

# 壁掛式內機

## 安裝說明書

室外機型號：

**MI2-22GDHN1**

**MI2-28GDHN1**

**MI2-36GDHN1**

**MI2-45GDHN1**

**MI2-56GDHN1**

**MI2-71GDHN1**

**MI2-80GDHN1**

**MI2-90GDHN1**

# 前言

## Dear user

---

尊敬的用戶：

感謝您使用美的中央空調的產品！

您所使用的是美的中央空調產品，需要進行定期的清洗和保養。如果您的空調不能得到正確的清洗與保養，其故障率將增加且使用壽命大為縮減。

同時，深入的清洗可以清除空調內部累積的灰塵，有效地提高室內空氣質量，並減少空調系統的耗電量。

請您在每年夏季製冷和冬季制熱之前一個月與當地服務點或直接與我公司聯繫，我公司將指派專業服務人員給您提供有償的清洗、保養、檢查和維護的服務，防止在您需要使用時萬一空調發生故障給您的生活和工作帶來不便。

# 目錄

---

美的

附件和在當地採購的部件

1 安全預防措施.....	1
2 安裝場所的選擇.....	2
3 室內機的安裝.....	3
4 排水管的佈設.....	9
5 安裝連接管 .....	11
6 電氣連接.....	14
7 應用控制.....	16
8 試運行.....	19

# 附件和在當地採購的部件

## 《附件》

名稱	安裝配件					排水管配件				其它
	室內機安裝板	管卡	螺釘ST 3.9×25	塑料脹管	銅螺母 (連接配管時使用)	包紮帶	排水軟管	牆孔套筒	牆孔套筒蓋	安裝說明書
數量	1	1	8	8	2	1	1	1	1	1
形狀										

## 《當地採購的部件》

### ⚠ 注意

線/遙控器——客戶自行選擇購買

# 1 安全防措施

## ! 警告

- 安裝空調前，請務必檢查電源，確保電源必須可靠接地，若有不符合要求，例如檢測到電源地線帶電，在用戶未整改到位之前，禁止安裝產品，否則容易出現觸電和著火現象，危及用戶人身安全。
- 安裝空調前，請務必檢查用戶水、電、氣等在牆體或地面的暗道佈局，在未與用戶確認前，禁止實施鑽孔，尤其是電源暗線，可通過感應試電筆探測鑽孔位置是否有電源線經過，避免出現鑽頭損壞電源線造成的人身傷亡事故。
- 請委託經銷商或專業人員安裝。  
安裝人員須具備相關專業知識，自行安裝時，若錯誤操作將導致火災、觸電、受傷、漏水等。
- 當地採購的物品務必使用本公司指定產品。  
加濕器等零售物品務必使用本公司指定產品，使用指定以外的產品可能導致火災、觸電、漏水等，零售物品的安裝請委託專業人員進行。
- 當安裝在小房間時，提供適當措施以確保發生在房間內的冷媒洩漏濃度不超過臨界水準。  
具體措施請向經銷商諮詢。
- 進行電源連接時應遵守當地電氣公司的規定。  
按法律規定，必須進行可靠的接地工程。若接地不完善，可能導致人員觸電。
- 當空調需要移動或再安裝時，請委託經銷商或專業人員進行操作。  
安裝不當，將導致火災、觸電、受傷、漏水等事故。
- 絕不能自行改造修理。  
修理不當，會造成火災、觸電、受傷、漏水等事故，務必委託經銷商或專業人員修理。

## ! 注意

- 確認排水管是否可以順利排水。  
排水管安裝不當，會導致漏水、沾濕傢俱等。
- 確認是否安裝了漏電保護開關。  
必須安裝漏電保護開關，若不安裝則可能導致人員觸電。
- 禁止安裝在可燃性氣體易洩漏處。  
萬一可燃性氣體發生洩漏，滯留在室內機周圍易造成火災。
- 確認安裝基礎、吊裝是否牢固、可靠。  
若基礎、吊裝不夠牢固可靠，有可能墜落造成事故。
- 正確連接電纜。  
如果電纜連線方式錯誤，則可能損壞電氣部件。
- 安裝前將本機暴露在水或其他濕氣中會導致電氣部件的短路。  
不要將其儲存在潮濕的地下室中或暴露在雨或水中。
- 如果在安裝過程中冷媒洩漏，則馬上將房間通風。  
如冷媒氣洩漏出來後接觸到火，可能產生有毒氣體。
- 安裝工作完成後，確認冷媒有沒有洩漏。  
如冷媒氣進入室內並接觸到火源，如加熱器、火爐或電鍋等，可能產生有毒氣體。

## 2 安裝場的選擇

### 2-1 室內機組安裝場所的選擇

- 1) 能提供足夠的安裝和維護空間處。
- 2) 牆壁豎直且建築構造足以承受室內機重量處。
- 3) 進出風無障礙且受外部空氣影響最小處。
- 4) 送風氣流能傳到室內任何位置處。
- 5) 連接管及排水管容易引出處。
- 6) 無熱源直接輻射處。

(見圖2.1)

#### ⚠ 注意

安裝在下列場所可能會導致機器故障(如不可避免，請諮詢)：

- 有諸如切削機油等礦物油的地方。
- 在海邊等空氣中含有較多鹽分的地方。
- 在溫泉地區等存在如硫磺氣體等腐蝕性氣體的地方。
- 電源電壓波動嚴重的工廠等地方。
- 汽車或艙室內等地方。
- 廚房等充滿油氣和油花的地方。
- 存在強烈電磁波的地方。
- 存在易燃氣體或材料的地方。
- 存在酸性或鹼性氣體蒸發的地方。
- 其它特殊環境條件處。

### 2-2 安裝與維修所需空間

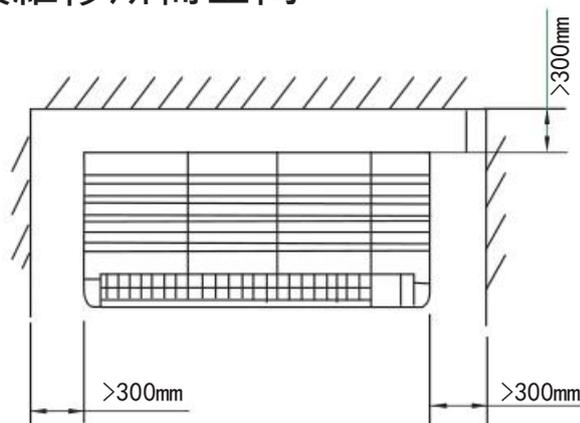


圖2.1

# 3 室內機的安裝

## 警告

- 將空調安裝在強度充分的位置，以支撐本機的重量。
- 如果強度不夠，則本機可能會掉落而導致人身傷害。
- 進行特定的安裝工作，以防止強風或地震。
- 安裝不徹底會因該機墜落或掉落而導致事故。

## 3-1 室內機安裝要求

3-1-1 選擇室內通風良好的地方，禁止安裝在以下場所。

安裝時請依據以下規則：

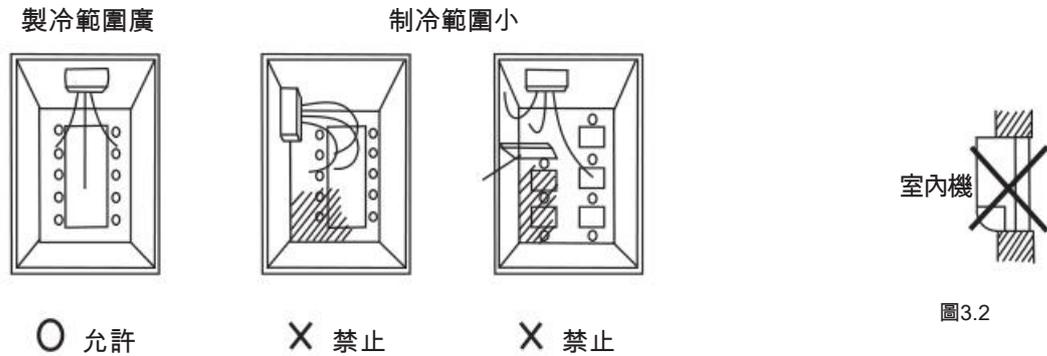


圖3.1

3-1-2 禁止將機體嵌入牆內(圖3.2)。

3-1-3 確保牆壁堅固，下表中的重量值包括室內機安裝板的重量。

表3.1

型號	重量(kg)	型號	重量(kg)
M12-22GDHN1	8.4	M12-71GDHN1	17
M12-28GDHN1	9.5	M12-80GDHN1	
M12-36GDHN1	11.4	M12-90GDHN1	
M12-45GDHN1	12.8		
M12-56GDHN1			

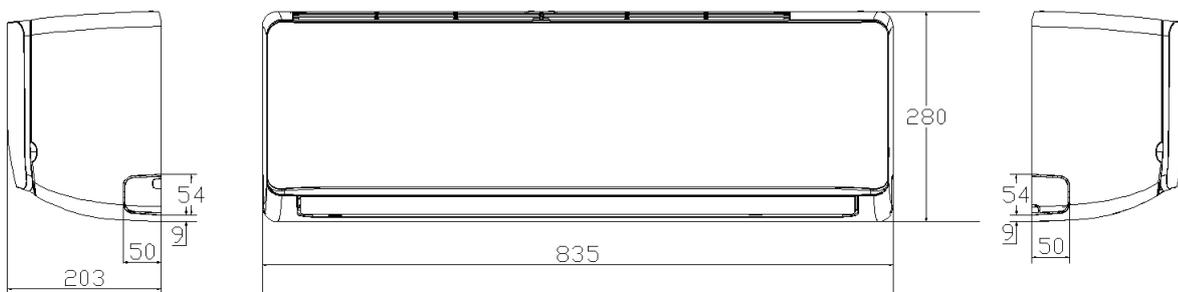
# 3 室內機的安裝

## 3-2 室內機的安裝

3-2-1 室內機的外形尺寸 (單位：毫米)

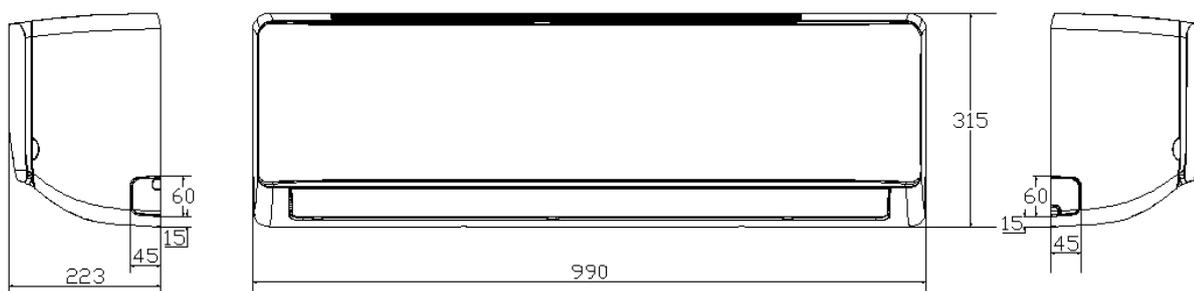
MI2-22GDHN1/MI2-28GDHN1

製冷能力為：2.2kW/2.8kW



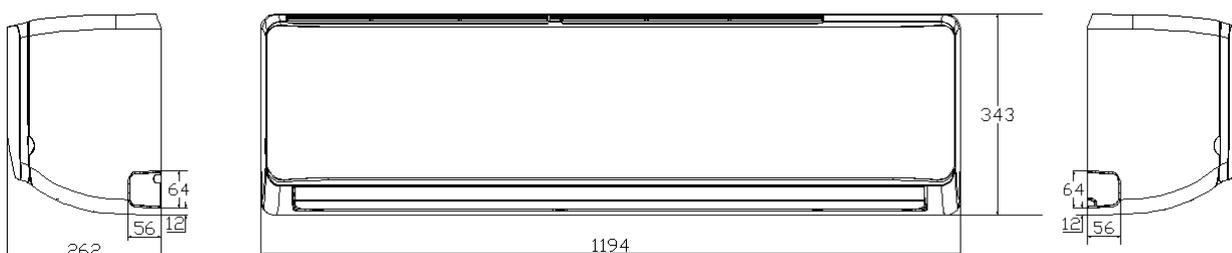
MI2-36GDHN1 / MI2-45GDHN1 / MI2-56GDHN1

製冷能力為：3.6kW / 4.5kW / 5.6kW



MI2-71GDHN1 / MI2-80GDHN1 / MI2-90GDHN1

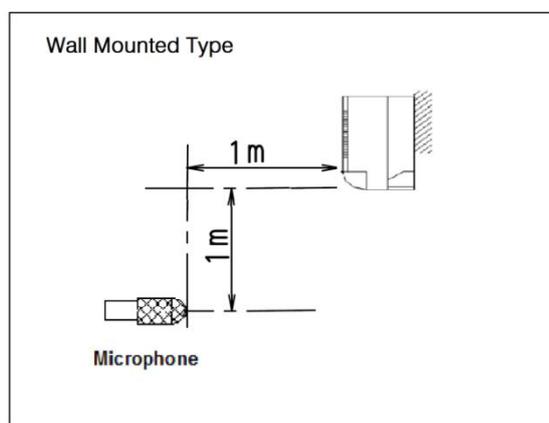
製冷能力為：7.1kW / 8.0kW / 9.0kW



### 3 室內機的安裝

型號	供應電源						室內風扇馬達	
	Hz	Volts	Min. volts	Max. volts	MCA	MFA	Rated motor output (kW)	FLA
MI2-22GDHN1	50/60	220-240	198	264	0.32	15	0.02	0.25
MI2-28GDHN1	50/60	220-240	198	264	0.32	15	0.02	0.25
MI2-36GDHN1	50/60	220-240	198	264	0.45	15	0.058	0.36
MI2-45GDHN1	50/60	220-240	198	264	0.47	15	0.058	0.37
MI2-56GDHN1	50/60	220-240	198	264	0.58	15	0.058	0.46
MI2-71GDHN1	50/60	220-240	198	264	0.90	15	0.06	0.72
MI2-80GDHN1	50/60	220-240	198	264	0.90	15	0.06	0.72
MI2-90GDHN1	50/60	220-240	198	264	1.10	15	0.06	0.88

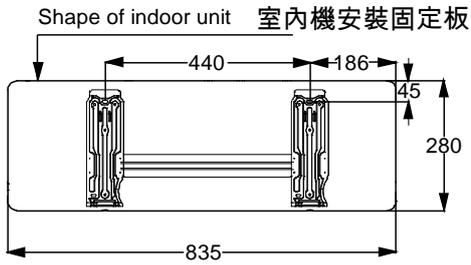
型號	噪音值dB(A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
MI2-22GDHN1	31	30	30	30	29	29	<b>29</b>
MI2-28GDHN1	31	30	30	30	29	29	<b>29</b>
MI2-36GDHN1	33	32	32	31	31	30	<b>30</b>
MI2-45GDHN1	35	34	33	33	32	31	<b>31</b>
MI2-56GDHN1	38	37	36	36	35	34	<b>34</b>
MI2-71GDHN1	44	43	42	39	38	37	<b>36</b>
MI2-80GDHN1	44	43	42	39	38	37	<b>36</b>
MI2-90GDHN1	48	46	45	43	41	40	<b>38</b>



# 3 室內機的安裝

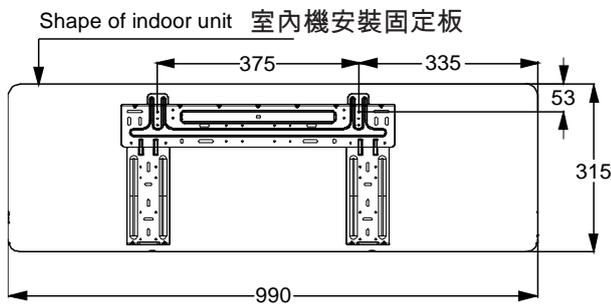
## MI2-22GDHN1 / MI2-28GDHN1

製冷能力為：2.2kW / 2.8kW



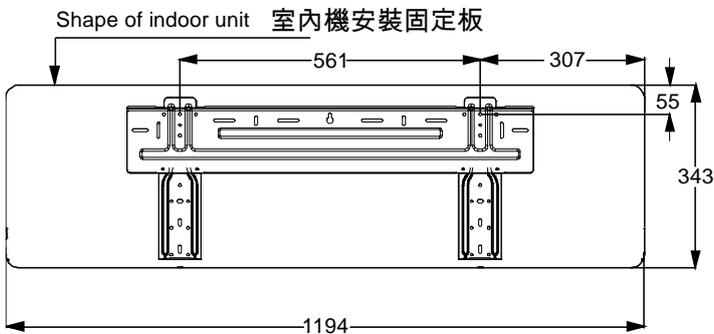
## MI2-36GDHN1 / MI2-45GDHN1 / MI2-56GDHN1

製冷能力為：3.6kW / 4.5kW / 5.6kW



## MI2-71GDHN1 / MI2-80GDHN1 / MI2-90GDHN1

製冷能力為：7.1kW / 8.0kW / 9.0kW

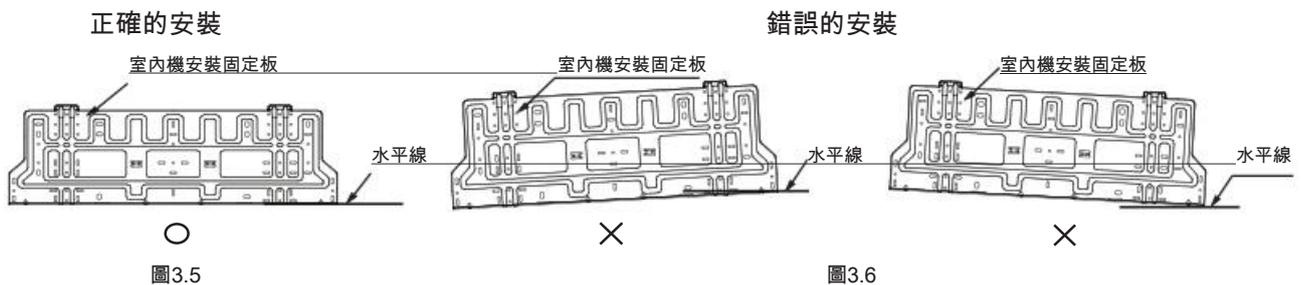


### 3-2-2 固定室內機安裝板

1) 選擇好安裝位置，將內機背面的安裝板取下，將安裝板放在預先選擇好的安裝位置上，此時應保持水平和留足與頂棚及左右牆壁的尺寸，確定打固定牆板孔的位置。

2) 如果是由磚塊，混凝土或類似材質組成的牆壁，則在牆壁上打一個直徑為5毫米的孔。用鑽頭的電錘打好固定孔後插入塑膠脹管，用自攻螺釘將安裝板固定在牆壁上。並且用水平儀確定安裝板的水平。

3) 將室內機安裝板固定在牆壁上。



# 3 室內機的安裝

## 3-2-3 打牆孔

- 1) 確定走管方向及出管位置。
- 2) 根據機器型號選擇鑽頭，使用電錘或水鑽打過牆孔。
- 3) 打孔時應盡量避開牆內外有電線或異物及過硬牆壁，孔內側應高於外側0.5cm~1cm以便排水，從室內機側面出管的過牆孔應該略低於室內機下側，用水鑽打時應用塑膠布貼於牆上或採用其它方法防止水流在牆上，用電錘打孔時應採取防塵措施。

## 3-2-4 室內機安裝

### 3-2-4-1 當安裝在木質結構時

- 1) 安裝前確保木質牆壁足夠牢固。
- 2) 根據室內機與天花板之間的距離來確定安裝板的上下位置。
- 3) 以安裝板的螺釘孔為中心調節左右兩邊的距離。
- 4) 用木質螺釘（附件）將安裝板固定在牆上。
- 5) 由於牆的厚度僅為25mm~45mm，請打開底蓋，確保室內機與牆壁之間沒有縫隙，並用螺釘固定。

### 3-2-4-2 當安裝在混凝土結構時

- 1) 根據安裝板在牆上鑽孔，埋入塑膠脹管。
- 2) 用木質螺釘將安裝板固定。（見圖3.7）

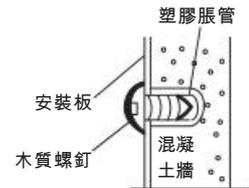


圖3.7

## 3 室內機的安裝

### 3-2-5 懸掛室內機(見圖3.8)

- 1) 將包紮好的管道及連接線穿過穿牆孔，並防止喇叭口損傷及泥沙進入連機管內。
- 2) 將室內機背後的上夾爪掛在安裝板的上掛勾上，左右移動機身，看是否穩固掛住。
- 3) 將室內機下部往牆壁推，再上下左右移動機身，檢查是否牢固掛好。
- 4) 在室內機和牆壁之間用一塊減震材料的轉塊撐起室內機，當管道安裝完成後，將這個防震材料取出。直到能接掛好室內機，保證室內機卡扣入槽，用手晃動時，上、下、左、右不能晃動，用水平儀測量內機是否水平。
- 5) 走管方式：

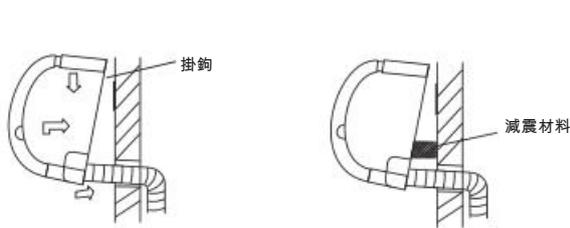


圖3.8

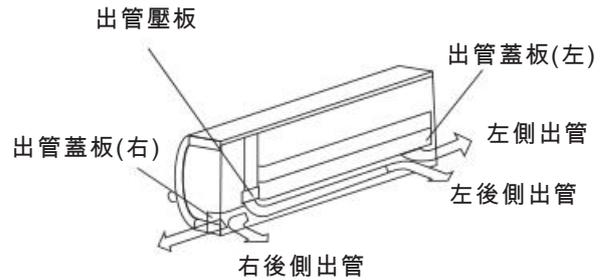


圖3.9

### 3-3 佈管及包紮：

- 1) 按電源線、信號線在上側，連接管在中間，水管在下側的順序進行包紮。
- 2) 確定好出水位置連接排水管。
- 3) 包紮時不要用力拉動蛇形管。
- 4) 伸展管道時，可用乙烯膠帶固定5~6個部位。
- 5) 橫向抽出管道的情況下，應覆蓋絕熱材料。
- 6) 包紮時應避開連管接頭以備檢漏。
- 7) 當排水管不夠長，需加長排水管時，應注意排水管加長部分應用護管包住其室內部分；排水管介面要用萬能膠密封，水管在任何位置不得有盤曲。

#### ⚠ 注意

不要讓配管從室內機背後露出。

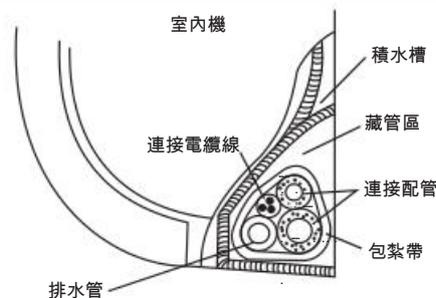


圖3.10

#### ⚠ 注意

請用安裝紙板確定室內機的安裝位置，冷媒配管穿過金屬板牆壁時，要使用牆孔套筒。

# 4 排水管的佈設

## 4-1 安裝室內機排水管

### ▲ 注意

請務必遵照本安裝說明書進行排水管連接，為防止出現冷凝水，排水管隔熱要切實進行。

- 1) PVC排水管内徑20mm，用戶可在購機時根據實際的安裝情況，在經銷商處或在當地的美的空調售後服務中心處購置適合長度的排水管，或直接到市場採購。
- 2) 按圖4.1將排水系統接駁。

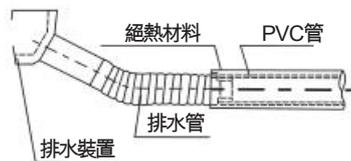


圖4.1

### ▲ 注意

切勿用力過猛，以至於排水管破裂。

- 3) 主體的抽水接管處及排水管（特別是室內部分）須用保溫套管均勻包紮，並用束緊帶束緊，以防止空氣進入引起凝結。
- 4) 為避免停機時水倒流入空調器內部，排水管應向室外側（排水側）下傾，下傾斜度為1/100以上，不要出現突起及存水等缺陷（見圖4.2a）。
- 5) 連接排水管時，不要用力拉扯，以免主體受到力的作用，同時應每隔0.8~1.0m設置一個支撐點，以免排水管撓曲（見圖4.2b）。
- 6) 連接加長排水管時，要用護管包住其室內部分，不要讓加長排水管鬆脫。
- 7) 排水管的出口高於主體的抽水接管時，排水管應儘量做垂直上升，此時出水連接管部件起垂直彎曲作用，上升高度須小於750mm，否則運行停止時倒流過多會造成溢流（見圖4.2）。
- 8) 根據具體情況需要進行彎曲佈管時，請用接線盒內的出水連接管部件。

### ▲ 注意

排水系統各介面處必須密封，以防漏水。

## 4 排水管的佈設

9) 排水管末端距地面或排水槽底部高度要大於50mm，並且不要放入水中。將冷凝水直接排放到臭水溝時，必須使排水管向上彎成一個U形的水封，以免臭氣通過排水管進入室內。

注意：U形的水封最高點要低於排水口高度，以免造成排水不暢。

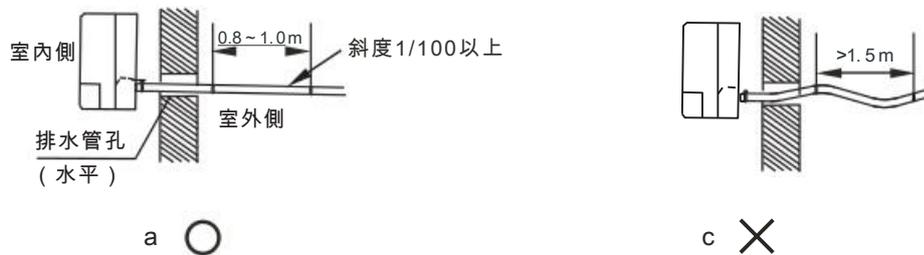


圖4.2

### 4-2 排水試驗

排水管安裝完畢，向接水盤中注入少量水檢測排水是否順暢。

# 5 安裝連接管

## 5-1 室內外機配管連接的長度及落差高度要求

連接不同的室外機，配管連接的長度及落差高度要求不同，詳情請依照室外機安裝說明書。

## 5-2 接管步驟

5-2-1 測定連接管所需長度，根據下述方法製作連接管（詳見“管道連接”一欄）。

1) 先連接室內機，後連接室外機

- a. 配管彎曲排佈要仔細，不要損壞配管及配管保溫層；
- b. 在擰緊擴口螺母之前，在管道擴口處外表面和連接螺母錐面上塗抹冷凍機油（必須使用與該機型冷媒相容的冷凍機油），並先用手擰緊3~4圈（見圖5.1）；
- c. 連接或拆下管道時，必須同時使用兩個扳手；
- d. 請不要讓連接管的重量由室內機介面處承受，因為室內機接口處管道如果過重，會變形進而影響製冷（制熱）效果。

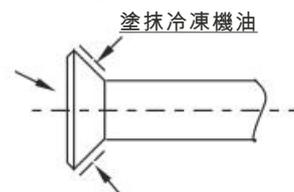


圖5.1

- 2) 室外機的截止閥應該完全關閉（如出廠狀態）。每次連接應該從截止閥處擰開螺母，即刻接上擴口管（5分鐘內）。截止閥處的螺母拆下後放置過長時間時，灰塵和其它雜物可能進入管道系統中，以後會引起故障。
- 3) 在製冷劑管連接到室內和室外機之後，按“排除空氣”一欄的操作排除空氣，排氣完畢後，將維修螺母擰緊。

用大拇指扳彎管子



圖5.2

a. 可撓部分的管道應注意事項：

- ① 彎曲角度不要超過90度（圖5.2）；
- ② 彎曲處應該儘可能位於管長中心，彎曲半徑不應小於3.5D（管道直徑）；
- ③ 不要把可撓管前後彎曲3次以上。

b. 彎曲薄壁連接管（見圖5.3）

- ① 做彎管操作時，在彎曲處絕熱管中切掉需要量的凹口，然後暴露管道（彎曲後再用包紮帶包起來）；
- ② 彎管半徑應該儘量大，以防止變扁或壓壞；
- ③ 使用彎管器做緊密的彎管。



圖5.3

c. 採用市售的銅管：

使用市場買來的銅管時，一定要使用同樣的絕熱保溫材料（厚度通常為10mm以上，封閉潮濕區域適當加厚）。

5-2-2 佈置管道

- 1) 在牆上打出牆孔，放好穿牆孔套和穿牆孔蓋等附件。
- 2) 將連接管與室內外連接線放在一起，並用包紮帶嚴密包紮好，不要漏入空氣，以防凝結水珠，造成漏水。
- 3) 包紮好的連接管從室外側塞過穿牆孔套，進入室內側。必須小心排佈管道，不要損壞配管。

5-2-3 連接管道抽真空。

5-2-4 完成上述步驟以後，室外機截止閥杆應該完全打開，使室內機和室外機的製冷劑管道暢通。

5-2-5 用檢漏儀或肥皂水仔細檢漏，確保無洩漏。

5-2-6 用隔音/絕熱套（附件）套住室內機連接管接頭處，並用包紮帶嚴密包好，以防凝露漏水。

## 5-3 管道連接

5-3-1 擴口

- 1) 用管割刀切斷配管（見圖5.4）；
- 2) 將管套入連接螺母擴口（表5.1）。

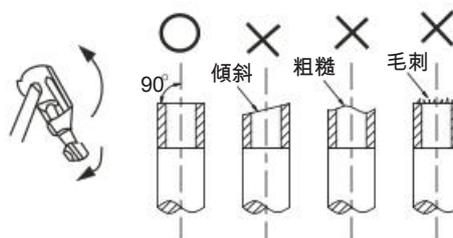


圖5.4

## 5 安裝連接管

### 5-3-2 緊固螺母

對準連接配管，用手擰緊連接螺母，然後用扳手按圖5.5所示擰緊。

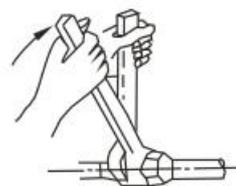


圖5.5

#### ⚠ 注意

根據安裝條件，過大的扭矩會損壞喇叭口，過小的扭矩旋不緊，則會漏氣。請參照表5.2確定擰緊力矩。

表5.1

外徑 (mm)	A(mm)	
	最大	最小
φ6.4	8.7	8.3
φ9.5	12.4	12.0
φ12.7	15.8	15.4
φ15.9	19.0	18.6
φ19.1	23.3	22.9

表5.2

配管尺寸	擰緊力矩 N.m
φ6.4	14.2 ~ 17.2 N.m (144 ~ 176 kgf.cm)
φ9.5	32.7 ~ 39.9 N.m (333 ~ 407 kgf.cm)
φ12.7	49.5 ~ 60.3 N.m (504 ~ 616 kgf.cm)
φ15.9	61.8 ~ 75.4 N.m (630 ~ 770 kgf.cm)
φ19.1	97.2 ~ 118.6 N.m (990 ~ 1210 kgf.cm)

#### ⚠ 注意

- 安裝連接管過程中不要讓空氣、灰塵、和其它雜物侵入管道系統中。
- 室內外機固定好後，才能安裝連接管。
- 安裝連接管時須保持乾燥，勿使水分侵入管道系統中。
- 連接銅管必須包裹保溫材料（厚度通常為10mm以上，封閉潮濕區域適當加厚）。

## 5-4 冷媒管的安裝

#### ⚠ 警告

為避免發生冷媒洩露，在安裝過程中請保持通風。如果遇到火洩露的冷媒會變成毒氣。

### 5-4-1 管道的長度

安裝室內機和室外機的要求是不同的，對於室外機的要求請參照室外機安裝說明書。

### 5-4-2 管徑的選用

表5.3

管道材料		空調的銅管	
機型		MI2-22GDHN1 ~ MI2-45GDHN1	MI2-56GDHN1 ~ MI2-90GDHN1
尺寸(mm)	(氣管)	Φ12.7	Φ15.9
	(液管)	Φ6.35	Φ9.53

## 5 安裝連接管

### 5-4-3 冷媒量的追加

冷媒量的增加是根據室外機安裝說明書中計算得出。

#### 警告

- 如果追加的冷媒量是不當（太多或太少），壓縮機可能因此而產生故障。所以在計算冷媒追加量必須注意。
- 服務人員必須記錄下在銘牌上管道的長度和冷媒追加量，這個銘牌應該放在室外機的電控盒蓋上，當壓縮機出現故障時對壓縮機故障做出及時準確的判斷。

### 5-5 排除空氣

將冷媒配管與室外機氣、液兩側連接好，使用真空泵，從室外機的氣液兩側同時進行抽真空。

#### 注意

絕不能用封入室外機的冷媒進行排真空。

### 5-6 隔熱處理

分別對氣側、液側配管進行隔熱處理。製冷時液側、氣側配管溫度低，為防止凝露請充分隔熱（見圖5.6）。

- 1) 氣側配管務必使用耐熱120°C以上的絕熱材料。
- 2) 室內機的配管連接部分請用附屬的絕熱材料無間隙地進行隔熱處理。

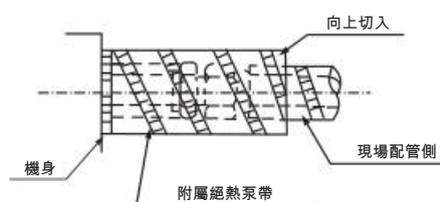


圖5.6

### 5-7 檢漏

檢漏時，用肥皂泡對配管連接部閥門介面處進行檢漏。

# 6 電氣連接

## 6-1 電氣配線

### ⚠ 注意

- 空調器應使用專用電源，電源電壓符合額定電壓。
- 空調器外部供電電路必須具有接地線，室內機電源地線要與外部接地線可靠連接。
- 配線施工必須由專業技術員按照電路圖標貼進行。
- 連接的固定線路必須配有至少3mm觸點開距的全極斷開裝置。
- 按照國家有關電器設備技術標準的要求，設置好漏電保護裝置。
- 電源線和信號線佈置應整齊、合理、不能互相干擾，同時不與連接管和閥體接觸。  
一般情況下，不允許兩根電線駁接，除非接頭處牢固焊好並包好絕緣膠布。
- 所有接線施工完成後，經仔細檢查無誤才可接通電源。

## 6-2 電源規格

電源配線規格如下表，容量過小將導致配線過熱，機器燒損事故。

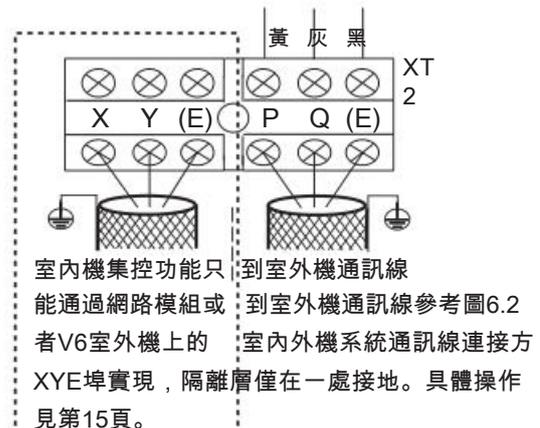
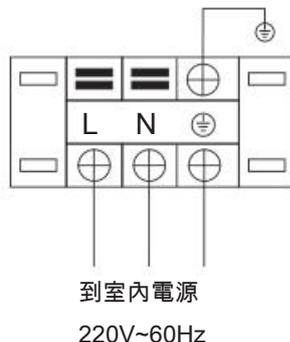
表6.1

項目 機型	室內部分電源					連接配線		地線
	電源	電源開關		電源配線		室內外機信號線		
		容量	保險	20m以下	50m以下	數量	線徑	
MI2-22GDHN1	單相 220V~60Hz	15A	15A	2x2.5mm <sup>2</sup>	2x4mm <sup>2</sup>	1	3芯隔離線 0.75mm <sup>2</sup>	單線 2.5m <sup>2</sup>
~MI2-90GDHN1	單相 220V~60Hz	15A	15A	2x2.5mm <sup>2</sup>	2x4mm <sup>2</sup>			

## 6-3 室內機電源及信號線的配線

- 1) 室內機電源請使用與室外機不同的專用電源。
- 2) 連接同一室外機的各室內機電源、漏電保護器、使用開關應通用。
- 3) 室內機電源線接在標識為“L、N”的端子上，室內機信號線接在標識為“P、Q、E”的端子上且與室外機接線端子上的“P、Q、E”一一對應，不得接反。請參考圖6.1。

單相電源機型



(弱電信號，勿接強電!)

圖 6.1

# 6 電氣連接

## 6-4 電氣連線簡圖

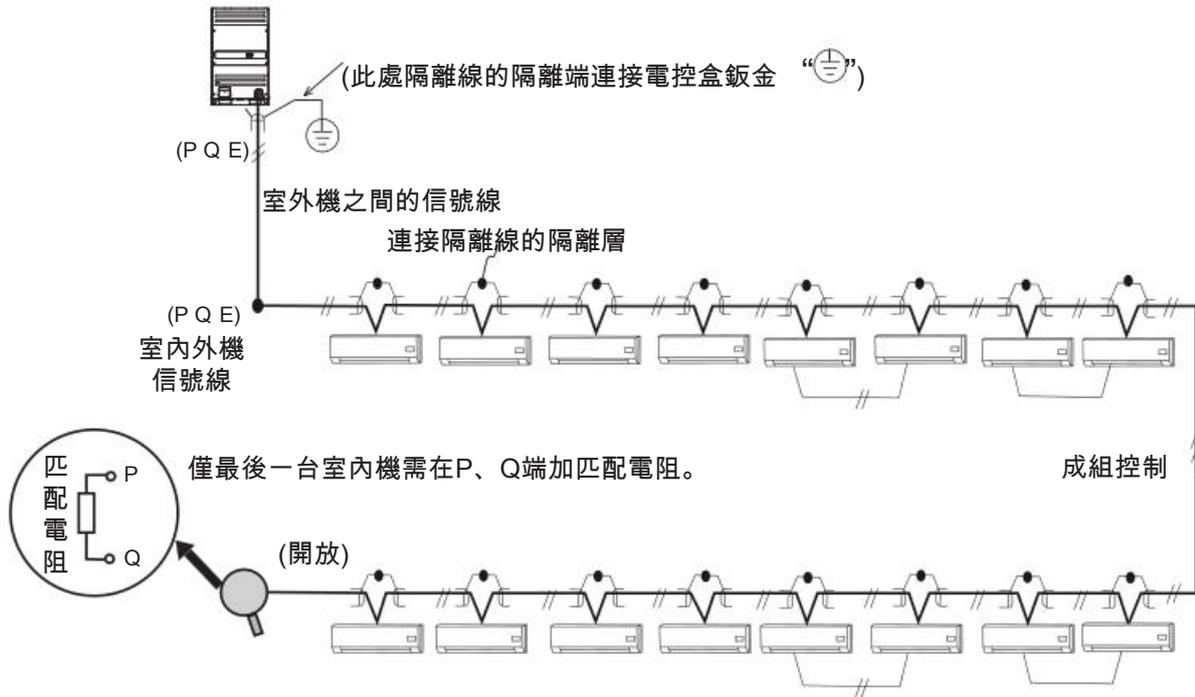


圖 6.2

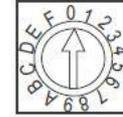
## 6-5 室內外機信號線

- 1) 控制線必須使用隔離線。使用其它導線可能會產生信號干擾而導致誤動作。
- 2) 所有隔離線的隔離網互相連接，並最終於一處連接鈹金接地 “⊕”(見圖6.2)。
- 3) 禁止將控制線和製冷劑管道、電源線等捆綁在一起。當電源線與控制線平行鋪設時，應保持在300mm以上的距離，以防信號源被干擾。
- 4) 控制線不能形成閉合環路。
- 5) 控制線具有極性，接線時一定要注意。
- 6) 室內外機信號線請使用三芯隔離線(大於或等於 $0.75\text{mm}^2$ )，有極性，需正確連接，室內外機信號線只能從室外機主機上引出連接。

# 7 應用控制

## 7-1 能力設定及系統位址設置

按用途不同，設定室內機電控盒的PCB板撥碼。設定結束後，務必再次切斷總電源開關，再合上。設定後若不合上電源，設定功能無法執行。



ENC1

圖7.1

功能說明：

- ENC1——製冷量設定，用來設定該台機器的製冷量（表7.1）。

表7.1

ENC1	撥動開關	馬力設定用
	撥動碼	設定馬力
注意： 馬力設定 出廠前已 設定好， 除維修人 員外不更 改設定。	0	2200W(0.8HP)
	1	2800W(1.0HP)
	2	3600W(1.2HP)
	3	4500W(1.5HP)
	4	5600W(2.0HP)

# 7 應用控制

## ⚠ 注意

系統可同時連接64台內機（0~63），每台內機在系統裡只能有一個位址撥碼，同一個系統內任意的兩台內機的位址不能相同，若相同機器將出現異常運轉。當連接的室外機非V6機型時，室內機地址撥碼的後32位無效。

## 7-2 網路位址設置

- 1) 本室內機與V6室外機連接時，網路位址的設定是通過內外機的通信完成的，它的位址不需要單獨設定。室內機的集控可以在外機上面完成，不需要在室內機做集中控制，詳見V6室外機的說明。
- 2) 本室內機與非V6室外機連接時，室內機網路位址必須通過設位址遙控設定，且地址不能重複。該集控功能，在本室內機主機板（CN20）上增加網路模組，通過網路模組（X，Y，E）端子連接，組成集控網路，同時要求遙控設定的網路位址與網路模組上的撥碼位址要一致。
- 3) 本室內機與非V6室內機連接到同一個室外機系統時，無論室外機是V6還是非V6，本室內機網路地址必須通過設地址遙控設定，且地址不能重複。該集控功能，在本室內機主機板（CN20）上增加網路模塊，通過網路模塊與以前的室內機（X，Y，E）端子連接，組成集控網路，同時要求遙控設定的網路位址與網路模塊上的撥碼位址要一致。

## 7-3 網路模組信號線的連接及說明

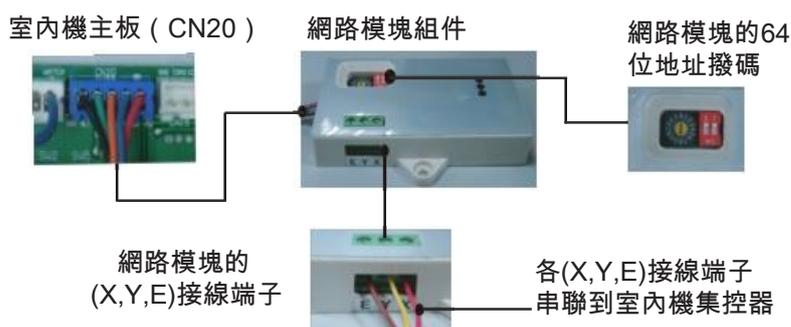


圖7.2

## ⚠ 注意

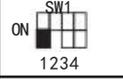
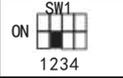
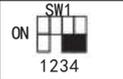
當V6室內機需要增加網路模組元件，實現室內機集控功能可參考圖6.2的連接方式。

當V6室內機的集控功能在V6室外機上面完成時，V6室外機主控板必須撥到自動定址功能處，否則該系統中的室內機不受集控器控制。

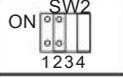
# 7 應用控制

## 7-4 主機板撥碼指示標貼

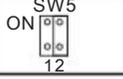
### SW1各位定義

 <p>ON 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為1表示工廠測試模式</li> <li>● 為0表示自動定址模式 (出廠默認)</li> </ul>	 <p>ON 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為01表示直流風機的靜壓選擇1組 (預留)</li> </ul>
 <p>ON 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為1表示選擇直流風機</li> <li>● 為0表示選擇交流風機</li> </ul>	 <p>ON 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為10表示直流風機的靜壓選擇2組 (預留)</li> </ul>
 <p>ON 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為00表示直流風機的靜壓選擇0組 (預留)</li> </ul>	 <p>ON 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為11表示直流風機的靜壓選擇3組 (預留)</li> </ul>

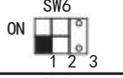
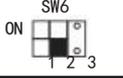
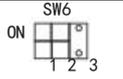
### SW2各位定義

 <p>ON 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為00表示防冷風關機時的溫度值為15度</li> </ul>	 <p>ON 1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為00表示TERMAL停風機時間為4分鐘</li> </ul>
--	---	--	--

### SW5各位定義

 <p>ON 12</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為00表示制熱模式下的溫度補償值為6度</li> </ul>	 <p>ON 12</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為10表示制熱模式下的溫度補償值為4度</li> </ul>
--	---	--	---

### SW6各位定義

 <p>ON 1 2 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為1表示舊顯示面板</li> <li>● 為0表示新顯示面板</li> </ul>
 <p>ON 1 2 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為1表示自動模式自動風</li> <li>● 為0表示非自動模式自動風</li> </ul>
 <p>ON 1 2 3</p>	跳線為預留

### J1,J2各位定義

 <p>J1</p>	J1無跳線為有掉電記憶功能
 <p>J1</p>	J1有跳線為無掉電記憶功能
 <p>J2</p>	為預留

### 各撥碼0/1的定義

 <p>ON</p>	表示0
 <p>ON</p>	表示1

# 8 試運行

---

## 8-1 試運行前需注意的事項

- 1) 室內、外機是否正確安裝完畢；
- 2) 配管、配線是否正確；
- 3) 製冷劑管路系統是否已檢漏；
- 4) 排水是否順暢；
- 5) 絕熱保溫是否已經完善；
- 6) 接地線是否已正確連接；
- 7) 配管長度、製冷劑追加量是否已做記錄；
- 8) 電源電壓是否與空調器的額定電壓相等；
- 9) 室內、外機進出風口是否有障礙物；
- 10) 打開氣側、液側截止閥；
- 11) 接通電源，先讓空調器預熱。

## 8-2 試運行

用線/遙控器控制空調器做製冷運行，按照使用說明書檢查下列各項，若有故障，請按《使用說明書》“空調器的故障及其原因”一節予以排除。

### 8-2-1 室內機

- 1) 線/遙控器開關是否正常；
- 2) 線/遙控器各功能鍵是否正常；
- 3) 室溫調節是否正常；
- 4) 指示燈是否正常發亮；
- 5) 手動運行按鈕是否正常；
- 6) 排水是否正常；
- 7) 運行時有無振動和異常聲音；

### 8-2-2 室外機

- 1) 運行時有無振動和異常聲音；
- 2) 產生的風、噪音和冷凝水是否影響鄰居；
- 3) 有無製冷劑洩漏。

### 注意

接通電源後，立即開機或關機後重新開機時，空調器設有保護功能，壓縮機延時3分鐘啟動。