

四方吹內機

安裝說明書

室外機型號：

MI2-28Q4DHN1

MI2-36Q4DHN1

MI2-45Q4DHN1

MI2-56Q4DHN1

MI2-71Q4DHN1

MI2-80Q4DHN1

MI2-90Q4DHN1

MI2-100Q4DHN1

MI2-112Q4DHN1

MI2-140Q4DHN1

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

產品簡介	產品附件	1
注意事項	安全預防措施	2
	使用注意	3
安裝指南	安裝場所的選擇	4
	室內機的安裝	6
	排水管的佈設	12
	安裝連接管	14
	電氣連接	18
應用控制	能力設定	20
	系統位址設置	21
	主機板撥碼指示標貼	22
	故障代碼及指示定義	24
試運行	試運行前需注意的事項	25
	試運行	25

產品簡介 | Product introduction

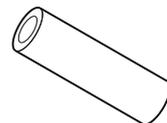
產品附件



本書 1
室內機安裝說明
(請務必交給用戶)



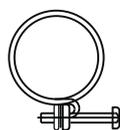
絕熱管 2
配管連接部位絕熱用



保護套 1
給排水柔性
軟管絕熱



螺釘 4
固定安裝範本紙



排水管卡環 1
排水管安裝



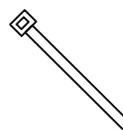
墊圈 8
吊掛部件



柔性軟管 1
排水配管



附件海棉II 2
100*60*5
絕熱



束緊帶 5
捆紮



附件海棉I 1
250*250*8
絕熱



銅螺母 1
工程安裝連接
配管時使用



線控器連接線組 1
線控器連接時使用

溫馨提示

線/遙控器——客戶自行選擇購買

注意事項 | Cautions

請在使用本機之前詳細閱讀本《說明書》，嚴格按照說明書中的使用方法操作，否則可能會給本機造成損害或危及您或他人的人身財產安全。

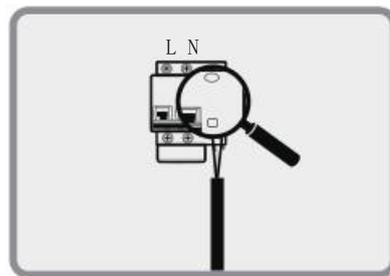
安全預防措施



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。



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。



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。



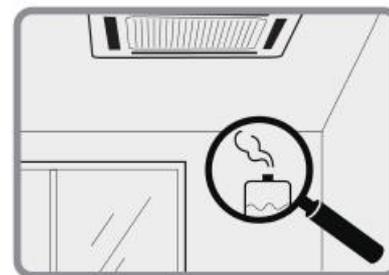
進行電源連接時應遵守當地電氣公司的規定。按法律規定，必須進行可靠的接地工程。若接地不完善，可能導致人員觸電。



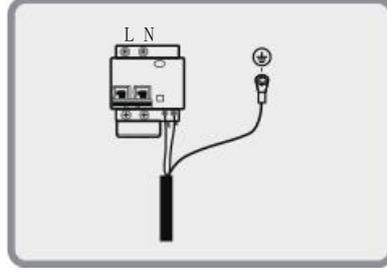
當空調需要移動或再安裝時，請委託經銷商或專業人員進行操作。安裝不當，將導致火災、觸電、受傷、漏水等事故。



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。



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。

使用注意

⚠ 安全警告

為保證使用安全，避免對您和他人造成傷害和財產損失，請你務必遵守以上安全注意事項，不遵守安全警告而錯誤使用可能導致事故發生。

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。

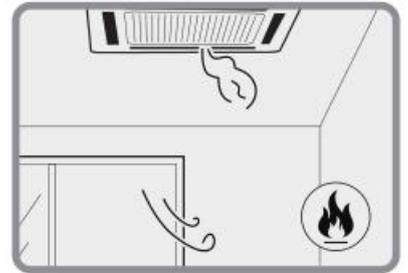
安裝空調前，請務必檢查用戶水、電、氣等在牆體或地面的暗道佈局，在未與用戶確認前，禁止實施鑽孔，尤其是電源暗線，可通過感應試電筆探測鑽孔位置是否有電源線經過，避免出現鑽頭損壞電源線造成的人身傷亡事故。



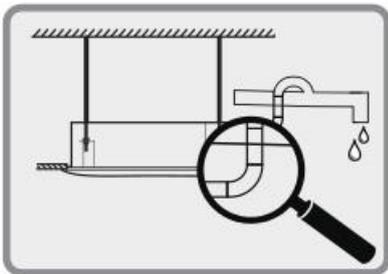
安裝前將本機暴露在水或其他濕氣中會導致電氣部件的短路
不要將其儲存在潮濕的地下室中或暴露在雨或水中。



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。



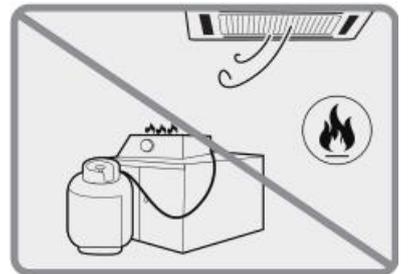
如果在安裝過程中冷媒洩漏，則馬上將房間通風
如冷媒氣洩漏出來後接觸到火，可能產生有毒氣體。



確認排水配管是否可以順利排水
配管安裝不當，會導致漏水、沾濕家具等。



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。



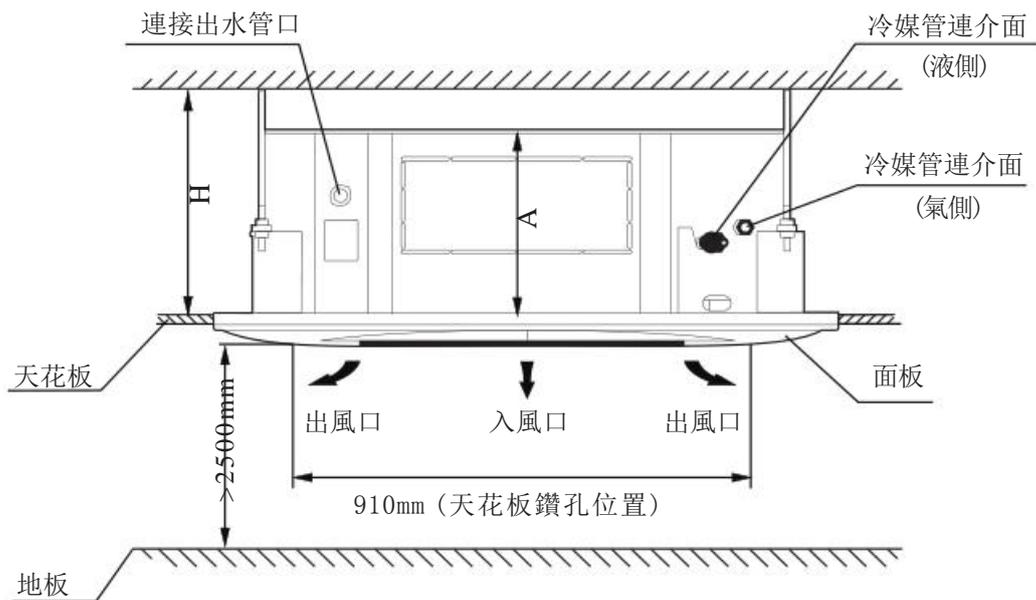
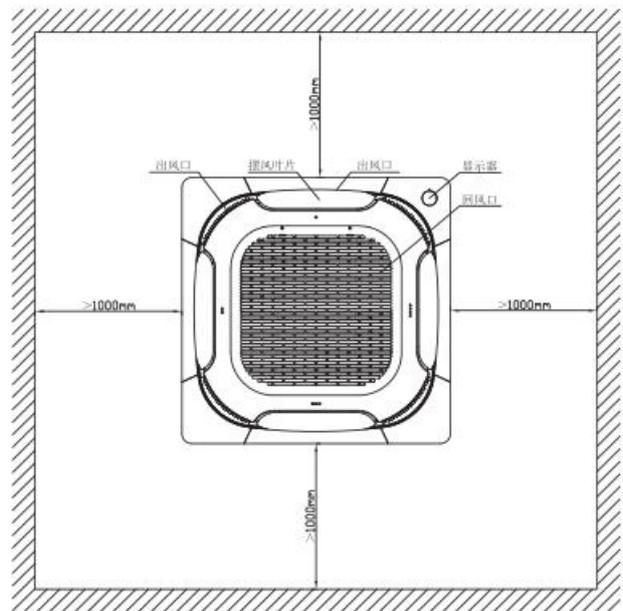
禁止安裝在可燃性氣體易洩漏處
萬一可燃性氣體發生洩漏，滯留造成火災。

安裝指南 | Installation guide

安裝場所的選擇

1 安裝與維修所需空間

1. 能提供足夠的安裝和維護空間處。
2. 天花板水平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。



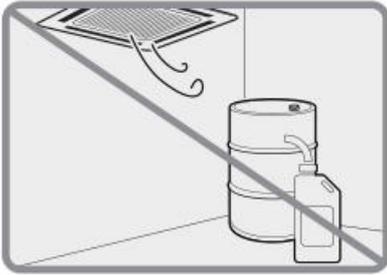
室內機主體	A (mm)	H (mm)
28~80機型	230	≥260
90~140機型	300	≥330

ⓘ 溫馨提示

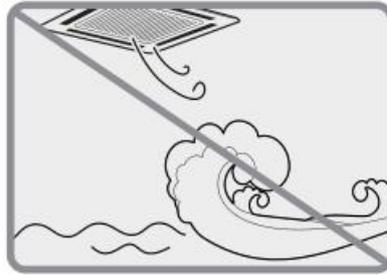
室內機可安裝於高度為2.5~3.5米（125~140機型為2.5~4米）的天花板上。伴隨機器安裝高度的增加，當機器在制熱運行時，基於熱空氣上浮效應，地面附近的制熱體驗會有所變差！

2 室內機組安裝場所的選擇

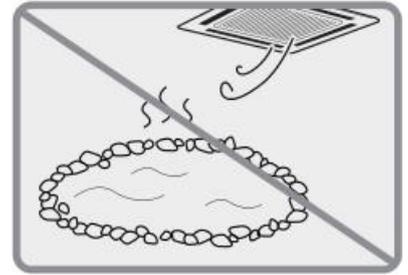
安裝在下列場所可能會導致機器故障。(如不可避免，請諮詢)



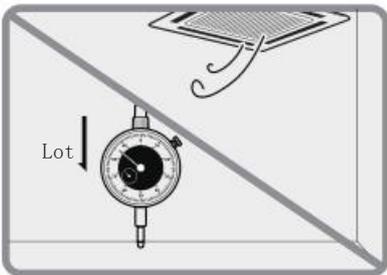
有諸如切削機油等礦物油的地方



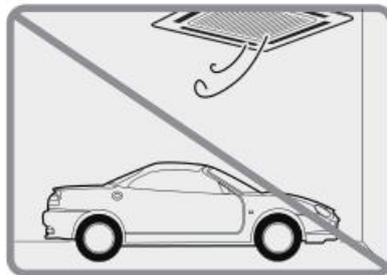
在海邊等空氣中含有較多鹽分的地方



在溫泉地區等存在如硫磺氣體等腐蝕性氣體的地方



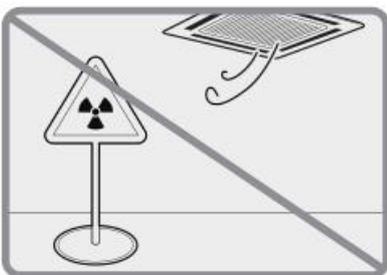
電源電壓波動嚴重的工廠等地方



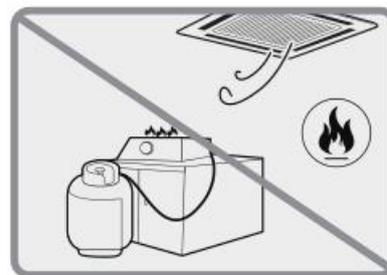
汽車或艙室內等地方



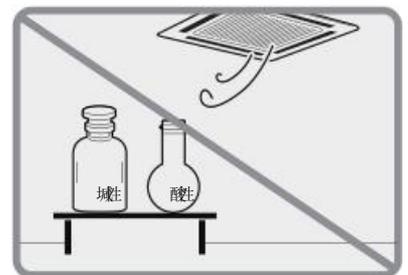
廚房等充滿油氣和油花的地方



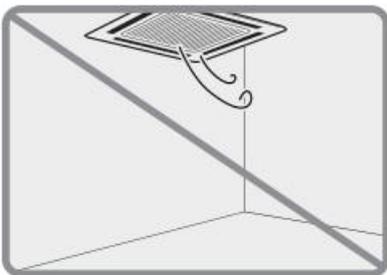
存在強烈電磁波的地方



存在易燃氣體或材料的地方



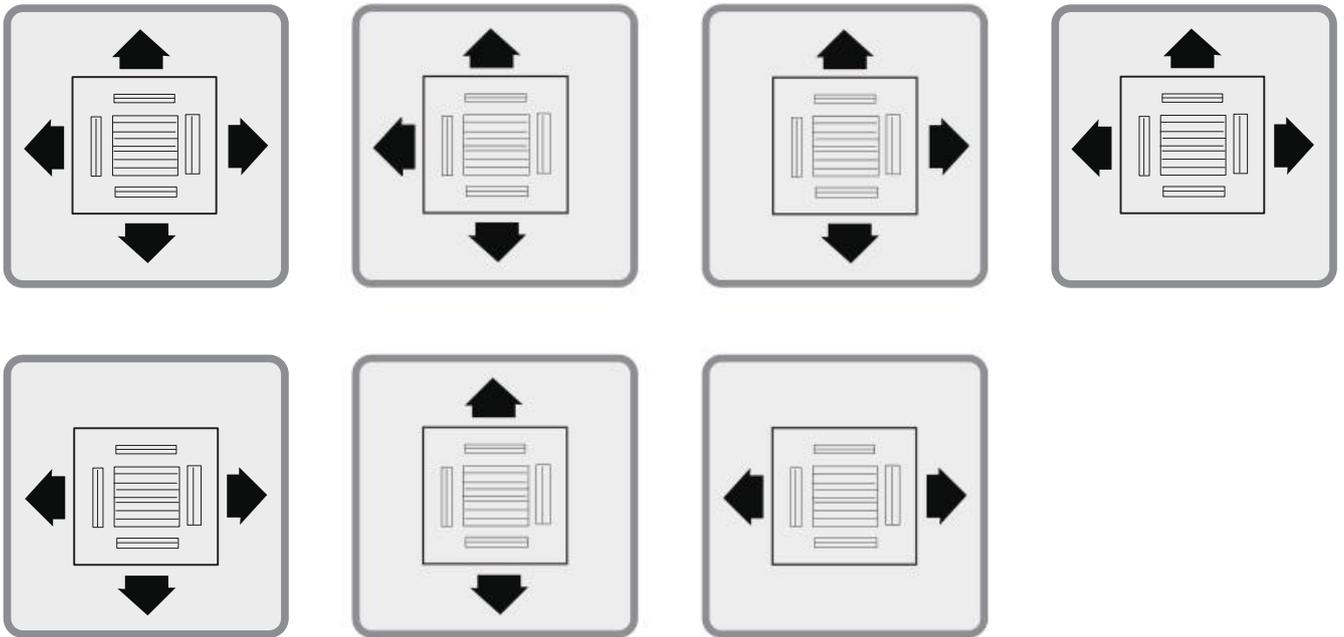
存在酸性或鹼性氣體蒸發的地方



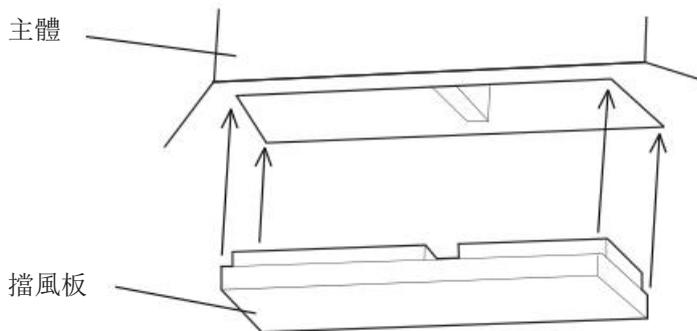
其它特殊環境條件處

3 出風方向

根據房間形狀、安裝位置選擇以下出風方向。



1. 通過使用擋風材料，可以改變出風方向。關於擋風材料請與本公司經營處聯繫。
2. 安裝擋風材料時取下面板，如前圖的出風方向，在本體出風口插入擋風板。



3. 在與輔助電加熱器或另售的加濕器組合使用的情況下，為安全起見，不能改變出風方向，且必須採用四面出風。

室內機的安裝

⚠ 安全警告

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

1 主體的安裝

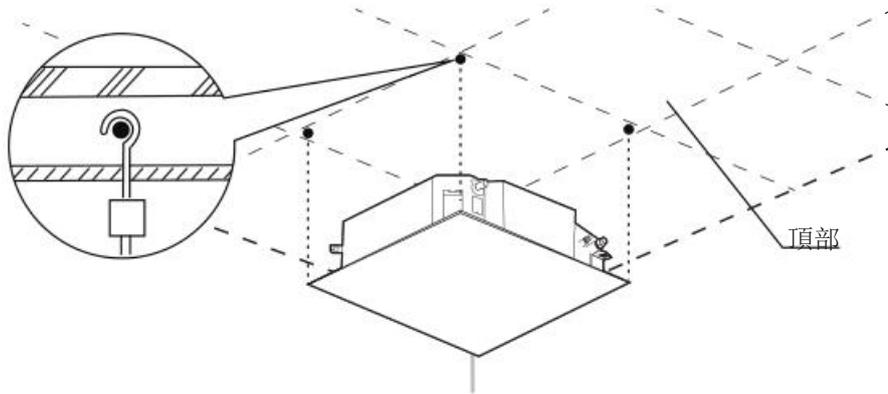
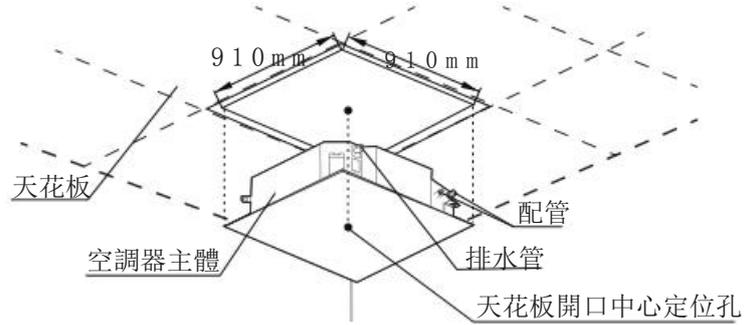
現有天花板（天花板面需保持水平）

1. 請按安裝紙板外形在天花板上開 910×910 mm的方孔（見下圖）。

- 天花板開口中心與空調器主體中心相同。
- 確定連接管、排水管及電氣連線的長度和出口。
- 為保持天花板面水平並防止振動，必要時請加強天花板的強度。

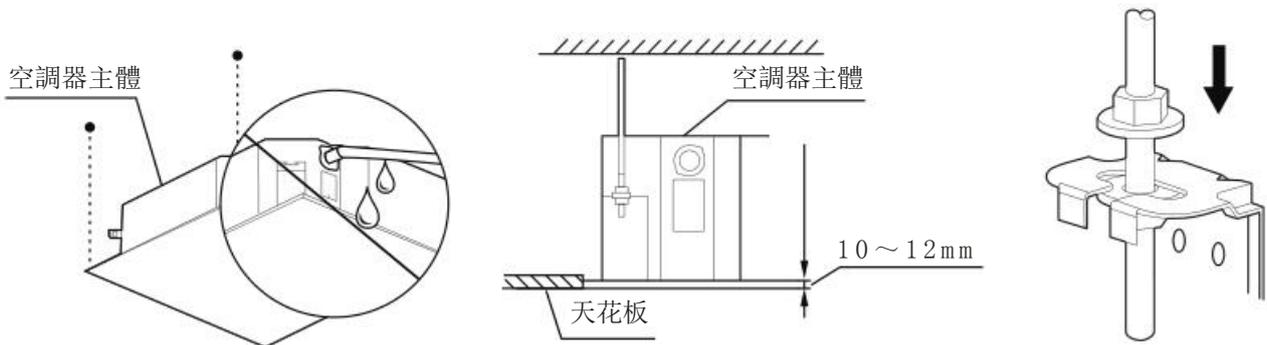
2. 請按安裝紙板四角的安裝吊鉤孔確定安裝吊鉤的位置。

- 在房頂或樓頂按所定位置鑽四個 $\Phi 12$ mm、深 $50 \sim 55$ mm的孔，然後埋設膨脹吊鉤。
- 安裝時安裝吊鉤凹面應對著膨脹吊鉤，並請根據天花板的高度決定安裝吊鉤的適當長度，多餘部分應切除。
- 安裝吊鉤螺桿應使用M10號或W3/8號螺栓。
- 通常剩餘長度L取安裝吊鉤螺紋長度的 $1/2$ 左右。



3. 請用四根安裝吊鉤上的六角螺母均勻調節並確保主體水平。

- 若排水管側傾斜，可能引起水位開關誤動作，產生漏水現象。
- 調節主體的位置，確保與天花板四邊的間隔均勻，並且主體的下底面要凹進天花板底面 $10 \sim 12$ mm。
- 主體位置和水平調整好後，緊固安裝吊鉤上的螺母固定住空調器。



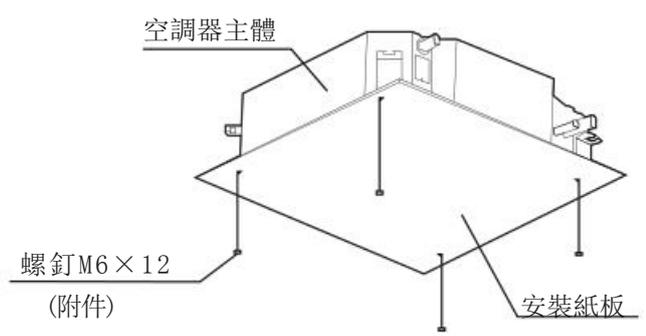
新建房間及新裝天花板

1. 按照前面所述安裝，新建房間可預埋吊鉤，但必須確保其足以承受室內機重量，並且不會因為混凝土收縮而鬆動。

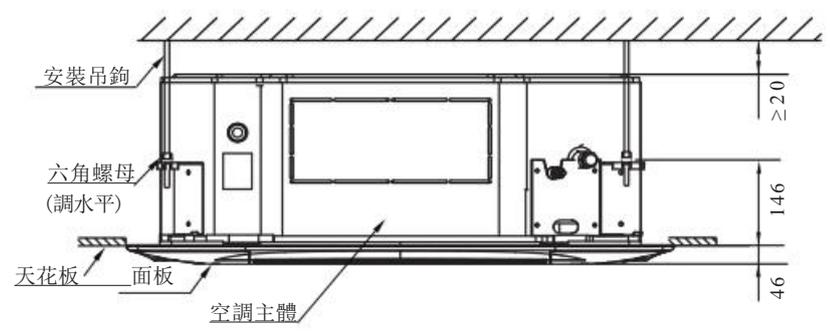
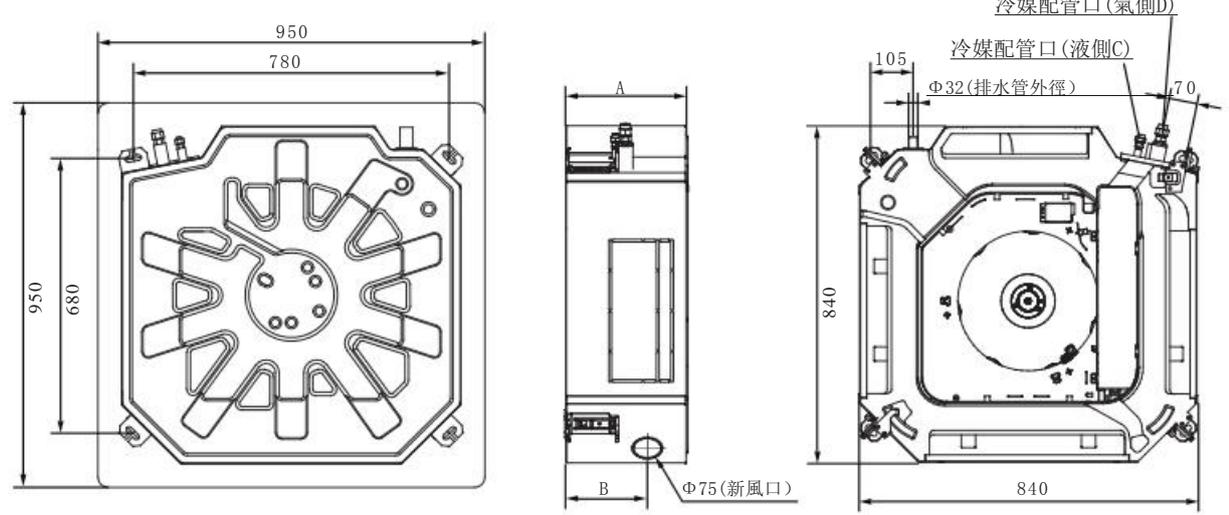
2. 主體吊裝後，請先將安裝紙板用螺釘 $M6 \times 12$ （附件）固定在空調器主體上，以預先確定天花板的開口大小及位置。

- 安裝天花板時，請確保其水平。
- 其餘如前（現有天花板安裝第 1 點）所述安裝。

3. 按照前面（現有天花板安裝第 3 點）所述安裝。
4. 取掉安裝紙板。



室內機尺寸圖



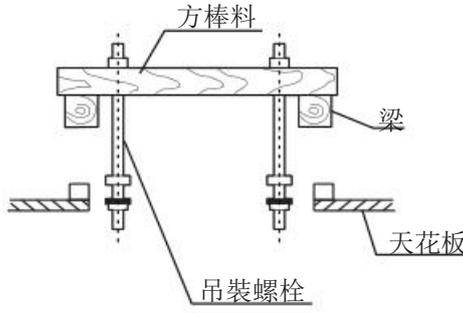
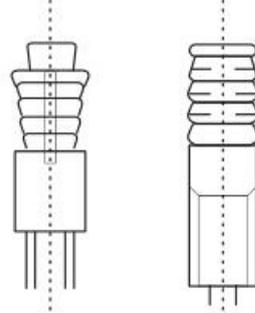
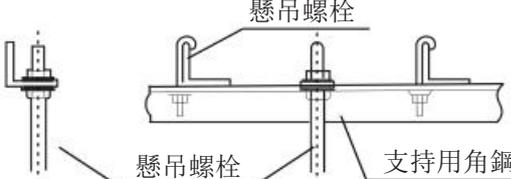
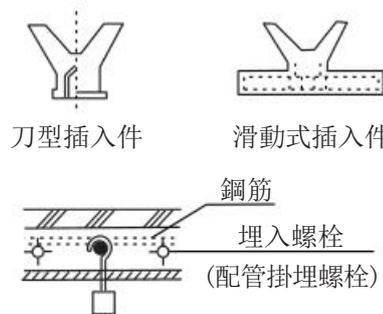
室內機主體	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
28~50機型	230	126	Φ6.35	Φ12.7
56~80機型	230	126	Φ9.53	Φ15.9
90~140機型	300	197	Φ9.53	Φ15.9

溫馨提示

1. 安裝室內機之前，一定要拆除風扇與喇叭口之間用於運輸的緩衝墊。在不拆除緩衝墊的情況下運行本機會損壞風扇電機。
2. 確保室內機主機水平：請用水平儀或充水的聚乙烯管校正室內機水平，否則會導致漏水。
3. 室內機配有內置式排水泵和浮子開關請勿將機器向冷凝水流的反方向傾斜，否則浮子開關不能正常起作用，會導致漏水。
4. 此說明書所有圖示只是為解釋的目的，其外觀及功能也許和您購買的空調器外觀和功能不完全一致，請以實際型號為準。

2 起吊螺栓的安裝

與現有結構相匹配，根據以下所示本機尺寸設置螺距。

木制的場合	原有混凝土坯的場合
<p>將方棒料搭在梁上設置吊裝螺栓</p> 	<p>請使用埋入式螺栓、埋入式拉栓</p> 
鋼骨架的場合	新設混凝土坯的場合
<p>設置並直接使用支援用角鋼</p> 	<p>用嵌襯式器具、埋入式螺栓設置</p> 

ⓘ 溫馨提示

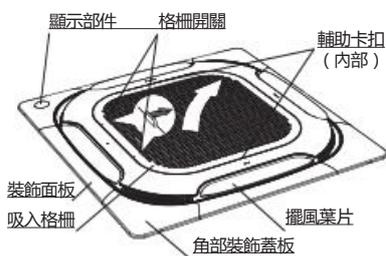
1. 螺栓材料為優質碳鋼(表面鍍鋅或其它防銹處理)或不銹鋼。
2. 天花板的處理因建築而異，具體措施請同建築裝修工程人員協商。
3. 吊裝螺栓的固定依具體情況而定，必須牢固可靠。

3 面板的安裝

取下進風格柵

1. 將兩格柵開關同時按下，然後向上提起。

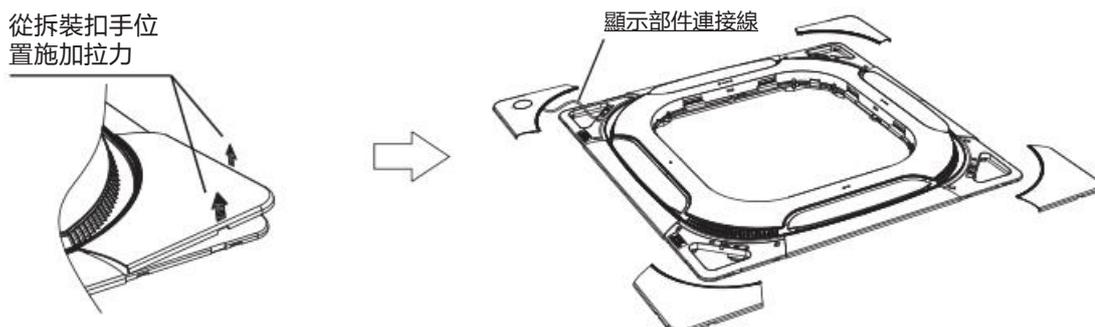
2. 將進風格柵提至大約45度，取下進風格柵。



溫馨提示

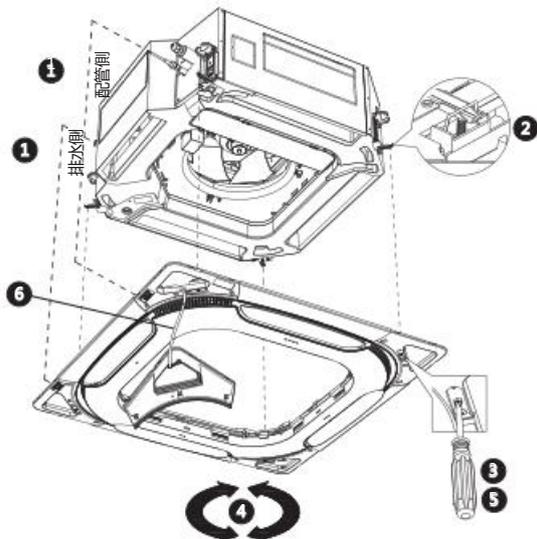
1. 切勿將面板向下方或靠在牆壁上放置，也不可置於凸起的物體上。
2. 切勿碰撞或擠壓導風板。
3. 面板中有一個風口較其它三個風口短，此出風口必須與機身較短的一個風口（見機身警告標貼指示）相匹配，否則，容易產生漏風、凝露等不良現象！

取下四角安裝蓋板擰下螺釘，鬆開安裝蓋板繩，向外取出安裝蓋板，如下圖。



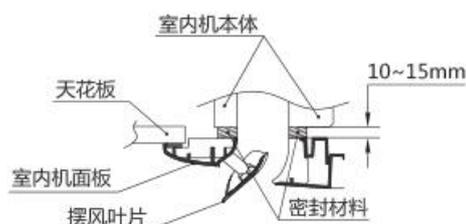
安裝面板

- 1) 對齊裝飾面板與室內機的方向：裝飾面板上有兩處刻印文字標識：“配管側”、“排水側”。旋轉裝飾面板使得刻印有“配管側”的方向與室內機的冷媒配管方向對齊，刻印有“排水側”的方向與室內機的排水管對齊，如下圖中兩個序號①所示；
- 2) 懸掛裝飾面板：裝飾面板的四個角部背面分別有一個懸掛鋼絲扣，請將這四個懸掛鋼絲扣掛入室內機四個角的掛鉤上，如3圖3.11中的序號②所示，注意是懸掛延伸出來的長掛鉤；
注意：不要將裝飾面板的線纜夾在室內機和裝飾面板之間！
- 3) 預緊固裝飾面板：將裝飾面板四個角部的鎖緊螺釘擰入大約5mm；（面板會隨之上升5mm）
- 4) 將裝飾面板沿箭頭方向進行旋轉調整，使得可以覆蓋整個天花板開孔；
- 5) 擰緊步驟③的四個鎖緊螺釘，直至面板與機身之間的密封材料厚度被壓縮到10~15mm；（如下圖所示）
- 6) 安裝過程中注意不要拉扯顯示部件以及其連接線纜，否則將引起故障。



注意

注意：圖示室內機只是本裝飾面板可以適配的一種型號的示意圖，其餘可適配的室內機請以實物為準，操作方式與上述相同。

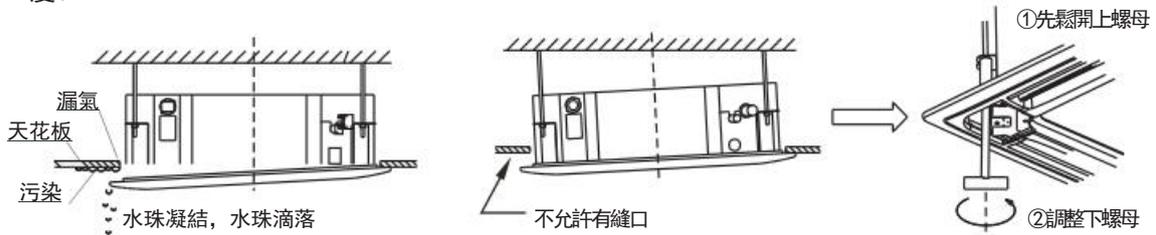


安裝吸入格柵

- （1）吸入格柵傾斜45°，將懸掛鉤（2處）插入裝飾面板回風口周邊的掛鉤插入孔中。回風口周邊4個方向都可以進行安裝，請跟進使用者的需要確定安裝方向（如下圖所示）；
- （2）吸入格柵掛鉤部位具有一個安全掛繩，請將安全掛繩安裝如下圖的示例安裝到掛繩槽中；
- （3）閉合回風格柵，在下圖中箭頭所示的4個位置向上推動吸入格柵，使得回風格柵完全卡入回風口中。裝配完畢後請檢查吸入格柵周邊間隙是否均勻，確保所有的卡扣已經完全卡入。

! 注意

- 搖擺電機處的塑膠蓋板凸台須嵌入出管密封板的凹處。
- 勿將搖擺電機的導線捲入密封海綿內。
- 不適當的螺釘擰緊度會導致下圖所示的故障。
- 擰好螺釘後，如果天花板和麵板之間依然有縫口，則須重新調整室內機的高度。
- 如果室內機的升降水平和排水管道等不受影響，可以通過面板四角的開口調整室內機的高度。

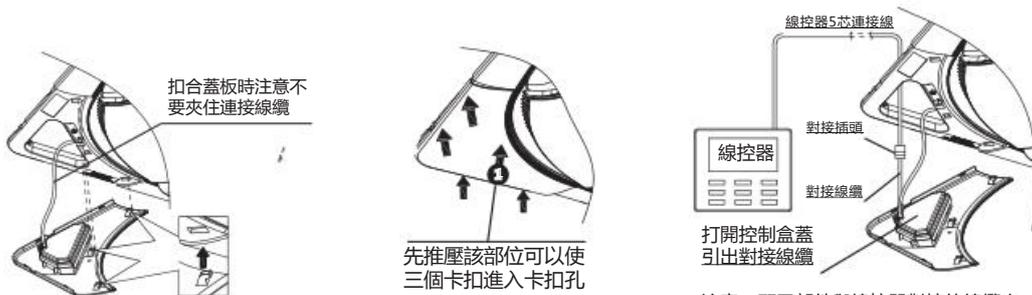
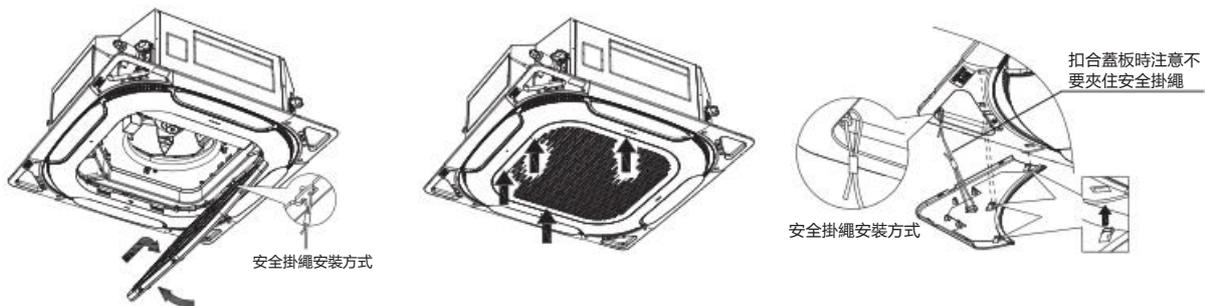


3-3-5 安裝角部裝飾蓋板和顯示蓋板

- 1) 將角部裝飾蓋板上的安全掛繩固定到裝飾面板上；
- 2) 扣合角部裝飾蓋板：裝飾蓋板上具有3個卡扣，先將三個卡扣插入裝飾面板上對應的三個孔中，這時三個卡扣與裝飾面板還沒有扣合。然後按壓圖中箭頭①所示的位置，三個卡扣即可與裝飾面板扣合，最後按壓其餘四個箭頭所示位置，使得角部裝飾蓋板與裝飾面板完全裝配好。
- 3) 顯示部件蓋板與裝飾面板之間依靠線纜連接，不需要安裝安全掛繩。顯示部件與裝飾面板的安裝方式與上述2中的安裝方法相同。

3-3-6 連接線控器（有需求時安裝）

- 1) 打開顯示部件的控制盒蓋，將收納在顯示盒內部的線控器對接線纜從出線孔引出，從新裝回控制盒蓋，注意螺釘要擰緊；
- 2) 將線控器的連接線纜從裝飾蓋板的角部通孔引入，然後與顯示部件的對接線纜進行對接，注意要插入到底，否則會引發控制不良等問題。



注意：顯示部件與線控器對接的線纜出廠時收納於控制盒中，需要安裝線控器時請打開控制盒蓋，引出線纜進行安裝

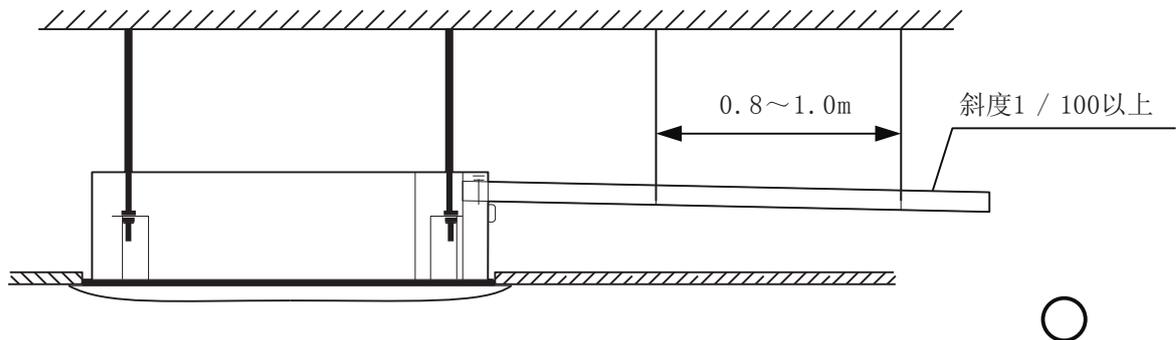
排水管的佈設

↑ 溫馨提示

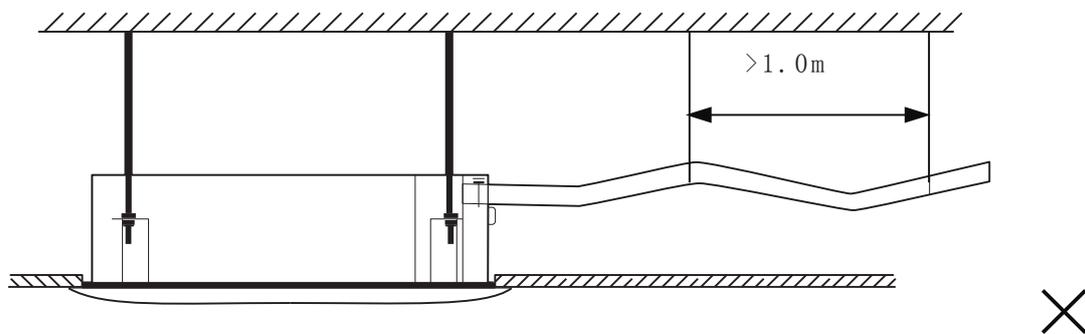
切勿用力過猛，以免導致抽水接管破裂；抽水管及排水管都需均勻包紮好保溫套管，以防止產生凝結水。

1 安裝室內機排水管

1. 排水管可採用PVC管（外徑37~39mm，內徑32mm）。使用者可在購機時根據實際的安裝情況，在經銷商或在當地的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. 將排水管口套入到主體抽水接管的根部，並用出水管卡環（附件）將排水管連同出水管保溫套管一起卡牢。
3. 主體的抽水接管處及排水管（特別是室內部分）都需用保溫套管均勻包紮，並用束緊帶束緊，以防止空氣進入產生凝結水。
4. 為避免運行停止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，排水管道不要出現膨脹及存水等現象，否則會引起異常響聲，如下圖。



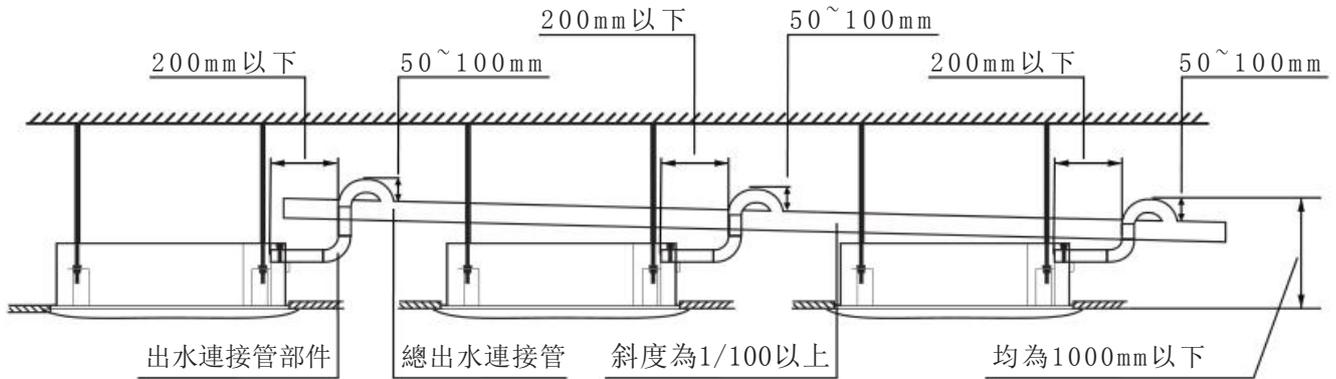
5. 連接排水管時，請不要用力拉扯排水管，以免抽水接管口鬆脫，同時應每隔0.8~1.0m設置一個支撐點，以免排水管撓曲，如下圖。



6. 請用接線盒內的出水連接管部件進行布管。
7. 連接加長排水管時，需用護管包住其室內部分，防止加長排水管鬆脫。

8. 當排水管的出口高於主體的抽水接管時，排水管應儘量保持垂直向上，出水連接管部件起垂直彎曲作用，而且排水管高度應設置在離接水盤底面1000mm範圍內，否則運行停止時倒流過多會造成溢流，如下圖所示。

多台機器排水管通過總排水管接通到下水道



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。

ⓘ 溫馨提示

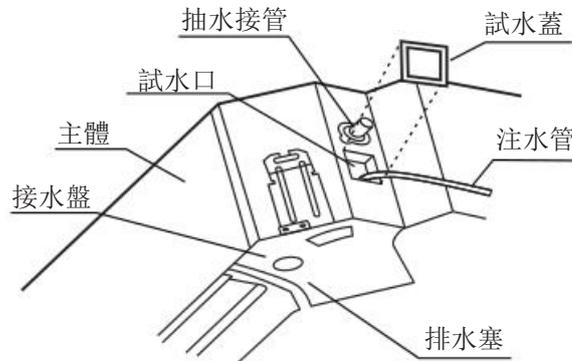
排水系統各介面處必須密封，以防漏水。

② 排水試驗

試驗前應確保排水管路順暢，並檢查各介面是否密封好。

新建房間應在鋪天花板前做排水試驗。

1. 拆下試水蓋通過試水口，利用注水管向接水盤注水約2000ml。



2. 接通電源，使空調器作製冷運行。檢查排水泵的運行聲音，同時檢查排水口是否正常排水（視排水管長短，延時1分鐘左右才能排水），以及各介面處是否漏水。

3. 停止空調器運行，3分鐘後檢查有無異常情況。如果排水管佈置不合理，水倒流過多會造成顯示壁報“EE”水位報警故障，甚至從接水盤溢水。

4. 繼續加水至因水位太高而報警，檢查排水泵是否立即排水，3分鐘後水位不能下降到警戒水位以下，將導致停機，此時需關閉電源並排除積水才能正常開機。

5. 關閉電源，排除積水，將試水蓋裝回原處。

↑ 溫馨提示

1. 主體底部排水塞是在空調器出現故障維修時用來排除接水盤積水的，在使用期間要塞好該水塞，以防漏水。
2. 如有故障，要及時排除。

安裝連接管

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。

② 配管材料和大小

1. 配管材料：空調用銅管，一般為T2M。
2. 配管大小：參考下表。

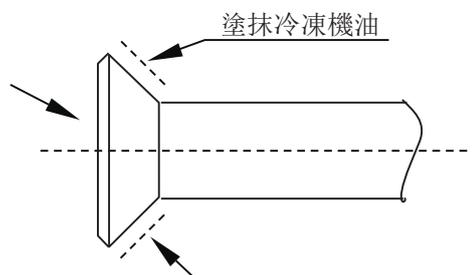
室內機型號	配管尺寸 (mm)	
	液側	氣側
28~50系列	Φ6.35	Φ12.7
56~140系列	Φ9.53	Φ15.9

③ 接管步驟

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. 配管彎曲排布要仔細，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，並先用手擰緊3~4圈，見下圖；
- 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，因為室內機介面處管道如果過重，會變形進而影響製冷（制熱）效果。



2. 室外機的截止閥應該完全關閉（如出廠狀態）。連接室內外的配管在連接前兩端封好，埠解封後儘快與室內機或室外機連接，以免解封後擱置過久，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。

a. 可撓部分的管道應注意事項：

- ① 彎曲角度不要超過90度（見下圖）；
- 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。

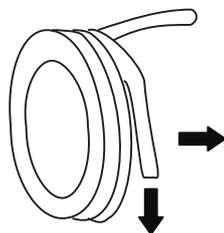
用大拇指扳彎管子



b. 彎曲薄壁連接管（如下圖）：

- 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。

解開盤管的方法把管端弄直



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）。

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。必須小心排布管道，不要損壞配管。

連接管道抽真空。

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。

用檢漏儀或肥皂水仔細檢漏，確保無洩漏。

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。

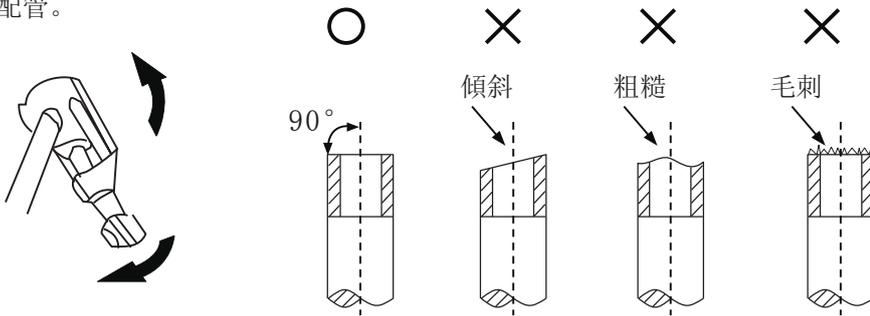
4 管道連接

ⓘ 溫馨提示

1. 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。
2. 室內外機固定好後，才能安裝連接管。
3. 安裝連接管時須保持乾燥，勿使水分侵入管道系統中。
4. 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）。

擴口

1. 用管割刀切斷配管。



外徑 (mm)	A (mm)	
	最大	最小
Φ6.35	8.7	8.3
Φ9.53	12.4	12.0
Φ12.7	15.8	15.4
Φ15.9	19.0	18.6
Φ19.1	23.3	22.9

2. 將管套入連接螺母擴口。

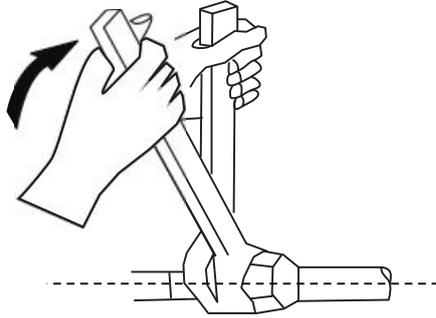
配管尺寸	擰緊力矩 N.m
Φ6.35	14.2~17.2 N.m (144~176 kgf.cm)
Φ9.53	32.7~39.9 N.m (333~407 kgf.cm)
Φ12.7	49.5~60.3 N.m (504~616 kgf.cm)
Φ15.9	61.8~75.4 N.m (630~770 kgf.cm)
Φ19.1	97.2~118.6 N.m (990~1210 kgf.cm)

ⓘ 溫馨提示

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。請參照上表確定擰緊力矩。

緊固螺母

對準連接配管，用手擰緊連接螺母，然後用扳手按下圖所示擰緊。



5 氣密性試驗

冷媒配管安裝完成後並在連接到室外機前，必須同時從氣側、液側注入一定壓力（R410A冷媒機型為 40kgf/cm^2 （ 3.9MPa ））的氮氣，進行24小時氣密性試驗。

6 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。

↑ 溫馨提示

絕不能用封入室外機的冷媒進行排真空。

7 閥門開關

開關室外機閥門閥芯，需用內六角操作。

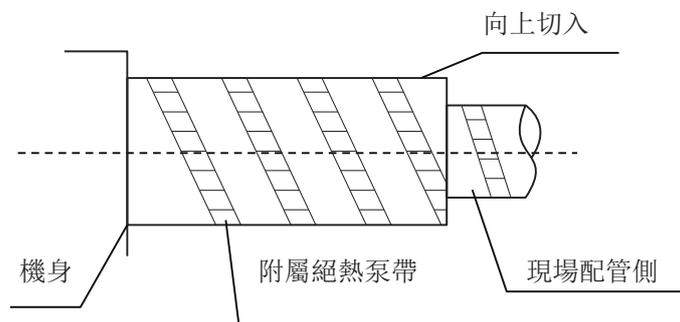
8 檢漏

檢漏時，用肥皂泡對配管連接部閥門介面處進行檢漏。

9 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。

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。



電氣連接

1 電氣配線

使用注意：

1. 空調器應使用專用電源，電源電壓符合額定電壓。
2. 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。
3. 配線施工必須由專業技術員按照電路圖標貼進行。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 所有接線施工完成後，經仔細檢查無誤才可接通電源。

2 電源規格

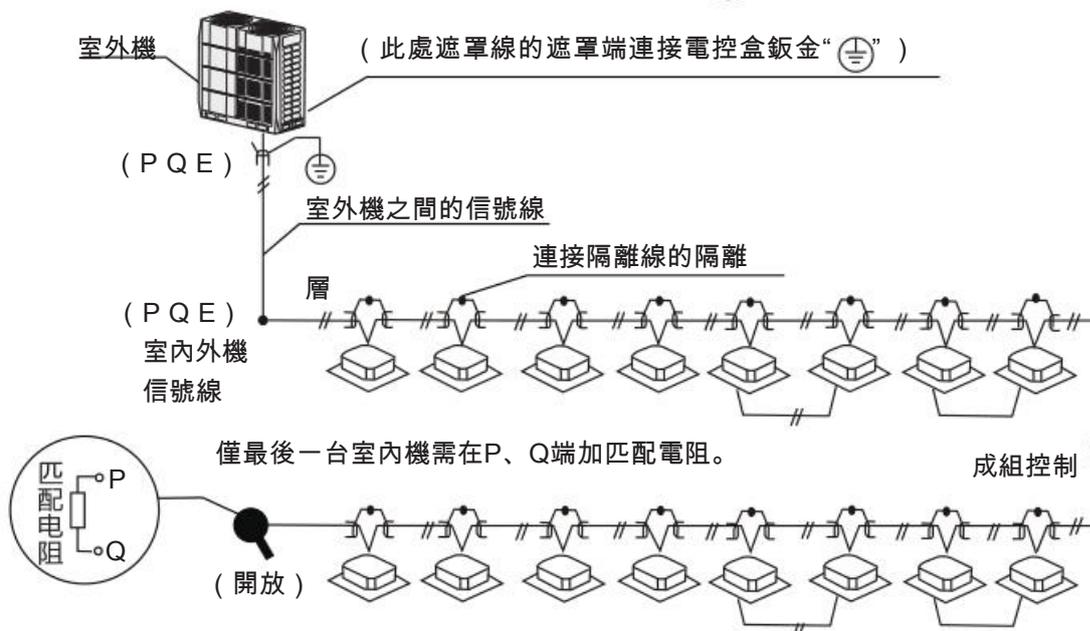
電源配線規格如下表，容量過小將導致配線過熱，機器燒損事故。

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	直徑	
M12-28Q4DHN1 ~M12-45Q4DHN1	單相 220V~ 60Hz	15A	15A	2X1.5mm ²	2X2.5mm ²	1	三芯隔離線 0.75mm ²	單線 1.5mm ²
M12-56Q4DHN1 ~M12-140Q4DHN1	單相 220V~ 60Hz	15A	15A	2X2.5mm ²	2X4mm ²			單線 2.5mm ²

注：上表參數僅供參考，具體按各機型能力和相關國家標準確定。

3 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，並最終於一處連接鉸金接地“⊕”見下圖。



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 0.75mm^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。

4 室內機電源

1. 室內機電源請使用與室外機不同的專用電源。
2. 連接同一室外機的室內機應使用同一電源、漏電保護器、使用開關。

5 配線連介面的處理

使用附屬的絕熱材料密封配線連介面，密封不良將導致凝露。

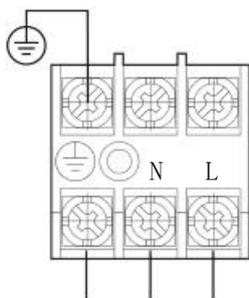
6 面板的配線

按安裝面板說明，連接搖擺電機接線座。

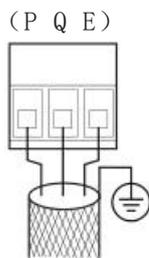
7 端子板設置圖

連線方式請參考各室內機接線圖。

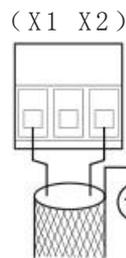
單相電源機型



到室內電源220V~60Hz



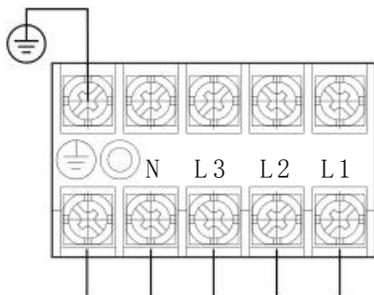
室內外連接線



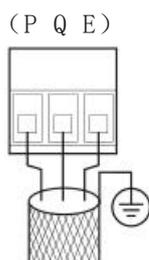
線控器連接線

室內機集控功能可通過
室外機上的XYE埠
實現

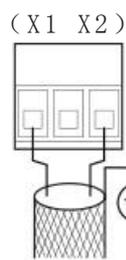
三相電源機型



到室內電源380V 3N~ 60Hz



室內外連接線



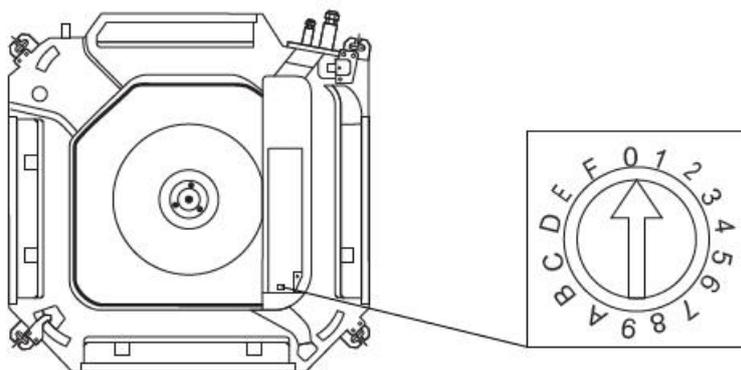
線控器連接線

室內機集控功能可通過
室外機上的XYE埠
實現

應用控制 | Application control

1 能力設定

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。設定後若不切斷電源併合上，設定功能無法執行，見下圖。



功能說明：

ENC1——對應的馬力設定，用來設定該台機器的馬力，參照下表。

ENC1	撥動開關	馬力設定用
	撥動碼	設定馬力
	0	2200W
	1	2800W
	2	3600W
	3	4500W
	4	5000W/5600W/6300W
	5	7100W
	6	8000W
	7	9000W
	8	10000W
	9	11200W
	A	12500W
	B	14000W

注意：馬力設定在出廠前已設定好，除維修人員外不得更改設定。

2 系統位址設置

室內機自動分配位址及室內機集控器連接

1. 網路位址和室內機位址相同，不需要單獨設定。
2. 本室內機與V6（或V4+）室外機連接時，室內機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室外機上面完成，不需要在室內機做集中控制，詳見V6（或V4+）室外機的說明。

溫馨提示

當V6（或V4+）室內機的集控功能在室外機上面完成時，V6（或V4+）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。

線控器設置通訊位址

1. 如果室內機無位址使用雙向通訊的線控器【如：KJR-90W/BK(ZB)】對室內機進行位址設置。
2. 同時長按“▲”+“▼”鍵8秒，進入室內機位址設置介面，按“取消”鍵可退出設置介面。
3. 在位址設置介面可以對室內機的位址進行查詢和設置。
4. 進入位址設定介面後，室內機如果已有位址，線控器顯示當前室內機位址。
5. 進入位址設定介面後，室內機如果無地址，按上下鍵調整需要設定的位址值。
6. 按“確定”鍵，以線控器當前顯示的地址發送給室內機。
7. 60秒後線控器退出位址設定狀態，或者按“取消”鍵退出位址設定狀態。
8. 在位址設置狀態下線控器不回應轉發遙控碼。

遙控器設置通訊位址

新遙控器（如：RM12D/BGF）

1. 同時長按“燈光”+“風向”+“隨身感”鍵8秒，進入通信地址介面；再長按8秒或按隨身感鍵，可以退出。
2. 通信地址的查詢
按“開/關”鍵進入發送狀態，在發送狀態下，按“模式”鍵，發送查詢碼，室內機顯示板顯示當前室內機地址；沒有進入發送狀態，按“模式”鍵，不發送查詢碼。
3. 通信地址的設置
按“開/關”鍵進入發送狀態，在發送狀態下，按“風速”鍵，發送設置碼，室內機顯示板顯示當前設定地址；沒有進入發送狀態，按“風速”鍵，不發送設置碼；方向“▲”+“▼”鍵，調節地址的大小。
4. 每次設置完的地址被記憶，再次進入查詢/設置介面時，顯示上次設置的位址。

舊遙控器（如：RM05/BG(T)-A）

1. 長按“鎖定”鍵5秒，進入通信地址介面；再長按5秒，可以退出。

2. 通信地址的查詢

按“開/關”鍵進入發送狀態，在發送狀態下，按“模式”鍵，發送查詢碼，室內機顯示板顯示當前室內機地址；沒有進入發送狀態，按“模式”鍵，不發送查詢碼。

3. 通信地址的設置

按“開/關”鍵進入發送狀態，在發送狀態下，按“風速”鍵，發送設置碼，室內機顯示板顯示當前設定地址；沒有進入發送狀態，按“風速”鍵，不發送設置碼；方向“▲”+“▼”鍵，調節地址的大小。

4. 每次設置完的地址被記憶，再次進入查詢/設置介面時，顯示上次設置的位址。

↑ 溫馨提示

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。

3 主機板撥碼指示標貼

SW1各位定義			
0 N SW 1  1 2	<ul style="list-style-type: none"> ● 為0表示製冷能停機補償溫度為0°C（出廠默認） ● 為1表示製冷能停機補償溫度為2°C 	0 N SW 1  1 2	<ul style="list-style-type: none"> ● 為0表示制熱待機時電子膨脹閥開度為96P（出廠默認） ● 為1表示制熱待機時電子膨脹閥開度為72P
SW2各位定義			
0 N SW 2  1 2	<ul style="list-style-type: none"> ● 預留 		
SW3各位定義			
SW 3  1 2	<ul style="list-style-type: none"> ● 為0表示自動定址（出廠默認） ● 為1表示清除室內機位址 	SW 3  1 2	<ul style="list-style-type: none"> ● 為0表示無自檢（出廠默認） ● 為1表示處於自檢狀態

SW4各位定義

0 N SW 4  1 2	● 00表示TERMAL停風機時間為4分鐘 (出廠默認)	0 N SW 4  1 2	● 01表示TERMAL停風機時間為8分鐘
0 N SW 4  1 2	● 10表示TERMAL停風機時間為12分鐘	0 N SW 4  1 2	● 11表示TERMAL停風機時間為16分鐘

SW5各位定義

0 N SW 5  1 2	● 00表示制熱模式防冷風溫度值為15°C (出廠默認)	0 N SW 5  1 2	● 01表示制熱模式防冷風溫度值為20°C
0 N SW 5  1 2	● 10表示制熱模式防冷風溫度值為24°C	0 N SW 5  1 2	● 11表示制熱模式防冷風溫度值為26°C

SW6各位定義

0 N SW 6  1 2	● 00表示制熱模式溫度補償為6°C (出廠默認)	0 N SW 6  1 2	● 01表示制熱模式溫度補償為2°C
0 N SW 6  1 2	● 10表示制熱模式溫度補償為4°C	0 N SW 6  1 2	● 11表示制熱模式溫度補償為0°C

SW7各位定義

SW 7  1 2	● 預留	SW 7  1 2	● 預留
--	------	--	------

J1各位定義

<p>J1</p> 	<p>● 無跳線，不短接表示有掉電記憶功能</p>	<p>J1</p> 	<p>● 有跳線，短接表示無掉電記憶功能 (出廠默認)</p>
---	---------------------------	---	-------------------------------------

4 故障代碼及指示定義

顯示內容	故障定義	顯示內容	指示定義
E0	模式衝突故障	E7	EEPROM故障
E1	室內外機通信故障	Eb	電子膨脹閥線圈故障
E2	室內溫度感測器 (T1) 故障	Ed	室外機故障
E3	溫度感測器 (T2) 故障	EE	水位報警故障
E4	溫度傳感器 (T2B) 故障	FE	初次上電，如果沒有地址
E6	直流風機故障	HF	機型不匹配故障

試運行 | Test run

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. 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、制冷劑追加量是否已做記錄；
8. 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。

2 試運行

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

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；

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. 有無制冷劑洩漏。

ⓘ 溫馨提示

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，壓縮機延時啟動。