超出63A时， 不可串联接线。
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连接情况下，合计电流值并按上表选电线。

(4)电源线选用不得轻于GB/T5013.1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)在电源和空调机组之间，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3毫米。

(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。

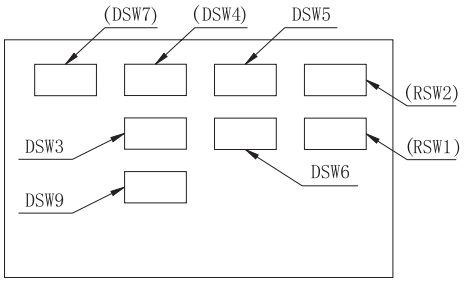
(8)安装电源线时，接地线须长于载流导线。

(9)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。

9.2 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。



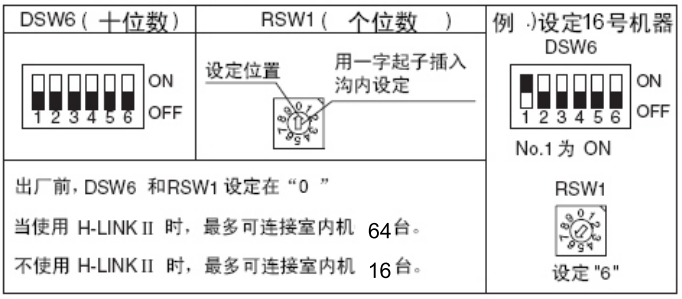
备注：括号内DIP开关不同基板按需实装

(3) 试运行前必须根据下面要求设置DIP开关。
设定完成前，不得开启系统。

(a) 无需对所有室内机进行地址设定。地址可通过自动寻址功能来进行设定。若需进行室内机地址设定，可按照如下拨码开关的位置，来分别对室内机进行有序设定。分配地址时，建议从“1”开始设定。尽管每个制冷系统中可连接至H-LINK II系统的室内机数量最多可达64个，但可用的地址为0至63，因此，第64个室内机的可用地址是“0”。
连接集控时，需进行地址设置。

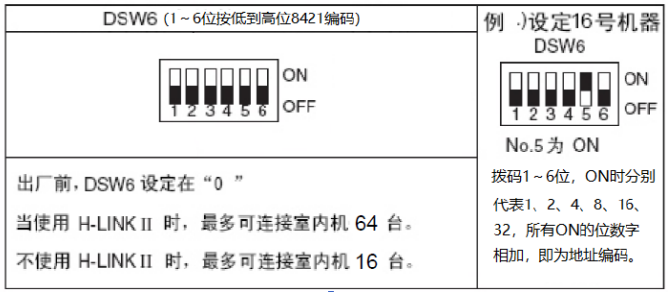
(a)-1 基板DSW6和RSW1均实装时，室内机按照下图设定地址。

室内机设定



(a)-2基板仅实装DSW6时，室内机按照下图设置地址。

室内机设定



备注：DSW6六位二进制8421编码参见下页附表。

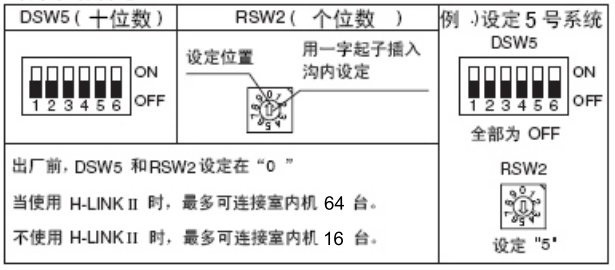
(b) 容量代号设定(DSW3)

不需设定。

出厂时已设定好。此开关用于对室内机容量进行设定。

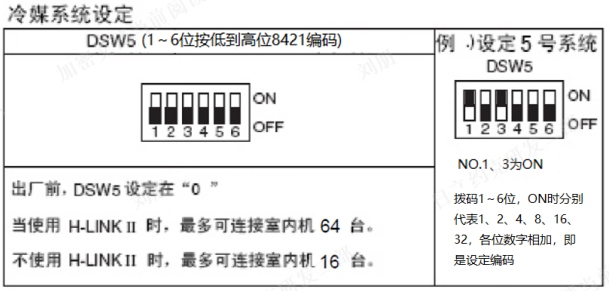
(c)-1 基板DSW5和RSW2均实装时，按下图要求设定。出厂前全部设定为OFF。

冷媒系统设定



(c)-2基板仅实装DSW5时，按下图要求设定。出厂前全部设定为OFF。

冷媒系统设定



备注：DSW5六位二进制8421编码参见下页附表。

(d)型号代码设定（DSW4）
DSW4按需实装。出厂时均已设定好，无需设定

(e)保险复位设定（DSW7）
DSW7按需实装。无需设定

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。

附：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	●	●	●	●	●	●

附一：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	×	○	○	○	○	○
水泵	×	○	○	○	○	○
电加热器	○	○	○	○	○	○
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	○	○	○	○	○	○
控制器类(控制器/电池等)*	×	○	○	○	○	○
接收器	○	○	○	○	○	○
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。

装箱单

明细		备注
室内机：	1台	
使用及保养指南：	1册	
垫片：	8个	
螺钉：	16个	
管箍：	1个	

1231532

日立中央空调官方网站
扫码了解更多信息

检验员

合格

生产日期见铭牌

检

CERTIFICATE
合 格 证

产品名称：空调器室内机

型　　号：见产品铭牌

编　　号：见产品铭牌

青岛海信博世空调系统有限公司

日立变频中央空调服务
点击个人中心获取更多服务

日立中央空调官方微信
深入互动，日立有你更精彩

青岛海信博世空调系统有限公司

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：hhcsc@hisensebosch.com

Bosch Home Comfort Group is a trademark Licensee of Hitachi, Ltd.