

空調機 壁掛式



僅供授權維修人員使用。

1. 安全注意事項

- 安裝之前，請仔細閱讀本說明書。
- 本說明書指出的警告和注意事項包含與您的安全密切相關的重要資訊。請務必遵守這些資訊。
- 將本說明書和使用說明書交給用戶。請用戶妥善保管，以便日後移機或維修機組時參考使用。

警告

表示如不避免，有可能導致死亡或嚴重人身傷害的潛在或即將發生的危險情況。

注意

表示有可能導致輕度或中度人身傷害或財物受損的潛在危險情況。

警告

- 必須由有經驗的維修技術人員或專業安裝人員依照本說明書安裝本機組。由非專業人員安裝或安裝不當可能會導致嚴重事故，例如受傷、漏水、觸電或火災。如果沒有依照本說明書中的說明來安裝本機組，則製造商不會保修。
- 所有工作完成之前，切勿開啟電源。在工作完成之前開啟電源可能會導致嚴重事故，例如觸電或火災。
- 若製冷劑在工作進行中發生洩漏，該區域要馬上進行通風。若洩漏的製冷劑與火源互相接觸，會產生有毒氣體。
- 安裝作業必須遵守各國家、地區或安裝地點的電氣配線及設備法規、規定或標準。

注意

- 安裝或使用空調機之前，請仔細閱讀本說明書中記載的安全資訊。
- 安裝作業必須遵守當地規定和法規以及製造商的安裝說明。
- 本機組是構成空調機的一部分。請勿獨立安裝本機組或與非製造商認可的裝置一起安裝。
- 本機組務必使用由所有接線之斷路器保護的獨立電源線，且接點之間必須要有 3 mm 的距離。
- 機組必須正確接地，並且使用配備斷路器和接地漏電斷路器 (ELCB) 的電源線，以保護人員。
- 本機組並非防爆機組，不應將其安裝於爆炸性環境中。
- 為了避免觸電，當電源關閉後，切勿立即觸摸電氣零件。切記當電源關閉後，務必要經過 5 分鐘或以上才能觸摸電氣零件。
- 本機組內沒有配備用戶可自行維修的零件，請務必聯絡有經驗的維修技術人員進行修理。
- 移機時，請聯絡有經驗的維修技術人員拆卸及安裝本機組。
- 請勿將其他任何電器或家用品放在室內機組或室外機組下方。機組滴水可能會把它們弄濕，而且可能造成財產損壞或故障。

安裝說明書

零件編號 9387676006

目錄

1. 安全注意事項	1
2. 關於機組	1
3. 一般說明	2
4. 電氣要求	2
5. 選擇安裝位置	3
6. 安裝作業	3
7. 電氣配線	5
8. 最後整理	6
9. 前面面板的拆卸與安裝	6
10. 試運轉	7
11. 安裝遙控器	7
12. 安裝選配件 (選配)	7
13. 安裝作業	7
14. 遙控器自訂代碼設定	10
15. 功能設定	10
16. 用戶導引	11
17. 錯誤代碼	11

2. 關於機組

2.1. 使用 R410A 製冷劑的注意事項

基本安裝步驟與使用舊型製冷劑 (R22) 的機型相同。但必須注意以下要點：

- 由於工作壓力是使用舊型製冷劑 (R22) 機型的 1.6 倍，某些配管、安裝、維修工具為專用產品。(請參見下表。)
- 特別是將使用舊型製冷劑 (R22) 的機型更換成新型製冷劑 R410A 的機型時，請務必將舊型配管和錐形螺母更換為 R410A 配管及其錐形螺母。
- 為了安全以及避免誤充入舊型製冷劑 (R22)，使用製冷劑 R410A 的機型配有不同的充填口螺紋直徑。因此請預先檢查確認。[R410A 的充填口螺紋直徑是每英寸 1/2 螺紋。]
- 請勿讓異物 (油、水等) 進入配管。另外，當存儲配管時，請務必用鉗夾或膠帶等完全密封配管的開口。
- 當充入製冷劑時，考慮到氣相和液相兩種狀態時成分的微小變化，請務必從成分較穩定的液相側充入。

2.2. R410A 的專用工具

工具名稱	改變的內容
雙錶閥	由於壓力很高，不能用過去的 (R22) 壓力錶測量。為了防止與其他製冷劑混淆，各個端口直徑都被改變。建議將密封壓力為 -0.1 至 5.3 MPa (-1 至 53 bar) 的壓力錶用於高壓。將壓力為 -0.1 至 3.8 MPa (-1 至 38 bar) 的壓力錶用於低壓。
充填軟管	為了增大抗壓強度，軟管材料和基礎尺寸都被改變。
真空泵	通過安裝真空泵轉接器，也可使用過去的真空泵。
漏氣檢測器	HFC 製冷劑 R410A 專用的漏氣檢測器。

銅管

必須使用無縫銅管，而且最後將殘油量控制在 40 mg/10 m 以下。請勿使用存在塌陷、變形或褪色 (特別是內部表面) 的銅管。否則，雜物可能會影響膨脹閥或毛细管。

由於使用 R410A 的空調機比使用 R22 的空調機承受更大的壓力，必須選擇適當的材料。

**警告**

請勿使用原有 (用於 R22) 的配管及其锥形螺母。

若使用原有材料，製冷劑循環的內部壓力將上升，從而引起損壞或傷害等。(請使用 R410A 專用材料。)

當安裝空調機或移機時，請勿將指定製冷劑 (R410A) 以外的氣體混入製冷劑循環。若空氣或其他氣體進入製冷劑循環，循環內部的壓力將異常升高，從而引起損壞或傷害等。

2.3. 僅供授權維修人員使用。

**警告**

- 為了確保空調機順利運轉，請按照本說明書中的說明進行安裝。
- 利用當地經銷商提供的空調機配管和電纜將室內機組與室外機組連接起來。本說明書說明使用安裝組件進行安裝時的正確連接方法。
- 所有工作完成之前，切勿開啟電源。

**注意**

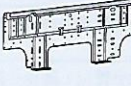
本安裝說明書僅說明如何安裝室內機組。

如要安裝室外機組，請參閱隨附在室外機組中的安裝說明書。

- 操作處理過程中請勿劃傷空調機。
- 安裝後，請告知用戶應按照使用說明書的說明正確操作。

2.4. 附件

以下乃隨機配備的安裝附件。請依需要使用。

名稱和形狀	數量	名稱和形狀	數量
使用說明書 	1	布帶 	1
安裝說明書 (本說明書) 	1	自攻螺絲 (M4 x 25 mm) 	5
安裝板 	1	自攻螺絲 (M3 x 12 mm) 	2
遙控器 	1	抗菌過濾網 	2
電池 	2	過濾網框架 	2
遙控器座 	1		

安裝本空調機時，還需要如下附件。(未隨機提供這些附件，必須另行購買。)

名稱	數量	名稱	數量
連接配管組件	1	牆孔蓋	1
連接電纜 (4 芯導線)	1	鞍板	1 套
牆管	1	排水管	1
裝飾帶	1	自攻螺絲	1 套
膠帶	1	密封膠	1

2.5. 選配零件

安裝選配零件，請參閱各零件隨附的安裝說明書。

零件名稱	型號	用途
有線遙控器 *	UTY-RVN*M	用於操作空調機
有線遙控器 *	UTY-RNN*M	用於操作空調機
簡易遙控器 *	UTY-RSN*M	用於操作空調機
外部連接組件 *	UTY-XWZXZ5	用於控制輸入 / 輸出連接埠
通訊組件	UTY-XCBXZ2	用於安裝選配零件

3. 一般說明

本安裝說明書簡要說明安裝空調系統的位置和方法。開始安裝之前，請仔細閱讀室內與室外機組的完整說明，並確保系統中包含列出的所有附件。

3.1. 銅管和隔熱材料的類型

**注意**

如需配管長度和高度差異的說明，請參閱室外機組的安裝說明書。

氣體管大小 (厚度) [mm]	液體管大小 (厚度) [mm]
ø 9.52 (0.8)	ø 6.35 (0.8)

**注意**

- 為氣體管和液體管纏繞隔熱材料，否則會造成漏水。
- 對於逆循環機型，使用耐 120°C 以上的隔熱材料。
- 如果製冷劑管安裝地點的濕度超過 70%，需為製冷劑管纏繞隔熱材料。如果濕度為 70%-80%，使用 15 mm 或更厚的隔熱材料。如果濕度超過 80%，使用 20 mm 或更厚的隔熱材料。
- 使用比上述指定厚度要薄的隔熱材料，可能會在隔熱材料表面會形成冷凝。
- 使用熱傳導性能為 0.045 W/(m·K) 或更低 (20°C 時) 的隔熱材料。

3.2. 安裝所需的其他材料

- A. 製冷劑 (電纜保護包裝) 膠帶
- B. 連接電線的絕緣釘或纜夾 (請參見當地電氣規則)。
- C. 油灰
- D. 冷凍油
- E. 固定製冷劑管的固定夾或鞍板

4. 電氣要求

**注意**

確保安裝指定容量的斷路器。

斷路器的法規因各地區而異。

電壓額定值	1 ø 220 V (50 Hz)
操作範圍	198-242 V

電纜	電纜規格	備註
電源電纜	Type 60245 IEC57 (1.5 mm²)	2 芯 + 地線
連接電纜	Type 60245 IEC57 (1.5 mm²)	3 芯 + 地線

最大電纜長度：將長度設定為壓降在 2% 以下。當電纜長度較長時，請增加線徑。

斷路器	規範 ^{*1}
斷路器 (過電流)	電流：15(A)
接地漏電斷路器	漏電電流：30mA 0.1 秒或以下 ^{*2}

^{*1} 根據國家或地區標準選擇適當的指定規格的斷路器。

^{*2} 選擇過負載電流可通過其的斷路器。

- 在開始工作之前，檢查室內機組和室外機組的所有電極沒有接上電源。
- 請根據國家配線法規安裝所有電氣作業。
- 在機組附近安裝斷路器，所有電極中的接點間隙至少為 3 mm。
- 在機組附近安裝漏電斷路器。

5. 選擇安裝位置

與客戶商榷安裝位置，如下所示：

5.1. 室內機組

- (1) 將室內機組安裝在具有足夠強度、不會受到振動的牆壁上。
- (2) 不得阻塞進風口和出風口；氣流應該能吹到整個房間。
- (3) 將機組安裝在專用分支電路附近。
- (4) 盡量避免將機組安裝在陽光直射的場所。
- (5) 請將機組安裝在易於和室外機組連接之處。
- (6) 將機組安裝在容易安裝排水管的位置。
- (7) 考慮到日後維修等問題，請預留「6.1安裝尺寸」中所示的空間。同時將機組安裝在可拆除過濾網的位置。

正確的初始安裝位置很重要，因為安裝之後再移機很困難。



警告

安裝在足以承受機組重量的地方。牢固安裝機組，確保不會倒塌或掉落。



注意

請勿將機組安裝在以下區域：

- 含鹽量高的區域，例如海邊。這會損壞金屬零件，導致零件故障或機組漏水。
- 充滿礦油或有大量凝油或蒸氣的區域，例如廚房。這會損壞塑膠零件，導致零件故障或機組漏水。
- 會產生對設備有不利影響之物質（例如硫磺氣體、氯氣、酸或鹼）的區域。這會腐蝕銅管和銅焊接合，從而導致製冷劑洩漏。
- 會造成易燃性氣體洩漏、包含懸浮碳纖維或易燃灰塵或揮發性可燃物（例如，塗料稀釋劑或汽油）的區域。
- 如果氣體洩漏並擴散到機組周圍，便可能導致火災。
- 動物可能在機組上便溺或可能產生氨的區域。
- 請勿用於儲藏食品、動植物、精密儀器設備、藝術品或其他物件等用途，否則可能會導致這些物品變質。
- 將機組安裝在排水系統沒有問題之處。
- 將室內機組、室外機組、電源電纜、傳輸電纜、遙控器電纜安裝在距離電視機或收音機至少 1 m 的場所。這是為了防止電視接收干擾或無線電雜訊。（即使將它們安裝在 1 m 以外的地方，在某些信號條件下也仍可能接收到雜訊。）
- 若有孩童接近機組，請採取措施以防他們接觸機組。
- 將室內機組安裝在距離地面高度 1.8 m 以上的牆壁上。

6. 安裝作業

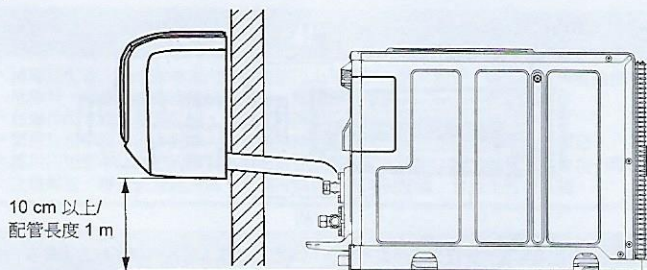
6.1. 安裝尺寸

與客戶商榷安裝位置，如下所示：

1. 室內機組

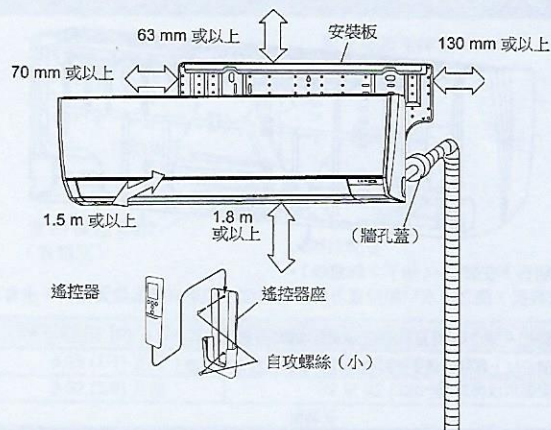
- (1) 將室內機組安裝在具有足夠強度、不會受到振動的牆壁上。
- (2) 為了使排水流到室外機組，室內機組和室外機組的高度如（圖 1）所示。（但這僅適用於排水流到室外機組的情況。）

圖 1



- (3) 不得阻塞進風口和出風口；氣流應該能吹到整個房間。
- (4) 請將機組安裝在電源插頭或專用分支電路附近。
- (5) 請勿將機組安裝在陽光直射的場所。
- (6) 請將機組安裝在易於和室外機組連接之處。
- (7) 將機組安裝在容易安裝排水管的位置。
- (8) 考慮到日後維修等問題，請預留（圖 2）所示的空間。同時將機組安裝在可拆除過濾網的位置。

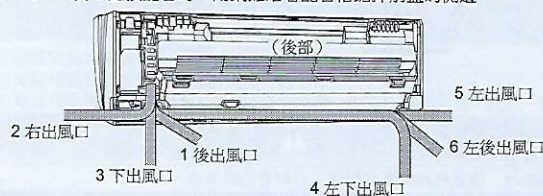
Fig. 2



6.2. 室內機組配管方向

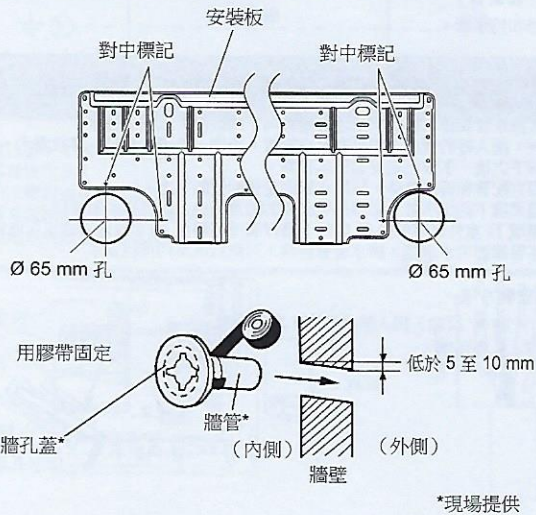
配管可沿如圖所示的 6 個方向連接。

當沿方向 2、3、4 或 5 連接配管時，用鋼鋸沿著配管槽鋸掉前蓋的側邊。



6.3. 在牆上鑿孔以便連接配管

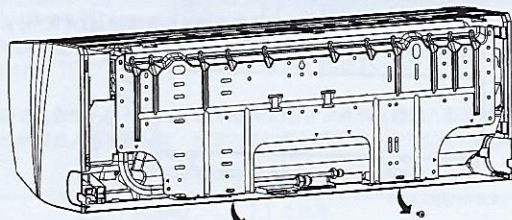
- (1) 在如圖所示位置的牆壁上鑿開 65 mm 直徑的孔。
- (2) 鑿孔時要使外側孔口略低於內側孔口（5 至 10 mm）。
- (3) 請務必對齊牆孔的中心。若未對齊，可能會漏水。
- (4) 根據牆壁厚度剪切牆管，將其穿入牆孔蓋，用膠帶固定牆孔蓋，然後將配管穿入牆孔。
- (5) 左配管和右配管時，要使孔的位置略微偏低，以利於排水。



警告

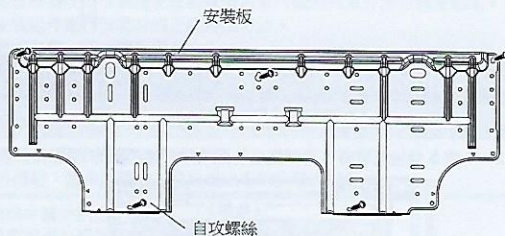
請務必使用牆管。若不使用牆管，連接室內機組和室外機組的電纜可能會碰到金屬而導致漏電。

6.4. 安裝板的安裝



• 從室內機組拆下安裝板。(卸下 2 個螺絲)。

- (1) 安裝安裝板，使之沿水平和垂直方向正確定位。如果安裝板位置傾斜，水會滴到地板上。
- (2) 安裝安裝板，使之具有足夠強度承受機組的重量。
 - 用 5 個或以上螺絲通過支架外邊緣孔將安裝板固定到牆壁上。
 - 確認安裝板沒有搖晃。



注意

安裝安裝板時，確保橫向與縱向對齊。否則會造成漏水。

6.5. 彎折排水管和配管

[後配管、右配管、下配管]

- 沿著牆孔方向安裝室內機組的配管，並用膠帶將排水管與配管捆綁在一起。
- 安裝配管時讓排水管位於下方。
- 用裝飾帶纏繞室內機組配管中從外面可看見的部分。

[左後配管、左配管]

交換排水孔塞和排水管。

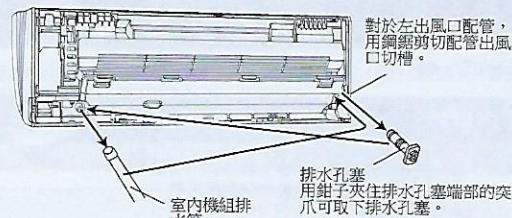
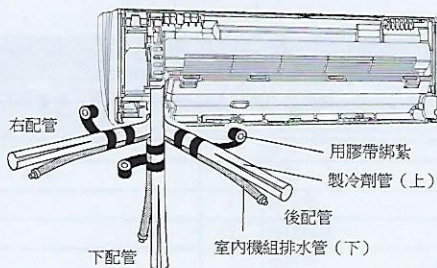
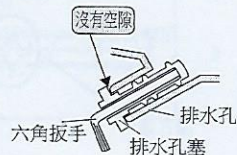


注意

- 牢固插入排水管和排水孔塞。排水管應有向下的坡度，以避免漏水。
- 除水以外，插入時的管口不能黏有其它物質。否則，會腐蝕管體，導致漏水。
- 排水管拆下之後，不要忘記安裝排水孔塞。
- 用膠帶固定配管和排水管時，將排水管固定在配管的下方。
- 處於低溫環境下的排水管，必須採取必要的防凍措施，以免排水管凍結。在低溫環境下(室外溫度低於 0°C 時)進行製冷運轉後 排水管裡面的水可能會凍結。一旦排水管裡面的水凍結，排水管會阻塞，可能造成室內機組漏水。

排水孔塞的安裝方法

用六角扳手(4 mm, 反向)插入排水孔塞，直到排水孔塞接觸到排水孔的頂端。

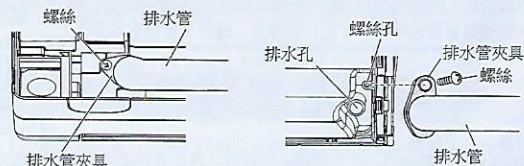


拆卸排水管

卸下排水管左側的螺絲，拉出排水管。

安裝排水管

將排水管垂直插入內部，使排水管夾具(白色)與排水孔周圍的螺絲孔對準。插入後和更換之前，請重新安裝並固定卸下的螺絲。

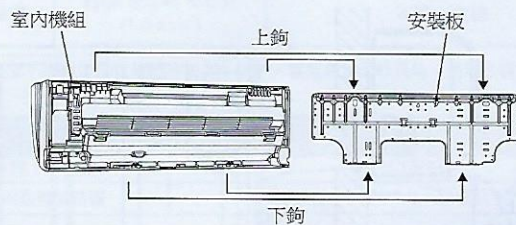
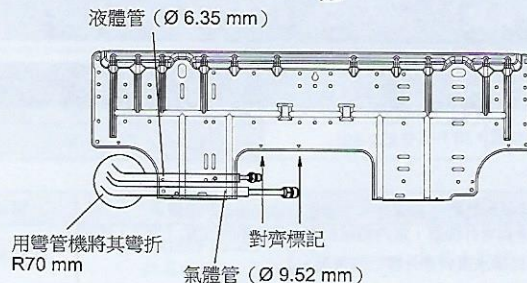
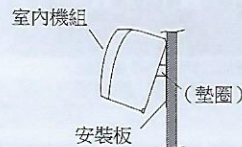


- 安裝時握住排水管的接頭部分。
- 由於螺絲在內部，請務必使用帶磁性的螺絲起子。

- 對於向左配管和向左後方配管，沿著安裝板上的標記彎折連接配管的形狀。
- 以 70 mm 或以上的曲率半徑彎折連接配管，安裝時距離牆面 35 mm 以內。
- 在室內機組配管和排水管穿入牆孔之後，將室內機組鉤掛在安裝板的上下鉤子上。

[安裝室內機組]

- 將室內機組鉤掛在安裝板的上鉤上。
- 在室內機組與安裝板之間塞入墊塊，使室內機組的底部脫離牆面。



室內機組鉤掛在上鉤後，一邊放下機組，一邊向牆壁上按壓，將室內機組結合處掛在兩個下鉤上。

6.6. 錐形擴管連接 (配管連接)

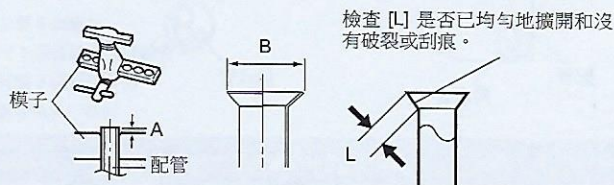
⚠ 注意

使用扭矩扳手以指定的擰緊方式擰緊螺母。否則，螺母可能會在一段時間之後鬆脫，導致製冷劑洩漏，若洩漏的製冷劑與火燄互相接觸，會產生有毒氣體。

6.6.1. 錐形成形

使用 R410A 專用管鉗和擴管工具。

- (1) 用管鉗將連接管切成所需要的長度。
- (2) 向下抓住管子以免切屑落入管內，並清除毛刺。
- (3) 將錐形螺母（必須使用附在室內和室外機組的錐形螺母）插在配管上，然後使用擴管工具進行擴口處理。請使用 R410A 專用擴管工具或過去的擴管工具。如果使用其他錐形螺母，可能會導致製冷劑洩漏。
- (4) 用夾扣或膠帶將配管開口緊密地封好，以防灰塵、髒污或水進入配管。



配管外徑 [mm (in.)]	尺寸 A [mm]	尺寸 B [mm]
	R410A 擴管工具 緊壓式	
6.35 (1/4)	0 至 0.5	9.1
9.52 (3/8)		13.2

當使用過去的擴管工具將 R410A 管擴成錐形時，尺寸 A 需較表（使用 R410A 擴管工具）中所示之尺寸增大約 0.5 mm，以達到指定的錐形。請使用厚度規量測尺寸 A。

平面間寬度



配管外徑 [mm (in.)]	錐形螺母之平面間寬度 [mm]
6.35 (1/4)	17
9.52 (3/8)	22

6.6.2. 彎折配管

- 如果配管是用手加以成形，務必小心以免造成塌陷。
- 切勿將配管折曲 90°。
- 當重複彎折或拉伸配管時，配管會變硬，欲進一步彎折或拉伸配管就會異常困難。
- 請勿彎折或拉伸配管超過 3 次以上。

⚠ 注意

- 若要防止配管破裂，請避開鋒利邊緣。
- 若在同一處重複彎曲配管，會將配管折斷。

6.6.3. 配管連接

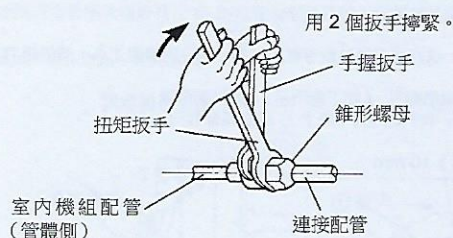
⚠ 注意

- 請確認配管正確地對準室內機組的接口上。若對心並未做好，錐形螺母將無法很平順地擰緊。若強加施力旋轉錐形螺母，螺牙將會受損。
- 在連接配管進行接管之前，切勿立即將室內機組上的錐形螺母移除。
- 緊握住扭矩扳手的手把處，與管道保持正確角度，以便正確地擰緊錐形螺母。
- 使用扭矩扳手以指定的擰緊方式將錐形螺母擰緊。否則，錐形螺母可能會在一段時間之後鬆脫，導致製冷劑洩漏，若製冷劑與火燄互相接觸，會產生有害氣體。

⚠ 注意

- 連接配管，以便可以在需要時輕鬆卸下控制箱蓋來進行保養。
- 為了避免水漏到控制箱中，請確保配管絕緣性能良好。

在用手將錐形螺母擰緊之後，用扳手握住管體側，然後用扭矩扳手擰緊。（關於錐形螺母的擰緊扭矩，請參閱下表。）



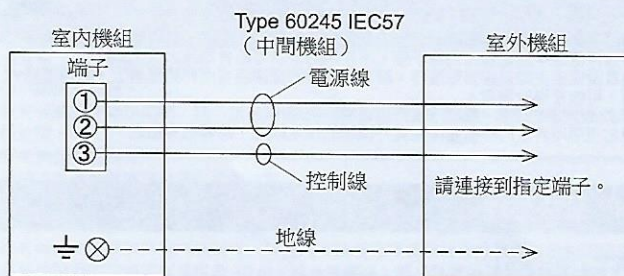
錐形螺母 [mm (in.)]	擰緊扭矩 [N · m (kgf · cm)]
6.35 (1/4) 直徑	16 至 18 (160 至 180)
9.52 (3/8) 直徑	32 至 42 (320 至 420)

7. 電氣配線

7.1. 接線系統示意圖

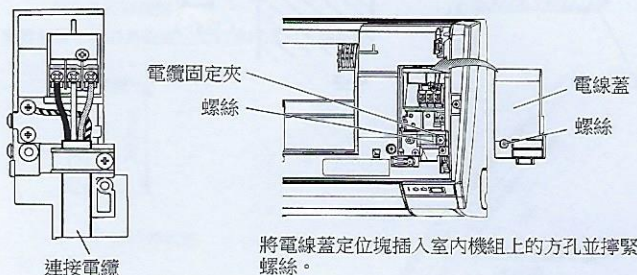
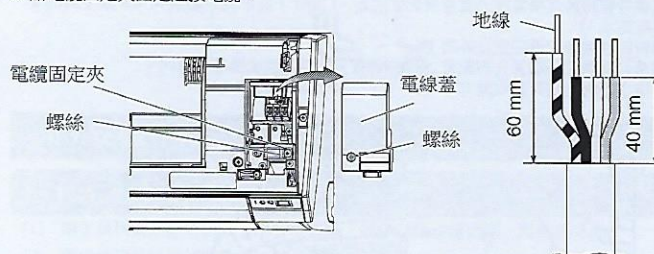
⚠ 警告

- 必須牢固連接每條電線。
- 請勿使電線接觸到製冷劑管、壓縮機或可動零件。
- 鬆散的電線可能會導致端子過熱或機組發生故障，也可能引起火災。因此，請務必牢固連接所有電線。
- 將電線連接到相應的端子編號。



7.2. 室內機組配線

1. 拆卸電線蓋。（卸下 1 個螺絲。）
2. 拆卸電纜固定夾。
3. 如圖所示彎折連接電纜端部。
4. 將連接電纜端部牢固地連接到端子座。
5. 用電纜固定夾固定連接電纜。

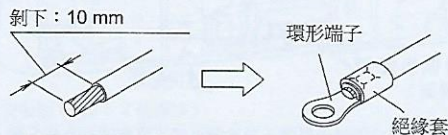


7.3. 如何將電線連接到終端接頭上

連接電纜時的注意事項

剝除導線的絕緣層時，務必使用如線鉗等專用工具。若沒有專用工具，請使用刀子等工具來小心剝除絕緣層。

- (1) 用包有絕緣套的環形端子（如下圖所示）連接到電線。
- (2) 用工具將環形端子牢固固定到電線上，以防電線鬆脫。



- (3) 用指定電線，將其牢固連接並固定，以使終端不受壓力。
- (4) 用帶有適用起子頭的螺絲起子擰緊終端螺絲。否則會損毀螺絲頭，且無法擰緊螺絲。
- (5) 請勿將終端螺絲擰得太緊，否則螺絲可能會斷裂。

有特殊墊片的螺絲



- (6) 關於終端螺絲的擰緊扭矩，請參閱下表。

擰緊扭矩 [N · m (kgf · cm)]	
M4 螺絲	1.2 至 1.8 (12 至 18)

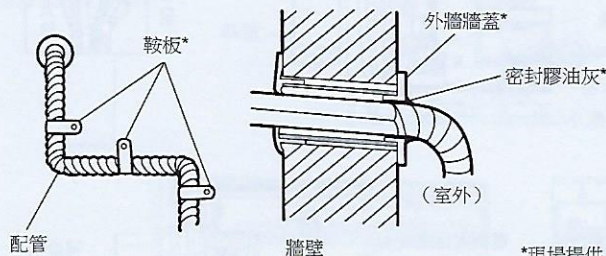


注意

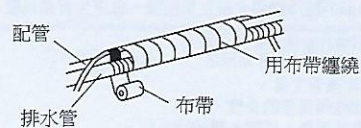
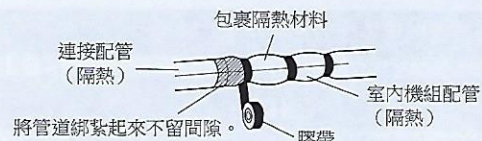
- 將端子座編號和連接電纜顏色與室外機組對應起來。配線不當可能會導致火災。
- 將連接電纜牢固地連接到端子座。不正確的安裝可能會導致火災。
- 用電纜固定夾固定連接電纜時，請夾住電纜的塑膠護套而非絕緣層上。若擦破絕緣層，可能會導致漏電。
- 務必連接接地電纜。接地不當可能會導致觸電。
- 請勿使用用於室內機組連接到室外機組的接地螺絲，除非另有指定。

8. 最後整理

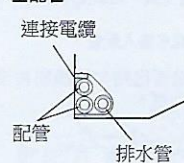
- (1) 配管之間的隔熱。
 - 分別對吸氣管和排氣管包裹隔熱體。
 - 對於後配管、右配管和下配管，將連接配管隔熱體與室內機組配管隔熱體重疊對接，並用膠帶綁紮以不留間隙。
 - 對於左配管、左後配管，將連接配管隔熱體與室內機組配管隔熱體重疊對接，並用膠帶綁紮以不留間隙。
 - 對於左配管、左後配管，用布帶纏繞收納後配管外罩部分的區域。
 - 對於左配管、左後配管，用膠帶將連接電纜綁紮在配管頂部。
 - 對於左配管、左後配管，在配管和排水管進入後配管外罩的部分，用布帶將配管和排水管綁在一起。
- (2) 用膠帶暫時將連接電纜沿著連接配管固定。（從管子底部開始纏繞到 1/3 闊度的程度，以免進水。）
- (3) 用鞍板將連接配管固定在外牆上。
- (4) 用密封膠填充外牆管孔與配管之間的間隙，以免雨水或風灌入室內。
- (5) 將排水管固定在外牆等地方。



*現場提供



左配管



用於從左後側連接



進行以下檢查：

正確

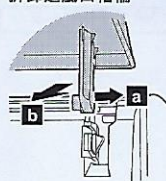


禁止



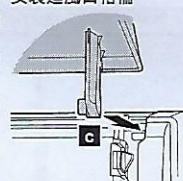
9. 前面面板的拆卸與安裝

拆卸進風口格柵



打開進風口格柵輕輕向外側「a」按壓進風口格柵的左、右固定軸，依箭頭「b」所示方向拆下進風口格柵。

安裝進風口格柵



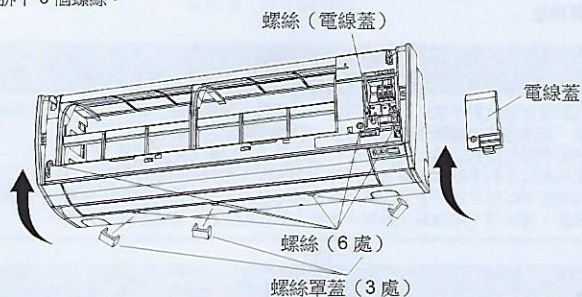
水平握住格柵，將左、右固定軸放入面板「c」頂部的枕塊。要使各軸妥善固定，插入軸直至插入到位。



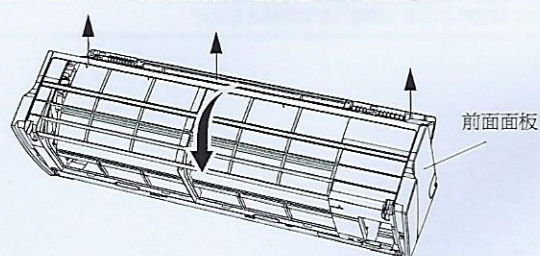
按壓進風口格柵的4處，以完全關閉。

9.1. 拆卸前面面板

- (1) 拆下進風口格柵（請參照「拆卸進風口格柵」）。
- (2) 拆下3個螺絲罩蓋。
- (3) 拆下1個螺絲和電線蓋。
- (4) 拆下6個螺絲。

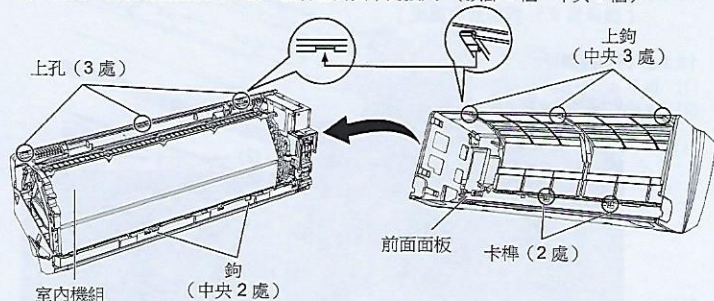


- (5) 向前拉前面板，同時抬起上表面，這樣就拆下了前面板。



9.2. 安裝前面面板

- (1) 首先，安裝前面面板的下部，並將上鉤與下鉤插入。(頂部 3 個，中央 2 個)



- (2) 安裝 6 個螺絲。
(3) 用 1 個螺絲安裝電線蓋。
(4) 安裝 3 個螺絲罩蓋。
(5) 安裝進風口格柵。



注意

牢固安裝開放面板和進風口格柵。若未妥善安裝，開放面板和進風口格柵可能會脫落而導致人身傷害。

10. 試運轉

檢查項目

- (1) 遙控器上的每個按鈕都能正常發揮作用嗎？
(2) 各指示燈都能正常亮燈嗎？
(3) 氣流方向導向板運轉正常嗎？
(4) 排水是否正常？
(5) 運轉時機組是否有任何異常噪音和振動？
• 切勿長時間在試運轉模式中運轉空調機。

【操作方法】

- 關於操作方法，請參閱使用說明書。
- 根據室溫，室外機組可能不運轉。在這種情況下，按住室內機組的 MANUAL AUTO 按鈕 10 秒鐘以上。製冷試運轉期間，運轉指示燈和定時指示燈將同時開始閃爍。然後，操作遙控器選擇製熱時，製熱試運轉將在約 3 分鐘後開始。(請按照遙控器的使用說明書操作)
- 要結束試運轉，請按遙控器 START/STOP 按鈕。
(按 TEST RUN 按鈕運轉空調機時，運轉指示燈和定時指示燈將同時緩慢閃爍。)

11. 安裝遙控器

確認室內機組正確接收遙控器發出的信號，然後安裝遙控器座。



注意

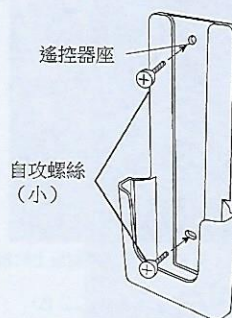
請勿在以下條件下安裝遙控器座：

- 放在直射陽光下
- 受到暖爐或加熱器等熱源影響的位置

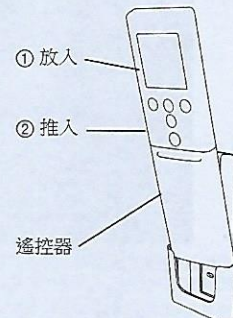
11.1. 安裝遙控器座

- 在距離遙控器信號接收器最長 7 m 的位置安裝遙控器。安裝遙控器後，請確認其是否正確運作。
- 用自攻螺絲將遙控器座安裝到牆壁、柱子等。

固定遙控器座



安裝遙控器



12. 安裝選配件 (選配)

本空調機可與下列選配組件連接。

- 有線遙控器
- 簡易遙控器
- 外部連接組件

安裝有線遙控器前

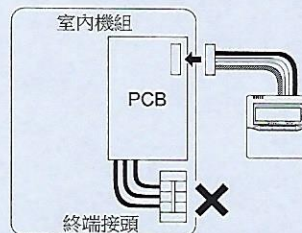
- 當您使用有線遙控器時，某些功能可能無法使用。



注意

- 安裝前，務必切斷所有電源。
- 請勿觸摸換熱器。
- 在安裝或拆卸操作期間，請勿讓電線纏住零件或用力拉扯電線，否則可能會導致空調機故障。
- 避免放在直射陽光下。
- 選擇不會受到壁爐等熱源影響的地點。
- 在安裝選配組件之前，請先確認空調機能否收到信號。
- 請勿將有線遙控器連接到電源終端。
- 將有線遙控器連接到室內機組時，請使用有線遙控器或簡易遙控器隨附的連接電纜。
- 有線遙控器的建議電纜長度為 10 m。延長電纜時，務必為連接零件包裹絕緣層。

請勿將電源連接到終端。



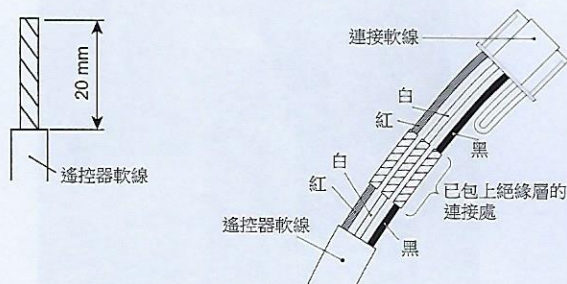
13. 安裝作業

13.1. 修改遙控器軟線

- (1) 用工具切開遙控器軟線末端的接線端，然後剝除軟線切開一端的絕緣層。
(2) 將遙控器軟線與連接軟線連接起來。

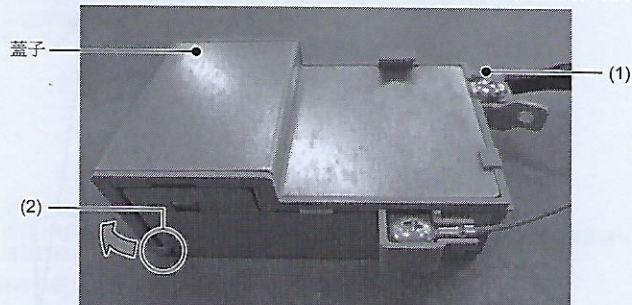
(有線遙控器隨附)

重要事項：務必為軟線之間的連接處包上絕緣層。

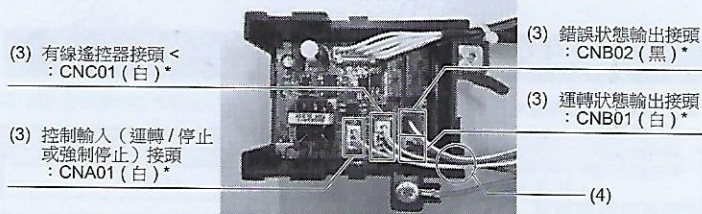


13.2. 安裝有線遙控器接線端 / 外部連接組件接線端 (另售)

- (1) 拆下控制箱的螺絲，如下圖右上方所示。
- (2) 如下圖左下方圖圈所示的箭頭指示方向，鬆開側面的兩個扣環。拉出並取下蓋子。

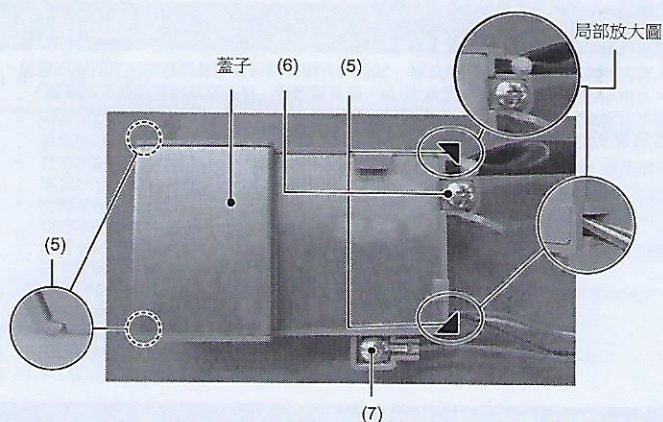


- (3) 將有線遙控器接線端 / 外部連接組件接線端 (另售) 連接到控制板上的指定端子上。請根據實際用途，連接到所需功能的接頭。
- (4) 連接各接線端後，如下圖右下方圖圈所示，將電纜穿過凹槽。



* : 表示控制板上印刷位置的符號

- (5) 如下所示，安裝控制箱蓋。
(如圖中三角符號所示，使蓋子與右側上下角對齊。將蓋子上的扣環插入兩個虛線圓圈底部的兩側。)
- 安裝控制箱蓋時，確保電纜未纏結，如局部放大圖所示。
- (6) 安裝一個螺絲。
- (7) 如圖所示，擰緊螺絲，固定有線遙控器的地線。
(僅適用於澳洲機型)。

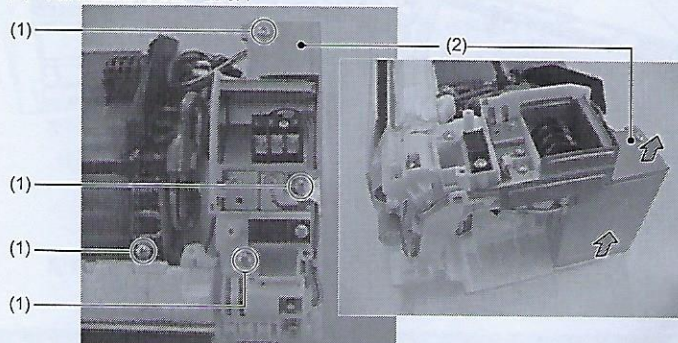


13.3. 安裝通訊箱

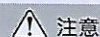
13.3.1. 拆卸進風口格柵 (請參見 9.1. 拆卸前面板)

13.3.2. 拆卸控制箱

- (1) 拆下 4 個螺絲。(安裝時使用同樣的螺絲。)
- (2) 向前拉出控制箱蓋，並取下。

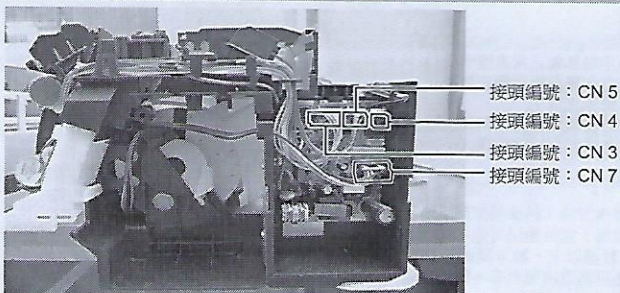


- (3) 拆下 4 個接頭。
• 取下接頭插件側面的鎖。



注意

- 請注意不要損壞控制板上的零件。
否則可能會導致故障。



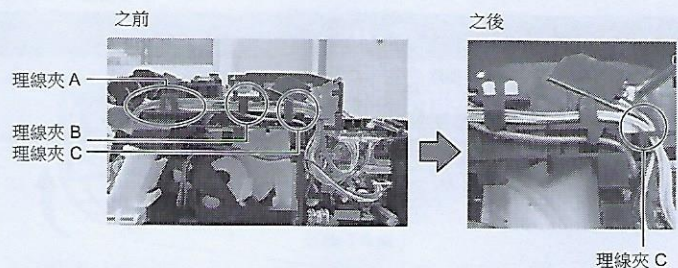
* : 表示控制板上印刷位置的符號

- (4) 拆下三個理線夾上的電線。(請參見下圖)
• 綠色粗線留在理線夾 C 上，拆下其他電線。

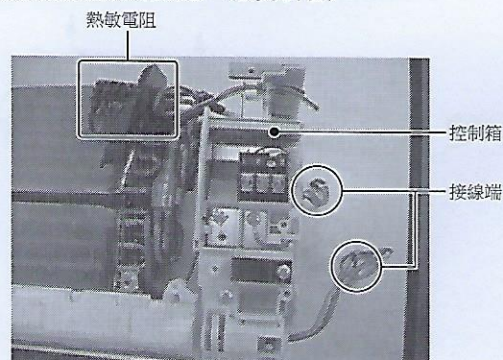


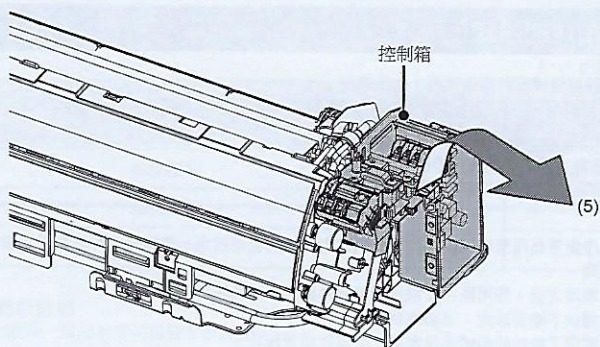
注意

- 請勿強行拉扯電線。
否則可能會損壞。



- (5) 向前拉出控制箱，以正確的方向拆下。
• 請勿拆卸熱敏電阻。
• 請勿損壞已拆卸接線的接線端。(請參見下圖)

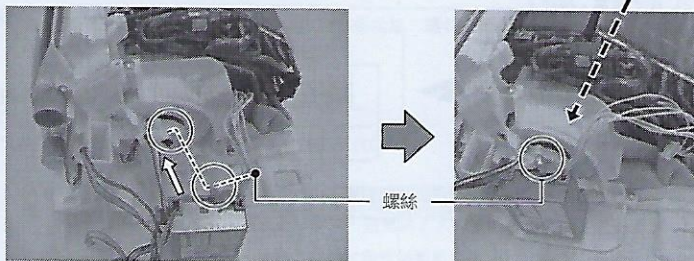




13.3.3. 安裝通訊箱

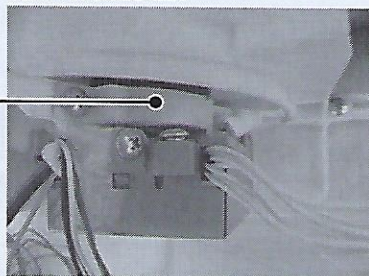
(1) 將通訊箱安裝到主機上，用隨附的螺絲固定，安裝位置如下。

視圖 A (局部放大圖)



視圖 A (局部放大圖)

馬達外罩

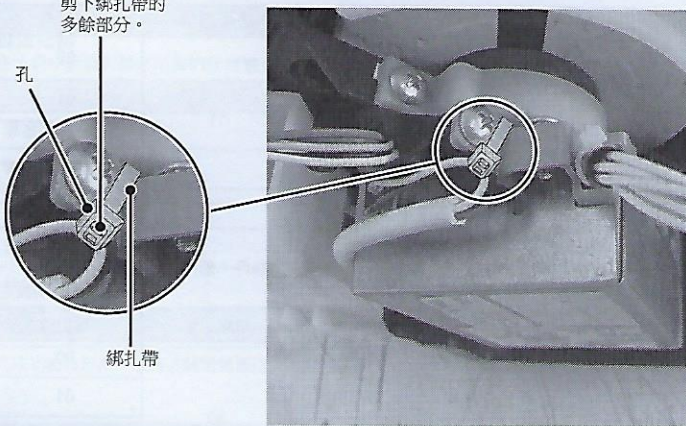


(2) 用隨附的綁扎帶，穿過馬達外罩上的孔，以固定從通訊箱引出的電線。(請參見下圖)

剪下綁扎帶的多餘部分。

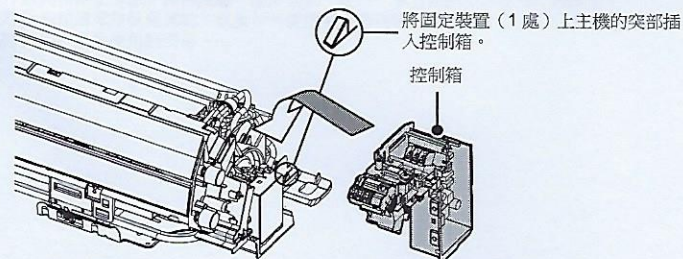
孔

綁扎帶



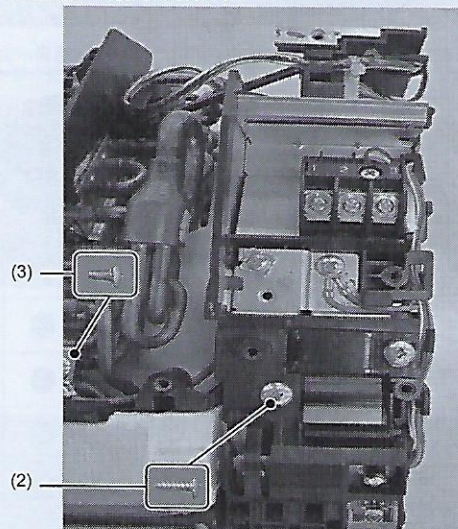
13.3.4. 安裝控制箱

(1) 將控制箱設定到底部，以便其右側緊貼馬達外罩。



• 視各個國家而定，控制箱的安裝方法有所不同。(請參見下圖)
(安裝時，使用 13.3.2. 拆卸控制箱步驟中拆下的螺絲。)

(2) 用螺絲固定控制箱。(使用長螺絲。)



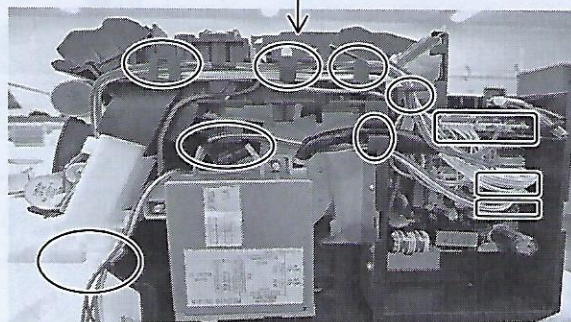
(3) 將換熱器的地線捆綁在一起，如上方左圖所示。(此處使用短螺絲。)

(4) 將電線鉤在理線夾上，如下圖橢圓形所示，然後將長方形所示的接頭分別連接到相應的接線端上。
(每個接線端應與接頭成對。)

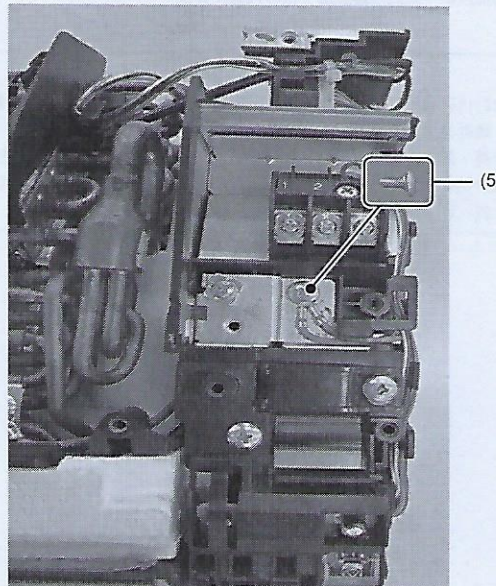
注意

- 確保正確插入接頭，否則可能會導致運轉錯誤。
- 請注意不要損壞控制板上的零件。否則可能會導致故障。

(4)



(5) 將通訊箱中的地線(綠色)與控制箱面板上的地線(綠色)捆在一起，如下圖和前一頁最下方的圖中所示。

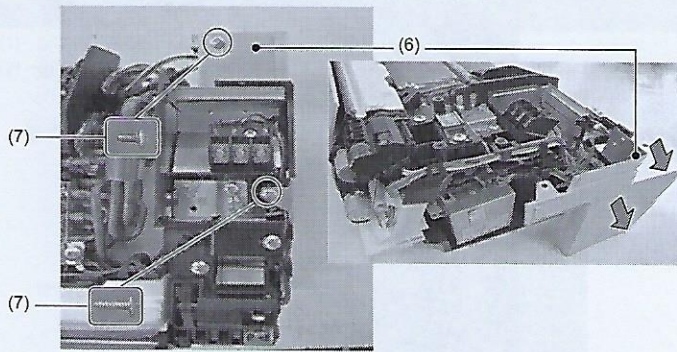


(6) 將控制箱蓋安裝到肋條的內側，如下圖所示。

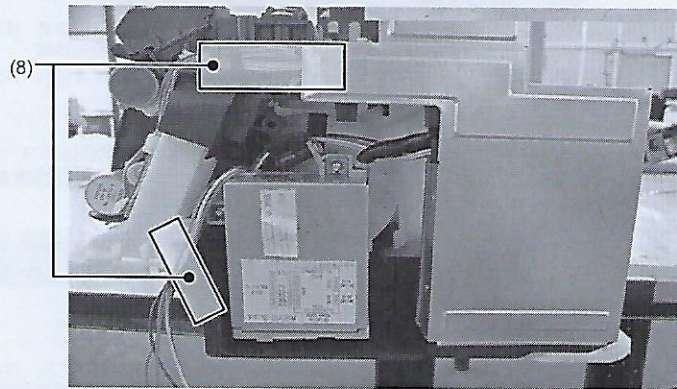
注意

- 請勿讓電氣零件箱蓋夾住或壓住電線。否則可能會導致觸電。

- (7) 用螺絲固定，以防控制箱蓋掉落。
(安裝時，使用 13.3.2. 拆卸控制箱步驟中拆下的螺絲。)



- (8) 黏貼保護膜 (2 處)，以防電線外露。



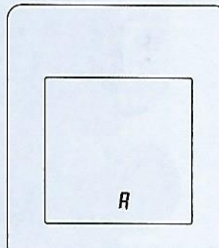
13.3.5. 安裝前面面板
(請參見 9.2. 安裝前面面板)

14. 遙控器自訂代碼設定

根據下列步驟選擇遙控器的自訂代碼。

(請注意，如果空調機尚未設定對應的自訂代碼，則空調機無法接收信號。)

- 按「啟動/停止」按鈕，直到遙控器顯示屏上僅顯示時鐘。
- 按住功能按鈕至少 5 秒，以顯示目前的自訂代碼 (初始設定為 A)。
- 按溫度 (A/V) 按鈕，在 A B C D 間變更自訂代碼。
將顯示屏上的代碼與空調機自訂代碼對應起來。
- 再次按下功能按鈕，返回時鐘畫面。自訂代碼即會變更。



註：

- 如果您在自訂代碼顯示之後 30 秒內沒有按下任何按鈕，系統會返回最初的顯示。在這種情況下，請從步驟 1 重新開始。
- 因遙控器而異，當更換電池時，自訂代碼可能恢復為自訂代碼 A。在這種情況下，如果使用 A 以外的代碼，更換電池後，請重設代碼。如果不知道空調機自訂代碼設定，請嘗試每一個代碼 (A→B→C→D)，直至找出能夠使空調機運轉的代碼。

15. 功能設定

使用遙控器根據安裝條件進行「功能設定」。



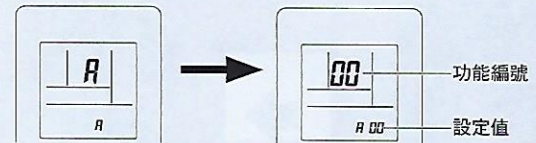
注意

- 確認室外機組的接線是否已經完成。
- 確認室外機組上的電氣盒蓋已經蓋好。

- 此程序變更為用來根據安裝條件控制室內機組的功能設定。錯誤設定可能會導致室內機組故障。
- 開啟電源之後，使用遙控器根據安裝條件進行「功能設定」。
- 可選擇以下兩種設定：功能編號或設定值。
- 如果選擇了無效的編號或設定值，則無法變更設定。
- 使用有線遙控器 (選配) 時，請參閱遙控器隨附的安裝說明書。

選擇功能編號和設定值

- 同時按下「風量」按鈕和「溫度」(A) 按鈕，按「復歸」按鈕，進入功能設定模式。
- 按「省電」按鈕。



- 按「溫度」(A/V) 按鈕選擇功能編號。(按「省電」可在左右數字間切換。)
- 按「風量」按鈕繼續設定值。(再次按「風量」按鈕可回到功能編號選擇。)
- 按「溫度」(A/V) 按鈕選擇設定值。(按「省電」可在左右數字間切換。)
- 按一下「效能」按鈕。請確認發出嗶聲。
- 接下來，按一下「啟動/停止」按鈕以確定功能設定。請確認發出嗶聲。
- 按「復歸」按鈕取消功能設定模式。
- 完成功能設定後，請務必斷開電源後再次連接電源。



注意

切記當電源關閉後，務必要經過 30 秒鐘或以上才能再次打開電源。功能設定只有在電源關閉又再次開啟後才會生效。

過濾網圖示

根據估計的室內含塵量，選擇在室內機組上顯示過濾網圖示的適當間隔。
不需要指示時，選擇「無指示」(03)。

(... 出廠設定)

設定說明	功能編號	設定值
標準 (400 小時)	11	00
間隔長 (1,000 小時)		01
間隔短 (200 小時)		02
無指示		03

製冷室溫控制

視安裝環境而定，可能需要修正室溫感測器。根據安裝條件，選擇適當的控制設定。

(... 出廠設定)

設定說明	功能編號	設定值
標準	30	00
稍低控制		01
較低控制		02
較高控制		03

製熱室溫控制 [僅限逆循環機型]

視安裝環境而定，可能需要修正室溫感測器。根據安裝條件，選擇適當的控制設定。

(... 出廠設定)

設定說明	功能編號	設定值
標準	31	00
較低控制		01
稍高控制		02
較高控制		03

自動重新啟動

電源切斷後，啟用或停用自動重新啟動。

(... 出廠設定)

設定說明	功能編號	設定值
啟用	40	00
停用		01

* 自動重新啟動是一個針對停電等情況時的應急功能。請勿試圖在正常運轉時使用此功能。請務必使用遙控器或外部裝置操作機組。

遙控器自訂代碼

(僅限無線遙控器)

可以更改室內機組自訂代碼。選擇適當的自訂代碼。

(... 出廠設定)

設定說明	功能編號	設定值
A	44	00
B		01
C		02
D		03

控制室內機組風扇進行省電製冷

當室外機組停止時，在製冷運轉期間，通過控制室內機組風扇的旋轉來啟用或停用省電功能。

(... 出廠設定)

設定說明	功能編號	設定值
停用	49	00
啟用		01

00: 當室外機組停止時，室內機組風扇會依據遙控器的設定繼續運轉。

01: 當室外機組停止時，室內機組風扇將以極低的速度間歇運轉。

設定記錄

在下表中記錄對設定所做的任何變更。

設定說明	設定值
過濾網圖示	
製冷室溫控制	
製熱室溫控制	
自動重新啟動	
遙控器自訂代碼	
控制室內機組風扇進行省電製冷	

完成功能設定後，請務必關閉電源後再次打開電源。

16. 用戶導引

根據使用說明書告知用戶以下內容：

- (1) 啟動和停止方法、操作開關、溫度調節、定時、風量開關和其他遙控器操作。
- (2) 拆卸和清潔空氣過濾網，以及如何使用氣流方向導向板。
- (3) 向用戶提供使用說明書。

17. 錯誤代碼

光探測器上的指示燈會以閃爍圖案的方式輸出錯誤代碼。請參閱表中的指示燈閃爍圖案。錯誤畫面僅會在操作期間顯示。

錯誤畫面			說明
運轉指示燈 (綠色)	定時指示燈 (橙色)	省電指示燈 (綠色)	
● (1)	● (1)	◇	連續通訊錯誤
● (3)	● (2)	◇	室內機組 PCB 型號資訊錯誤
● (3)	● (5)	◇	強制自動開關錯誤
● (4)	● (1)	◇	室溫感測器錯誤
● (4)	● (2)	◇	室內機組熱交換器。中段溫度感測器錯誤
● (5)	● (1)	◇	室內機組風扇馬達錯誤
● (6)	● (2)	◇	室外機組主 PCB 型號資訊錯誤或通訊錯誤
● (6)	● (5)	◇	跳脫端子 L 錯誤
● (7)	● (1)	◇	排氣溫度感測器錯誤
● (7)	● (3)	◇	室外機組熱交換器液溫感測器錯誤
● (7)	● (4)	◇	室外溫度感測器錯誤
● (8)	● (4)	◇	電流感測器錯誤
● (9)	● (4)	◇	跳脫偵測
● (9)	● (5)	◇	壓縮機轉子位置偵測錯誤
● (9)	● (7)	◇	室外機組風扇馬達錯誤
● (9)	● (9)	◇	四通閥錯誤
● (10)	● (1)	◇	排氣溫度錯誤

顯示模式 ● : 亮起 0.5 秒 / 熄滅 0.5 秒

◇ : 亮起 0.1 秒 / 熄滅 0.1 秒

() : 閃爍次數

[室內機組顯示的故障排除]



運轉指示燈 (綠色)
定時指示燈 (橙色)
省電指示燈 (綠色)