

僅限經授權的維修技術人員。

R32 REFRIGERANT

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

- 應在地面面積大於 $X \text{ m}^2$ 的室內安裝、操作及存放本機、出風口和進氣口。
最小安裝空間

071、080 型	M (kg)	$M \leq 1.65$	$1.65 < M \leq 2.05$	$2.05 < M \leq 2.45$	$2.45 < M \leq 2.85$
	X (m^2)	2.60	4.01	5.72	7.74
090 型	M (kg)	$2.85 < M \leq 3.25$	$3.25 < M \leq 3.65$	$3.65 < M \leq 3.85$	
	X (m^2)	10.07	12.7	14.13	
090 型	M (kg)	$M \leq 2.00$	$2.00 < M \leq 2.45$	$2.45 < M \leq 2.90$	$2.90 < M \leq 3.35$
	X (m^2)	3.81	5.72	8.02	10.70
	M (kg)	$3.35 < M \leq 3.80$	$3.80 < M \leq 4.03$		
X (m^2)	13.77	15.45			

M (kg)：冷媒填充量 (IEC 60335-2-40)
X (m^2)：最小室內面積

- 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失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機組，則製造商不會保固。
- 所有工作完成之前，切勿開啓電源。在工作完成之前開啓電源可能會導致嚴重事故，例如觸電或火災。
- 若冷媒在工作進行中發生洩漏，該區域要馬上進行通風。若洩漏的冷媒與火燄互相接觸，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。
- 請勿使用非製造商指定的方式來加速除霜流程或清潔。
- 本機應放在無連續點火源（例如：明火、使用中的瓦斯器具或加熱器）的房間。
- 請勿拆解或燃燒。
- 請注意冷媒可能無味。
- 本機使用可燃性冷媒，如鉛錫合金之低溫焊接合金不可作為管路連接。

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。
- 安裝工作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單獨電源線，且接點之間必須要有 3 mm 的距離。
- 機組必須正確接地，並且電源線必須配備接地漏電斷路器，以保護安裝人員。

目錄

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

注意

- 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維修。
- 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。

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

使用 R32 冷媒的注意事項

基本安裝步驟與使用舊型冷媒 (R410A、R22) 的機型相同。
但必須注意以下要點：

由於工作壓力是使用冷媒 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「2.1. R32 (R410A) 的專用工具」。）
特別是將使用冷媒 R22 的機型更換成新型冷媒 R32 的機型時，請務必將室外機組端的舊型配管和錐形螺母更換為 R32 及 R410A 配管和錐形螺母。
針對 R32 及 R410A，可使用相同的室外機組端錐形螺母和配管。

為了安全以及避免誤充入冷媒 R22，使用冷媒 R22 及 R410A 的機型配有不同的充氣口螺紋直徑。因此請預先檢查確認。[R32 及 R410A 的充氣口螺紋直徑為 1/2-20 UNF。]

請比 R22 冷媒更加小心防止異物（油、水等）進入配管。此外，存放配管時，用夾扣或膠帶等完全密封配管的開口（R32 及 R410A 冷媒管路處理方式相同。）

注意

1 安裝空間

- 盡量減少管路安裝作業。
- 嚴防管路受損。
- 本機安裝於小於 $X \text{ m}^2$ 空間內時，應有良好通風。（請參閱「1. 安全注意事項，最小安裝空間」。）
- 應符合國家天然氣法規。
- 機械連接處應有足夠空間可供維護作業。
- 如需機械通風設施，通風口應暢通無阻。
- 務請按照國家法規處理、報廢本機。



注意

2. 維修

2-1 維修技術人員

- 任何從事或進入冷媒管路範圍的人員，均應持有相關主管機關核發、按產業標準制定之安全規範執行冷媒相關業務的執照。
- 維修作業只能由設備製造商推薦的人員執行。維護和維修作業所需其他專業人員，應按合格處理易燃冷媒業務人員的要求進行作業。
- 維修作業只能由製造商推薦的人員執行。

2-2 作業內容

- 處理內含易燃冷媒系統前，務請進行安全檢查，以便盡量減少失火風險。維修冷媒系統作業開始前，務請遵守注意事項 2-2 到 2-8 所列事項。
- 作業應在受控條件下進行，盡量減少作業進行中易燃氣體或蒸汽的風險。
- 各維護人員及作業範圍內其他人員，均應充分告知所執行作業之性質。
- 避免在密閉空間作業。
- 作業範圍四周應隔離。
- 作業範圍內應控制易燃物質以策安全。

2-3 檢查冷媒

- 作業前及作業中，應以冷媒檢測器檢查作業範圍，確保作業人員認知可能易燃的環境。
- 確保所用的測漏設備適用於易燃冷媒，亦即無火花、充分密封或本質安全。

2-4 滅火器

- 製冷設備或其相關組件的任何動火作業，均應備妥滅火設備。
- 備妥乾粉或 CO₂ 滅火器於冷媒沖灌區附近。

2-5 無引火源

- 作業於製冷系統內含或曾內含易燃冷媒管路的人員，嚴禁使用可能導致失火或爆炸的引火源。
- 任何可能的火源，包括煙火，均應與易燃冷媒可能洩漏到附近環境的安裝、修理、拆卸作業場所保持適當的距離。
- 開始作業前，應切實檢查設備四周無可燃或引燃的火源存在。設置「嚴禁煙火」的警告標示。

2-6 通風區

- 進入系統或執行任何動火作業前，確保作業範圍在開放空間或充分通風的範圍內。
- 作業進行中，應保持一定程度的通風。
- 通風系統應安全分散洩漏的冷媒，最好排放到大氣中。

2-7 檢查製冷設備

- 新更換的電氣組件應符合所要的目的及規格。
- 務必遵守原廠所要求的維修標準。
- 如有疑慮，請洽原廠技術部門。
- 安裝易燃冷媒設備時所需的檢查項目如下。
 - 冷媒灌注量應與製冷設備安裝場所大小相符。
 - 通風設備及風口應有足夠容量且無阻塞。
 - 使用間接製冷管路時，應檢查第二管路是否有冷媒。
 - 設備標示應明確可見。標示及標誌如有不明應及時修改。
 - 製冷管路或組件除非以抗腐蝕材料製作、或施加適當的抗腐蝕塗裝，否則嚴禁安裝於可能有腐蝕含冷媒組件之物質的場所。

2-8 檢查電氣裝置

- 電氣組件維修作業，應含先期安全及組件檢查。
- 如有妨害安全的故障，在故障排除前，不得供電到製冷管路。
- 妨害安全的故障如無法立即排除但作業必須繼續進行，則應採取必要的臨時性措施。
- 並應提報設備主人，知會各相關人員及單位。
- 先期安全檢查項目如下。
 - 電容器已放電：放電應以安全方式進行以免產生火花。
 - 冷媒灌注、回收或排除時，不得有曝露的帶電組件及線路。
 - 連續接地。



注意

3 修理密封零組件

- 修理密封零組件前，應於拆除任何密封前完全停止設備供電。
- 修理密封零組件時必須供電，應於最關鍵點安裝隨時運轉的測漏裝置，以警告潛在的危險情況。
- 特別注意下列各點，確保對電氣組件的作業不會影響外殼的密封保護。
- 包括：纜線受損、連接過多、端子不符原廠規格、密封受損、填函配件有誤、等等。
- 確保儀器安裝穩妥。
- 確保密封或密封材料未老化，以防止可燃性氣體進入。
- 新更換的零組件應符合原廠規範。

註：矽酮密封膠可能降低某些檢漏設備的有效性。
本質安全的零組件作業前無需隔離。

4 修理本質安全的零組件

- 施加任何永久性電感或電容負載於電路前，務必確保在所用設備的電壓及電流許可範圍內。
- 本質安全的零組件是唯一可在有可燃氣體時進行作業的零組件。
- 測試儀器的額定值應符合規範。
- 限使用原廠指定的零組件進行更換。
- 其他零組件可能因洩漏導致冷媒在空氣中失火。

5 配線

- 確保配線免於磨損、腐蝕、高壓、振動、銳邊、或任何其他負面環境因素。
- 老化及長期受到壓縮機或風扇振動的影響亦應考慮在內。

6 偵檢易燃冷媒

- 嚴禁使用潛在性火源搜尋或偵檢冷媒洩漏。
- 嚴禁使用鹵化物火炬（或任何明火探測器）。

7 測漏方式

- 應使用電子測漏器偵檢易燃冷媒，但應注意其敏感性可能不足或需重新校準。（測漏器應於無冷媒區校準。）
- 確保所用的測漏器無引火之虞且適合目標冷媒。
- 測漏設備應設定於冷媒的 LFL 百分比，且按目標冷媒及氣體濃度（上限 25%）校準。
- 測漏液體適用於大多數冷媒，但應避免使用含氯洗滌劑，以免與冷媒作用，腐蝕銅質管路。
- 如有洩漏之虞，應立即熄滅或移除任何明火。
- 如有需要銅焊的補漏要求，應將系統的全部冷媒回收，或藉由關閉閥門於遠離洩漏點處隔離。
- 銅焊作業前及作業中應以無氧氮氣 (OFN) 清空系統。

8 拆卸及清空

- 進入冷媒管路進行維護或其他任何作業時，應採取傳統標準程序。務請採行針對易燃性的最佳實務。
- 請遵行下列程序：
 - 排空冷媒
 - 以惰性氣體排空管路
 - 清空
 - 再以惰性氣體排空一次
 - 切割或焊割管路
- 冷媒應回收存入適當的容器。
- 系統應以 OFN 排空以策安全。
- 整個程序可能需要重複多次。
- 嚴禁使用壓縮空氣或氧氣。
- 排空程序如下：先以 OFN 取代系統真空、繼續灌氣直到達到所需的作業壓力、排出進入大氣、再抽成真空。
- 整個程序應重複多次，直到無冷媒殘留。
- 最後一次 OFN 灌氣後，系統通風到大氣壓力以便進行作業。
- 如需對管路進行銅焊，務必嚴格執行此作業。
- 確保真空泵的出口遠離任何火源且有通風設施。

**注意****9 灌注程序**

- 除傳統灌注程序外，還應遵守下列要求。
 - 確保灌注設備內無不同冷媒的交叉污染。
 - 管路及線路應盡量縮短以減少其中所含的冷媒。
 - 氣瓶應直立朝上。
 - 製冷系統灌注冷媒前應先接地。
 - 灌注完成後系統如未標示應進行標示。
 - 切勿將製冷系統灌注過量冷媒。
- 重新灌注系統前應先以 **OFN** 進行壓力測試。
- 系統灌注完成後，試運轉前應進行測漏。
- 離開作業場所前，應再測漏一次。

10 系統除役

- 進行系統除役前，作業人員應充分了解設備及其各項細節。
- 冷媒應先期安全回收。
- 執行作業前，應對油料及冷媒取樣，以便在再使用回收冷媒前進行所需的分析。
- 作業開始前務必確保供電正常。
 - 了解設備及其作業。
 - 系統斷電。
 - 應先確保執行下列各項：
 - 處理冷媒氣瓶所需的機械設備已備妥；
 - 人員護具齊備且正確使用；
 - 回收程序全程在合格人員監督下執行；
 - 回收設備及氣瓶符合相關標準。
 - 製冷設備抽真空（可行的話）。
 - 否則採取接管，確保冷媒可從系統各處回收。
 - 回收作業開始前，確保氣瓶位於秤上。
 - 按回收設備廠商要求進行回收作業。
 - 氣瓶切勿過滿。（不得超過液量的 8 成）。
 - 切勿超過氣瓶的最大作業壓力，暫時性過量亦不可。
 - 氣瓶充滿且程序完成後，儘速將氣瓶及設備撤出現場，並將各隔離閥關閉。
 - 回收的冷媒非經清潔及檢查不得注入其他製冷設備。

11 標示

- 設備應標示已除役且清空冷媒。
- 標籤應簽名並加註日期。
- 確保設備上有標籤標示內含易燃冷媒。

12 回收

- 系統因維修或除役回收冷媒時，建議將冷媒全部安全回收。
- 務請使用適當的冷媒回收氣瓶盛裝冷媒。
- 務請準備足量的冷媒回收氣瓶。
- 冷媒回收氣瓶均應標示專供回收該冷媒之用（亦即專門回收使用）。
- 氣瓶應配備功能良好的洩氣閥及相關的切斷閥。
- 空回收氣瓶應後送，回收前應先散熱。
- 回收設備應功能良好、隨附設備操作手冊、且適於目標易燃冷媒的回收。
- 亦應備妥經校準、功能良好的測重設備。
- 軟管應配備功能良好的防漏斷開連接器。
- 使用回收設備前，請先檢查其功能是否良好、受到良好的維護、相關電氣零組件均密封，以防冷媒洩漏時失火。
 - 如有疑慮請洽設備原廠。
- 回收冷媒應以正確的回收氣瓶退回冷媒供應商，並備妥相關的廢棄物轉運單。
- 切勿在回收機組特別是氣瓶中混裝冷媒。
- 如需除去壓縮機或壓縮機油，確保兩者均已清空到可接受的程度，且潤滑油中無任何易燃冷媒殘留。
- 清空作業應於退還壓縮機給供應商前進行。
- 限以電氣加熱壓縮機的方式，加速此程序。
- 自系統排油時，務必注意安全。

室內外機組標示符號說明。

	警告	此符號表示本設備使用易燃冷媒。如果冷媒洩漏並暴露於外部點火源，則有起火的風險。
	注意	此符號表示應仔細閱讀使用說明書。
	注意	此符號表示維修技術人員應參考安裝說明書使用本設備。
	注意	此符號表示有使用說明書或安裝說明書等可用資訊。

2. 關於本機**2.1.R32 (R410A) 的專用工具**

工具名稱	從 R22 更改為 R32 (R410A)
壓力錶接管	由於壓力很高，不能用 R22 壓力錶測量。為了防止與其他冷媒混淆，各個端口直徑都被改變。建議使用封蓋壓強為 -0.1 至 5.3 MPa (-1 至 53 bar) 的測量儀測量高壓，-0.1 至 3.8 MPa (-1 至 38 bar) 的測量儀測量低壓。
充氣軟管	若要增加壓差阻力，請更換軟管材料和基本尺寸。(R32/R410A)
真空泵	可以安裝真空泵適配器以使用舊型真空泵。（禁止將真空泵與串激馬達搭配使用。）
氣漏檢測器	HFC 冷媒 R410A 或 R32 的專用氣漏檢測器。

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。請勿使用折斷、變形或部份變色（特別是內部表面）的銅管。否則，安全閥或毛細管可能會被污染物阻塞。由于使用 R32 (R410A) 的空調機承受的壓力比使用 R22 的空調機高，所以必須選擇適當的材料。

**警告**

- 請勿使用現有的 (R22) 配管和錐形螺母。若使用現有材料，冷媒循環的內部壓力將上升，從而引起故障或傷害等。（請使用 R32/R410A 專用材料。）
- 僅使用指定的冷媒 (R32)（重新填充或更換）。使用未指定冷媒可能會導致產品故障、破裂或人身傷害。
- 除了指定的冷媒 (R32)，請勿混合任何氣體或雜質。空氣進入或使用未指定的材料會使冷媒循環的內部壓力過高，可能導致產品故障、配管破裂或人身傷害。

**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。本說明書闡述了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，切勿開啓電源。





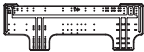







**注意**

本說明書僅說明如何安裝室內機組。如要安裝室外機組（若有），請參閱隨附在室外機組中的安裝說明書。

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

2.2. 附件

隨附如下安裝附件。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 (大) 	8
安裝板 	1	自攻螺絲 (小) 	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	排水軟管隔熱材料 	1

安裝本空調機時，還需要如下項目。(空調機不含以下項目，必須另外購買。)

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	排水軟管	1
裝飾帶	1	自攻螺絲	1 套
膠帶	1	密封膠	1

2.3. 選配零件

如需安裝選配零件的方法，請參閱各自的安裝說明書。

零件名稱	型號名稱	用途
有線遙控器 *	UTY-RNNYM	用於操作空調機
簡易遙控器 *	UTY-RSNYM	用於操作空調機
通訊組件	UTY-XWNX	用於安裝選配零件
外部連接組件	UTY-XWZX	用於控制輸入 / 輸出連接埠
外部輸入與輸出 PCB **	UTY-XCSXZ1	用於連接外部裝置
外部輸入與輸出 PCB 控制箱	UTZ-GXXB	用於安裝選配零件

* 安裝需要選配通訊組件 (UTY-XWNX)。

** 安裝需要選配 PCB 控制箱 (UTZ-GXXB)。

3. 一般說明

本安裝說明書簡要說明安裝空調機系統的位置和方法。開始安裝之前，請仔細閱讀室內機組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. 銅管和絕緣材料的類型



注意

關於連接配管的長度或其高度差的說明，請參閱室外機組的安裝說明書。

氣管尺寸 (厚度) [mm]	液管尺寸 (厚度) [mm]
Ø 15.88 (5/8 in.)	Ø 9.52 (3/8 in.)



注意

- 為氣管和液管纏繞隔熱材料。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。
- 如果冷媒配管安裝地點的濕度超過 70%，需在冷媒配管周圍安裝隔熱材料。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

- 冷媒 (電纜修護包套) 膠帶
- 連接接線的絕緣鉤環或固定夾 (請參閱當地電工法規。)
- 油灰
- 冷凍油
- 固定冷媒配管的固定夾或鞍板

4. 電氣要求

室內機組由室外機組供電。請勿用單獨的電源對室內機組供電。



警告

電氣配線及設備的標準因各個國家或地區而異。開始電氣作業前，請確認相關法規、規定或標準。

電纜	導線規格 [mm ²]	類型	備註
連接電纜	1.5	Type 60245 IEC 57	3 線 + 地線, 1 Ø 220 V

最大電纜長度：將壓降限制為小於 2%。如果壓降為 2% 以上，請增加電纜規格。

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

- 將室內機組安裝在具有足夠強度、不會受到振動的牆壁上。
- 不得阻塞進氣口和出風口；氣流應該能吹到整個房間。
- 將機組安裝在專用分支電路附近。
- 盡量避免將機組安裝在陽光直射的場所。
- 請將機組安裝在易於和室外機組連接之處。
- 將機組安裝在容易安裝排水管的位置。
- 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，因為安裝之後再移動機組很困難。



警告

安裝在足以承受室內機組重量的地方。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。
- 充滿礦物油或有大量濺油或蒸氣的區域，例如廚房。這會損壞塑膠零件，導致零件故障或機組漏水。
- 靠近熱源的區域。
- 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，從而導致冷媒洩漏。
- 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。

- 請勿將機組用於特殊目的，例如儲藏食物、飼養動物、栽種植物、保存精密設備或藝術品。否則會降低所保存或儲藏物件的品質。
- 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 10 歲以下的孩童接近機組，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



警告

室內機組的運輸或移機途中，用安裝板蓋住配管，以做保護。請勿用握住室內機組配管的方式移動本機。
(施加到管接頭的壓力可能導致運轉期間易然氣體洩漏。)



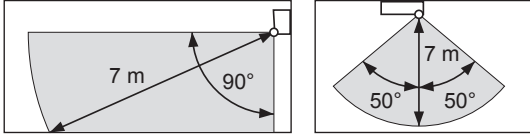
注意

- 請勿撞擊或推壓人體感測器。否則會導致損壞或故障。
- 請勿觸碰人體感測器。刮痕或弄髒會導致偵測不準確。
- 請勿將大型物體放在人體感測器附近。並使加熱設備保持在感測器的偵測區以外。

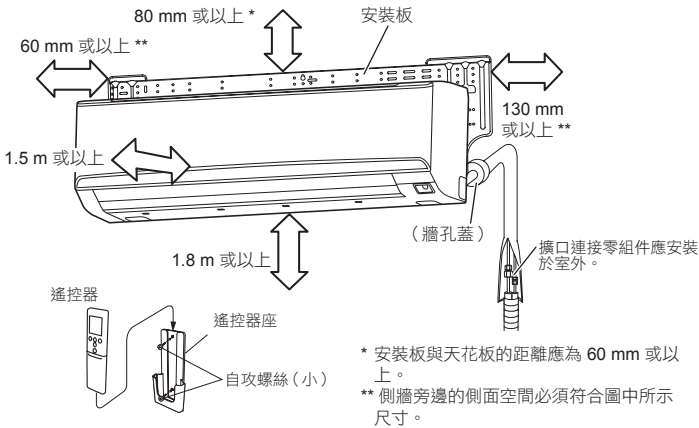
人體智慧眼的偵測範圍如下所示。

垂直角度 90° (側視)

水平角度 100° (頂視)



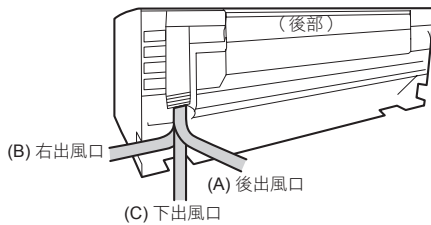
6.1. 安裝尺寸



6.2. 室內機組配管方向

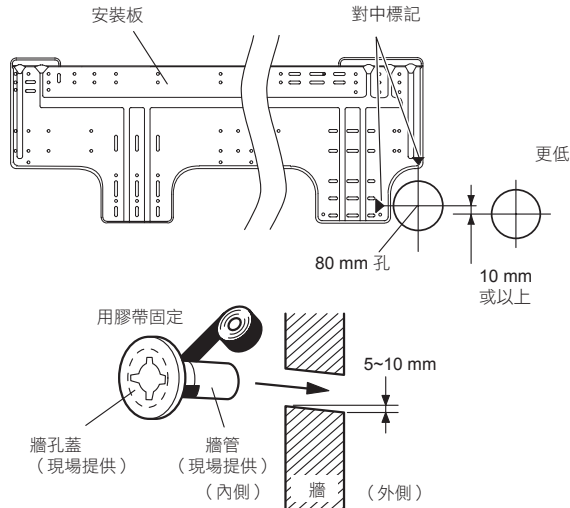
配管可沿如圖所示的 3 個方向連接。

當沿方向 (2) 或 (3) 連接配管時，用鋼鋸切開前面板側邊的配管槽。



6.3. 在牆壁上鑿孔以連接配管

- (1) 在如下圖所示位置的牆壁上鑿開 80 mm 直徑的孔。
- (2) 使外側孔口低於內側孔口 (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，將牆管穿入牆孔蓋，用膠帶固定牆孔蓋，然後將牆管穿過牆孔。
- (5) 在低一點的位置鑿孔，方便排水流出。

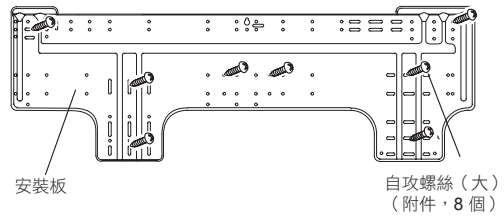


警告

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

- (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 個或以上螺絲穿過安裝板外邊緣線，將安裝板固定到牆壁上。
 - 確認安裝板沒有搖晃。



注意

請水平、垂直地安裝安裝板。否則會造成漏水。

6.5. 彎折排水軟管和配管

【後配管、右配管、下配管】

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

【對於左後配管 (排水軟管)、左配管 (排水軟管)】

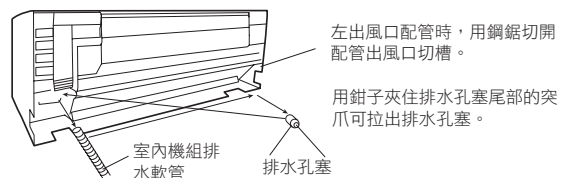
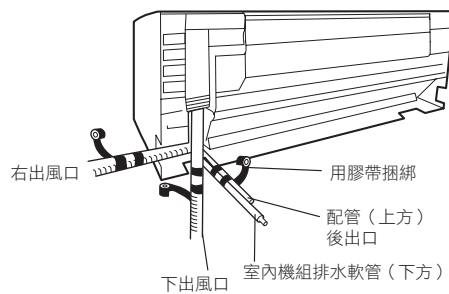
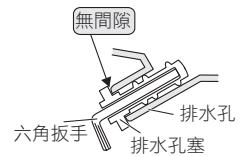
交換排水孔塞和排水軟管。

注意

- 牢固插入排水軟管和排水孔塞。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。
- 排水軟管拆下之後，不要忘記安裝排水孔塞。
- 用膠帶固定配管和排水軟管時，將排水軟管固定在配管的下方。
- 處於低溫環境下的排水軟管，必須採取必要的防凍措施，以免排水軟管凍結。在低溫環境下 (室外溫度低於 0°C 時)，進行冷氣運轉後，排水軟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。

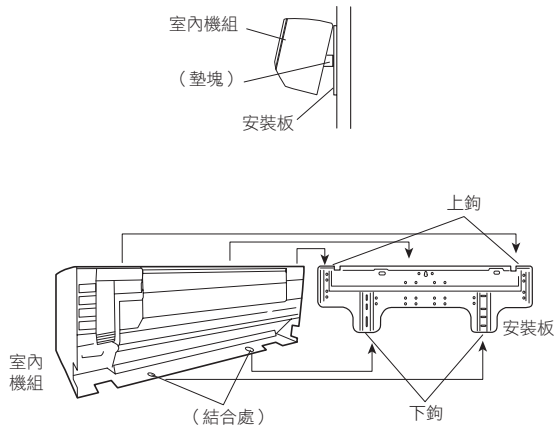
安裝排水孔塞

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



[安裝室內機組]

- 將室內機組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。



- 室內機組掛鉤在上鉤後，一邊放下機組，一邊向牆壁上按壓，將室內機組結合處掛在 2 個下鉤上。

6.6. 錐形擴管連接 (配管連接)



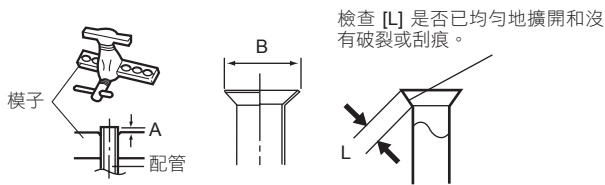
注意

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，導致冷媒洩漏，若冷媒與火燄互相接觸，會產生有害氣體。

6.6.1. 錐形成形

使用為 R410A 或 R32 管路設計的專用管鉗和擴管工具。

- 用管鉗將連接管切成所需要的長度。
- 為防止切屑進入管內，請將管口朝下，並清除毛刺。
- 將錐形螺母（必須使用分別安裝到室內機組和室外機組的分線盒的錐形螺母）插在配管上，然後使用擴管工具進行擴口處理。請使用 R410A 或 R32 專用擴管工具或過頭的擴管工具。如果使用其他錐形螺母，可能會導致冷媒洩漏。
- 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]
	R32 擴管工具，緊握式		
6.35 (1/4)	0 至 0.5		9.1
9.52 (3/8)			13.2
12.70 (1/2)			16.6
15.88 (5/8)			19.7
19.05 (3/4)			24.0

當使用過去的擴管工具將 R32 管擴成錐形時，尺寸 A 需較表（使用 R32 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
	12.70 (1/2)	26
	15.88 (5/8)	29
	19.05 (3/4)	36

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。
- 安裝板使用彎管器彎曲 (R70 mm 或以上)。
- 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

若要防止配管的破裂，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



警告

擴口連接不得在室內進行。



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，螺紋將會受損。

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。

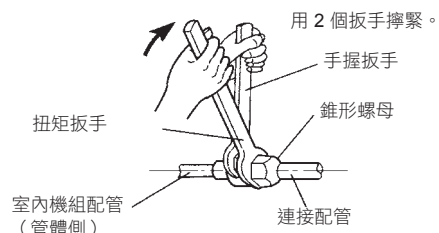
緊握住扭矩扳手的手把處，與配管保持正確角度，以便正確地擰緊錐形螺母。

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，導致冷媒洩漏，若冷媒與火燄互相接觸，會產生有害氣體。

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)
12.70 (1/2) 直徑	49 至 61 (490 至 610)
15.88 (5/8) 直徑	63 至 75 (630 至 750)
19.05 (3/4) 直徑	90 至 110 (900 至 1,100)

7. 電氣配線



注意

使用易燃性冷媒時，小心不要產生火花，如下所示。

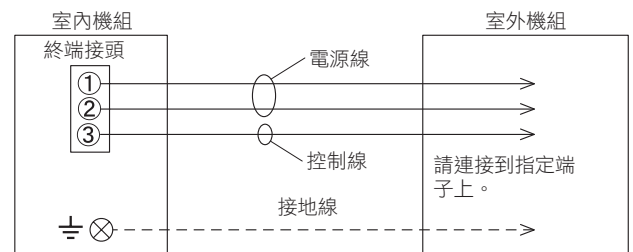
- 電源開啓時，請勿取出保險絲。
- 電源開啓時，請勿斷開配線。
- 建議將插座連接放在高處。放置電線時請勿使其纏結。

7.1. 接線系統示意圖



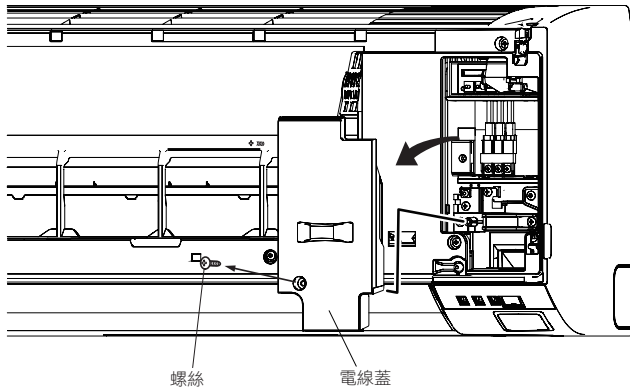
警告

- 連接電線之前，確保電源已關閉。
- 必須牢固連接每條電線。
- 請勿使電線接觸到冷媒管、壓縮機或可動零件。
- 較鬆的電線可能會導致終端接頭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。

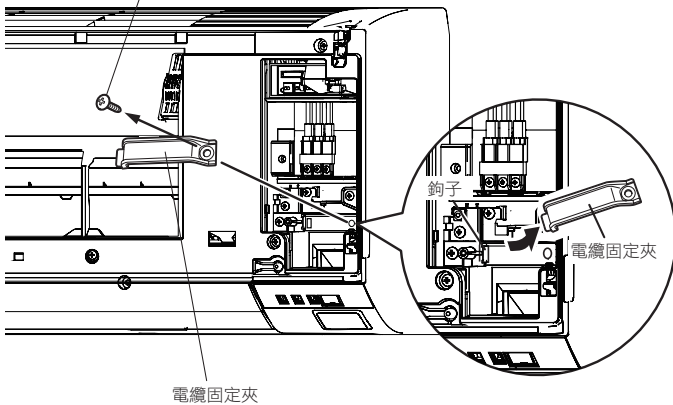


7.2. 室內機組配線

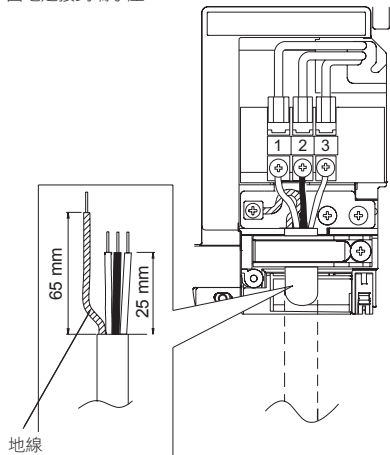
- (1) 打開入風口格柵。卸下電線蓋的自攻螺絲，拆下電線蓋。



- (2) 卸下自攻螺絲，注意電纜固定夾鉤，拆下電纜固定夾。



- (3) 將連接電纜線端部牢固地連接到端子座。

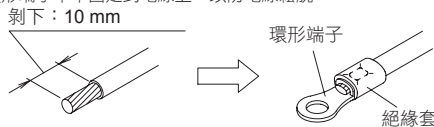


7.3. 如何將電線連接到終端接頭上

連接電纜時的注意事項

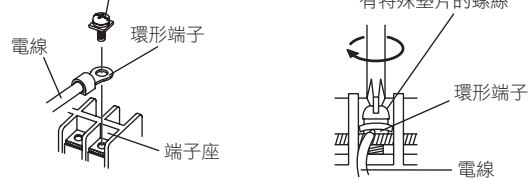
剝除導線的絕緣層時，務必使用如線鉗等專用工具。若沒有專用工具，請使用刀子等工具來小心剝除絕緣層。

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



- (3) 用指定電線，將其牢固連接並固定，以使終端不存在壓力。
 (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。

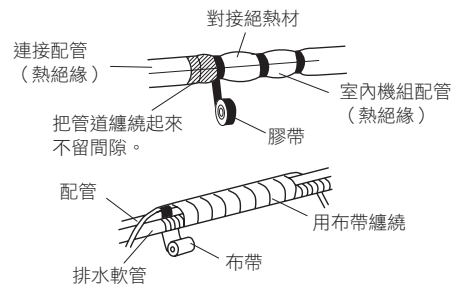
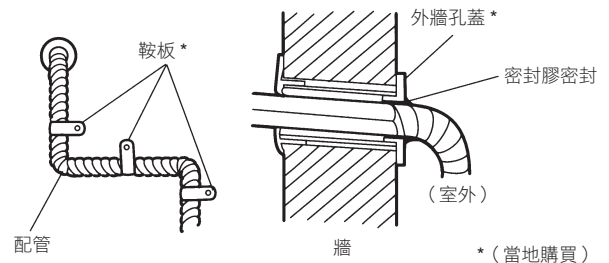
擰緊扭矩 [N·m (kgf·cm)]	
M4 螺絲	1.2 至 1.8 (12 至 18)

注意

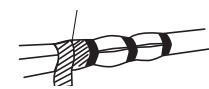
- 將端子座編號和連接電纜顏色與室外機組對應起來。配線不當可能會導致火災。
- 將連接電纜牢固連接到端子座。安裝不當可能會導致火災。
- 用電纜固定夾固定電纜時，請夾住電纜的塑膠護套而非絕緣體上。如果絕緣體被擦破，可能會發生漏電。
- 務必連接接地線。接地不當可能會導致觸電。
- 請勿使用用於室內機組連接到室外機組的接地螺絲，除非另有指定。

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材料。
 • 對於後配管、右配管和下配管，將連接配管隔熱材料與室內機組配管隔熱材料重疊對接，並用膠帶綁，以不留間隙。
- (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 寬度的程度，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) 將排水軟管固定在外牆等地方。

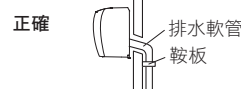


氣體管的直徑為 $\varnothing 12.70$ 或以上時使用排水軟管隔熱材料。



對接連接配管和室內機組配管的隔熱材料，並用排水軟管隔熱材料纏繞以不留間隙。

進行以下檢查：

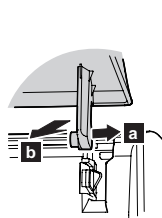


禁止



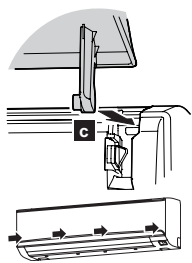
9. 前面板的拆卸和安裝

拆卸入風口格柵



打開入風口格柵。輕輕向外側「a」按壓入風口格柵的左、右固定軸，依箭頭「b」所示方向拆下入風口格柵。

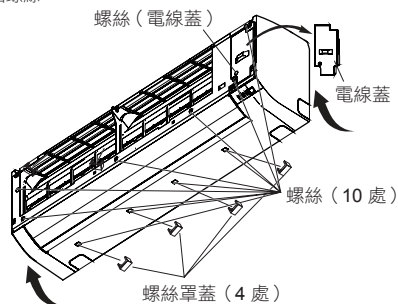
安裝入風口格柵



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。按壓入風口格柵的 4 處，以完全關閉。

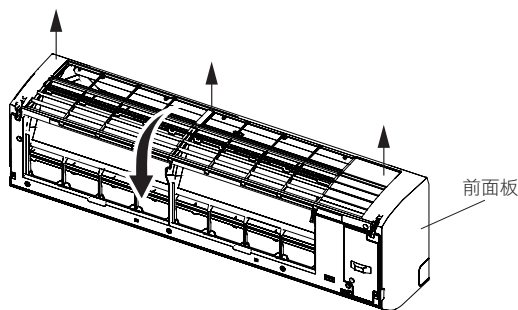
9.1. 拆卸前面板

- (1) 拆下入風口格柵（請參照拆卸入風口格柵。）
- (2) 拆下 4 個螺絲罩蓋。
- (3) 拆下電線蓋。
- (4) 拆下 10 個螺絲。



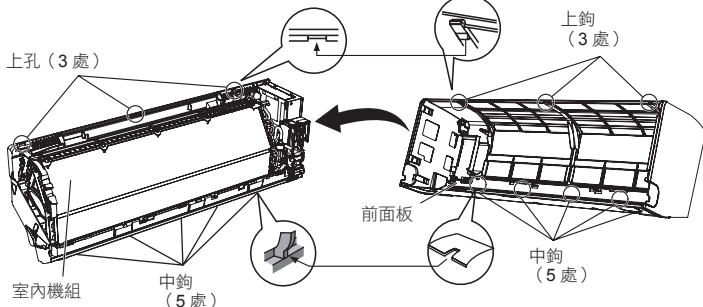
註：更換前面板時，請勿刮傷或損壞導風板。

- (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. 安裝前面板

- (1) 首先，安裝前面板的下部並將上鉤與中鉤插入。（頂部 3 個，中央 5 個）



- (2) 安裝 10 個螺絲。
- (3) 安裝電線蓋。
- (4) 安裝 4 個螺絲罩蓋。
- (5) 安裝入風口格柵。



注意

牢固安裝前面板和入風口格柵。若未妥善安裝，前面板和入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是否操作正常？
- (2) 各指示燈是否正常？
- (3) 風向導風板是否操作正常？
- (4) 排水是否正常？
- (5) 運轉時是否有任何異常噪音和振動？

請勿長時間在運轉測試模式下運轉空調機。

【操作方法】

根據安裝類型選擇以下操作：

用無線遙控器操作

- 要開始運轉測試，按遙控器上的「啟動/停止」按鈕和「運轉測試」按鈕。
- 要結束運轉測試，按遙控器上的「啟動/停止」按鈕。

用室內機組操作

- 要開始運轉測試，按住室內機組上的「自動運轉」按鈕 10 秒鐘以上（強制製冷）。
- 要結束運轉測試，按住「自動運轉」按鈕 3 秒鐘以上或按遙控器上的「啟動/停止」按鈕。

用有線遙控器操作

- 關於操作方法，請參閱有線遙控器的安裝說明書和使用說明書。

在運轉測試模式期間，運轉指示燈和定時指示燈將同時閃爍。

用遙控器選擇暖氣時，製暖運轉測試將在幾分鐘內開始【只有冷暖兩用型】。

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

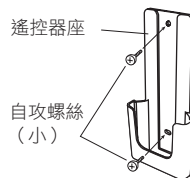
請勿在以下條件下安裝遙控器座：

- 放在直射陽光下
- 受到暖爐或加熱器等熱源影響的位置

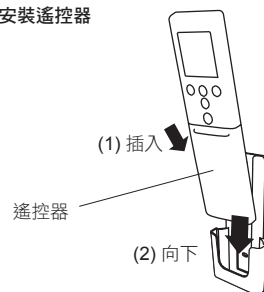
11.1. 安裝遙控器座

- 在距離接收器最長 7 m 的位置安裝遙控器。安裝遙控器後，請確認其是否正常運作。
- 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. 安裝選配組件

本空調機可與下列選配組件連接。若要安裝這些選配組件，需要選配的 PCB 組件。

- 外部輸入與輸出 PCB。

選項類型	接頭編號
UTY-XCSXZ1（外部輸入與輸出 PCB）	CN6



注意

- 安裝之前，務必斷開所有電源。
- 請勿觸碰換熱器。
- 安裝或拆卸空調機的零件時，確保電線不被任何零件纏住或用力拉扯。否則可能損壞空調機或導致故障。

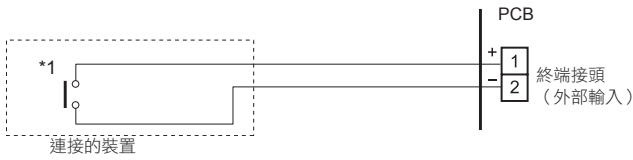
12.1. 外部輸入與輸出

12.1.1. 外部輸入

- 可以透過使用室內機組端子執行室內機組功能，例如運轉/停止或強制停止。
- 可以用室內機組的功能設定選擇「運轉/停止」模式或「強制停止」模式。
- 應使用雙絞線電纜（22 AWG）。最大電纜長度為 150 m（492 ft.）。
- 根據要安裝的電纜數量，使用適當外部尺寸的外部輸入與輸出電纜。
- 電線連接應與電源線分開。

● 乾接觸端子

如果要連接的輸入裝置不需要電源，請使用乾接觸端子。



*1：可在以下條件下使用開關：DC 12 V 至 24 V，1 mA 至 15 mA。

操作行為

● 輸入信號類型



● 功能設定為「運轉/停止」模式 1 時。

輸入信號	指令
關 → 開	運轉
開 → 關	停止

● 功能設定為「強制停止」模式時。

輸入信號	指令
關 → 開	強制停止
開 → 關	正常

* 強制停止觸發時，室內機組停止，並限制透過遙控器進行「運轉/停止」操作。

● 功能設定為「運轉/停止」模式 2 時。

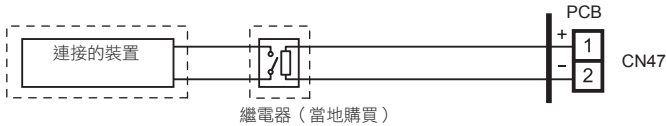
輸入信號	指令
關 → 開	運轉
開 → 關	停止 (R.C. 停用)

12.1.2. 外部輸出

- 應使用雙絞線電纜 (22AWG)。最大電纜長度為 25 m (82 ft)。
- 根據要安裝的電纜數量，使用適當外部尺寸的外部輸入與輸出電纜。
- 輸出電壓：高 DC12V ± 2V，低 0V。
- 容許電流：50mA

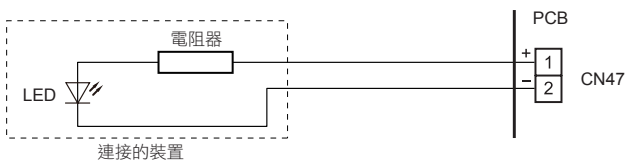
輸出選擇

● 與外部裝置互鎖時



或

● 顯示「運轉/停止」時



操作行為

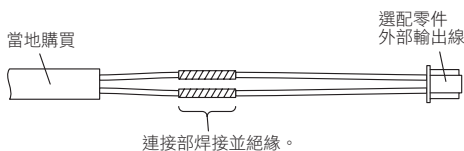
* 如果功能設定「60」設定為「00」
請參閱「14 功能設定」

12.1.3. 連接方法

修改電線

- 剝除與電線組件接頭相連的電線的絕緣層。
- 剝除當地購買電纜的絕緣層。使用壓接型隔熱對接接頭連接現場纜線與接線組電線。
- 用焊錫連接電線。

重要：務必為電線之間的連接處包上絕緣層。



- 將電線連接到端子。
- 用包有絕緣套的環形端子連接到端子座。
- 連接端子和配線排列

為了方便說明，在下圖中進行所有可能的連接。
實際安裝時，連接因各安裝要求而異。

12.2. 有線遙控器 (選配)

請參閱 2.3. 選配零件。

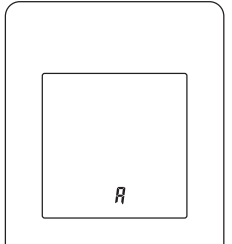
出廠設定 設定為「3 線」
不要改變 DIP 開關。

13. 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 (∧/∨) 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。

14. 功能設定

使用遙控器根據安裝條件進行「功能設定」。

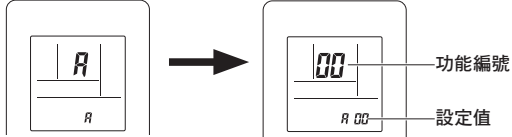
⚠ 注意

- 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。
- 開啓電源之後，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。
- 將室內機組的自訂代碼與遙控器的自訂代碼對應起來。（請參見「13. 選擇遙控器自訂代碼」。）

選擇功能編號和設定值

- (1) 同時按下「風量」按鈕和「溫度」(∧) 按鈕，按「復歸」按鈕，進入功能設定模式。
- (2) 按「強勁」按鈕。



- (3) 按「溫度」(∧/√) 按鈕選擇功能編號。（按「強勁」按鈕可在左右數字間切換。）
- (4) 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。）
- (5) 按「溫度」(∧/√) 按鈕選擇設定值。（按「強勁」按鈕可在左右數字間切換。）
- (6) 按一下「功能」按鈕。請確認發出嗶聲。
- (7) 接下來，按一下「啓動/停止」按鈕以確定功能設定。請確認發出嗶聲。
- (8) 按「復歸」按鈕取消功能設定模式。
- (9) 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啓後才會生效。

遙控器位址設定

可以使用一個有線遙控器操作多台室內機組。
設定各室內機組的機組編號。

(◆... 出廠設定)

設定說明	功能編號	設定值
◆ 機組編號 0	00	00
機組編號 1		01
機組編號 2		02
機組編號 3		03
機組編號 4		04
機組編號 5		05
機組編號 6		06
機組編號 7		07
機組編號 8		08
機組編號 9		09
機組編號 10		10
機組編號 11		11
機組編號 12		12
機組編號 13		13
機組編號 14		14
機組編號 15	15	

- * 連接極性 3 芯有線遙控器時，按照 0、1、2、.....、和 15 的順序設定遙控器位址。
- * 使用群組控制系統連接不同類型的室內機組（例如壁掛式和埋入式、埋入式和風管式、或其他組合）時，某些功能可能無法再使用。

過濾網符號

根據估計的室內含塵量，選擇在室內機組上顯示過濾網符號的適當間隔。
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

室內機組感測器的室溫控制

視安裝環境而定，您可能需要修正室溫感應器。根據安裝條件，選擇適當的控制設定。
溫度修正值顯示與標準設定「00」（製造商建議值）的差。

(◆... 出廠設定)

設定說明	功能編號		設定值
◆ 標準設定	30 (冷氣)	31 (暖氣)	00
無修正 0.0 °C			01
-0.5 °C			02
-1.0 °C			03
-1.5 °C			04
-2.0 °C			05
-2.5 °C			06
-3.0 °C			07
-3.5 °C			08
-4.0 °C			09
+0.5 °C			10
+1.0 °C			11
+1.5 °C			12
+2.0 °C			13
+2.5 °C			14
+3.0 °C			15
+3.5 °C	16		
+4.0 °C	17		

有線遙控器感測器的室溫控制

視安裝環境而定，您可能需要修正有線遙控溫度感測器。根據安裝條件，選擇適當的控制設定。

若要變更此設定，將功能 42 設定為「兩方 01」。

確認遙控器螢幕上顯示熱感測器圖示。

(◆... 出廠設定)

設定說明	功能編號	設定值	
◆ 無修正	35 (冷氣)	36 (暖氣)	
無修正 0.0 °C			00
-0.5 °C			01
-1.0 °C			02
-1.5 °C			03
-2.0 °C			04
-2.5 °C			05
-3.0 °C			06
-3.5 °C			07
-4.0 °C			08
+0.5 °C			09
+1.0 °C			10
+1.5 °C			11
+2.0 °C			12
+2.5 °C			13
+3.0 °C			14
+3.5 °C			15
+4.0 °C	16		
	17		

自動重新啟動

電源切斷後，啓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
◆ 開	40	00
關		01

* 自動重新啟動是一項適用於例如斷電等情況的緊急功能。在正常操作之下，請勿使用此功能。請務必使用遙控器或外部裝置操作本機。

切換室溫感測器

(僅限有線遙控器)

使用有線遙控器的溫度感測器時，將設定更改為「兩方」(01)。

(◆... 出廠設定)

設定說明	功能編號	設定值
◆ 室內機組	42	00
兩方		01

00：室內機組的感測器啓動。

01：室內機組和有線遙控器的感測器都啓動。

* 必須使用遙控器開啓遙控器感測器。

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

外部輸入控制

可選擇「運轉/停止」模式或「強制停止」模式。

(◆... 出廠設定)

設定說明	功能編號	設定值
◆ 運轉/停止模式 1	46	00
(禁止設定)		01
強制停止模式		02
運轉/停止模式 2		03

切換室溫感測器 (輔助)

若要僅在有線遙控器上使用溫度感測器，將設定變更為「有線遙控器」(01)。

僅在功能設定 42 設定為「兩方」(01) 時，此功能才會起作用。

(◆... 出廠設定)

設定說明	功能編號	設定值
◆ 兩方	48	00
有線遙控器		01

控制室內機組風扇進行省電供冷

當室外機組停止時，在冷氣運轉期間，透過控制室內機組風扇的旋轉來啓用或停用省電功能。

(◆... 出廠設定)

設定說明	功能編號	設定值
◆ 關	49	00
開		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。

* 作為出廠設定，此設定最初無效。

切換外部輸出端子的功能

可以切換外部輸出端子的功能。如需詳細資料，請參閱「外部輸入與輸出」。

(◆... 出廠設定)

設定說明	功能編號	設定值
◆ 運轉狀態	60	00
錯誤狀態		09
室內機組風扇運轉狀態		10

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
遙控器位址設定	
過濾網符號	
室內機組感測器的室溫控制	冷氣 暖氣
有線遙控器感測器的室溫控制	冷氣 暖氣
自動重新啟動	
切換室溫感測器	
遙控器自訂代碼	
外部輸入控制	
切換室溫感測器 (輔助)	
控制室內機組風扇進行省電供冷	
切換外部輸出端子的功能	

完成功能設定後，請務必斷開電源後再次連接電源。

15. 用戶導引

根據使用說明書告知用戶以下內容：

- (1) 啓動和停止方法、操作開關、溫度調節、定時器、氣流開關和其他遙控器操作。
- (2) 拆卸和清潔空氣過濾網，以及如何使用風向導風板。
- (3) 向用戶提供使用說明書。

16. 錯誤代碼

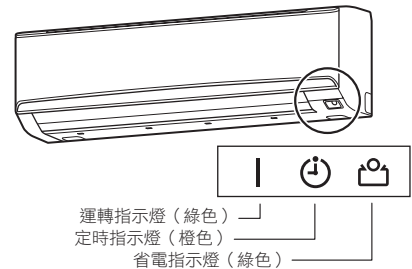
如果使用無線遙控器，光探測器上的指示燈會以閃爍圖案的方式輸出錯誤代碼。如果使用有線遙控器，錯誤代碼會顯示在遙控器顯示屏上。請參閱表中的指示燈閃爍圖案和錯誤代碼。錯誤畫面僅會在操作期間顯示。

錯誤畫面			有線遙控器 錯誤代碼	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)	◇	11	連續通訊錯誤
●(1)	●(2)	◇	12	有線遙控器 通訊錯誤
●(1)	●(5)	◇	15	試運轉未完成
●(1)	●(6)	◇	16	周邊裝置傳輸 PCB 連接錯誤
●(1)	●(8)	◇	18	外部通訊錯誤
●(2)	●(1)	◇	21	機組編號或冷媒電路位址設定錯誤 [同時存在多個]
●(2)	●(2)	◇	22	室內機組容量錯誤
●(2)	●(3)	◇	23	組合錯誤
●(2)	●(4)	◇	24	• 連接機組編號錯誤 (室內子機) [同時存在多個] • 連接機組編號錯誤 (室內機組或 分線機組) [可以有多个]
●(2)	●(6)	◇	26	室內機組地址設定錯誤
●(2)	●(7)	◇	27	主機、子機安裝錯誤 [同時存在 多個]
●(2)	●(9)	◇	29	有線遙控器系統中的連接機組編號 錯誤
●(3)	●(1)	◇	31	斷電故障
●(3)	●(2)	◇	32	室內機組 PCB 型號 資訊錯誤
●(3)	●(5)	◇	35	自動運轉開關錯誤
●(3)	●(10)	◇	3A	室內機組通訊電路 (有線遙控器) 故障
●(4)	●(1)	◇	41	室溫感測器錯誤
●(4)	●(2)	◇	42	室內機組換熱器中段溫度感測器錯 誤
●(4)	●(4)	◇	44	人體感測器錯誤
●(5)	●(1)	◇	51	室內機組風扇馬達錯誤
●(5)	●(3)	◇	53	排水泵錯誤
●(5)	●(7)	◇	57	調節板錯誤
●(5)	●(8)	◇	58	入風口格柵錯誤
●(5)	●(15)	◇	5U	室內機組錯誤
●(6)	●(1)	◇	61	室外機組逆相 / 缺相和配線故障
●(6)	●(2)	◇	62	室外機組主 PCB 型號資訊錯誤或 通訊錯誤
●(6)	●(3)	◇	63	變頻器錯誤
●(6)	●(4)	◇	64	使用中的過濾網錯誤、PFC 電路 錯誤
●(6)	●(5)	◇	65	跳脫端子 L 錯誤
●(6)	●(10)	◇	6A	顯示 PCB 微電腦通訊錯誤
●(7)	●(1)	◇	71	排氣溫度感測器錯誤
●(7)	●(2)	◇	72	壓縮機溫度感測器錯誤

錯誤畫面			有線遙控器 錯誤代碼	說明
運轉指示燈 (綠色)	定時 指示燈 (橙色)	省電指示燈 (綠色)		
●(7)	●(3)	◇	73	室外機組熱交換器液溫感測器錯誤
●(7)	●(4)	◇	74	室外溫度感測器錯誤
●(7)	●(5)	◇	75	抽吸溫度感測器錯誤
●(7)	●(6)	◇	76	• 二通閥溫度感測器錯誤 • 三通閥溫度感測器錯誤
●(7)	●(7)	◇	77	散熱器溫度感測器錯誤
●(8)	●(2)	◇	82	• 次冷卻換熱器進氣口溫度感測器 錯誤 • 次冷卻換熱器排氣口溫度感測器 錯誤
●(8)	●(3)	◇	83	液體管溫度感測器錯誤
●(8)	●(4)	◇	84	電流感測器錯誤
●(8)	●(6)	◇	86	• 排氣壓力感測器錯誤 • 抽氣壓力感測器錯誤 • 高壓開關錯誤
●(9)	●(4)	◇	94	跳脫偵測
●(9)	●(5)	◇	95	壓縮機轉子位置偵測錯誤 (永久 停止)
●(9)	●(7)	◇	97	室外機組風扇馬達 1 錯誤
●(9)	●(8)	◇	98	室外機組風扇馬達 2 錯誤
●(9)	●(9)	◇	99	四通閥錯誤
●(9)	●(10)	◇	9A	盤管 (膨脹閥) 錯誤
●(10)	●(1)	◇	A1	排氣溫度錯誤
●(10)	●(3)	◇	A3	壓縮機溫度錯誤
●(10)	●(4)	◇	A4	高壓錯誤
●(10)	●(5)	◇	A5	低壓錯誤
●(13)	●(2)	◇	J2	分線盒錯誤 [可以有多个]

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】



【有線遙控器顯示器 (選配) 的故障排除】

若發生錯誤，則會顯示下列畫面。(設定室溫畫面中會出現「Er」。)

