

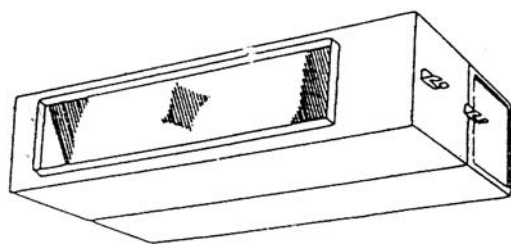
# HITACHI

Inspire the Next

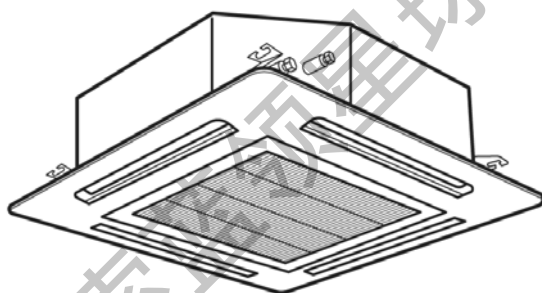
## 安装及保养手册

### 强热型商用分体式空调器

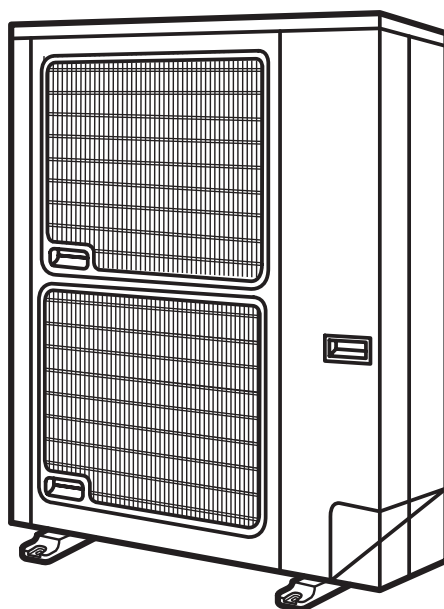
室内机		室外机
类型	型号	型号
天花板内置风管式	RPI-125HQH RPI-125HQL	RAS-125HYEQ
四面出风嵌入式	RCI-125HQ	



天花板内置风管式室内机



四面出风嵌入式室内机



室外机


#### 提示:


在使用此热泵空调前请仔细阅读此手册，并保存此手册以便日后使用。


P00058Q

## 重要事项

- 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。
- 本空调机只能作为普通空调使用。
- 且勿将此热泵式空调机用于干燥衣服、冷冻食品、冷却或加热等其它目的。
- 未经许可，本手册的任何部分均不得擅自复制。
- 醒目文字（危险，警告及注意）用于标明危险性程度。下面说明各醒目文字及其危险性程度的定义。

 **危险** : 会造成严重人身伤害，甚至有导致死亡的操作。

 **警告** : 可能会造成严重人身伤害，甚至有导致死亡的操作。

 **注意** : 可能会造成轻度人身伤害，产品、财务损坏的危险或不安全的操作。

**注** : 是对操作、保养、维修的提示、说明。

- 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。
- 本手册对热泵式空调机进行了统一的说明及介绍，因此，既可用于您的空调机也适用于其他空调。
- 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: (°C)	
项 目		最 高	最 低
制冷运行	室 内	32 DB/23 WB	21 DB/15 WB
	室 外	43 DB	-5 DB
制热运行	室 内	27 DB	15 DB
	室 外	21 DB/15 WB	-20 WB

DB: 干球温度、WB: 湿球温度

请将本手册视为空调设备的一部分妥善保管。

## 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。
- 检查产品的型号、电参数（电源、电压、频率）及附件，以判定它们是否合乎要求。
- 机器的标准使用方法将在此手册中介绍。
- 不建议在此手册中所述条件之外使用本机器。
- 发生问题时，请与当地经销商联系。
- 在未经日立海信空调公司书面同意而更改设备的情况下，日立海信空调公司将不负任何责任。

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

# 目 录

1. 安全须知 .....	1
2. 运输及吊装 .....	2
2.1 室内机和室外机的配置 .....	2
2.2 搬运 .....	2
2.3 室外机的吊运 .....	2
3. 室外机的安装 .....	3
3.1 机组附件 .....	3
3.2 安装前的确认事项 .....	3
3.3 布置间距 .....	4
3.4 安装 .....	4
4. 配管 .....	5
4.1 管材 .....	5
4.2 制冷管道的安装 .....	5
4.3 连接管道 .....	7
4.4 气密性试验 .....	7
4.5 抽真空与充注制冷剂 .....	8
4.6 检测接头处的压力测量 .....	10
5. 配线 .....	11
5.1 总体检查 .....	11
5.2 接线 .....	11
6. 室外机拨码开关的设定 .....	14
7. 试运行 .....	15
8. 保护和控制装置的设定 .....	19

## 1. 安全须知

### 有关安装

警告	<ul style="list-style-type: none"><li>● 请严格按照本说明书进行安装。 安装不善,可能会引起漏水、触电、火灾等事故。</li></ul>	!
	<ul style="list-style-type: none"><li>● 请勿将本品安装在可能有可燃性气体产生、流入的场所。 否则,可能会引起火灾发生。</li></ul>	⊘
	<ul style="list-style-type: none"><li>● 应将机组安装到强度足够的地方。 在强度不够或安装不完善的情况下,可能会因机组倾倒而受伤。</li></ul>	!
	<ul style="list-style-type: none"><li>● 禁止践踏机组或在机组上放置物品。 避免脱落后受伤。</li></ul>	⊘
	<ul style="list-style-type: none"><li>● 切实进行制冷剂检漏。 虽然本机组使用的R22制冷剂(氟氯化碳)是不可燃、无毒性气体,但一旦泄漏遇到明火后会产生有毒气体。并且,由于R22制冷剂的密度比空气大,泄漏后会堆积在地面,可能会引起窒息。</li></ul>	!

### 有关电气施工

警告	<ul style="list-style-type: none"><li>● 电气施工应按照国家有关施工标准及本说明书进行,必须使用专用线路。 当电源线路容量不足或施工不完善时,可能会引起触电或火灾。</li></ul>	!
	<ul style="list-style-type: none"><li>● 本机间的配线请选用指定的导线,选错导线可能会导致火灾或触电事故。</li></ul>	!
	<ul style="list-style-type: none"><li>● 为避免接头部分承受来自导线的拉力,应将导线固定牢。 若固定不牢,会引起接头或导线发热,甚至引起火灾。</li></ul>	!
	<ul style="list-style-type: none"><li>● 应将配线端子固定牢。 若固定不牢,会引起端子接头处发热,可能会导致火灾或触电事故的发生。</li></ul>	!
	<ul style="list-style-type: none"><li>● 室内室外机组应由专业人员进行接地作业。 接地线时,禁止与煤气管、水管、避雷针及电话等的地线相连。 否则,可能会引起触电事故。</li></ul>	!
	<ul style="list-style-type: none"><li>● 在进行配线作业时,检查作业需要打开电气盒盖的情况下,应首先彻底关掉电源。 否则,可能会引起触电事故。</li></ul>	!

## 2. 运输及吊装

### 2.1 室内机和室外机的配置

本机组为一拖一形式，即一台室外机与一台室内机组合使用。  
具体配比见下表。

	室内机		室外机
	类型	型号	型号
配置1	天花板内 置风管式	RPI-125HQH RPI-125HQL	RAS-125HYEQ
配置2	四面出风 嵌入式	RCI-125HQ	RAS-125HYEQ

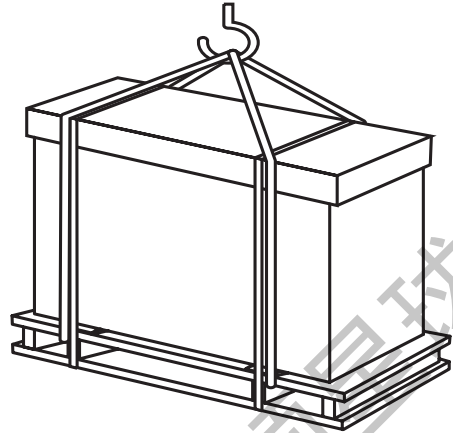
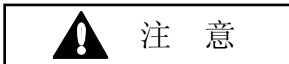


图 2.1 吊运

注：  
在无包装搬运时，应用垫板或布进行保护。

### 2.2 搬运

在拆箱前，应尽量将机组搬运到离安装地近的地方。



禁止在设备上方放任何东西。  
用吊车吊室外机时应用 2 根绳索。

#### ● 吊运方法

吊运时保持机器平衡，安全平稳提升。

- (1) 禁止拆去任何包装。
- (2) 吊运时，应用 2 根绳索在有包装状态下吊运，如图 3.1 所示。

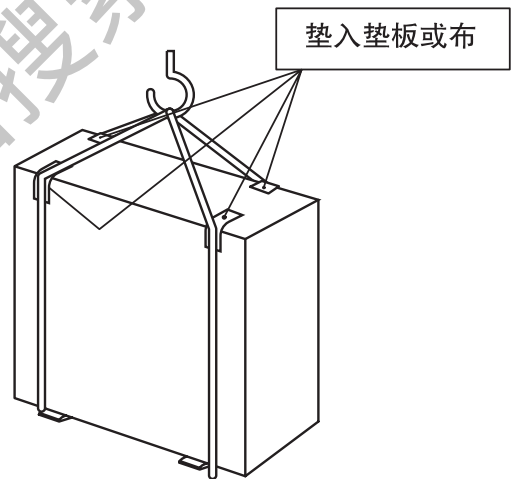
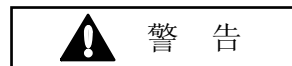


图 2.2 无木底托状态下的吊运

### 2.3 室外机的吊运



在安装调试前，禁止在室外机上放任何无关物品，并确保机组内无杂物，否则可能引起火灾或事故。

### 3. 室外机的安装

#### 3.1 机组附件

检查确保下列附件是否已随室外机一起运到。

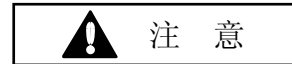
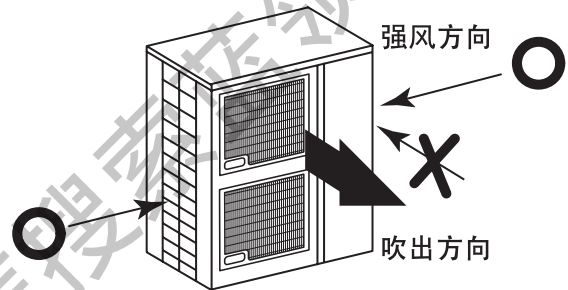
注：

如果附件尚未随机组运到，请与经销商联系。

附件	数量	建议
专用垫圈	4	用于地脚螺栓
橡胶套	2	用于电源线接入孔 用于控制线接入孔

#### 3.2 安装前的确认事项

- 应将室外机设置于通风良好且干燥的地方。
- 室外机的噪音及排风不应影响到邻居及周围通风。机组后侧及左右两侧的运行噪音会比前侧的技术手册值高。
- 应确保地基水平牢固。
- 不应将室外机设置于有油污，盐或含硫等有害气体成分高的地方。
- 不应将室外机设置在电磁波能直接辐射到电控箱的地方。
- 尽可能地远离电磁波辐射源，至少在 3 米以上。
- 在冰雪覆盖地区安装室外机时，要在室外机排风侧和热交换器吸风侧加防雪罩。
- 应安装室外机于阴凉处，避开有阳光直射或高温热源直接辐射的地方。
- 不应安装于多尘或污染严重处，以防室外机热交换器堵塞。
- 应将室外机安装于公众不易接近处。
- 不应将室外机安装于季风可以直接吹到室外机热交换器或建筑物间隙风可以直接吹到室外机风扇的地方。



铝翅片边缘很锋利，应小心以免划伤。

注：

应将室外机安装在屋顶等除了维修人员以外其他人不易靠近的地方。

### 3.3 布置间隙

● 如图3.1所示，安装室外机要留有足够的空间用于操作和维修。

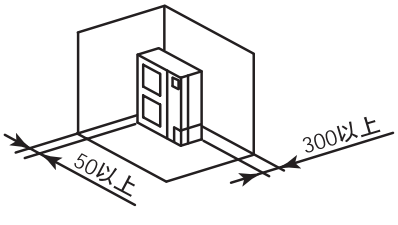
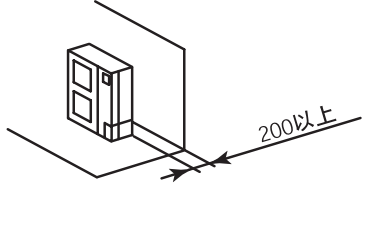
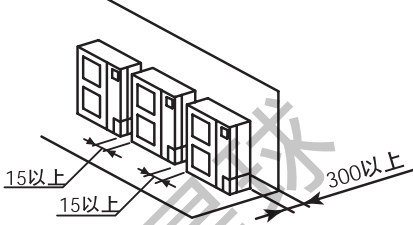
单台布置	单台布置	多台布置
上方开放空间	左侧、右侧、上方为开放空间	多台布置
 <p>左、右侧应保留15mm以上的距离。</p>		 <p>左、右侧应保留15mm以上的距离。</p>

图 3.1 安装间距

### 3.4 安装

(1) 用螺栓固定室外机。

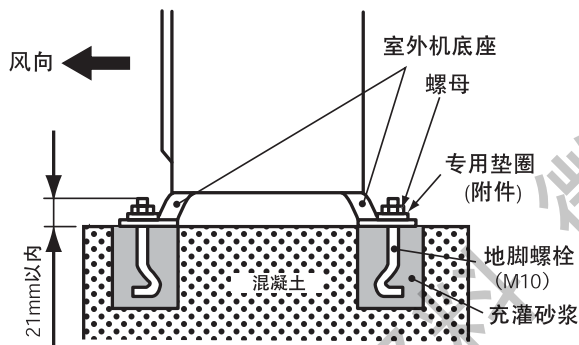
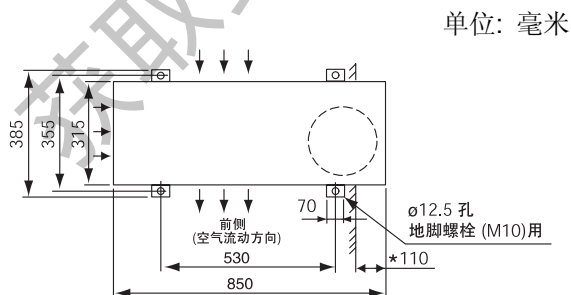


图 3.2 装地脚螺栓

在固定室外机前，应将厂家提供的附件—专用垫圈穿入地脚螺栓上。

(2) 如图 3.3 所示，用地脚螺栓固定室外机。



注：

1. 如果带有\*号的距离能够得到保证，从底部安装管道时因不受地基影响而会更方便。

图 3.3 地脚螺栓位置

(3) 例：用地脚螺栓固定室外机。

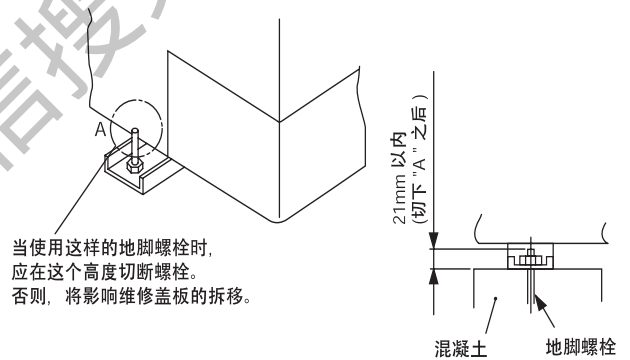


图 3.4 室外机的固定例

(4) 应牢固固定室外机，避免倾斜和运行时产生噪音，并保证在有强风和发生地震时室外机不会翻倒。

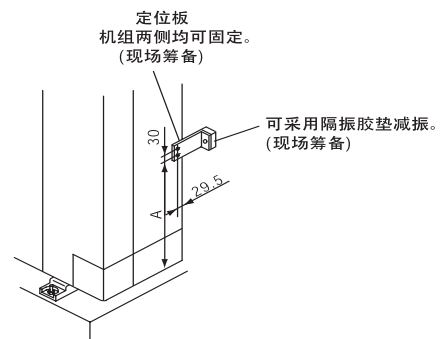


图3.5 补强处理

(5) 机组安装在屋顶或阳台的情况下，天气寒冷时排水会结冰，应避免在人常走动的地方排水，以防滑倒。

(6) 必要时可采用室外机排水管，请选用排水管组件（DBS-26）。



## 4. 管道安装



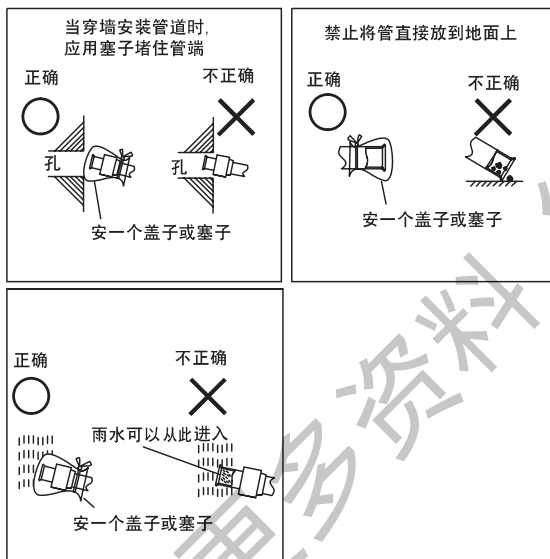
- 应在制冷回路中充注R22制冷剂。在进行检漏及气密性试验时，禁止充入氧气、乙炔或易燃、有毒性气体，这些气体相当危险，可能会导致爆炸。建议用压缩空气、氮气或制冷剂做这些试验。

### 4.1 管材

- (1) 请在现场筹备铜管。
- (2) 按表4.1和表4.2选定铜管规格。
- (3) 应选用洁净的铜管，确保内部无尘和水分。在接管前，应用氮气或干燥空气吹去管内的灰尘和异物。

注：

- 应注意制冷管管头。



- 当管穿过孔洞时，要用管帽封住管端。
- 没有用盖子或胶带封住端部的管子，不可直接放在地上。

### 4.2 制冷管道的安装

- (1) 按照表4.1及表4.2的要求选定制冷管道

表 4.1 室外机管道的规格 单位: mm

号	长度(m)	
	气 管	液 管
RAS-125HYEQ	φ 19.05	φ 9.53

表 4.2 室外机管道的规格 单位: mm (in.)

室内机 号	气 管	液 管
RCI-125HQ RPI-125HQB RPI-125HQL	φ 19.05 (3/4)	φ 9.53 (3/8)

- (2) 追加充注制冷剂R22

虽然机组内已充有制冷剂，但要根据连接的管径和管路长度追加充注制冷剂。当配管长度在7m以内时无须追加充注，当配管长度超过7m时，7m以外的部分按如下追加充注制冷剂。

表 4.3 出厂时室外机内制冷剂量 W<sub>0</sub>(kg)

室外机	W <sub>0</sub> (Kg)
RAS-125HYEQ	4.1

- 按液管长度计算制冷剂追加充注量，将其充入机组回路内。  

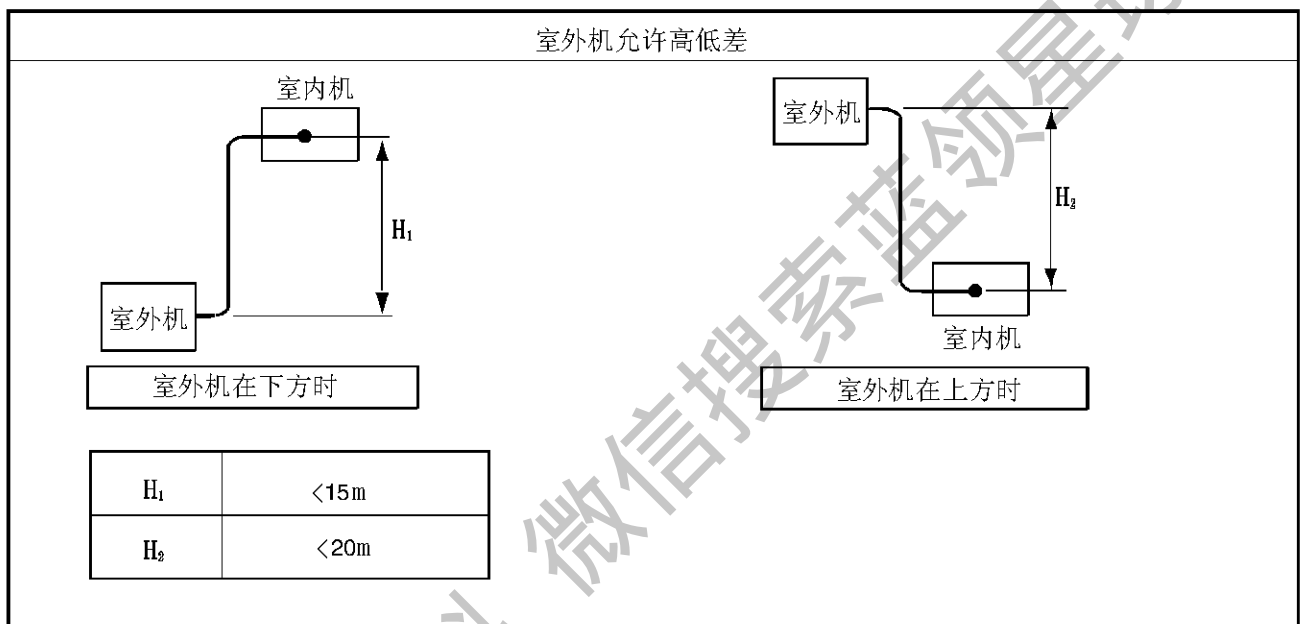
$$W_1(\text{kg}) : \{(\phi 9.53 \text{ 液管的总长, m}) - 7\} \times 0.06$$
- 追加充注量的记录  
 此系统的总充注量：W=W<sub>1</sub>+W<sub>0</sub>。

(3) 配管允许长度及高低差

1 冷媒配管允许长度

项目 号	配管长度	
	实际长度	当量长度
RAS-125HYEQ	40m以内	50m以内

2 室内外机允许高低差



### 4.3 连接管道

管道有3个接管方向。

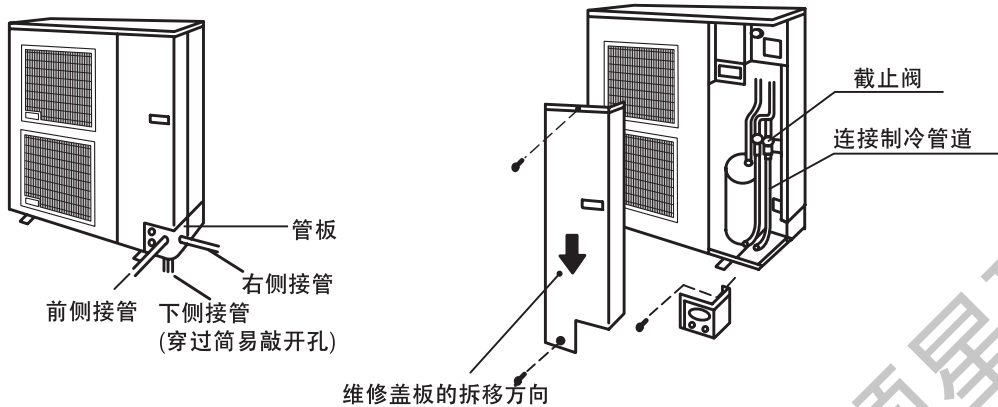


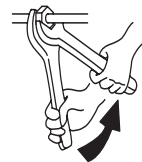
图 4.1 接管方向

- (1) 如图4.1所示，可以从3个方向接管。在前管板打开管孔，使管道从中穿出。从机组上移开管板后，沿着后管板上的导向线切断管孔部分，并切掉孔边缘。
- (2) 在安装橡胶垫（厂家提供）或用保温材料填满管孔缝隙之后，固定好管板，否则，水会进入机组内导致电气部分烧损。
- (3) 在拐弯处，应用弯头连接管道。

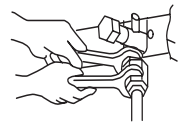
### 4.4 气密性试验

- (1) 出厂时，截止阀已被关闭，安装时，应进行确认。
- (2) 用现场提供的管道连接内外机间制冷管。每隔一定长度应设一处管道支撑，避免制冷管碰到建筑物的墙、天花板等。（如果碰到的话，会因管道震动而发出异常的噪音。并应注意不要把管切断。）
- (3) 在试验前，应在纳子帽与管上涂少量冷冻油，并应在固定纳子帽时，采用两只扳手操作。

冷冻机油由现场提供



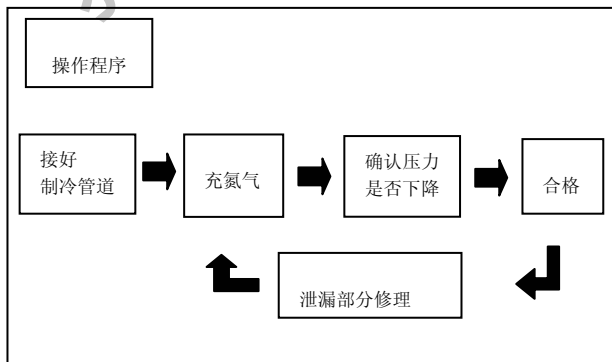
用两只扳手操作



拧紧截止阀

表 4.5 纳子帽拧紧扭矩

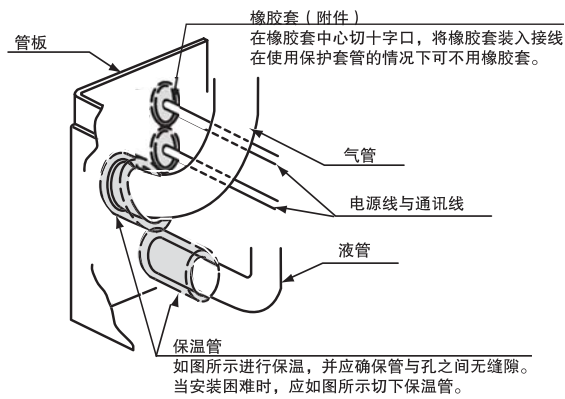
管尺寸	扭 矩
φ 9.53 (3/8)	40N·m
φ 19.05 (3/4)	100N·m



- (4) 用充注导管把调节阀与真空泵或氮气罐连接到气阀和液阀的检测接头上。进行气密试验。用充注导管把调节阀与真空泵和氮气罐接到室外机的气阀和液阀的检测接头上。不要打开截止阀。试验氮气打压压力为3.0MPa。

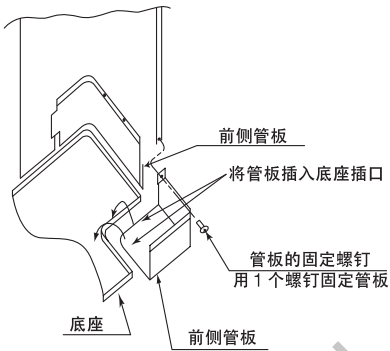
- (5) 用检漏仪或泡末来检查在纳子帽和钎焊处是否有泄漏。

- (6) 在每个纳子帽的连接处，用胶带固定好保温材料。



前侧接管时机组内部的例子

- (7) 做好管道保温后，固定好前管板，如下图所示。

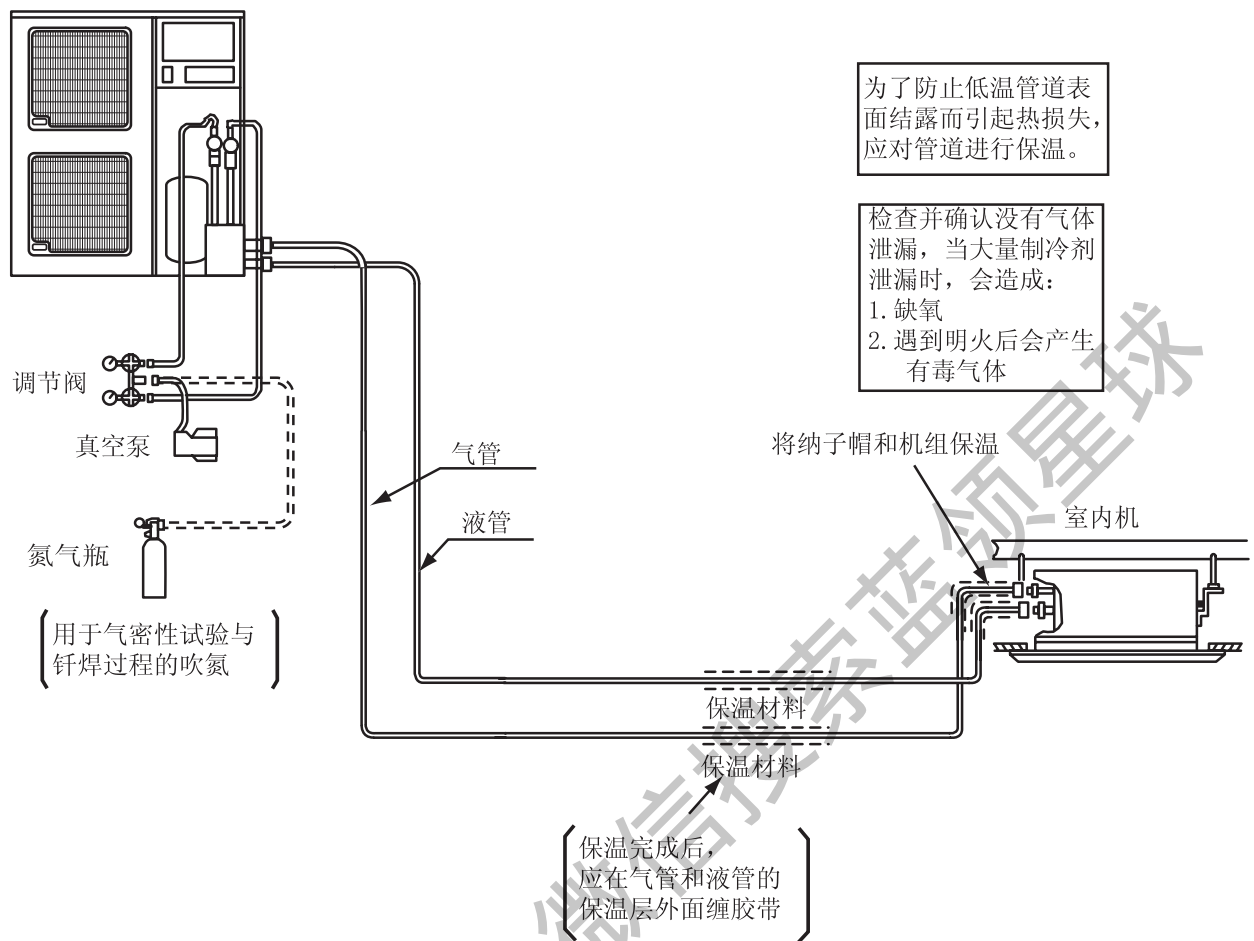


## 4.5 抽真空与充注制冷剂

- (1) 在检测接头两端接上调节阀。  
抽 1 至 2 小时真空, 直到真空度达到 **756mmHg** 以上。  
抽完真空后, 关闭调节阀的阀门, 停止抽真空并保持 1 小时。确认调节阀的压力没有上升。

注:

1. 如果真空度不能达到756mmHg, 说明可能存在泄漏。应再进行一次漏气检查。如仍无泄漏, 应再抽 1 至 2 小时真空。
- (2) 用充注导管将调节阀及充液罐接到液阀的检测接头上。
- (3) 把气阀完全打开后, 轻轻打开液阀。
- (4) 打开调节阀阀门充注制冷剂。
- (5) 充注规定量的制冷剂。
- (6) 利用重量计确认制冷剂充注量。制冷剂的过多或不足均会给机组带来严重损伤。
- (7) 在充注完制冷剂后, 完全打开液阀。



**注意**

- 试运行时，阀要完全打开，如未全开，机组将会受到损伤。
- 制冷剂的过量或不足是导致机组发生故障的主要原因之一。制冷剂的标准充注量请遵循前表4.3说明。
- 仔细进行制冷剂检漏。大量制冷剂泄漏会导致呼吸困难，如屋中有明火将产生有毒气体。

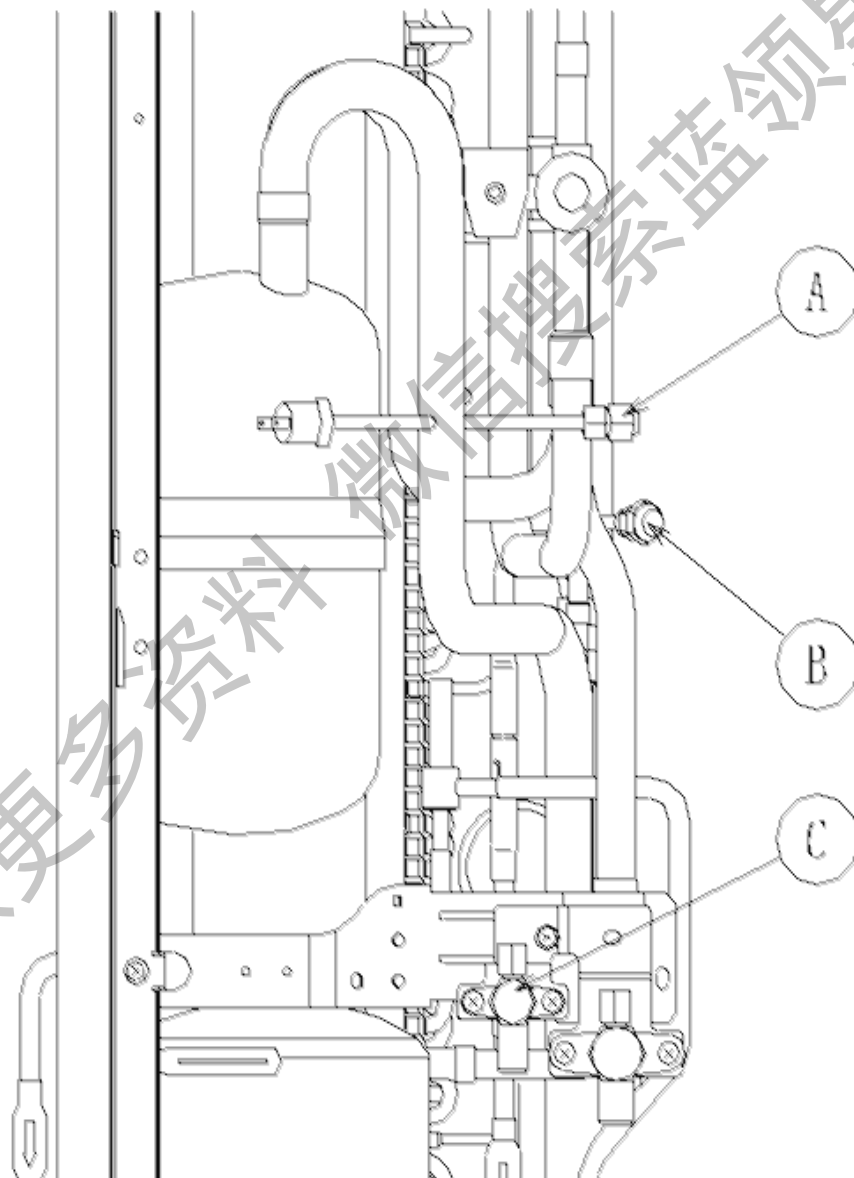
## 4.6 检测接头处的压力测量

在测量压力时，如下图所示，在吸气管的检测接头（A）和排气管的检测接头（B）处测量。同时，应按下表连接压力表。

测量位置	制冷运行	制热运行
吸气管的检测接头（A）	低压	低压
排气管的检测接头（B）	高压	高压
液管截止阀的检测接头（C）	抽真空和充注制冷剂专用	

注：

在移动充注导管时，不要让制冷剂和冷冻机油溅到电气部件上。



## 5. 配线



警告

- 在接电线或定期检查之前，应关掉室内外机的主电源达 3 分钟以上。
- 在接电线或定期检查之前，应确认室内与室外机的风扇已停止。
- 应保护电线、电器部件，以防老鼠及其它小动物破坏。  
如未保护，老鼠可能会咬坏保护之器件，会导致火灾发生。
- 避免电线和制冷管道、铭牌的边缘及机器内的电器部件相接触，否则电线会被破坏，可能导致火灾发生。



注意

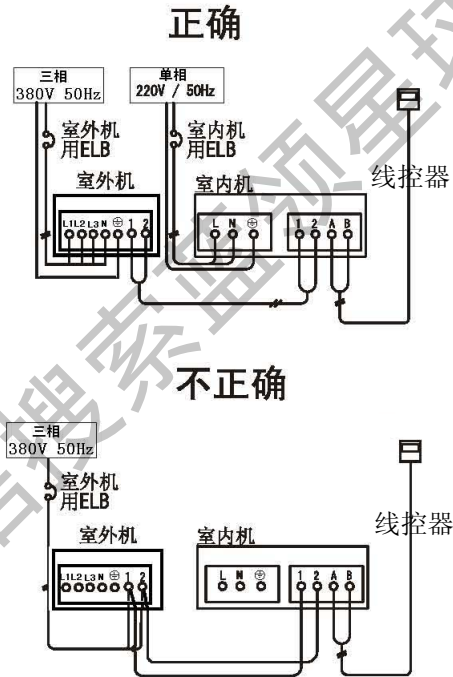
用机器内的线夹将电源线固定紧。

### 5.1 总体检查

- 应确保现场所用的电气件（主电源开关、断路器、配线、套管及接线端子等）均符合国家相关标准的要求。
- 本机组要求室外机电源的额定电压为380V；室内机电源的额定电压为220V。在配线施工前应检查电源电压，确保电压值在额定电压的±10%以内。
- 检查电线容量。如果电线容量不足可能会导致火灾发生。
- 应确保已接好地线。

### 5.2 接线

- (1) 连电源线的三相电、零线及接地线到室外机电气盒端子排的L1、L2、L3、N及接地端子。
- (2) 连接室内外机通讯线到端子排的1和2端子。
- (3) 不要在维修面板的固定螺钉上接地线，否则，螺钉就不能松动。



禁止将电源线接到1号和2号接线柱上，他们用于连接控制用通讯线。否则，电路板将会被烧毁。

图 5.1 室内外机间的通讯接线

(4)用屏蔽双绞线连接室内机与室外机之间的通讯线(使用1和2号接线柱),以及接向线控器PC-P1HQ的通讯线(使用A和B接线柱)。

注:

1. 当室内机与室外机的通讯线总长度在100m以内时,除了屏蔽双绞线外也可以采用断面在 $0.75\text{mm}^2$ 以上的普通线作为通讯线。
2. 线控器通讯线的最大长度可达500m。当其长度在30m以内时,除了屏蔽双绞线外也可以采用断面在 $0.3\text{mm}^2$ 以上的普通线作为通讯线。

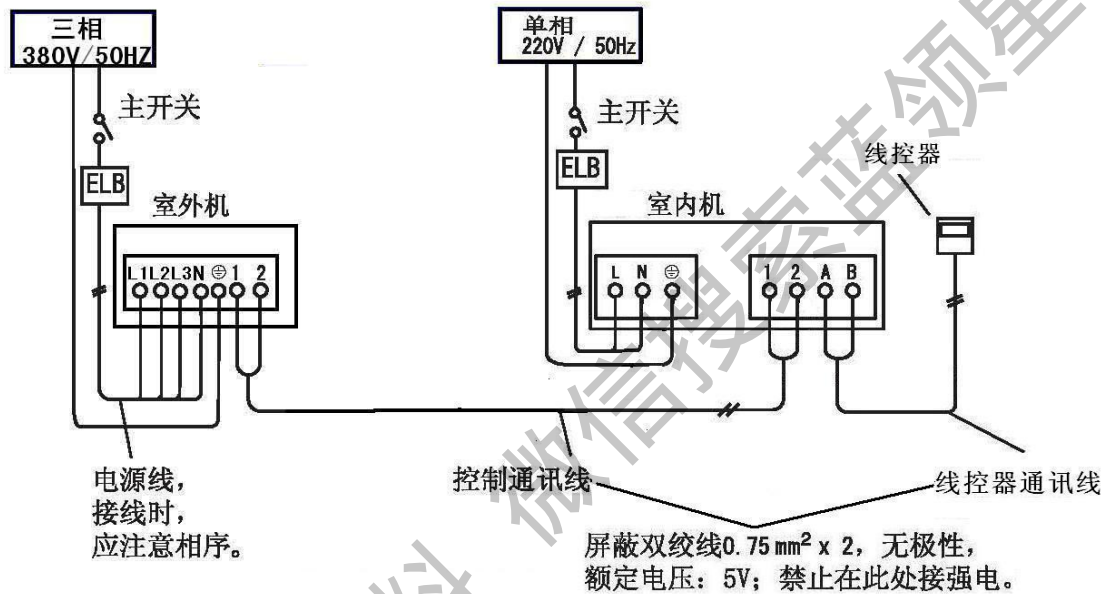


图 5.2 室内外机的接线



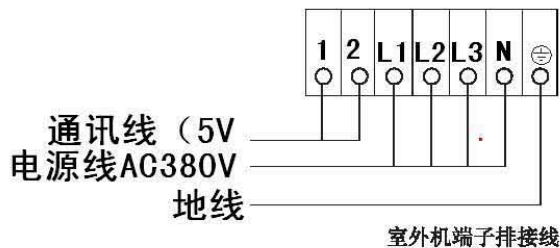
- 应按照以下扭矩拧紧螺钉。
  - M4 : 1.0~1.3N·m
  - M5 : 2.0~2.4N·m
  - M6 : 4.0~5.0N·m
  - M8 : 9.0~11.0N·m
  - M10 : 18.0~23.0N·m

(5)如果现场没有电源线保护套管,则应在电源线接入孔处安上橡胶套(附件)。

注:

1. 要求室外机及室内机的电源线路内应装入多相主控开关及断路器。要求主控开关各相间距在3.5mm以上;要求断路器的电流敏感度为30mA,动作时间在0.1秒以内。
2. 应保持室外机与室内机之间的通讯线与强电配线的间距约在5~6cm以上,禁止使用同轴电缆。





**配线方法**

- 1、端子上的接线应分开。
- 2、应使用绝缘胶带或端子护套。

- 3、使用单股线时，不要使用压接端子，应如下图所示直接将导线固定。否则，压接处可能会有过热现象。

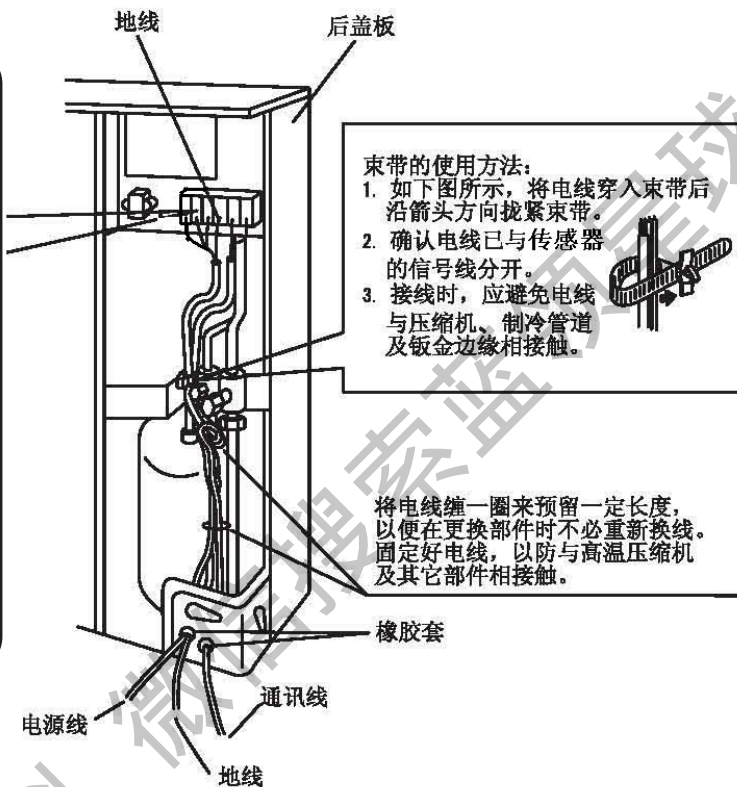


图 5.3 室外机的接线

现场连接的电源线及通讯线的最小线径

型 号	电 源	最大电流	电源线规格	通讯线规格
			GB4706.1-1998	GB4706.1-1998
RCI-125HQ	220V/1 $\phi$ /50Hz	3A	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
RPI-125HQH RPI-125HQL		5A		
RAS-125HYEQ	380V/3 $\phi$ /50Hz	12	1.5 mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>


注:

- 1) 在现场进行接线作业时，应符合当地的有关规定。
- 2) 表中电线的规格是按国标 GB4706.1-1998 的要求选定的。
- 3) 通讯线应加以屏蔽并将屏蔽层的一端接地。
- 4) 在电源线串接情况下，按合计电流值来选定电线。

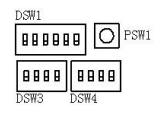
## 6. 室外机拨码开关的设定

请按下表的要求来设定拨码开关，表中的“■”符号表示拨码开关的触点所在的位置。

DSW1 试运转及维修设定						
在进行试运转和控制压缩机时设定						
出厂状态	制冷试运转	制热试运转	过电流、相序检测解除	压缩机强制OFF	环境温度限制解除	停机除霜
ON OFF 1 2 3 4 5 6	ON OFF 1 2 3 4 5 6	ON OFF 1 2 3 4 5 6	ON OFF 1 2 3 4 5 6	ON OFF 1 2 3 4 5 6	ON OFF 1 2 3 4 5 6	ON OFF 1 2 3 4 5 6

DSW4 制冷系统设定用
必须设定
<p>图示为0号机设定状态。 各制冷系统的室外机请以0号机、1号机、2号机……的方式，设定序号。同一冷媒系统的室内机的制冷系统设定必须与外机相同。 (出厂时，设定为0号)</p>


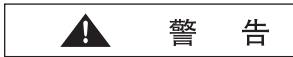
DSW3 容量设定	
不必设定, 出厂已经按以下型号设定	
型号	RAS-125HYEQ
设定位置	

轻触开关
<b>PSW1</b> 手动除霜
拨码开关位置图


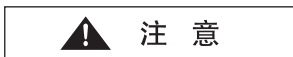
注：DSW1(#1,#2,#4)、PSW1在状态改变时立即生效，其他设置仅在机器复位检测时生效。

## 7. 试运行

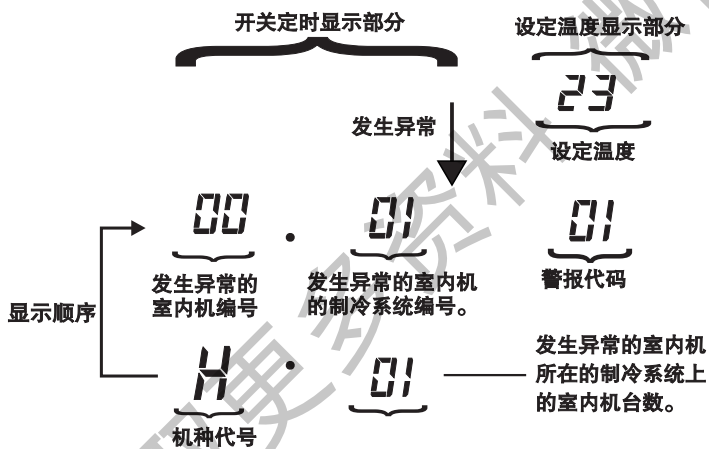
试运转的步骤及方法见表7.1，并应按表7.3的要求记录运行结果。



- 只有当所有检查点都已查清后才可启动机器。
  - (1) 检查确保端子对地电阻超过1MΩ。否则，直到找到漏电处并修复后才可启动。
  - (2) 检查确保室外机截止阀已全开。
  - (3) 确保电源已接通12小时以上，以保证加热器加热压缩机油。
- 当系统运行时，注意下列情况。
  - (1) 不要触摸排气端任何部件。因为压缩机和管路在排气端被加热到90℃以上。
  - (2) 不要按交流接触器按钮，否则将导致严重事故。
- 在关断主电源后3分钟内，不要触摸任何电器元件。



- 对于具有导风板功能的室内机，按下**导风板**键后，导风板会转动。再按一次**导风板**键，导风板会停止转动。动转时间达到2小时或再次按下**运转 / 停止**键后试运转会结束。
- 如果在试运转中保护装置动作或发生其它异常时，线控器上的运转指示灯会闪烁，显示出〔警报〕字样，在〔设定温度显示〕的地方显示出警报代码。
- 设定温度、开关定时处的显示变化。



机种代号	
显示	机种
H	店铺机
F	多联机
E	其它机种

表7.1 试运转检查配线是否正确

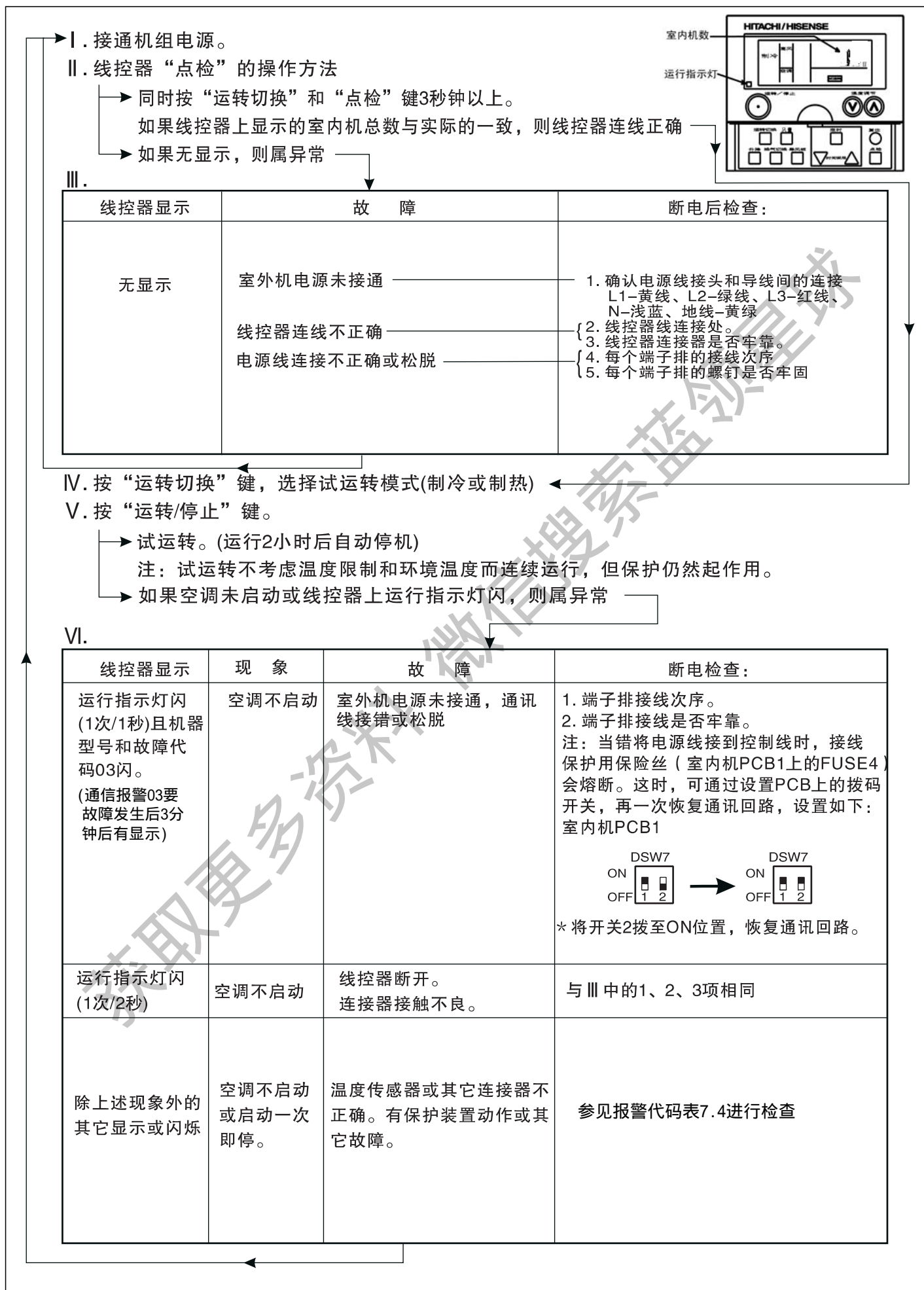


表 7.3 运行及保养记录

型号：	序号：	压缩机号：
用户名称和地址：		日期：

1. 室内机风扇运转方向是否正确?
2. 室外机风扇运转方向是否正确?
3. 压缩机有无异常的声音?
4. 系统是否已启动至少20分钟?
5. 测室内温度：
 

进口：	<u>    </u> DB /WB	<u>    </u> °C
出口：	<u>    </u> DB /WB	<u>    </u> °C
  
6. 测室外机周围温度：
 

进口：	<u>    </u> DB	<u>    </u> °C, WB	<u>    </u> °C,
出口：	<u>    </u> DB	<u>    </u> °C, WB	<u>    </u> °C,
7. 查制冷剂温度
 

制冷剂液温：	<u>    </u> °C
排气温度：	<u>    </u> °C
8. 查压缩机
 

排气压：	<u>    </u> MPa
吸气压：	<u>    </u> MPa
9. 查电压
 

额定电压：	<u>    </u> V
运转电压：	<u>    </u> V, L1-L2 <u>    </u> V, L1-L3 <u>    </u> V, L2-L3 <u>    </u> V
启动电压：	<u>    </u> V
相间不平衡：	$1-V/Vm =$ <u>    </u>
10. 查压缩机输入运行电流
 

输入功率：	<u>    </u> kW
运转电流：	<u>    </u> A
11. 制冷剂充注量是否足够?
12. 运行控制装置是否正确?
13. 安全装置是否动作正常?
14. 系统是否已做了制冷剂检漏?
15. 机器内外是否清理干净?
16. 所有机器盖板是否已固定好?
17. 所有机器盖板是否有异常声响?
18. 滤网是否清洁?
19. 热交换器是否清洁?
20. 截止阀是否打开?
21. 凝结水是否顺畅地从排水管中流出?

表7.4 报警代码

警报代码	异常内容	主要原因	类别
03	通讯异常	室内-室外通讯错误	室外机
05	电源相异常	电源逆相、缺相	
47	低压开关动作	制冷剂不足、泄露，配管堵塞等	
09	室外风机保护动作	室外风扇电机热保护开关动作	
22	环境温度传感器异常	温度传感器断路、短路	
24	盘管温度传感器异常	温度传感器断路、短路	
39	压缩机电流异常	压缩机过电流、保险丝断路、电流传感器故障	
41	制冷过负荷保护	室外换热器堵塞、通风不畅、室外风机故障等	
42	制热过负荷保护	室内温度过高、换热器堵塞，室内风机故障等	
01	室内保护装置动作	浮子开关动作、内机 EEPROM 硬件错误	室内机
11	回风温度传感器故障	温度传感器短路、断路	
13	盘管温度传感器故障	温度传感器短路、断路	
06	室内机电压过低	内机电压波动、接线错、保险丝断	
19	风扇电机跳	内机风扇电机热保护开关动作	

报警代码除了显示在室内机线控器上，外机基板的上标号为1、2、3、4的LED灯也会有显示，其含义见表7.5：

表7.5 外机基板LED报警含义

LED				警报代码
1	2	3	4	
×	×	×	×	无
○	×	×	×	01, 19
×	○	×	×	02, 09, 41, 42
○	○	×	×	03
×	×	○	×	05
○	○	○	×	11, 13
×	×	×	○	22, 24
×	×	○	○	39
○	×	○	○	47

○：灯闪（0.5秒/0.5秒闪亮），×：灯灭

## 8. 保护和控制装置的设定

### ● 压缩机的保护

压缩机采用以下保护装置。

低压压力开关：当压缩机的吸气压力低于设定值时，会停止压缩机的运转。

### ● 风扇电机的保护

内置式温控器：装于风扇电机线圈处，当电机线圈温度超出设定时会切断电流。

室外机号		RAS-125HYEQ	
压缩机		自动复位，不可调	
压力开关(低压)：		(带一个)	
断开	MPa	0.05±0.03	
闭合	MPa	0.15±0.03	
熔断保险丝容量			
3φ 380V/50Hz	A	32	
油加热器		压缩机	
功率	W	40×2	
CCP 定时器		不可调	
设定时间	min.	3	
室外风扇电机		自动复位，不可调	
内置式温控器		(每台电机带一个)	
断开	°C	120±5	
闭合	°C	85±15	
控制回路			
PCB 保险丝容量	A	5	

CCP:压缩机的启动和停止的保护时间。

## 产品执行 准

产品型号	执行 准
室内 RPI-125HQH RPI-125HQL RCI-125HQ	GB4706.1-1998 GB4706.32-2004 GB4343.1-2009 GB17625.1-2003
室外 RAS-125HYEQ	GB/T17758-2010

### 青岛海信日立空调系统 限公司

地址：青岛经济技 开发区前湾港路218号

邮编：266510

客户 务部

地址：青岛市东海西路17号海信大厦

电话：(0532) 83883111

传真：(0532) 83870986

邮编：266071

电子邮件：service@hisensehitachi.com