



室外機安裝手冊

Installation Manual

適用機型：

AQM-K255/370/485/5105/5125AT

採用R32冷媒 

0150596143

目錄

安全注意事項.....	01
配件.....	03
安裝位置注意事項.....	06
安裝標準.....	06
安裝限制.....	06
冷媒配管作業.....	07
冷媒管路安裝.....	08
冷媒回收.....	11
配線作業.....	11
電氣配線作業.....	12
測試運轉.....	13
故障排除.....	14
冷媒注意事項.....	15

安全注意事項

爲了正確使用空調，請仔細閱讀以下說明：以下是三個安全注意事項和建議。

⚠ 警告 不正確的操作可能導致嚴重的死亡或重傷。

⚠ 小心 不正確的操作可能導致人身傷害或機組損壞；在某些情況下可能會造成嚴重後果。□[說明] 提供此資訊是為了確保機組能正確、安全地運作。

手冊使用的安全標誌如下：

⊘：表示必須避免的動作。

❗：表示必須遵循重要指令。

⏚：表示需要接地的部件。

⚡：注意觸電（此標誌顯示在機組標籤上）。

安裝完成後，測試機組以檢查安裝錯誤。根據操作手冊，對機組的使用和清潔給予用戶充分的指導。請務必遵守以下重要的安全注意事項。

⚠ 警告

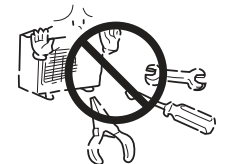
- 如發現異常情況（例如出現燒焦氣味），請立即開窗保持室內通風，並立刻切斷電源，聯絡經銷商或服務人員進行處理。於此情況下繼續使用，可能導致空調損壞，並有觸電、火災或爆炸之危險。
- 空調長時間使用後，應檢查底座是否有損壞。如底座已損壞而未修復，機組可能發生掉落，導致事故。



- 請勿拆卸室外機出風口。風扇外露具有高度危險性，可能造成人員受傷。



- 如需保養、修理，請聯繫經銷商。不正確的維護和修理可能引起漏水、觸電、火災、爆炸等危險。



⚠ 警告

- 任何物品或人員不得放置或站立於室外機上，否則可能因墜落而引發事故。
- 請勿以濕手操作空調，否則可能導致觸電。
- 請僅使用正確型號的保險絲。禁止以電線或其他材料替代保險絲，否則可能造成故障或引發火災。



- 正確使用排水管，確保高效排水；不正確的管道使用可能導致漏水。
- 請安裝防漏電斷路器。若未安裝，可能造成觸電危險。

- 空調不得安裝於可燃性氣體環境中，因空調附近的可燃氣體可能引發火災或爆炸。請由經銷商負責安裝；不正確的安裝可能造成漏水、觸電、火災或爆炸等危險。

- 請聯絡經銷商採取必要措施，防止冷媒洩漏。若空調安裝於較小空間，務必採取所有防範措施，以避免冷媒洩漏時造成窒息或爆炸事故。
- 空調的安裝或重新安裝應由經銷商負責。不正確的安裝可能導致漏水、觸電、火災或爆炸等危險。

- 請正確連接接地線。

- 接地線不得接至煤氣管、水管、避雷針或電話線等，不正確的接地可能導致觸電



⚠ 警告

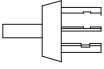
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• 請由專業人員進行安裝。若由不合格人員不當安裝，可能導致漏水、觸電、火災或爆炸等事故。• 將機組放置於穩定且水平的表面，以承受機組重量，避免傾倒或掉落而造成人員受傷。• 請僅使用指定型號的電纜布線，並確保每根電纜連接牢固，避免拉緊端子。電纜連接不當可能產生過熱，導致火災或爆炸。• 請採取必要的防颱風及防震安全措施，以防機組倒塌。• 請勿對機組進行任何更改或修改。如有問題，請聯絡經銷商。維修不當可能導致漏水、觸電，或產生煙霧，引發火災或爆炸。 | <ul style="list-style-type: none">• 安裝機組時，請務必依照本手冊指示逐步操作。安裝不當可能導致漏水、觸電、冒煙或火災。• 將機組放置於穩定且水平的表面，以承受機組重量，避免傾倒或掉落而造成人員受傷。• 請僅使用指定型號的電纜布線，並確保每根電纜連接牢固，避免拉緊端子。電纜連接不當可能產生過熱，導致火災或爆炸。• 請採取必要的防颱風及防震安全措施，以防機組倒塌。• 請勿對機組進行任何更改或修改。如有問題，請聯絡經銷商。維修不當可能導致漏水、觸電，或產生煙霧，引發火災或爆炸。 |
|---|--|

⚠ 警告

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• 請勿徒手觸碰熱交換器翅片，翅片鋒利，存在受傷風險。• 若發生冷媒洩漏，請確保房間內有充分通風。洩漏的冷媒若接觸熱源，可能產生有毒氣體，並引發火災或爆炸。• 請勿破壞機組的安全功能，也不得更改設定。若違反機組上的安全保護（如壓力開關或溫度開關），或使用非經銷商或專業人員提供的零件，可能導致火災或爆炸。• 請勿將R32冷媒排放到大氣中。R32是一種含氟溫室氣體，全球暖化潛勢值（GWP）= 675。 | <ul style="list-style-type: none">• 當機組安裝於小房間時，應注意防止冷媒洩漏超標造成缺氧。請諮詢經銷商，採取必要的防範措施。• 空調移裝時，請諮詢經銷商或專業人員。安裝不當，可能導致漏水、電擊或火災。• 維護工作結束後，應檢查是否有冷媒洩漏。若洩漏的冷媒接觸風扇加熱器、火爐或電烤架等熱源，可能產生有害氣體。• 請僅使用指定部件，並由專業人員安裝機組。安裝不當可能導致漏水、觸電、冒煙、火災或爆炸等危險。 |
|---|---|

配件

室外機附帶的配件：

編號	圖形	零部件名稱	AQM-K255AT	AQM-K370AT	AQM-K485AT	AQM-K5105AT	AQM-K5125AT
1		排水接頭	1	1	1	1	2
2		橡膠墊	4	4	4	4	4
3		夾	3	3	3	3	3
4	/	轉接頭	3分 → 4分×1	3分 → 4分×1	3分 → 4分×1 4分 → 3分×1	3分 → 4分×1 4分 → 3分×2	3分 → 4分×1 4分 → 3分×2

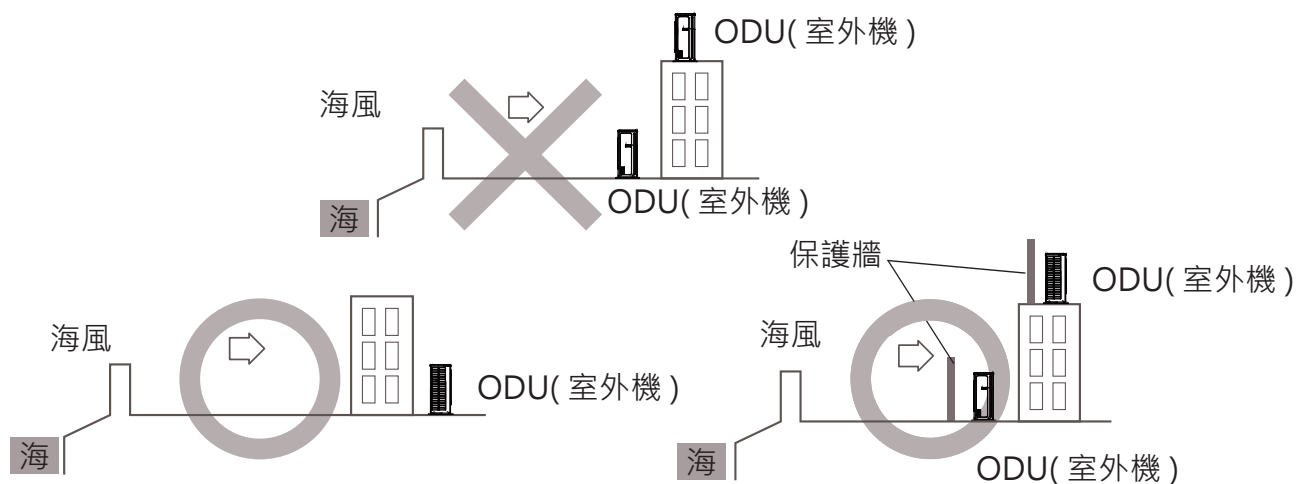
空調安裝位置注意事項

- 選擇能承受機組重量及運行振動的堅固位置，避免放大運行噪音。
- 選擇熱風排出及噪音不會對用戶或鄰居造成困擾的位置。
- 避免靠近臥室或其他對噪音敏感的場所。
- 必須有足夠空間以搬運及安裝機組。
- 進風口與出風口周圍必須有足夠的空氣通道，不得有障礙物。
- 現場附近不得有可燃氣體洩漏的可能。
- 放置於不收集雨水的平面，並遠離強風、雨雪直射或海風。
- 避免靠近易燃物、高溫或明火。
- 在沿海或硫酸鹽氣體較多的環境中，腐蝕可能縮短空調壽命。
- 由於排水管從室外機流出，室外機下方不得放置需防潮的物品。
- 空調、電源線及機組間電纜應距離電視機、收音機至少 3 公尺，以減少干擾。
- 即使距離超過 3 公尺，仍可能受到無線電波干擾。

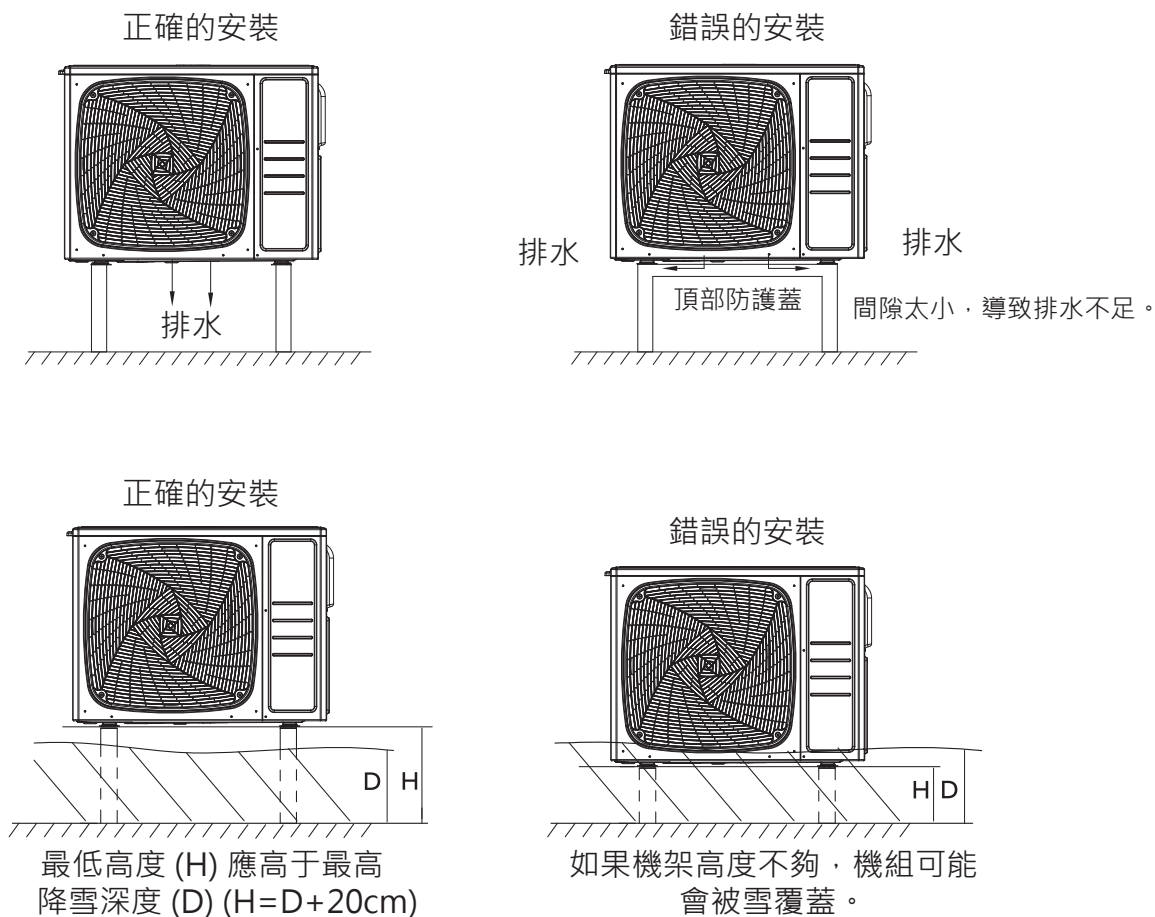
注意：

- 1) 不得懸掛於天花板，亦不得堆疊安裝。
- 2) 若安裝於屋頂或其他高處，周圍需設置柵欄或護欄以保障安全。
- 3) 若可能積雪堵塞進氣口或熱交換器，應將機組安裝在較高的底座上。
- 4) R32 冷媒為可燃、無毒之冷媒。如擔心洩漏濃度過高，應加強通風。
- 5) 室外機應避免安裝於含腐蝕性氣體（如硫氧化物、氨、硫磺氣體等）的環境。
若無法避免，請諮詢安裝專家，並使用防腐或防鏽添加劑保護機組線圈。

- 6) 海岸地區安裝機組時，將其置於建築物後方或高出機組 1.5 倍的保護牆後，牆壁與機組間保留 700 毫米空間，並對熱交換器採取除鹽、防鏽等防腐措施，建議諮詢安裝專家。

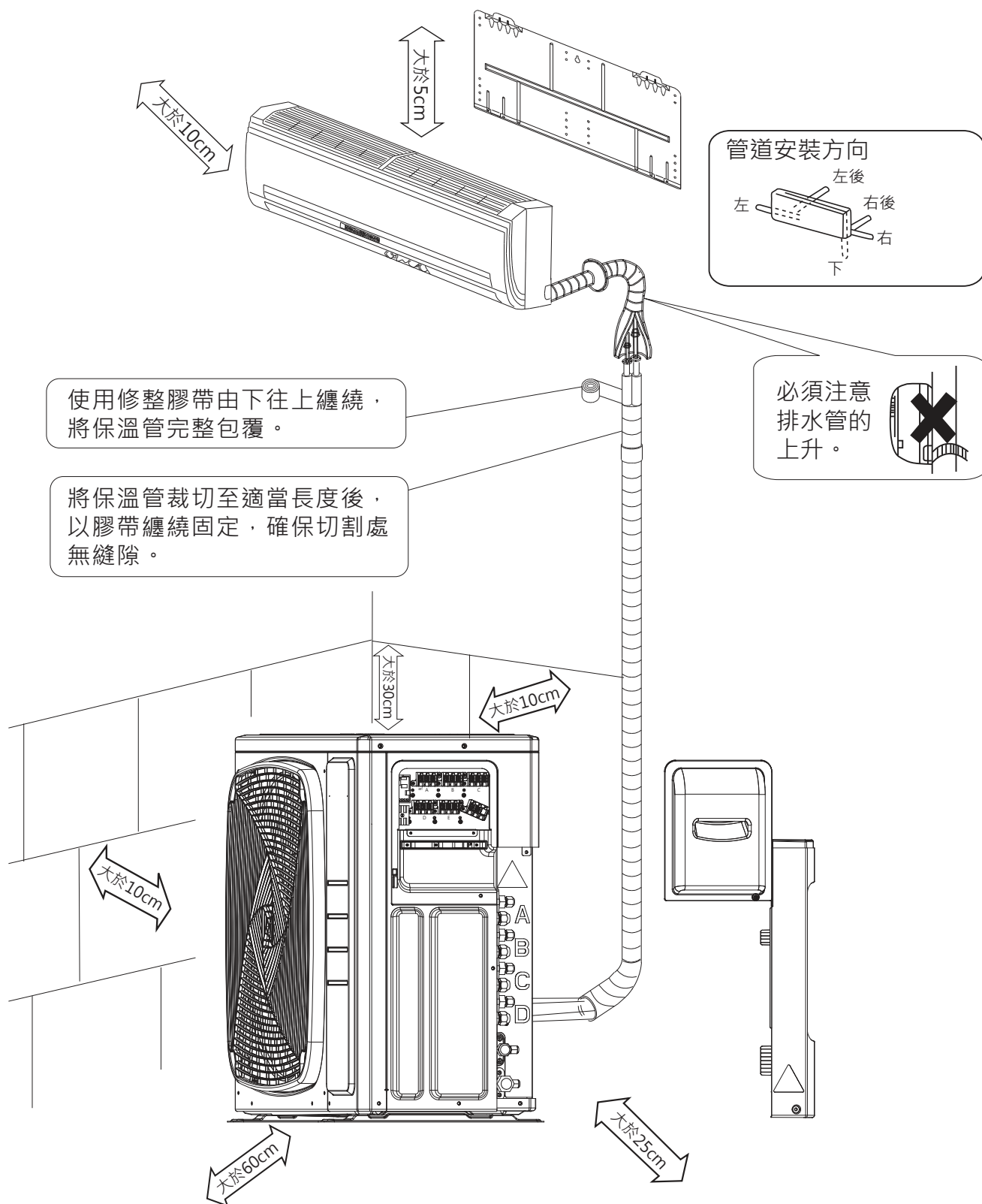


- 7) 請將本機安裝於安裝支架或墊上，並將機組置於熱泵立管上，以避免雪、冰及除霜問題的影響，確保與地面有足夠高度。安裝時應遵循當地規範確定立管高度，並確保室外機水平、穩定；必要時可安裝防雪罩。



室內機和室外機安裝標準

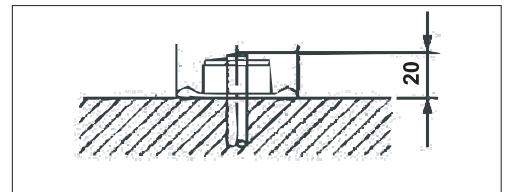
在僅進行配管工作而未連接室內機，以便日後增設另一台室內機時，請勿將預埋分支管與室外機連接，並確保嵌入分支管道的任何一端無污垢或水分進入。



如有機組掉落或位移風險，應以地腳螺栓、鐵絲或其他適當方式加以固定。若安裝位置排水條件不佳，請將機組置於水平的安裝底座（或塑膠底座）上，並確保室外機水平安裝；否則可能導致漏水或積水。

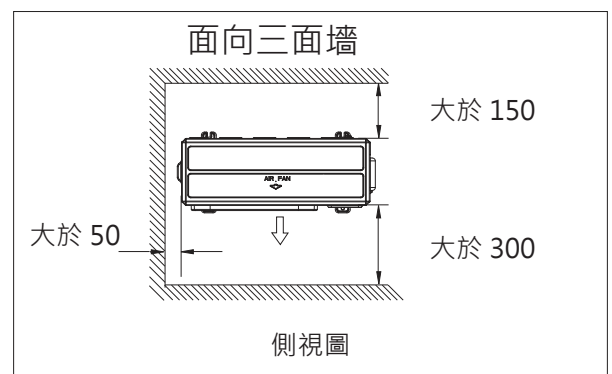
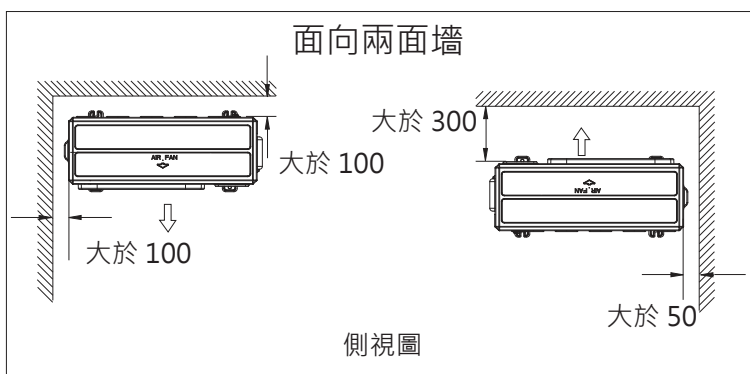
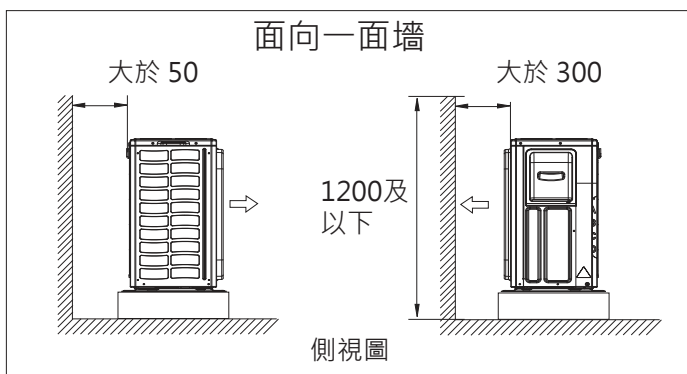
安裝注意事項

- 確認安裝地面具備足夠強度且保持水平，避免運轉時產生振動或噪音。
- 依底座圖使用地腳螺栓固定機組（M8 或 M10 螺栓、螺母、墊片各 4 套）。
- 地腳螺栓建議在距基礎表面約 20 mm 處擰緊。



室外機安裝標準

- 當室外機進氣或排氣氣流路徑受牆面或其他障礙物影響時，請依下列安裝指南施工。
- 以下各種安裝方式中，排氣側牆面高度須 ≤ 1200 mm。



安裝限制

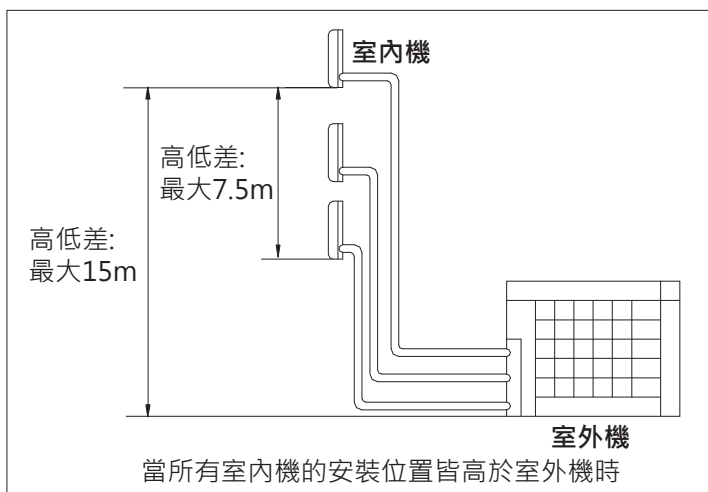
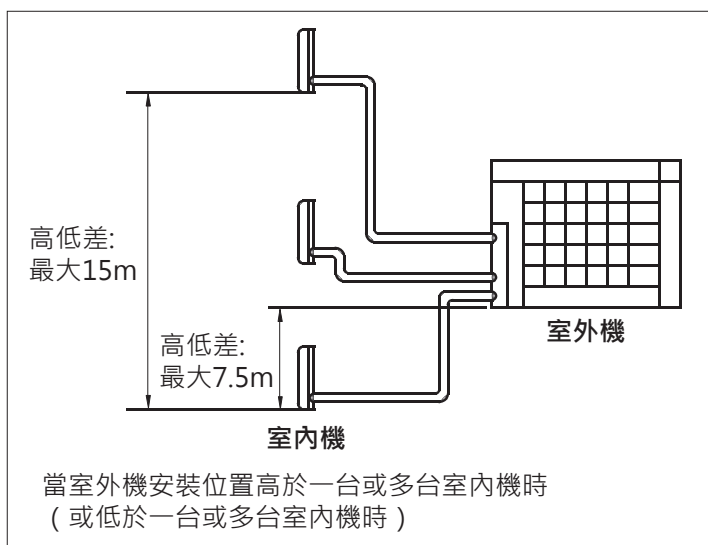
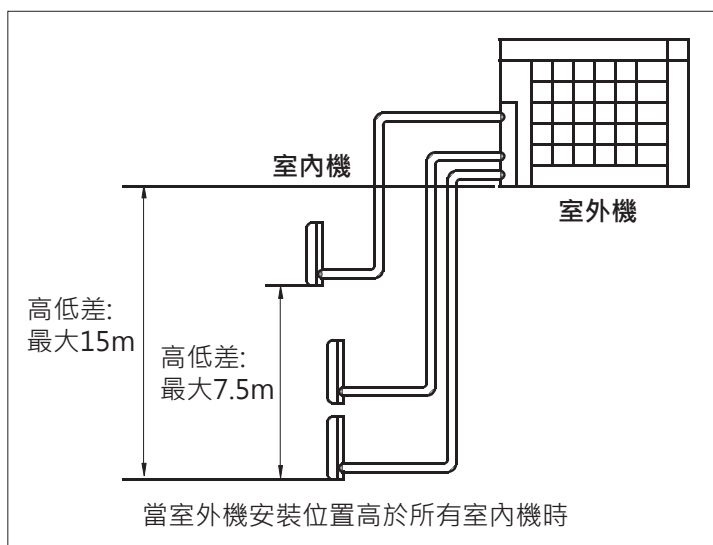
1. 安裝注意事項

- 請確認安裝地面的強度與水平，確保機組安裝後不會產生任何運轉振動或噪音。
- 依據底座圖，使用地腳螺栓將機組牢固固定於底座上。
- 地腳螺栓建議在距地基表面約 20 mm 處旋緊。

2. 選擇室內機的安裝位置

- 冷媒管路的最大允許長度，以及室外機與室內機之間的最大允許高度差如下所示。（冷媒管路越短，性能越佳；連接時請盡量縮短管路。各房間之最短管路長度為 3 公尺。）

室外機型號	AQM-K255AT	AQM-K370AT	AQM-K485AT	AQM-K5105AT	AQM-K5125AT
每個連接到室內機最長長度	最大限度 25 米	最大限度 25 米	最大限度 25 米	最大限度 25 米	最大限度 25 米
所有室內機之間管道的總長度	最大限度 50 米	最大限度 60 米	最大限度 70 米	最大限度 80 米	最大限度100 米



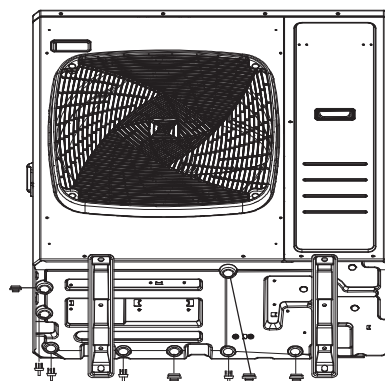
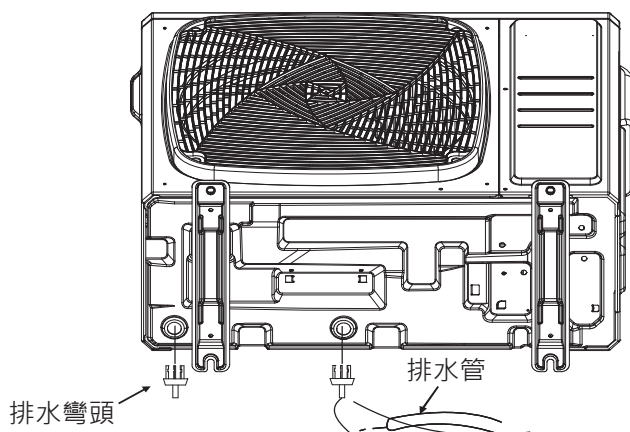
冷媒配管作業

1. 室外機安裝

- 安裝室外機時，請參考「安裝位置選擇注意事項」及「室內 / 室外機安裝示意圖」。
- 若需進行排水作業，請依下列步驟施工。

2. 排水作業

- 請使用排水塞進行排水。
- 若排水孔被安裝底座或地面覆蓋，請於室外機腳座下方加裝高度至少 30 mm 的墊高底座。
- 在寒冷地區，請勿於室外機安裝排水軟管，否則排水可能結冰，影響加熱性能。

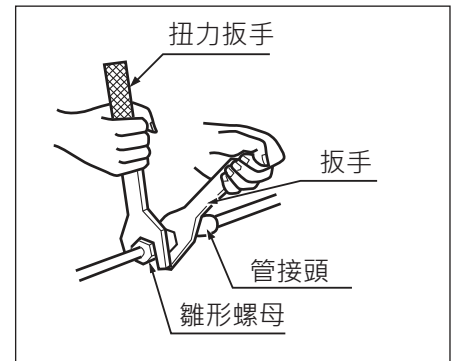
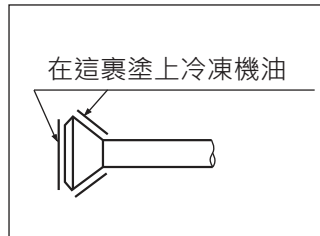


冷媒管路安裝作業

3. 冷媒管路安裝

- 1) 對準兩個喇叭口中心，先用手旋緊喇叭口螺母 3~4 圈，再使用力矩扳手完全擰緊。緊固時務必使用力矩扳手，以防螺母損壞或造成漏氣。

喇叭口螺母鎖緊力矩	
喇叭口螺母 $\varnothing 6.35$	14.2-17.2N.m(144-175kgf.cm)
喇叭口螺母 $\varnothing 9.52$	32.7-39.9N.m(333-407kgf.cm)
喇叭口螺母 $\varnothing 12.7$	49.5-60.3N.m(505-615kgf.cm)
喇叭口螺母 $\varnothing 15.88$	61.8-75.4N.m(630-769kgf.cm)



閥蓋鎖緊力矩	
液管	26.5-32.3N.m(270-330kgf.cm)
氣管	48.1-59.7N.m(490-610kgf.cm)

維修口蓋擰緊力矩
10.8-14.7N.m (110-150kgf.cm)

- 2) 為避免氣體洩漏，操作前請於火炬內外表面塗抹冷凍機油。（R32 使用冷凍機油）

4. 清洗空氣，檢查氣體泄漏

管路作業完成後，需對系統內空氣進行淨化，並檢查是否有氣體洩漏。

⚠ 警告

- 1) 不得將除規定 R32 冷媒外的任何物質混入冷媒循環系統。
- 2) 冷媒洩漏時，立即對室內進行通風。
- 3) R32 及其他冷媒應回收，禁止直接排放至環境。
- 4) 請使用 R32 專用真空泵，避免與其他冷媒共用，以免損壞真空泵或機組。

- 如需補充冷媒，請先使用真空泵對冷媒管路及室內機進行空氣淨化，確認無空氣或水分後再進行充注。
- 使用 4 mm 六角扳手操作截止閥桿。
- 所有冷媒管路接頭須依規定力矩使用力矩扳手緊固。

將壓力表歧管所接的軟管一端連接至氣側截止閥的檢修口。



將壓力表歧管低壓閥（Lo）全開，壓力表歧管高壓閥（Hi）完全關閉。（高壓閥後續操作中無需開啟。）



使用真空泵進行抽真空，檢查複合壓力表讀數應為 -0.1 MPa（-76 cmHg）。建議至少疏散管路 1 小時。



關閉壓力表低壓閥（Lo）並關閉真空泵。保持原狀 4-5 分鐘，確認壓力表指針未回升。若指針回升，表示系統內可能存在水氣或連接部件洩漏。此時檢查所有連接，鬆開並重新鎖緊螺母，然後重複前述步驟 2 - 4。



拆卸液體截止閥與氣體截止閥的閥蓋。



使用六角扳手逆時針旋轉液體截止閥桿 90°，打開閥門。5 秒後關閉閥門，檢查是否有氣體洩漏。使用肥皂水檢查室內機及室外機照明管與閥桿是否洩漏。檢查完成後，請將所有肥皂水擦拭乾淨。



從氣體截止閥的使用端口斷開充注軟管，然後完全打開液體與氣體截止閥。（切勿將閥桿旋轉超出停止位置。）



使用力矩扳手，依規定力矩擰緊液體截止閥及氣體截止閥的閥帽與檢修口閥帽。

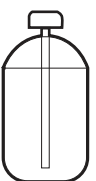
5. 冷媒回填

請先確認機組銘版上標示的冷媒類型。

添加 R32 冷媒時注意事項：建議從液管以液態形式填充。

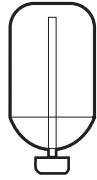
1) 填充前，請確認鋼瓶是否配有虹吸管。

使用連接的虹吸管進行冷媒充注時，鋼瓶應保持直立。



鋼瓶內已配有虹吸管，因此無需將鋼瓶倒置即可充滿液態冷媒。

填充其他鋼瓶



填充時將滾筒上下翻轉。

2) 務必使用專用 R32 冷媒工具進行操作，以確保系統壓力正常，並防止異物進入。

6. 冷媒填充

1) 本系統必須使用 R32 冷媒。

2) 當管路總長度超過標準值時，每超出 1 米需額外添加 20 g 冷媒，但須確保液管總長度不超過最大允許值。

室外機	標準冷媒配管總長度	容許最大配管總長度
AQM-K255AT	30米	50米
AQM-K370AT	30米	60米
AQM-K485AT	40米	70米
AQM-K5105AT	40米	80米
AQM-K5125AT	50米	100米

7. 冷媒管路施工注意事項

• 冷媒管路處理注意事項

1) 請保護管路開口端，避免灰塵或水氣進入。

2) 所有管路彎曲應盡量平緩，並使用彎管器進行彎曲；彎曲半徑不得小於 30 ~ 40 mm。

• 銅管和隔熱材料的選擇

使用商用銅管及配件時，請遵守以下規定：

1) 保溫材料：聚乙烯泡棉

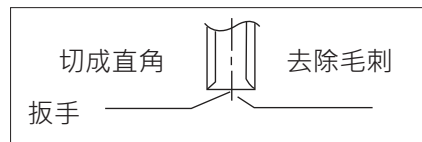
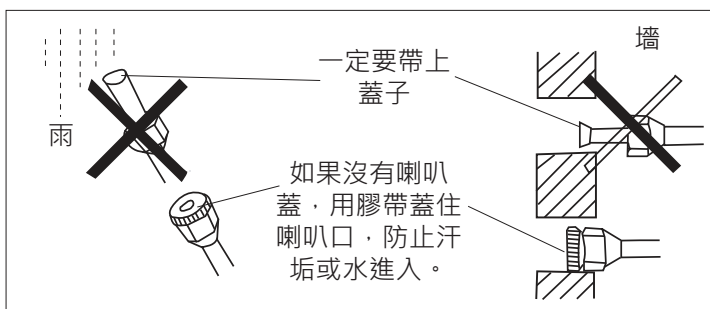
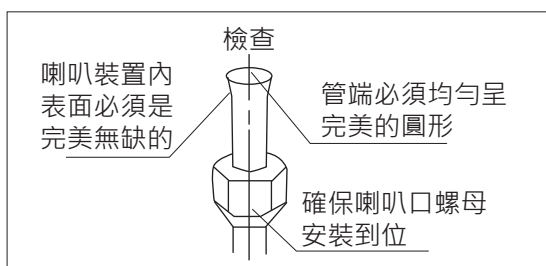
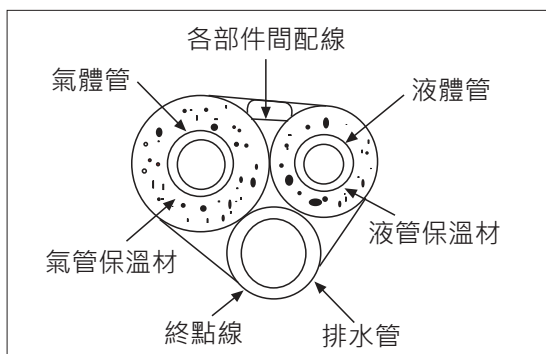
2) 導熱係數：0.041 ~ 0.052 W/m·K (0.035 ~ 0.045 kcal/m·h·°C)

3) 冷媒氣管表面最高溫度可達 110 °C，請選用可耐受此溫度之保溫材料。

1) 氣管與液管皆須確實進行保溫，並依右圖所示之尺寸選擇適當的保溫厚度。

氣管	氣管保溫材
外徑：9.52mm · 12.7mm 厚度：0.8mm	內徑：12-15mm 最小厚度：13mm
液管	液管保溫材
外徑：6.35mm 厚度：0.8mm	內徑：8-10mm 最小厚度：10mm

2) 氣管與液管請分別使用獨立的冷媒保溫管進行保溫。



精確地設置在如下所示的位置

擴口模具壓膜	R32的擴口工具	常規的擴口工具	
	離合器式	離合器式	翼螺母型
	0-0.5mm	1.0-1.5mm	1.5-2.0mm

8. 管道的切割和擴口作業

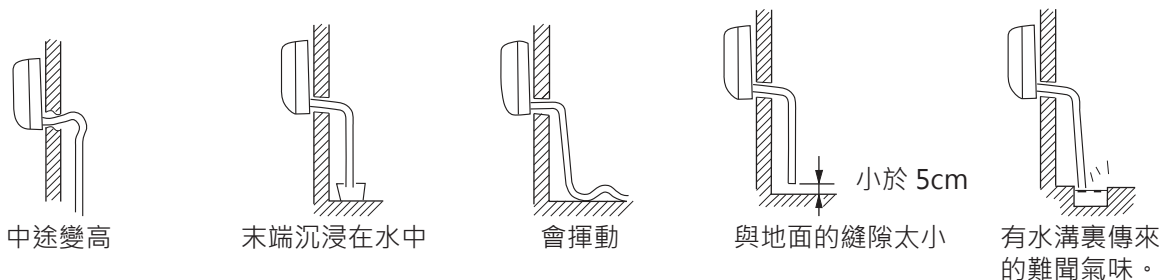
- 管道切割須使用切管器進行，並確實去除毛刺。
- 插入喇叭口螺母後，進行擴口作業。

擴口模具壓膜	管道	管徑 Ø	默認值A(mm)
	液體側	6.35mm(1/4")	0.8~1.5
	氣體側	9.52mm(3/8")	1.0~1.5
		12.7mm(1/2")	1.0~1.5

正確	不正確				
	 傾斜	 喇叭口損壞	 開裂	 偏頗	 外部過大

9. 排水作業

- 請安裝排水管，並確保管路全程向下傾斜，請勿採用以下排水設計。



- 請將水倒入室內機的排水盤內，並確認排水能順利且完全排至室外。
- 若所附排水軟管位於室內，請務必進行隔熱處理，以避免結露。

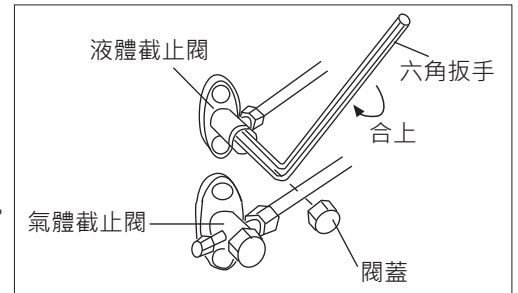
⚠ 警告

- 1) 請勿在喇叭口部位使用礦物油。
- 2) 請防止礦物油進入系統，否則可能降低機組的使用壽命。
- 3) 請勿使用曾經安裝過的舊管道，僅能使用隨機組出貨的原廠部件。
- 4) 為確保 R32 冷媒機組的使用壽命，嚴禁安裝乾燥器；乾燥材料可能溶解並損壞系統。
- 5) 冷媒氣體洩漏可能引發燃燒風險。

冷媒回收

為了保護環境，在搬遷或處置機組時，必須回收冷媒。

- 1) 取下液體截止閥及氣體截止閥的閥帽。
- 2) 啟動強制冷房運轉操作。
- 3) 等待 5 至 10 分鐘後，使用六角扳手關閉液體截止閥。
- 4) 再等待 2 至 3 分鐘後，關閉氣體停箱，停止強制冷房運轉操作。



配線作業

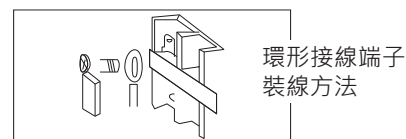
1. 安裝電線

- 空調必須使用專用電路，並由合格電工依照國家標準規定的接線規則進行接線。
- 接地線與中性線應分開配置，禁止將中性線與接地線連接。
- 必須安裝防漏電斷路器。
- 所有電線必須為銅線。電源規格：單相 220–240V~, 50/60Hz。
- 若電源線或通訊線損壞，為避免觸電危險，必須由合格專業人員進行更換。
- 通訊線須採用屏蔽線。
- 保險絲規格：T25A / 250VAC (電源電路板用)。
- 請參閱電路圖，了解更換保險絲及防爆保險絲的方法。
- 電力電纜規格：HO5RN-F 3G 2.5mm²或以上。
- 室內機至室外機電纜規格：HO5RN-F 4G 1.25mm²。

2. 接線方式

• 圓形端子接線方法

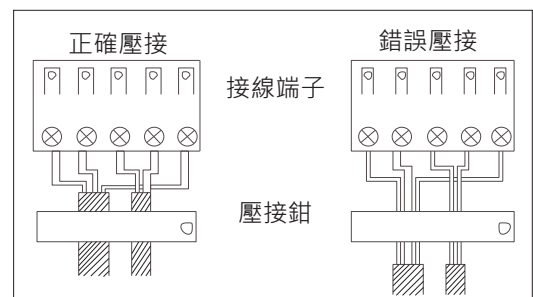
將螺釘穿過導線圓環固定於端子排上並擰緊。(如右圖)



• 直型端子接線方法

將導線插入端子排擰緊螺釘，輕拉確認牢固。

• 無端子電線的壓接方法



• 連接導線的壓接方法

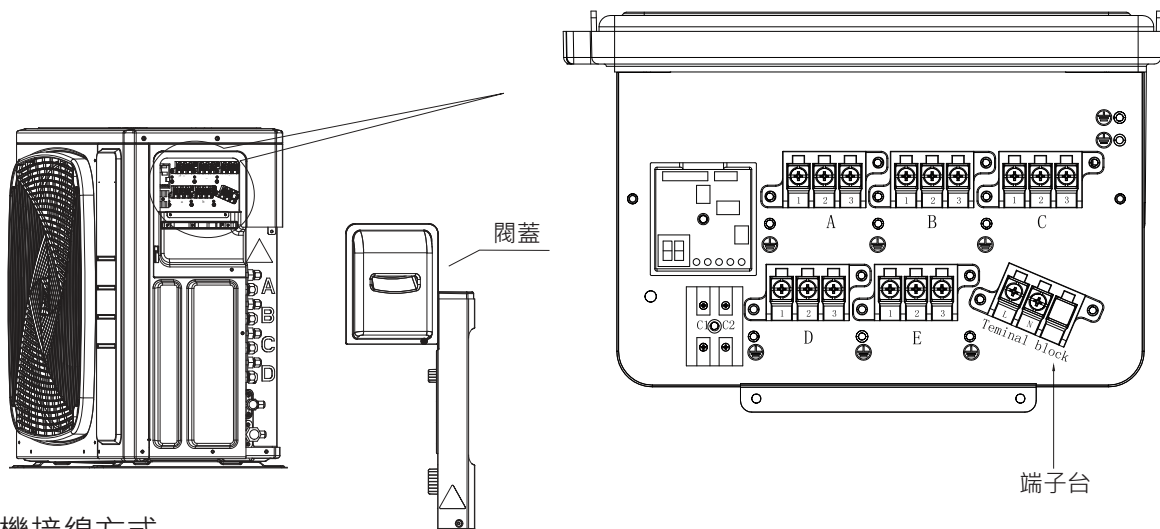
接線完成後，必須使用線套加以固定。線套應套在連接線的絕緣保護層上，如右上圖所示。

注意：接線時務必確認室內機與室外機之接線端子號碼一致。接線錯誤可能導致空調控制器損壞，或機組無法正常運轉。

3. 室外機接線方式

- 拆下接線盒蓋及卡箍。將電力線路之火線 (L)、中性線 (N) 及接地線，分別連接至端子台上的 L / N 端子，並將接地線固定於金屬片上的接地螺釘。
- 室內外通訊線路：
- 例如：將室外機 B 的 1 / 2 / 3 / GND 端子，分別連接至 B 室內機的 1 / 2 / 3 端子，並將接地線固定於室外機金屬片上的接地螺釘。
- 最大連接數：最多可連接 4 台室內機 (室外機具備 4 組通訊端子)，其餘室外機型式之接線方式皆遵循相同邏輯。完成上述接線後，請依照《安裝手冊》重新安裝接線盒卡箍及接線盒蓋。

註：電源線與通訊線皆需由使用者自行提供。



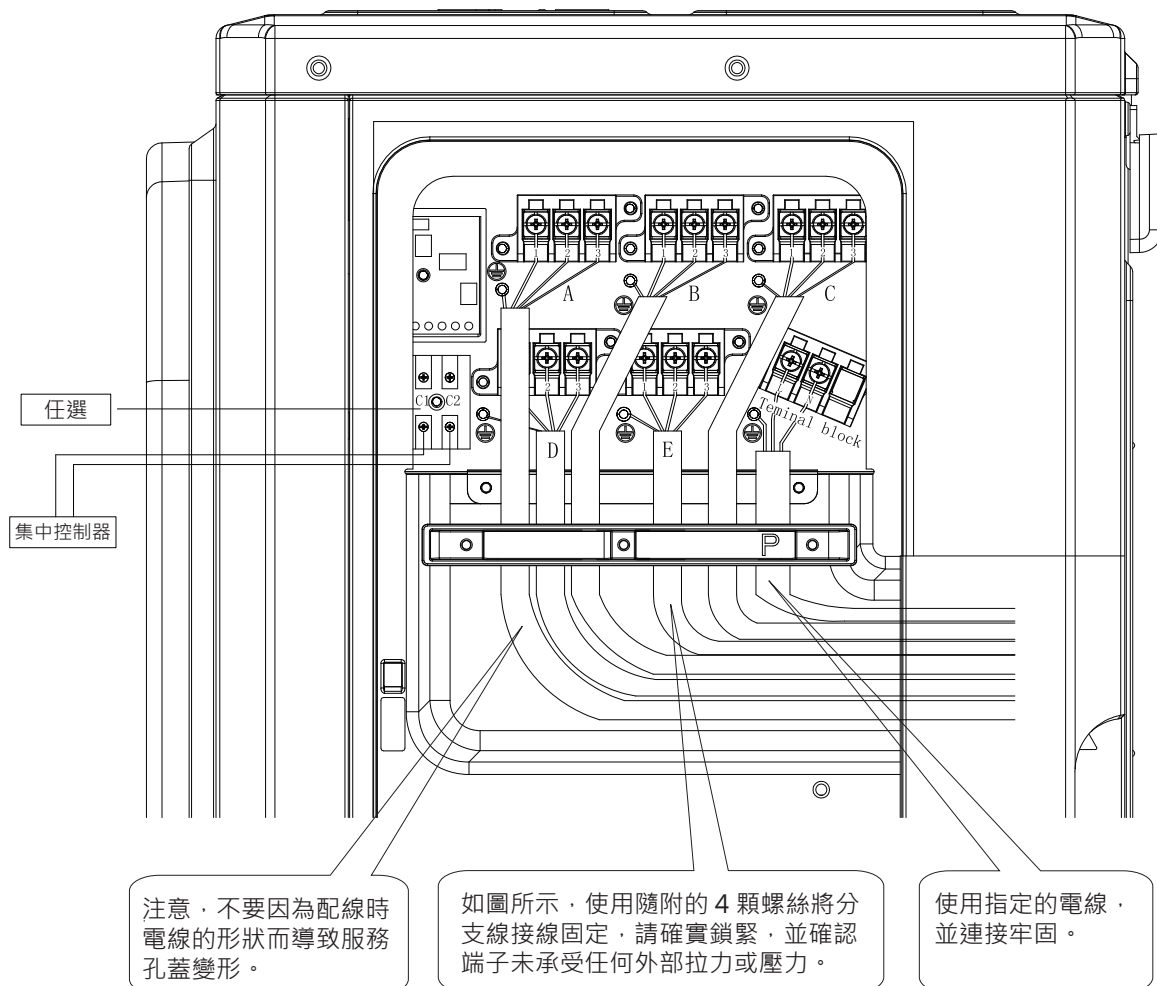
4. 室內機接線方式

鬆開線套，將室內機電源線和通訊線依序連接到端子。

注意：進行電源線與電源端子連接時，請確實遵循以下事項。

- 請勿將不同線徑的電源線連接於同一接線端子，否則可能因接觸不良而產生過熱，造成機組損壞或安全風險。
- 不同尺寸的電源線不得連接於同一接地端子，以免因接觸不良而影響保護效果。
- 禁止將電源線連接至通訊線端子，不正確的連接可能造成所連接機組損壞。
- 接線時應確保接地線為最後被強行斷開的一條，以確保使用安全。

5. 接線圖示例如下：



測試運轉

- 在開始測試運行之前，請確認以下工作已經完成：

1) 管路作業：確認管路安裝正確且無泄漏。

2) 配線作業：確認電線配線正確，連接牢固。

3) 室外機確認：檢查所安裝的室外機型號與系統規格相符。

4) 冷媒補充：如有必要，適當補充冷媒。
- 其他檢查事項

• 確保所有截止閥處於全開狀態。

• 檢查室外機與室內機的供電電壓，確認為 220–240V。

• 接線錯誤檢查

• 本產品具有自動檢測接線錯誤的功能，請啟動此功能以確保接線正確。

自動接線檢查操作

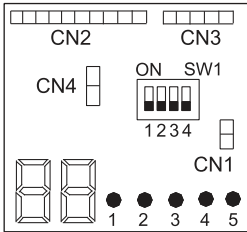
1. 設定 DIP 開關: 將室外機服務板上的 4 個 DIP 開關全部按右側閉合。

2. 啟動檢查：關機後上電，系統進入“接線錯誤檢查”模式。待機 3 分鐘後自動啟動檢查。

3. 檢查過程：運行 30~50 分鐘（依系統機組數量而定），LED 顯示接線錯誤（1~3）。過程中，LED 交替顯示壓縮機頻率和“CH”。

4. 檢查結果：接線正確 → 顯示“0”；接線錯誤 → 顯示“EC”並閃爍。

5. LED 指示：服務監視器 LED 顯示接線錯誤，詳見業務手冊。無法自檢時，按常規檢查室內機接線和管路。



LED	1	2	3	4	5	信息
狀態	關閉					機組未連接
	全部閃爍					無法自動檢查，所有機組連接錯誤
	全部開					所有機組連接正確
	開	閃爍	閃爍	開	閃爍	開：機組連接正確 閃爍：機組連接錯誤，需要手動更換線路 2,3,5
	開	閃爍	閃爍	開	開	開：機組連接正確 閃爍：機組連接錯誤，需要手動更換線路 2,3
	只有一個 LED 閃爍					異常

- 測試運轉

1) 測試冷房時，請將溫度設定為最低 16℃；測試暖房時，請將溫度設定為最高 30℃。當室溫低於 16℃ 時，無法使用遙控器進行冷房測試；當室溫高於 30℃ 時，無法進行暖房測試。

2) 請逐台檢查每台機組的冷房與暖房運行情況，並確認所有室內機能同時運作。

3) 開機約 20 分鐘後，檢查室內機出風口溫度。

4) 停機或切換運轉模式後，系統約三分鐘內不會重新啟動。

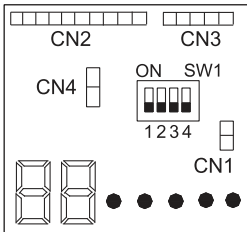
5) 冷房運轉時，室內機或管路可能會結霜，屬正常現象。

6) 請依操作手冊操作本機，並向客戶說明使用方式。

• 七段數字顯示

- 1) 當機組運作時，這七段數值表示的是壓縮機頻率。例如，“40”表示壓縮機運作頻率為 40hz，“108”表示壓縮機運作頻率為 108hz。

2) 當故障發生時，七段數值會閃爍並顯示一些數字，此數字為故障碼。例如，閃爍的“15”表示 15 號故障，即室內外通信故障。



• 測LED 通信

不同機型之室內機數量可由綠色 LED 指示燈數量判斷。AQM -K370AT有3個綠色LED，代表3 個室內機；4 個綠色 LED的 AQM-K485AT 代表4 個室內機，以此類推。

若某一 LED 指示燈持續亮起，表示對應的室內機與室外機之間通訊正常。若該 LED 指示燈未亮，則表示室內機與室外機之間無通訊。

注意：

- 1) 本產品無需地址設定，但室內機與室外機之間的 L / N 電源線須對應連接，否則將造成通訊異常。

2) 靜音運轉設定:將 DIP 開關「8」撥至 SW5 的 ON 位置，可啟用低噪音運轉，但最大運轉能力將略為下降。

3) 請勿變更其他 DIP 開關設定。錯誤的設定可能導致系統損壞或發生其他故障。

故障排除

故障代碼表

顯示板顯示

故障碼	故障內容
1	室外機EEPROM異常
2	IPM 過電流或短路
4	主控板與驅動板之間通訊異常
5	驅動模組過載保護
6	驅動模組電壓過低或過高
8	吐出溫度過高,環境溫度過高,漏冷媒,或膨脹閥異常
9	直流風扇馬達異常
10	除霜感知器異常
11	壓縮機吐出感溫器異常
12	環境溫度感知器異常
13	壓縮機吐出溫度感知器異常
15	室內外機通訊異常
16	冷媒不足或漏冷媒
17	四方閥異常
18	同步檢知異常
20	室內機過熱保護
21	室內機結霜
23	驅動模組過熱保護
24	壓縮機啟動失敗
25	驅動模組過電流
26	主控板重置
27	驅動模組電路檢知異常
28	A室內機液管管溫感知器異常
29	B室內機液管管溫感知器異常
30	C室內機液管管溫感知器異常
31	D室內機液管管溫感知器異常
32	A室內機氣管管溫感知器異常
33	B室內機氣管管溫感知器異常
34	C室內機氣管管溫感知器異常
35	D室內機氣管管溫感知器異常
36	E室內機氣管管溫感知器異常
38	暫態電源檢知失敗
39	冷凝器溫度感知器異常
40	E室內機液管溫度感知器異常
42	系統高壓開關關閉
43	系統低壓開關關閉
44	系統高壓開關保護。冷媒過充填、凝溫度過高或室外風扇馬達異常。
45	系統低壓開關保護。冷媒量過低,壓縮機吸入溫度過低 模式代碼錯誤,或室外風扇馬達異常

使用易燃冷媒空調時之重要安全注意事項



相關操作與安裝說明，請參閱操作說明書及/或安裝說明書。



本裝置採用易燃冷媒。若冷媒洩漏並暴露於外部點火源，可能引發起火危險。

本產品採用 R32 易燃冷媒。為確保人員與設備安全，於裝卸、運輸、安裝、維修、回收及報廢過程中，請務必遵守以下安全規範。

【裝卸、運輸與儲存安全】

1. 裝卸作業注意事項

- 產品裝卸時應輕放，嚴禁拋擲、撞擊、翻滾或拉扯。
- 從事裝卸作業之人員，須接受易燃冷媒相關安全訓練。
- 裝卸作業區域應備妥乾粉滅火器或其他適用之消防設備。
- 裝卸作業期間，禁止吸菸與任何明火行為。
- 應採取防靜電措施，作業期間避免使用手機。

2. 運輸管理要求

- 運輸車輛須符合當地法規，並採用專用運輸車輛。
- 冷媒鋼瓶與產品不得裸露運輸，應具備遮蔽與防火措施。
- 密閉車廂內須設置冷媒洩漏警示裝置與防靜電設備。
- 車內須配置合格滅火器，並避免高溫環境運輸。
- 運輸過程中避免急加速、急減速。

3. 儲存要求

- 儲存場所須通風良好，避免高溫與密閉空間。
- 儲存數量應符合當地法規規定。
- 儲存期間，設備包裝不得受損，以避免冷媒洩漏。

【安裝環境與施工安全】

1. 安裝空間與環境

- 室內機安裝空間須符合最小室內面積要求，避免冷媒洩漏時濃度過高。
- 不得於密閉空間或存在可燃性氣體洩漏風險之場所安裝。
- 安裝位置應保持良好通風，避免熱源、明火或高溫設備。

2. 安裝施工原則

- 安裝作業須由合格專業人員執行。
- 作業區域應保持通風，施工期間禁止焊接、吸菸或使用明火。
- 施工時應採取防靜電措施（如穿著棉質衣物、使用防靜電手套）。
- 若施工過程中發生冷媒洩漏，應立即停止作業、加強通風並疏散人員。

【維修與保養安全】

1. 維修作業限制

- 涉及冷媒管路焊接、壓縮機更換或系統拆解之作業，不得於使用者現場進行。
- 需進行重大維修時，設備須送至合格維修場所處理。
- 僅限取得相關資格之人員進行冷媒相關維修作業。

2. 維修作業環境

- 維修場所須具備良好通風條件，並禁止明火。
- 維修區須配備冷媒洩漏偵測設備與滅火器。
- 維修期間，應避免使用可能產生火花之設備。

【冷媒回收、抽真空與充填安全】

1. 冷媒回收

- 冷媒不得直接排放至大氣中。
- 回收冷媒須使用專用回收設備與指定鋼瓶。
- 回收鋼瓶不得超過額定充填量，並須直立固定。

2. 抽真空與管路處理

- 抽真空作業須使用專用真空幫浦，並確保系統內無殘留冷媒。
- 管路焊接前，須確保系統已完成冷媒回收與惰性氣體置換。
- 嚴禁使用壓縮空氣或氧氣進行管路清潔。

3. 冷媒充填僅可使用產品規定之 R32 冷媒。

- 冷媒充填量須依銘牌標示，不得過量。
- 充填完成後，應於系統上張貼冷媒標示。

【報廢與回收處理】

- 報廢前，須由合格人員完成冷媒回收。
- 冷媒、壓縮機油及相關零件須依環保法規妥善處理。
- 設備報廢後應清楚標示，避免誤用。

AQUA

NichiTech 日智家電股份有限公司
APPLIANCE CO., LTD

地址：242 新北市新莊區新北大道三段7號19樓之6

電話：+886 2-2290-1818

本型錄商品設計、規格及功能請以實機為準，如有變更，恕不另行通知，購買前請再確認。

授權經銷章