



# 中静压风管式室内机

---

## 安装说明书

适用型号: 42VD006H102000010 42VD006H102100010  
42VD009H102000010 42VD009H102100010  
42VD012H102000010 42VD012H102100010  
42VD018H102000010 42VD018H102100010  
42VD024H102000010 42VD024H102100010  
42VD028H102000010 42VD028H102100010  
42VD032H102000010 42VD032H102100010  
42VD036H102000010 42VD036H102100010  
42VD040H102000010 42VD040H102100010  
42VD048H102000010 42VD048H102100010  
42VD052H102000010 42VD052H102100010  
42VD054H102000010 42VD054H102100010  
42VD055H102000010 42VD055H102100010

请妥善保管本说明书  
使用前请仔细阅读本说明书  
本说明书包含合格证



适用型号:

| 产品型号              | 简称      | 面板型号     | 帆布风道型号   | 滤尘网型号    | 出风口型号    |
|-------------------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 42VD006H102000010 | 42VD006 | 42CS10B0 | 42VD10C0 | 42VD10D0 | 42VD00A0 |
| 42VD009H102000010 | 42VD009 | 42CS10B0 | 42VD10C0 | 42VD10D0 | 42VD00A0 |
| 42VD012H102000010 | 42VD012 | 42CS10B0 | 42VD10C0 | 42VD10D0 | 42VD00A0 |
| 42VD018H102000010 | 42VD018 | 42CS20B0 | 42VD20C0 | 42VD20D0 | 42VD00A0 |
| 42VD024H102000010 | 42VD024 | 42CS20B0 | 42VD20C0 | 42VD20D0 | 42VD00A0 |
| 42VD028H102000010 | 42VD028 | 42CS20B0 | 42VD20C0 | 42VD20D0 | 42VD00A0 |
| 42VD032H102000010 | 42VD032 | 42CS20B0 | 42VD20C0 | 42VD20D0 | 42VD00A0 |
| 42VD036H102000010 | 42VD036 | 42CS30B0 | 42VD30C0 | 42VD30D0 | 42VD00A0 |
| 42VD040H102000010 | 42VD040 | 42CS30B0 | 42VD30C0 | 42VD30D0 | 42VD00A0 |
| 42VD048H102000010 | 42VD048 | 42CS30B0 | 42VD30C0 | 42VD30D0 | 42VD00A0 |
| 42VD052H102000010 | 42VD052 | 42CS30B0 | 42VD30C0 | 42VD30D0 | 42VD00A0 |
| 42VD054H102000010 | 42VD054 | 42CS30B0 | 42VD30C0 | 42VD30D0 | 42VD00A0 |
| 42VD055H102000010 | 42VD055 | 42CS30B0 | 42VD30C0 | 42VD30D0 | 42VD00A0 |
| 42VD006H102100010 | 42VD006 | 42CS10B0 | 42VD10C0 | 42VD10D0 | 42VD00A0 |
| 42VD009H102100010 | 42VD009 | 42CS10B0 | 42VD10C0 | 42VD10D0 | 42VD00A0 |
| 42VD012H102100010 | 42VD012 | 42CS10B0 | 42VD10C0 | 42VD10D0 | 42VD00A0 |
| 42VD018H102100010 | 42VD018 | 42CS20B0 | 42VD20C0 | 42VD20D0 | 42VD00A0 |
| 42VD024H102100010 | 42VD024 | 42CS20B0 | 42VD20C0 | 42VD20D0 | 42VD00A0 |
| 42VD028H102100010 | 42VD028 | 42CS20B0 | 42VD20C0 | 42VD20D0 | 42VD00A0 |
| 42VD032H102100010 | 42VD032 | 42CS20B0 | 42VD20C0 | 42VD20D0 | 42VD00A0 |
| 42VD036H102100010 | 42VD036 | 42CS30B0 | 42VD30C0 | 42VD30D0 | 42VD00A0 |
| 42VD040H102100010 | 42VD040 | 42CS30B0 | 42VD30C0 | 42VD30D0 | 42VD00A0 |
| 42VD048H102100010 | 42VD048 | 42CS30B0 | 42VD30C0 | 42VD30D0 | 42VD00A0 |
| 42VD052H102100010 | 42VD052 | 42CS30B0 | 42VD30C0 | 42VD30D0 | 42VD00A0 |
| 42VD054H102100010 | 42VD054 | 42CS30B0 | 42VD30C0 | 42VD30D0 | 42VD00A0 |
| 42VD055H102100010 | 42VD055 | 42CS30B0 | 42VD30C0 | 42VD30D0 | 42VD00A0 |



尊敬的用户:

感谢您使用开利空调的产品!

您所使用的是开利空调产品, 需要进行定期的清洗和保养。如果您的空调不能得到正确的清洗与保养, 其故障率将增加且使用寿命大为缩减。

同时, 深入的清洗可以清除空调内部累积的灰尘, 有效的提高室内空气质量, 并减少空调系统的耗电量。

请您在每年夏季制冷和冬季制热之前一个月与当地服务网点(开利空调的专业网点)或直接与我公司联系, 我公司将指派专业服务人员给您提供有偿的清洗、保养、检查和维护服务, 以防万一您的空调发生故障时, 给您的生活和工作带来不便。

全国24小时服务热线: (86) 400-820-2969

# 目录

---

## 附件和在当地采购的部件

|                     |    |
|---------------------|----|
| 1 安全预防措施.....       | 1  |
| 2 安装场所的选择.....      | 2  |
| 3 室内机的安装.....       | 3  |
| 4 排水管的布设.....       | 7  |
| 5 安装连接管及电子节流部件..... | 8  |
| 6 电气连接.....         | 11 |
| 7 应用控制.....         | 14 |
| 8 试运行.....          | 17 |

# 附件和在当地采购的部件

## 《附件》

| 附件名称        | 数量 | 形状  | 用途        |
|-------------|----|---|-----------|
| 风管式室内机安装说明书 | 1  | 风管式室内机<br>安装说明书   | (请务必交给用户) |
| 绝热管         | 2  |    | 配管连接部位绝热用 |
| 密封用生胶带      | 1  |    | 排水管连接用    |
| 电子节流部件      | 1  | —————   | —————     |
| 遥控器         | 1  |    | 遥控空调      |
| 显示控制盒部件     | 1  | —————   | 接收遥控信号    |
| 网络匹配线组      | 1  | —————   | —————     |
| 遥控器说明书      | 1  |   | —————     |
| 十字槽盘头自攻螺钉   | 4  | —————   | 固定遥控接收头   |
| 附件接水管       | 1  |  | 排水管连接用    |
| 安装弹簧        | 2  | —————   | —————     |
| 控制盒组件安装示意图  | 1  | —————   | —————     |
| 碳性7号电池      | 2  |  | 遥控器使用     |
| 安装架         | 1  |  | 遥控器安装架    |

## 《当地采购的部件》

| 铜管<br>(GB1527-1987<br>拉制铜管) | 机型   | 42VD006～018 | 42VD024～055 | 备注                                  |
|-----------------------------|--|-------------|-------------|-------------------------------------|
|                             | 液侧配管   | Φ 6.4×0.8   | Φ 9.5×0.8   | 用于室内机冷媒系统的连接，推荐使用软态铜管（T2M）长度根据实际选取。 |
|                             | 气侧配管   | Φ 12.7×0.8  | Φ 15.9×1.0  |                                     |
| PVC排水管                      | 用于室内机排水管，长度根据实际需要选取。                           |             |             |                                     |
| 保温套管                        | 内径分别与相应铜管、硬质聚乙烯塑料管配套，厚度通常为10mm（以上），封闭潮湿区域适当加厚。 |             |             |                                     |

# 1 安全预防措施

## ! 警告

- 请委托经销商或专业人员安装。  
安装人员须具备相关专业知识，自行安装时，若错误操作将导致火灾、触电、受伤、漏水等。
- 当地采购的物品务必使用本公司指定产品。  
加湿器等零售物品务必使用本公司指定产品，使用指定以外的产品可能导致火灾、触电、漏水等，零售物品的安装请委托专业人员进行。
- 当安装在小房间时，提供适当措施以确保发生在房间内的冷媒泄漏浓度不超过临界水平。
- 具体措施请向经销商咨询。
- 进行电源连接时应遵守当地电气公司的规定。  
按法律规定，必须进行可靠的接地工程。若接地不完善，可能导致人员触电。
- 当空调需要移动或再安装时，请委托经销商或专业人员进行操作。  
安装不当，将导致火灾、触电、受伤、漏水等事故。
- 绝不能自行改造修理。  
修理不当，会造成火灾、触电、受伤、漏水等事故，务必委托经销商或专业人员修理。

## ! 注意

- 确认排水配管是否可以顺利排水。  
配管安装不当，会导致漏水、沾湿家具等。
- 确认是否安装了漏电保护开关。  
必须安装漏电保护开关，若不安装则可能导致人员触电。
- 禁止安装在可燃性气体易泄漏处。  
万一可燃性气体发生泄漏，滞留在室内机周围易造成火灾。
- 确认安装基础、吊装是否牢固、可靠。  
若基础、吊装不够牢固可靠，有可能坠落造成事故。
- 正确连接电缆。  
如果电缆连接方式错误，则可能损坏电气部件。
- 安装前将本机暴露在水或其他湿气中会导致电气部件的短路。  
不要将其储存在潮湿的地下室中或暴露在雨或水中。
- 如果在安装过程中冷媒泄漏，则马上将房间通风。  
如冷媒气泄漏出来后接触到火，可能产生有毒气体。
- 安装工作完成后，确认冷媒有没有泄漏。  
如冷媒气进入室内并接触到火源，如加热器、火炉或电饭锅等，可能产生有毒气体。

# 2 安装场所的选择

## 2-1 室内机组安装场所的选择

- 1) 能提供足够的安装和维护空间处。
- 2) 天花板水平且建筑构造足以承受室内机重量处。
- 3) 进出风无障碍且受外部空气影响最小处。
- 4) 送风气流能传到室内任何位置处。
- 5) 连接管及排水管容易引出处。
- 6) 无热源直接辐射处。

(见图2.1)

### ! 注意

安装在下列场所可能会导致机器故障(如不可避免, 请咨询):

- 有诸如切削机油等矿物油的地方。
- 在海边等空气中含有较多盐分的地方。
- 在温泉地区等存在如硫磺气体等腐蚀性气体的地方。
- 电源电压波动严重的工厂等地方。
- 汽车或舱室内等地方。
- 厨房等充满油气和油花的地方。
- 存在强烈电磁波的地方。
- 存在易燃气体或材料的地方。
- 存在酸性或碱性气体蒸发的地方。
- 其它特殊环境条件处。

## 2-2 安装与维修所需空间

安装与维修所需空间见图2.1

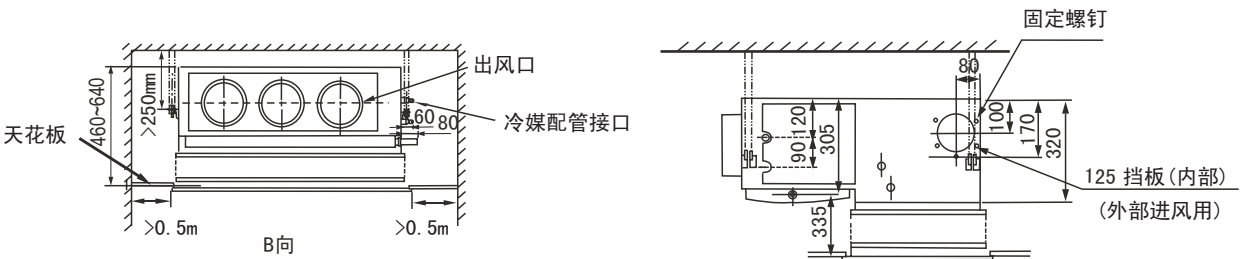


图2.1

# 3 室内机的安装

## 警告

- 将空调安装在强度充分的位置，以支撑本机的重量。
- 如果强度不够，则本机可能会掉落而导致人身伤害。
- 进行特定的安装工作，以防止强风或地震。
- 安装不彻底会因该机坠落或掉落而导致事故。

## 3-1 主体的安装

### 3-1-1 安装Φ10的吊装螺栓

- 1) 请使用Φ10的吊装螺栓。
- 2) 天花板的拆除：因建筑结构不同，具体情况请与建筑室内装修人员协商。
  - a. 天花板的处理：为确保天花板水平以及防止天花板振动，必须加强天花板基架。
  - b. 切断拆除天花板基架。
  - c. 加固天花板取下后留下的端面，对固定天花板两端的基架进行进一步加固。
  - d. 在主体吊装好后，要进行天花板内的配管、配线作业，在选定好安装场所之后决定配管的引出方向。  
特别是在已有天花板的场合，请在吊挂机器前先将冷媒配管、排水管、室内外连接线、线控线拉至连接位置。

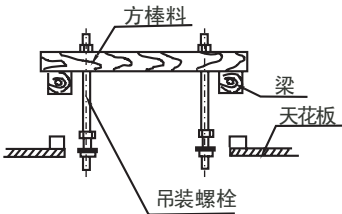
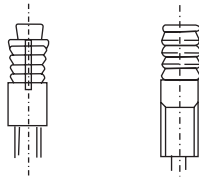
### 3-1-2 室内机的吊装

- 1) 请使用滑轮等工具把室内机吊装到吊装螺栓上。
- 2) 请使用水平仪等工具把室内机安装水平，如果安装不水平，有可能引起漏水。

## 3-2 起吊螺栓的安装方法

起吊螺栓的安装场合见下表（表3.1和表3.2）

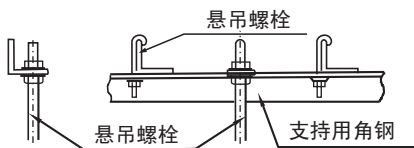
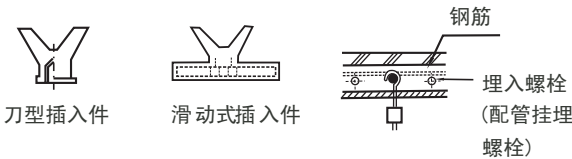
表3.1

| 木制的场合   | 原有混凝土坯的场合   |
|---|---|
| <p>将方棒料搭在梁上设置吊装螺栓</p>  | <p>请使用埋入式螺栓、埋入式拉栓</p>  |



# 3 室内机的安装

表3. 2

| 钢骨架の場合  | 新设混凝土坯の場合  |
|---|--|
| 设置并直接使用支持用角钢  | 用嵌衬式器具、埋入式螺栓设置   |
|  |  |

## 注意

- 螺栓材料为优质碳钢(表面镀锌或其它防锈处理)或不锈钢。
- 天花板的处理因建筑而异，具体措施请同建筑装修工程人员协商。
- 吊装螺栓的固定依具体情况而定，必须牢固可靠。

## 3-3 尺寸图

### 3-3-1 天花板开口同室内机及吊装螺栓的位置关系

详细尺寸见图3. 1、3. 2、3. 3及表3. 3、3. 4

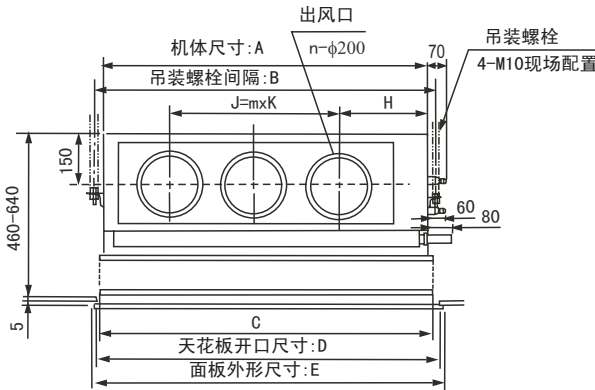
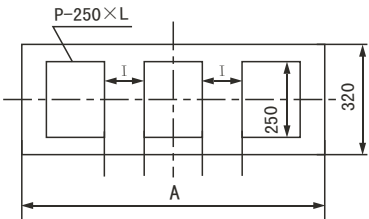


图 3. 1

当使用后回风时请参考图3. 2



空调机体后背结构示意图

图 3. 2



## 3 室内机的安装

### 3-5 进风面板安装示意图

#### 3-5-1 进风面板的安装方法

- 1) 拆下内框, 把挂钩从孔中脱出拆下内框。(见图3. 6)
- 2) 把外框吊在主体上(4个角)。(见图3. 7)
- 3) 用螺钉把外框安装到进风口帆布上。(见图3. 8)
- 4) 把外框吊起来, 同天花板面紧密接触。(见图3. 9)
- 5) 用吊装配件把外框固定到主体上。固定中央位置2处。吊装配件的一端固定到主体上, 另外一端固定在外框上。(见图3. 10)
- 6) 把内框安装到外框上。(见图3. 11)

#### ! 注意

- 在安装面板之前, 要确认主体同天花板开口尺寸是否准确。
- 内面板同天花板要紧密接触, 如果有间隙会引起漏风及凝露。

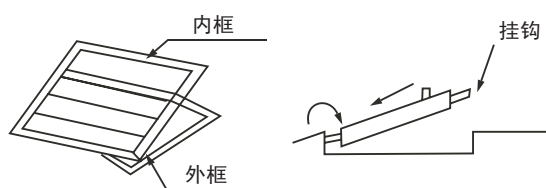


图 3. 6

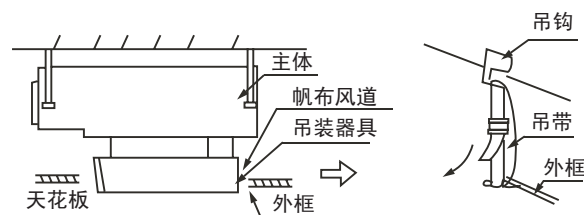


图 3. 7

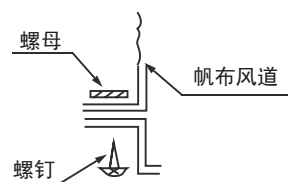


图 3. 8

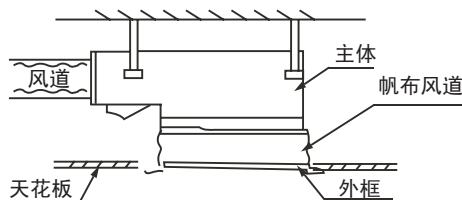


图 3. 9

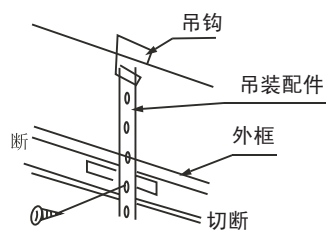
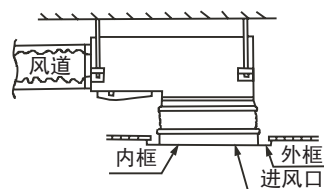


图 3. 10



● 本图为标准系统(下面吸入)

图 3. 11

#### ! 注意

使用吊装配件及吊带吊装外框, 要使外框同天花板紧密接触并固定。

## 4 排水管的布设

### 4-1 安装室内机排水管

- 1) 排水口为PTI的管用螺纹，可采用PVC管。用户可在购机时根据实际的安装情况，在经销商处或在当地的开利空调售后服务中心处购置适合长度的排水管，或直接到市场采购。
- 2) 在连接排水口和排水管时，请使用附属密封材料及套管；在连接排水管时要使用硬质PVC粘合剂，并确认没有泄露。
- 3) 主体的排水口接管处及排水管（特别是室内部分）须用保温套管均匀包扎，并用束紧带束紧，以防止空气进入引起凝结。
- 4) 为避免冷凝水倒流入空调器内部，排水管应向室外侧（排水侧）下倾，下倾斜度为1/100以上，不要出现突起及存水等缺陷（见图4.1a）。
- 5) 连接排水管时，不要用力拉扯，以免主体受到力的作用。排水管的横向拉出应该在20米以内，同时应每隔0.8~1.0m设置一个支撑点，以免排水管挠曲（见图4.1b）。
- 6) 集中安装排水管时请按图4.2进行配管。
- 7) 排水管末端距地面或排水槽底部高度要大于50mm，并且不要放入水中。将冷凝水直接排放到臭水沟时，必须使排水管向上弯成一个U形的水封，以免臭气通过排水管进入室内。

#### ! 注意

排水系统各接口处必须密封，以防漏水。

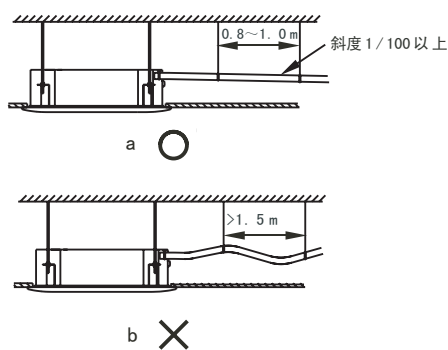


图 4.1

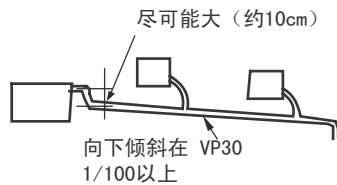


图 4.2 集中排水

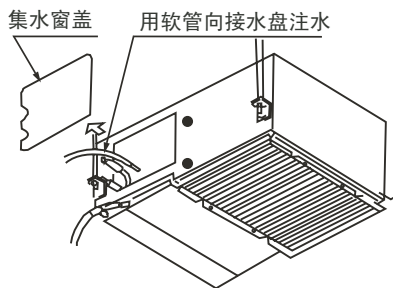


图 4.3 排水确认

### 4-2 排水试验

4-2-1 试验前应确保排水管路顺畅，并检查各接口是否密封好。

4-2-2 新建房间应在铺天花板前做排水试验。

- 1) 利用注水管向接水盘注水500~1000ml（见图4.3）。
- 2) 接通电源，使空调器作制冷运行。检查排水口是否正常排水（视排水管长短，延时1分钟左右才能排水），以及检查各接口处是否漏水。

# 5 安装连接管及电子节流部件

## 5-1 室内外机配管连接的长度及落差高度要求

- 1) 配管允许长度请参照室外机说明书。
- 2) 配管允许落差请参照室外机说明书。

### ! 注意

- 安装连接管过程中不要让空气、灰尘、和其它杂物侵入管道系统中。
- 室内外机固定好后，才能安装连接管。
- 安装连接管时须保持干燥，勿使水分侵入管道系统中。
- 连接铜管必须包裹保温材料（厚度通常为10mm以上，封闭潮湿区域适当加厚）。

## 5-2 配管材料 and 大小

表 5.1

| 机型   | 42VD006~018            | 42VD024~055            | 备注                                  |
|------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| 液侧配管 | $\phi 6.4 \times 0.8$  | $\phi 9.5 \times 0.8$  | 用于室内机冷媒系统的连接，推荐使用软态铜管（T2M）长度根据实际选取。 |
| 气侧配管 | $\phi 12.7 \times 0.8$ | $\phi 15.9 \times 1.0$ |                                     |

## 5-3 接管步骤

### 5-3-1 测定连接管所需长度，根据下述方法制作连接管（详见“管道连接”一栏）。

- 1) 先连接室内机，后连接室外机
  - a. 配管弯曲排布要仔细，不要损坏配管及配管保温层；
  - b. 在拧紧扩口螺母之前，在管道扩口处外表面和连接螺母锥面上涂抹冷冻机油（必须使用与该机型冷媒兼容的冷冻机油），并先用手拧紧3~4圈（见图5.1）；
  - c. 连接或拆下管道时，必须同时使用两个扳手；
  - d. 请不要让连接管的重量由室内机接口处承受，因为室内机接口处管道如果过重，会变形进而影响制冷（制热）效果。
- 2) 室外机的截止阀应该完全关闭（如出厂状态）。每次连接应该从截止阀处拧开螺母，即刻接上扩口管（5分钟内）。截止阀处的螺母拆下后放置过长时间时，灰尘和其它杂物可能进入管道系统中，以后会引起故障。
- 3) 在制冷剂管连接到室内和室外机之后，按“排除空气”一栏的操作排除空气，排气完毕后，将维修螺母拧紧。
  - a. 可挠部分的管道应注意事项：
    - ① 弯曲角度不要超过90度（图5.2）；
    - ② 弯曲处应该尽可能位于管长中心，弯曲半径不应小于3.5D（管道直径）；
    - ③ 不要把可挠管前后弯曲3次以上。
  - b. 弯曲薄壁连接管（见图5.3）
    - ① 做弯管操作时，在弯曲处绝热管中切掉需要量的凹口，然后暴露管道（弯曲后再用包扎带包起来）；
    - ② 弯管半径应该尽量大，以防止变扁或压坏；
    - ③ 使用弯管器做紧密的弯管。
  - c. 采用市售的铜管：  
使用市场买来的铜管时，一定要使用同样的绝热保温材料（厚度通常为10mm以上，封闭潮湿区域适当加厚）。

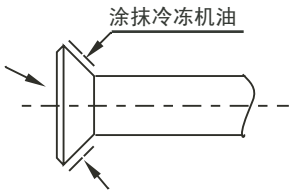


图 5.1

用大拇指扳弯管子



图 5.2



解开盘管的方法  
把管端弄直

图 5.3

# 5 安装连接管及电子节流部件

## 5-3-2 布置管道

- 1) 按实际情况需要弯曲管道或打墙孔。管道弯曲变形截面不得超过原管截面1/3, 穿墙或楼板处, 应设置保护套管, 焊缝不得在套管内, 管道穿外墙孔必须密封, 并用包扎带严密包扎好, 以免杂质进入管道。管道必须有大小合适的保温管进行保温。
- 2) 包扎好的连接管从室外侧塞过穿墙孔套, 进入室内侧。必须小心排布管道, 不要损坏配管。

## 5-4 管道连接

### 5-4-1 扩口

- 1) 用管割刀切断配管 (见图5.4);
- 2) 将管套入连接螺母扩口 (表5.2)。

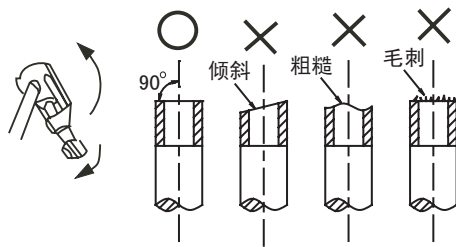


图 5.4

表 5.2

| 外径<br>(mm) | A (mm) |      |
|------------|--------|------|
|            | 最大     | 最小   |
| φ 6.4      | 8.7    | 8.3  |
| φ 9.5      | 12.4   | 12.0 |
| φ 12.7     | 15.8   | 15.4 |
| φ 15.9     | 19.0   | 18.6 |
| φ 19.1     | 23.3   | 22.9 |

### 5-4-2 紧固螺母

对准连接配管, 用手拧紧连接螺母, 然后用扳手按图5.5所示拧紧。

### ! 注意

根据安装条件, 过大的扭矩会损坏喇叭口, 过小的扭矩旋不紧, 则会漏气。请参照表5.3确定拧紧力矩。

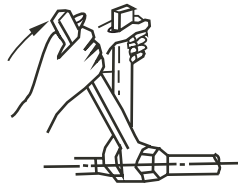


图 5.5

表 5.3

| 配管尺寸   | 拧紧力矩 N.m |
|--------|----------|
| φ 6.4  | 10~12    |
| φ 9.5  | 15~18    |
| φ 12.7 | 20~23    |
| φ 15.9 | 28~32    |
| φ 19.1 | 35~40    |

## 5-5 电子节流部件安装示意图

### 5-5-1 电子节流部分安装示意图

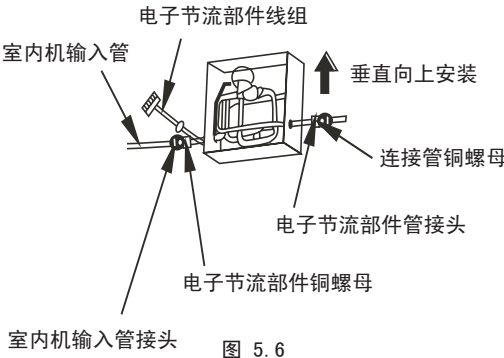


图 5.6

## 5 安装连接管及电子节流部件

### 5-5-2 电子节流部件安装尺寸图

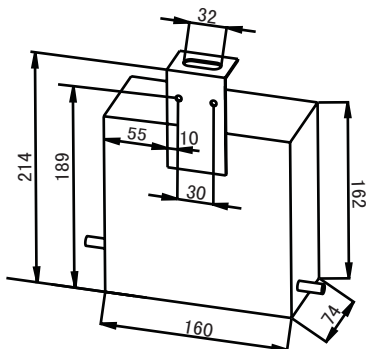


图 5.7 (安装方式: 吊装)

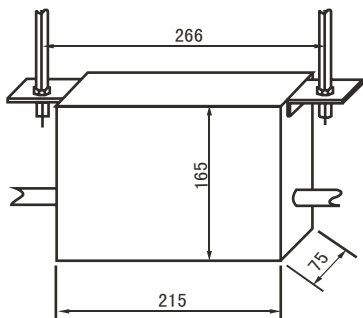


图 5.8 (安装方式: 吊装)

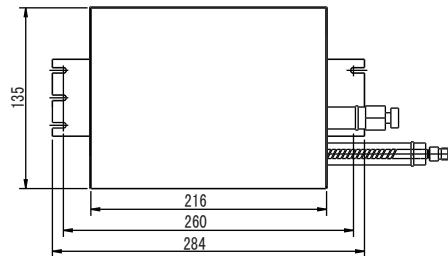


图 5.9 (安装方式: 侧装于机身)

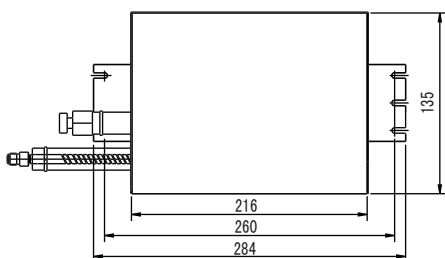


图 5.10 (安装方式: 侧装于机身)

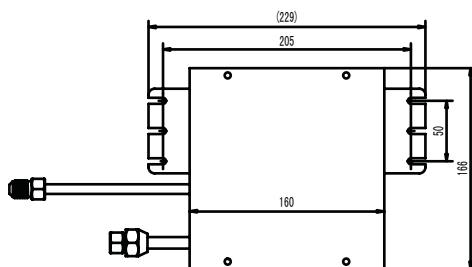


图 5.11 (安装方式: 侧装于机身)

说明: 1) 你的空调器电子节流部件只属于其中一种。

2) 图片仅供参考, 以实物为准。

### ! 注意

- 电子节流部件安装时应垂直向上, 水平安装, 禁止倾斜、倒置。
- 电子节流部件与室内外机配管连接时, 应两只扳手操作, 以免铜管开裂引起泄露。
- 连接时请注意连接方向 (参照电子节流部件上的标贴)。

## 5-6 气密性试验

冷媒配管安装完成后并在连接到室外机前, 必须同时从气侧、液侧注入一定压力 $40\text{kgf/cm}^2$  ( $3.9\text{MPa}$ ) 的氮气, 进行24小时气密性试验。

## 5-6 排除空气

将冷媒配管与室外机气、液两侧连接好, 使用真空泵, 从室外机的气液两侧同时进行抽真空。

## 5-7 阀门开关

开关室外机阀门门芯, 需用5mm的内六角操作。

### ! 注意

绝不能用封入室外机的冷媒进行排真空。

## 5-8 检漏

检漏时, 用肥皂泡对配管连接部位的阀门接口处进行检漏。

## 5-9 隔热处理

分别对气侧、液侧配管进行隔热处理。制冷时液侧、气侧配管温度低, 为防止凝露请充分隔热 (见图5.12)。

- 1) 气侧配管务必使用耐热 $120^\circ\text{C}$ 以上的绝热材料。
- 2) 室内机的配管连接部分请用附属的绝热材料无间隙地进行隔热处理。

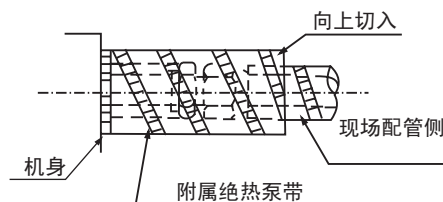


图 5.12



# 6 电气连接

## 6-1 电气配线

### ! 注意

- 空调器应使用专用电源，电源电压符合额定电压。
- 空调器外部供电电路必须具有接地线，室内机电源地线要与外部接地线可靠连接。
- 配线施工必须由专业技术人员按照电路图标贴进行。
- 连接的固定线路必须配有至少3mm触点开距的全极断开装置。
- 按照国家有关电器设备技术标准的要求，设置好漏电保护装置。
- 电源线和信号线布置应整齐、合理、不能互相干扰，同时不与连接管和阀体接触。  
一般情况下，不允许两根电线驳接，除非接头处牢固焊好并包好绝缘胶布。
- 所有接线施工完成后，经仔细检查无误才可接通电源。

## 6-2 电源规格

电源线规格如下表6.1，容量过小将导致配线过热，机器烧损事故。

表 6.1

| 项目<br>型号                | 室内机电源            |      |     |                      |                      |                          | 配线     |                              |
|-------------------------|------------------|------|-----|----------------------|----------------------|--------------------------|--------|------------------------------|
|                         | 电源               | 手动开关 | 保险  | 电源配线                 |                      |                          | 室内机信号线 |                              |
|                         |                  |      |     | 20m 以下               | 50m 以下               | 地线                       | 条数     | 线 径                          |
| 42VD006(~55)H102000010  | 单相<br>220V~ 50Hz | 10A  | 10A | 2X2.5mm <sup>2</sup> | 2X4.0mm <sup>2</sup> | 单线<br>2.0mm <sup>2</sup> | 1      | 3芯屏蔽线<br>0.75mm <sup>2</sup> |
| 42VD006(~32)H102100010  |                  | 15A  | 15A | 2X4.0mm <sup>2</sup> | 2X6.0mm <sup>2</sup> |                          |        |                              |
| 42VD0036(~55)H102100010 | 380V 3N~<br>50Hz | 20A  | 15A | 4X2.5mm <sup>2</sup> | 4X4.0mm <sup>2</sup> |                          |        |                              |

注：上表参数仅供参考，具体按各机型能力和相关国家标准确定。

## 6-3 室内机电源及信号线的配线

- 1) 室内机电源请使用与室外机不同的专用电源。
- 2) 连接同一室外机的各室内机电源、漏电保护器、使用开关应通用。
- 3) 室内机电电源线接在标识为“L、N”的端子上，室内机信号线接在标识为“P、Q、E”的端子上且与室外机接线端子上的“P、Q、E”一一对应，不得接反。请参考图6.1、6.2。

单相电源机型

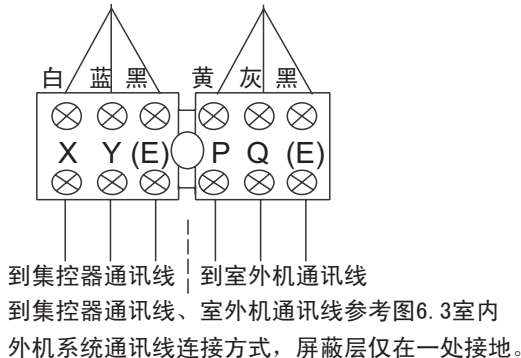
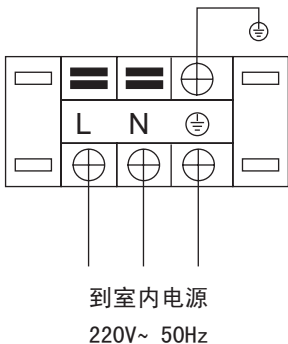


图 6.1



# 6 电气连接

三相电源机型

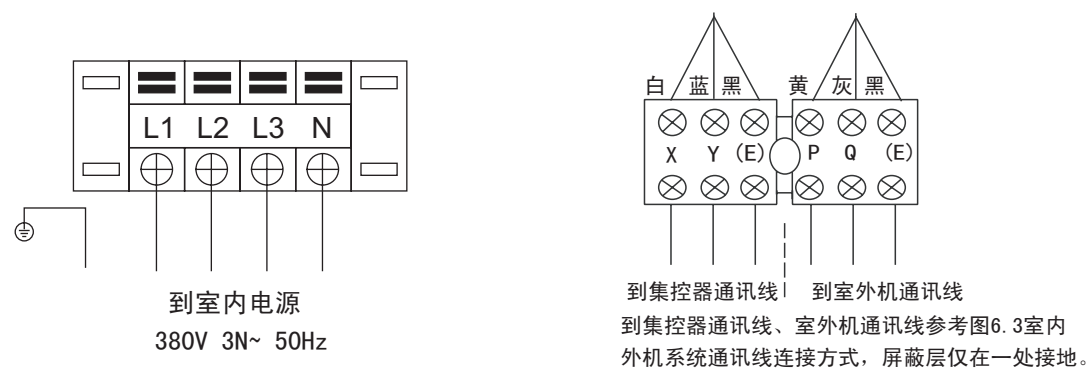


图 6.2

## 6-4 电气连线简图

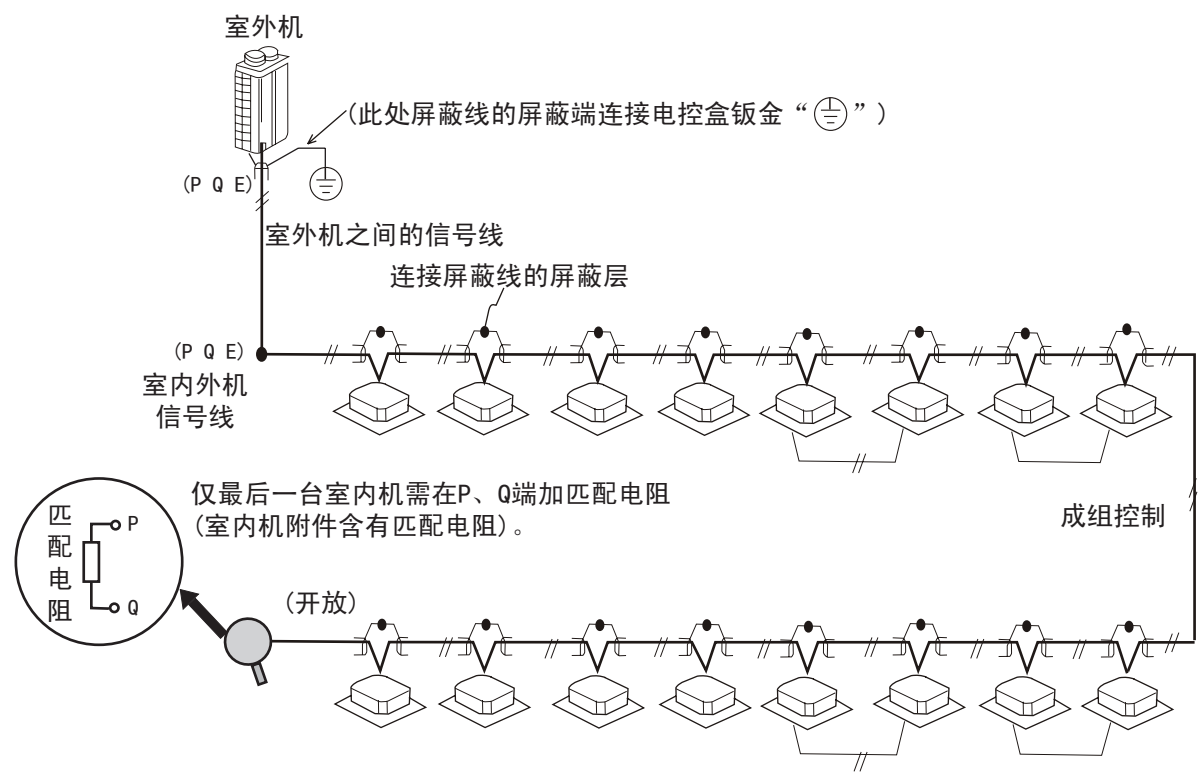



图 6.3

## 6 电气连接

---

### 6-5 室内外机信号线

- 1) 控制线必须使用屏蔽线。使用其它导线可能会产生信号干扰而导致误动作。
- 2) 所有屏蔽线的屏蔽网互相连接，并最终于一处连接钣金接地“”（见图6.3）。
- 3) 禁止将控制线和制冷剂管道、电源线等捆绑在一起。当电源线与控制线平行铺设时，应保持在300mm以上的距离，以防信号源被干扰。
- 4) 控制线不能形成闭合环路。
- 5) 控制线具有极性，接线时一定要注意。
- 6) 室内外机信号线请使用三芯屏蔽线(大于或等于 $0.75\text{mm}^2$ )，有极性，需正确连接，室内外机信号线只能从室外机主机上引出连接。

### 6-6 配线连接口的处理

使用附属的绝热材料密封配线连接口，密封不良将导致凝露。

### 6-7 端子板设置图

连线方式请参考各室内机接线图

# 7 应用控制

## 7-1 能力设定及系统地址设置

按用途不同，设定室内机电控盒的PCB板拨码。设定结束后，务必再次切断总电源开关，再合上。设定后若不合上电源，设定功能无法执行。



ENC1

图7.1

### 功能说明：

●ENC1——制冷量设定，用来设定该台机器的制冷量（表7.1）。

表7.1

| ENC1                             | 拨动开关 | 制冷量设定用           |
|----------------------------------|------|------------------|
| 注意：<br>马力设定出厂前已设定好，除维修人员外不得更改设定。 | 拨动码  | 设定制冷量            |
|                                  | 0    | 2200W            |
|                                  | 1    | 2800W            |
|                                  | 2    | 3600W            |
|                                  | 3    | 4500W            |
|                                  | 4    | 5600W            |
|                                  | 5    | 7100W            |
|                                  | 6    | 8000W            |
|                                  | 7    | 9000W            |
|                                  | 8    | 10000W<br>11200W |
|                                  | 9    | 12500W<br>14000W |
|                                  | A    | 15000W<br>16000W |

# 7 应用控制

## ! 注意

系统可同时连接64台内机（0~63），每台内机在系统里只能有一个地址拨码，同一个系统内任意的两台内机的地址不能相同，若相同机器将出现异常运转。当连接的室外机非D3、D4、V3、V4、V4+机型时，室内机地址拨码的后32位无效。

## 7-2 网络地址设置

- 1) 网络地址的设定是通过内外机的通信完成的，它的地址不需要单独设定。
- 2) 室内机的集控可在外机上面完成，不需要在内机做集中控制，详见V4+室外机的说明。
- 3) 对以前的内机集控功能，可以通过（X，Y，E）端子连接，组成集控网络，此时不需要设定网络地址，也可以通过外置网络模块，主板（CN20）组成网络。

## 7-3 主板拨码指示标贴

SW1各位定义

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 为1表示工厂测试模式</li><li>● 为0表示自动寻址模式（出厂默认）</li></ul> |  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 为01表示直流风机的静压选择1组（预留）</li></ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 为1表示选择直流风机</li><li>● 为0表示选择交流风机</li></ul>       |  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 为10表示直流风机的静压选择2组（预留）</li></ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 为00表示直流风机的静压选择0组（预留）</li></ul>                  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 为11表示直流风机的静压选择3组（预留）</li></ul> |

SW2各位定义

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 为00表示防冷风关机时的温度值为15度</li></ul> |  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 为00表示TERMAL停风机时间为4分钟</li></ul>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 为01表示防冷风关机时的温度值为20度</li></ul> |  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 为01表示TERMAL停风机时间为8分钟</li></ul>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 为10表示防冷风关机时的温度值为24度</li></ul> |  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 为10表示TERMAL停风机时间为12分钟</li></ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 为11表示防冷风关机时的温度值为26度</li></ul> |  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 为11表示TERMAL停风机时间为16分钟</li></ul> |

# 7 应用控制

SW5各位定义

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <div>ON</div> <div>SW5</div> <div><div>1</div><div>2</div></div> | <ul style="list-style-type: none"><li>为00表示制热模式下的温度补偿值为6度</li></ul> | <div>ON</div> <div>SW5</div> <div><div>1</div><div>2</div></div> | <ul style="list-style-type: none"><li>为10表示制热模式下的温度补偿值为4度</li></ul> |
| <div>ON</div> <div>SW5</div> <div><div>1</div><div>2</div></div> | <ul style="list-style-type: none"><li>为01表示制热模式下的温度补偿值为2度</li></ul> | <div>ON</div> <div>SW5</div> <div><div>1</div><div>2</div></div> | <ul style="list-style-type: none"><li>为11表示制热模式下的温度补偿值为8度</li></ul> |

SW6各位定义

|  |  |
|--|--|
| <div>ON</div> <div>SW6</div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div></div> | <ul style="list-style-type: none"><li>为1表示旧显示面板</li><li>为0表示新显示面板</li></ul>      |
| <div>ON</div> <div>SW6</div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div></div> | <ul style="list-style-type: none"><li>为1表示自动模式自动风</li><li>为0表示非自动模式自动风</li></ul> |
| <div>ON</div> <div>SW6</div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div></div> | 为预留  |

J1, J2各位定义

|   |               |
|---|---------------|
| <div>J1</div> <div><div>0</div><div>0</div></div> | J1无跳线为有掉电记忆功能 |
| <div>J1</div> <div><div>0</div><div>0</div></div> | J1有跳线为无掉电记忆功能 |
| <div>J2</div> <div><div>0</div><div>0</div></div> | 为预留           |

SW7各位定义

|  |        |
|--|--------|
| <div>ON</div> <div>SW7</div> <div><div>1</div><div>2</div></div> | 标配     |
| <div>ON</div> <div>SW7</div> <div><div>1</div><div>2</div></div> | 网络最后一台 |

各拨码0/1的定义

|   |     |
|---|-----|
| <div>ON</div> <div><div></div><div></div></div> | 表示0 |
| <div>ON</div> <div><div></div><div></div></div> | 表示1 |

## 8 试运行

### 8-1 试运行前需注意的事项

- 1) 室内、外机是否正确安装完毕;
- 2) 配管、配线是否正确;
- 3) 制冷剂管路系统是否已检漏;
- 4) 排水是否顺畅;
- 5) 绝热保温是否已经完善;
- 6) 接地线是否已正确连接;
- 7) 配管长度、制冷剂追加量是否已做记录;
- 8) 电源电压是否与空调器的额定电压相等;
- 9) 室内、外机进出风口是否有障碍物;
- 10) 打开气侧、液侧截止阀;
- 11) 接通电源, 先让空调器预热。

### 8-2 试运行

用遥控器控制空调器做制冷运行, 按照使用说明书检查下列各项, 若有故障, 请按《使用说明书》“空调器的故障及其原因”一节予以排除。

#### 8-2-1 室内机

- 1) 遥控器开关是否正常;
- 2) 遥控器各功能键是否正常;
- 3) 室温调节是否正常;
- 4) 指示灯是否正常发亮;
- 5) 手动运行按钮是否正常;
- 6) 排水是否正常;
- 7) 运行时有无振动和异常声音;

#### 8-2-2 室外机

- 1) 运行时有无振动和异常声音;
- 2) 产生的风、噪音和冷凝水是否影响邻居;
- 3) 有无制冷剂泄漏。

#### 注意

接通电源后, 立即开机或关机后重新开机时, 空调器设有保护功能, 压缩机延时3分钟启动。



开利中国  
[www.carrier.com.cn](http://www.carrier.com.cn)

## 合格证

产品型号: \_\_\_\_\_

出厂编号: \_\_\_\_\_

检查日期: \_\_\_\_\_

检查结论: \_\_\_\_\_

检查员: \_\_\_\_\_

生产商: 佛山市美的开利制冷设备有限公司

售后服务热线 (86) 400-820-2969

生产商保留在不进行事先通知的情况下, 停止或在任何时间改变说明书或产品设计的权利, 且不承担由此产生的义务。













