

版本號 : 11326001000709

分離壁掛式 空氣調節器

使用安裝說明書

使用前請仔細閱讀，並妥善保管



使用維護

使用注意事項	1
使用須知	3
空調器各部分名稱	4
遙控器使用方法	5
清洗保養	9
故障分析	10

安裝服務

安裝注意事項	12
安裝室內機	14
安裝室外機	16
安裝後檢查項目及試運行	18

本說明書中所有對空調器等描述，均為圖示和文字來表述，可能會與宣傳資料和實物稍有差異，請您以所購產品實物為準，不便處敬請諒解，謝謝!

使用注意事項



此圖表示禁止 (不能做)



此圖表示指令 (必須做)



必須確實接地，接地線應接在建築物專用接地裝置上(若無，請專業人士安裝)。



切勿接到煤氣管、自來水管



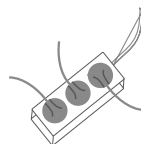
確保電源插座插牢



否則會發生出觸電或火災



切勿與其他電器共用插座。



否則會發生出觸電或火災



切勿濕手操作空調器。



否則會發生出觸電危險



切勿在運轉中拔掉插頭。



否則會發生出觸電或火災



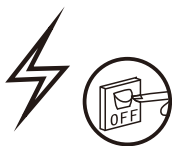
切勿以拉扯電源軟線來拔出插頭。



否則會導致電線過熱發生火災。



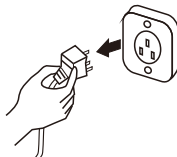
切勿在雷雨等惡劣天氣使用空調。



應即切斷電源，防止發生危險。



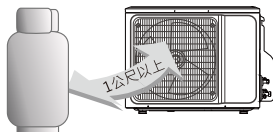
清洗空調器或長期不使用時，請拔出電源插頭。



若發現異常(如燒焦味等)，立即切斷電源，並與維修中心聯繫。



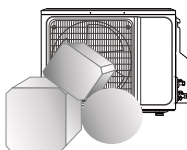
室內外機必須離化學噴霧劑、煤氣罐等1公尺以上。



否則會引起火災或爆炸。



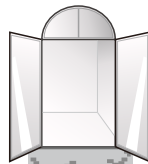
切勿堵塞室內外機組的進出風口。



否則會降低空調器功效造成停機，甚至火災。



空調器運行時切勿長時間敞開門窗。



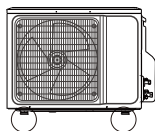
否則會降低空調器功效。

使用注意事項

 此圖表示禁止 (不能做)

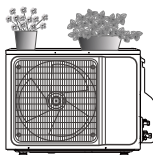
 此圖表示指令 (必須做)

 確保室外機安裝底座沒有損壞。



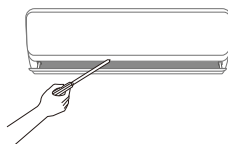
若底座損壞不加修理，機組掉下將造成傷害。

 切勿在室外機上放置物品或站人。



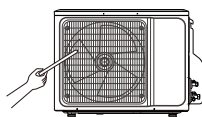
人或物品從機組上掉下會造成傷害。

 切勿自行修理空調器。



不正確的修理會發生觸電或火災。

 切勿將手指或棒狀物伸進室內外機出風口。



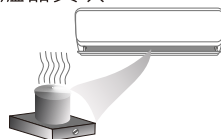
否則會造成傷害或損壞空調器。

 切勿用水沖洗空調器或向機組淋水。



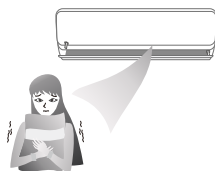
否則會造成故障或發生觸電危險。

 切勿讓空調器對著暖爐器具吹。



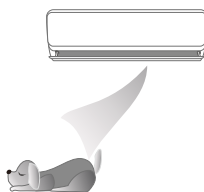
否則會導致燃燒不完全而中毒。

 切勿讓冷氣直吹身體，也勿使室內溫度降的太低。



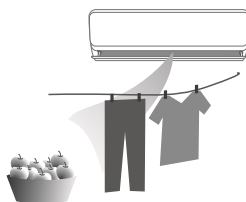
以免損害健康。

 切勿讓氣流直吹寵物和植物。



否則會對他造成傷害。

 切勿用於乾燥衣服，冷藏食物等。

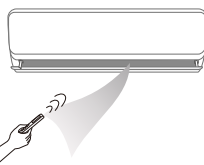


 適當設定溫度，節約用電。

夏季：建議調節溫度不低於26°C。

冬季：建議調節溫度不高於20°C。

 適當調整氣流與方向。



當空調器處於運行狀態時，可使用遙控器擺風鍵調節氣流方向。

 如電源軟線損壞，必須由製造商，維修部或類似部門專業人員更換。



使用須知

空調器可能出現異常運轉的條件 ※選配機型

* 在下表溫度範圍內，空調器可能會發生停止運轉等異常情況。

暖氣運轉	室外氣溫 >24℃	冷氣運轉	室外氣溫 >50℃	除濕運轉	室溫 <18℃
	室外氣溫 <-15℃				
	室溫 >27℃		室溫 <21℃		

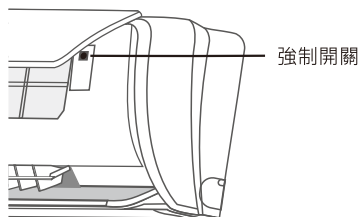
- * 溫度過高時，空調器可能啟動自動保護裝置，使空調器停止運轉。
- * 溫度過低時，空調器熱交換器可能凍結，導致漏水或其它故障。
- * 相對溫度在80%以上(門窗敞開)長期冷氣或除濕時，出風口附近可能有水珠凝結甚至滴水。

暖氣運轉須知 ※選配機型

- * 在暖氣運轉剛開始時，室內機風扇不立即轉動，以防吹出冷空氣。
- * 當室外溫度低且濕度高時，室外機熱交換器會結霜，降低暖氣能力。這時空調器將啟動智能除霜功能，暖氣運行將暫停5-10分鐘。
- * 智能除霜時，室內外機風扇全部停止，室外機可能會冒出霧氣，是迅速除霜所致，不是故障。
- * 智能除霜時，顯示屏上電加熱符號閃爍，屬於正常現象，不是故障。
- * 除霜結束後，暖氣運行恢復。

應急操作方法

- * 遙控器丟失或損壞時，可使用強制開關鍵操作。關機狀態下按此鍵，空調器以自動模式運轉，不能改變溫度值和風速。在運轉狀態下，按此鍵空調器停止工作。

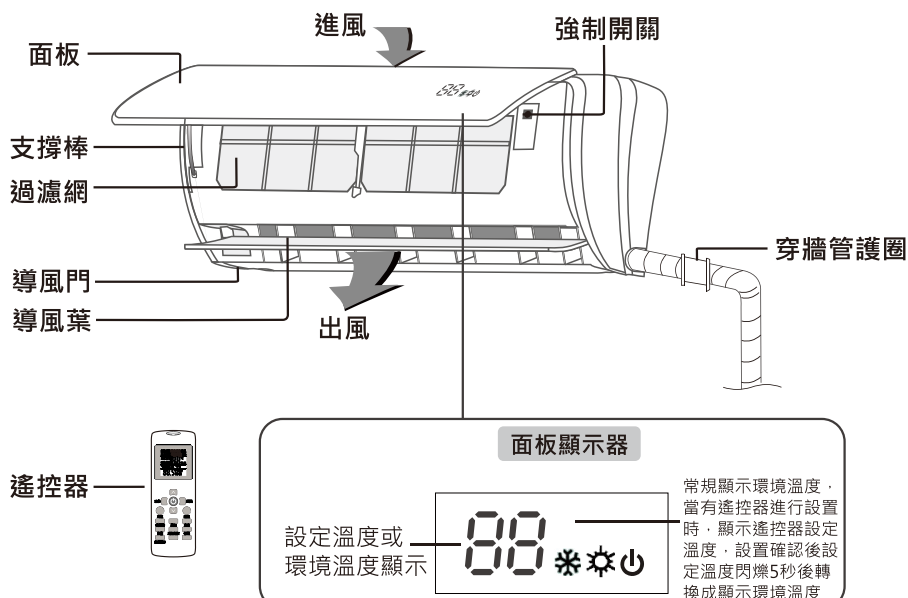


關機須知

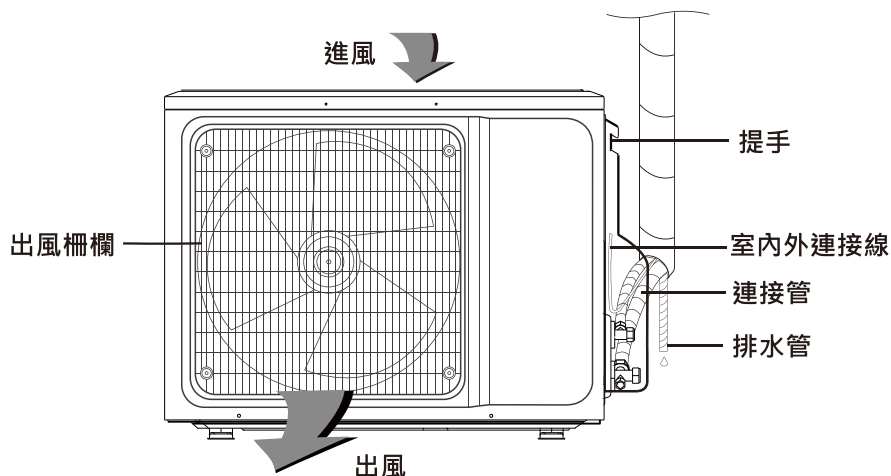
- * 關機後，主控制器為平衡系統壓力，將自動判斷立即停機或以低頻模式繼續運行20-50秒後停機。

空調各部分名稱

室內機

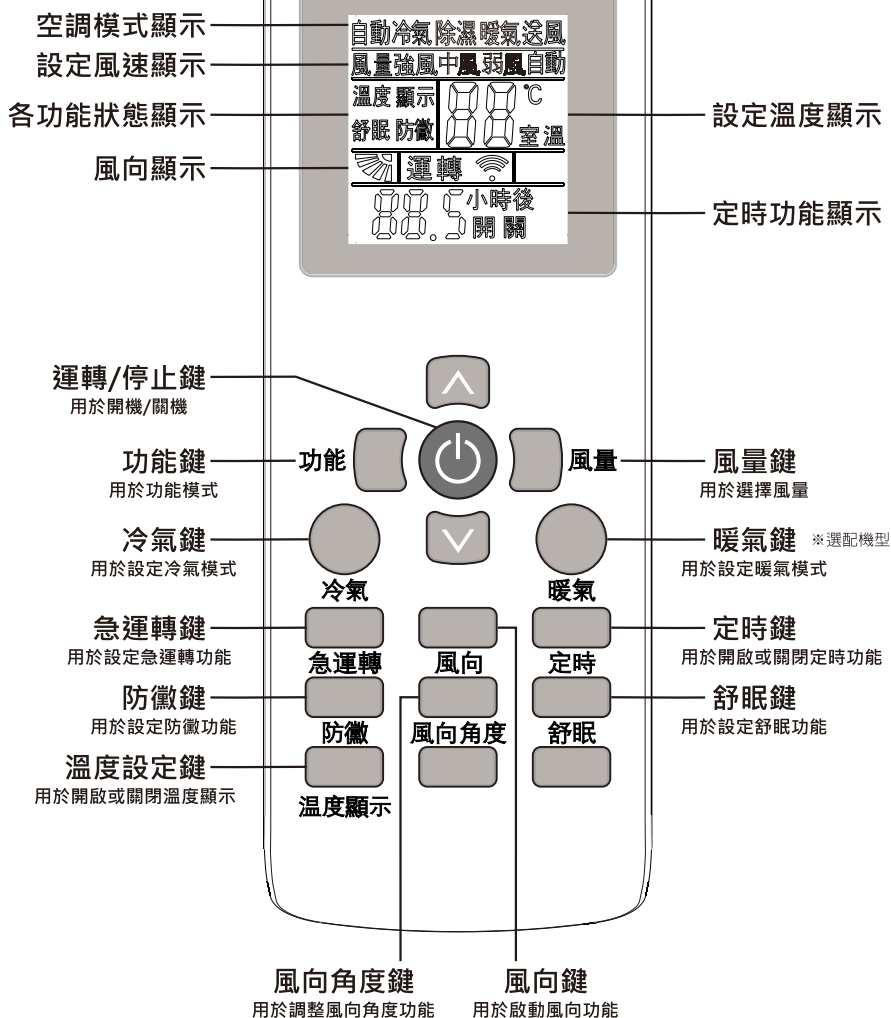


室外機



遙控器使用方法

遙控器



遙控器使用方法

- 確保遙控器對準信號接收窗，且兩者間無障礙物；勿使遙控器掉落或將其隨意扔擲；勿使任何液體流入遙控器內；勿使遙控器手陽光直射或將其置於極熱處。
- 此款遙控器為通用遙控器，包含所有的功能按鍵，具體功能請以所購空調器所具備功能為準，敬請諒解。



運轉/停止按鍵

- * 按此鍵可開關空調。
- * 開/關時清除原來設定的定時、舒眠等功能。

風量按鍵

- * 按此鍵，風量循環變化如下：

→ 強風 → 中風 → 弱風 → 自動

注：在自動、除濕模式中，風量只能為弱風。

在送風模式中風量變化如下：

→ 中風 → 弱風

▲/▼ 按鍵

- * 每按一次“▲”設定溫度上升1°C，按一次“▼”溫度下降1°C。
- * 連續一秒以上按住“▲/▼”，溫度值以1°C為單位連續變化，溫度設定範圍為16~30°C。

冷氣按鍵

- * 按此鍵空調啟動冷氣模式。

暖氣按鍵 ※選配機型

- * 按此鍵空調啟動暖氣模式。

風向按鍵

- * 按此鍵開啟風向功能，在按此鍵，固定擺風位置。
- * 風向設置僅在當前模式中有效，不影響其他模式的風向設置。
- * 風向具有記憶功能，關機後再開機或從其他模式切換至當前模式，可保持原設置狀態。

遙控器使用方法

- 首次使用遙控器前先安裝電池，確保⊕極和⊖極的位置正確。
- 若遙控器不能正常工作，請取出電池30秒後再裝入，如仍不能操作，請更換電池。
- 更換電池時，請勿將新舊電池或不同類型電池混用，否則可能引起遙控器失靈。
- 若長時間不使用遙控器，請將電池取出，防止其漏液損壞遙控器。



運轉/停止按鍵

- * 按此鍵可開關空調。
- * 開/關時清除原來設定的定時、睡眠等功能。

功能按鍵

- * 按此鍵，循環模式變化如下：



急運轉按鍵

- * 僅在冷氣和暖氣模式下按此鍵設定急運轉開（顯示“強風”字樣）或關（不顯示“強風”字樣），快速實現冷氣或暖氣。
- * 急運轉開時，風速變為強風；急運轉關時，風速恢復之前狀態。

風量按鍵

- * 按此鍵，風量循環變化如下：



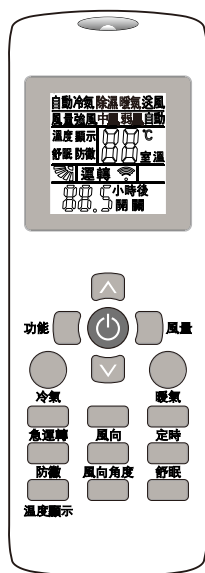
注：在自動、除濕模式中，風量只能為弱風。

在送風模式中風量變化如下：



定時按鍵

- * 在開機狀態下，按此鍵可設定定時關機，在關機狀態下，按此鍵可設定定時開機。
- * 按此鍵，“小時後”與“開(關)”符號點亮，定時初始值為1h，再每按一次此鍵，定時時間增加1h。若連續按住定時鍵，時間值以1h為單位連續變化，超過24h，自動取消定時，若繼續按此按鍵，再從1h開始循環。定時時間範圍為1-24h。
- * 若已確定定時，按下運轉/停止鍵則取消定時。



舒眠按鍵

- * 按此鍵，進入舒眠功能(風量自動調整為自動)，連續運行10小時後，空調器自動退出舒眠模式，恢復到之前狀態運行。
- * 若設置舒眠功能後，轉換模式，舒眠功能自動清除。設置舒眠功能後，再按此鍵，取消舒眠功能。

注：送風與除濕模式下舒眠功能無法開啟。

溫度顯示按鍵

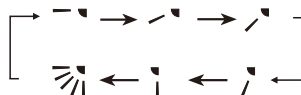
- * 在溫度顯示狀態下按此鍵一次，可關閉空調器溫度顯示，再按一次，顯示屏顯示設定溫度。方便因不適應夜光而影響睡眠的用戶設置。

防黴按鍵

- * 防黴功能：吹乾蒸發器水分，防止蒸發器累積細菌發黴，產生異味氣體有害健康。
- * 在開機狀態下按此鍵，遙控器顯示“防黴”字樣，防黴功能開啟。
- * 再次按此鍵，“防黴”字樣消失，同防黴功能取消。

風向角度按鍵

- * 按此鍵，擺風位置循環如下：



- * 風向角度設置僅在當前模式中有效，不影響其他模式的風向角度設置。
- * 風向角度具有記憶功能，關機後再開機或從其他模式切換至當前模式，可保持原設置狀態。
- * 風向角度與風向均設置時，以最後設置的為準。

清洗保養

⚠ 清洗前請閱讀

- 清潔空調器時，必須先停機並把電源切斷5分鐘以上，否則會發生觸電危險；勿弄濕空調器，這會導致觸電危險，確保在任何情況下都不用水沖洗空調器。
- 揮發性液體如稀釋劑或汽油等會損壞空調器外殼，只能用柔軟的乾布和沾有中性洗滌劑的濕布清洗空調器外殼。
- 使用過程中應注意定期清洗過濾網，以免灰塵覆蓋影響。空調器使用環境灰塵時，清洗次數應相應增加。取下過濾網後，不要手指觸摸室內機的鰓片部分，以免劃傷手指。

清洗面板

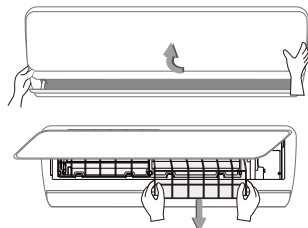
室內機面板髒污時，請使用40°C以下溫水浸布，擰乾後輕擦髒污部分，清潔時勿取下面板。



清洗過濾網

■ 取下空氣過濾網

1. 雙手從面板兩端按箭頭方向將面板打開一個角度，可用支撐棒將面板暫時固定。
2. 把空氣過濾網從卡槽中推出，將其取下。



注：本空調器有2片空氣過濾網，清洗方法相同。

■ 清洗空氣過濾網

利用吸塵器或水漂洗過濾網，過濾網很髒(如油污)時可用溶有中性洗滌劑的溫水(40°C以下)清洗，然後放陰涼處晾乾。



使用季節結束的保養

1. 切斷空調器電源，關掉斷路器，並取出遙控中的電池。
2. 清潔過濾網和室內外機身。
3. 清除室外機的灰塵和雜物。
4. 檢查室外機安裝架是否損壞，如有損壞請即時請求專業人員協助。

⚠ 警告

不要自行修理空調器，錯誤的維修會造成觸電或引起火災，請聯繫維修中心由專業人士維修，在聯繫維修之前先檢查下列事項可節約您的時間和費用。

“故障”現象

“故障”分析

空調器的運行狀態

空調器無法運行

- 可能停電。→等待恢復供電。
- 電源插頭可能從插座上鬆脫。→將插頭插穩。
- 電源開關保險絲可能熔斷。→請更換保險絲。
- 定時開機時間未到。→請等待或取消定時設定。

空調器停機後馬上啟動不能運行

- 空調器停機後馬上啟動，過載保護開關會令其延遲3到5分鐘才運行。→請等待。

冷氣暖氣的效果

有風吹出，但冷氣/暖氣效果不好

- 過濾網積聚過多灰塵進風口被阻塞，導風門角度太小，都會影響冷氣暖氣效果。→請清洗過濾網、移除封口障礙物、調節到風門角度。
- 門窗打開、排氣扇未關閉等導致冷氣暖氣效果差。→請關閉門窗、排氣扇等。
- 暖氣時沒有開啟輔熱功能，可能導致暖氣效果差。→請開啟輔熱功能。
- 在室外溫度偏高時，選擇了ECO功能進行冷氣運行。→請退出ECO功能，重新設定溫度。
(僅帶ECO功能的機型有)
- 模式設置錯誤，溫度、風速設定不恰當。→請重新選擇模式，設定合適的溫度和風速。

遙控器

遙控器無法正常操作

- 空調器受非正常干擾或頻繁轉換功能，遙控器偶爾不能控制。→請拔下電源插頭，重新插妥即可。
- 超出遙控器接收範圍或有障礙遮擋。→請在遙控器接收範圍內操作並排出障礙。
- 遙控器電池極性裝反或沒電。→請正確安裝電池或更換新電池。

味道

室內機吹出臭味

- 空調器本身不會有異味。如有異味，是因環境中的異味累積而成的。→請清洗空氣過濾網或啟動清潔功能。

故障分析

	“故障” 現象	“故障” 分析
聲音	空調器運行過程中聽到流水聲	●空調器啟動或停止，運轉中壓縮機啟動或停止，有時會停到“嘶嘶”流水聲。→這是冷媒流動聲，不是故障。
	開機或停機時聽到輕微“喀擦”聲	●由於溫度變化，會使面板等部位發生膨脹，引起摩擦的聲音。→這是正常現象，不是故障。
	室內機發生異音	●風扇或壓縮機繼電器切換(接通/斷開)，會發出聲音。 ●空調器除霜或停止運轉會發出聲音。→這是冷媒反向流動造成，不是故障。 ●室內機過濾網積聚過多灰塵，可能會產生忽大忽小的聲音。→請即時清潔過濾網。 ●開啟“強力”功能。風聲較大。→屬於正常現象，如有不適，請退出“強力”功能。
水珠和霧氣	室內機表面有水珠	●環境濕度較大時，出風口、面板等部位會產生水珠。→屬於正常的物理現象。 ●在開放的空間長時間冷氣運行，會產生水珠。→請關閉門窗等。 ●導風門開啟角度過小也可能導致出風口附近部位產生水珠。→請調節增大導風門角度。
	冷氣運行時，室內機出風口有時會吹出霧氣	●當室內溫度和濕度較高時，有時會發生這個現象。→這是由於室內空氣被迅速冷卻的緣故。運行一段時間後，室內溫度和濕度降低，霧氣就會消失。

⚠ 如有下列情況，請立即關機斷開電源，並與維修中心聯繫。

- ▲運轉中聽到刺耳聲音。
- ▲運轉中發出難聞氣味。
- ▲保險絲熔斷頻繁或斷路器頻繁動作。
- ▲不小心將水倒進機器或遙控器裡。
- ▲室內機漏水。
- ▲室內機信號接收失靈或遙控器等開關操作異常。

❗ 重要提示

- 安裝前請與當地經銷商聯繫，非專業單位安裝的空調器產生故障會因業務聯繫不便可能難以即時處理。
- 空調器必須由專業人員按本說明書進行安裝。
- 移裝空調至別處時，請先聯繫當地經銷商。

安裝位置要求

- 避開易燃易爆氣體發生洩漏的地方或有強烈腐蝕氣體的環境。
- 避開人工強電、磁場直接作用的地方。
- 避開易產生噪音、共振的地方。
- 避開自然條件惡劣(如油煙重、風沙大、陽光直射或有高溫熱源)的地方。
- 避開兒童易觸及的地方。
- 縮短室內機和室外機連接的長度。
- 選擇便於維護、檢修方便和通風的地方。
- 建築物內部的過道、樓梯、出口等公用地方不應安裝室外機。
- 不得佔用消防通道、公用人行通道安裝室外機。
- 室外機安裝盡可能遠離鄰居門窗和綠化植物。

安裝本體要求

- 安裝架必須符合相關標準或行業相關標準的強度要求，焊接連接必須經防鏽處理。
- 安裝架及承載面強度必須在機組重量的4倍以上，且至少不低於200kg。
- 室外機安裝架必須使用金屬膨脹螺栓固定。
- 無倫何種牆體均需確保可靠固定，防止跌落傷人。
- 室外機和室內機必須使用防倒零件，防止翻倒傷人。

高空作業要求

- 在距離墜落基準面2m以上進行安裝時，必須配戴安全帶和足夠強度的繩索繫牢室外機，防止人員、機器跌落，否則將造成人員傷亡或財產損失。

安裝注意事項

電器安全要求

- 電源一定要使用額定電壓及空調器專用電路，電源線的線徑必須符合要求。

導線橫截面積(線徑)、開關(插座)及保險絲規格與負載電流對照表

空調器專用配電裝置及電線			電源總線配電裝置及電線		
空調器最大電流(A)	電線橫截面積(mm) ²	插座或開關/保險絲標稱規格(A)	線路最大電流×(1.5~3)(A)	電線橫截面積(mm) ²	開關/保險絲標稱規格(A)
≤10	1.0或1.5	16/16	≤16	1.5~4.0	32/25
≤16	1.5或2.5	32/25	≤25	2.5~4.0	63/50
≤25	2.5或4.0	63/50	≤32	4.0~10	63/50
≤32	4.0或6.0	63/50	≤40	6.0~16	100/80
			≤63	10~25	125/125

說明：空調器最大電流指空調室內機銘牌上的最大輸入電流值；

線路最大電流指空調器最大電流加上其於電器最大電流的總和。

- 空調器最大電流≥16A時，必須使用帶保護裝置的空氣開關或漏電保護開關。
- 可正常運行範圍為額定電壓220V的90%~110%。
- 空調器與可燃物間的最小間隙為1.5米。

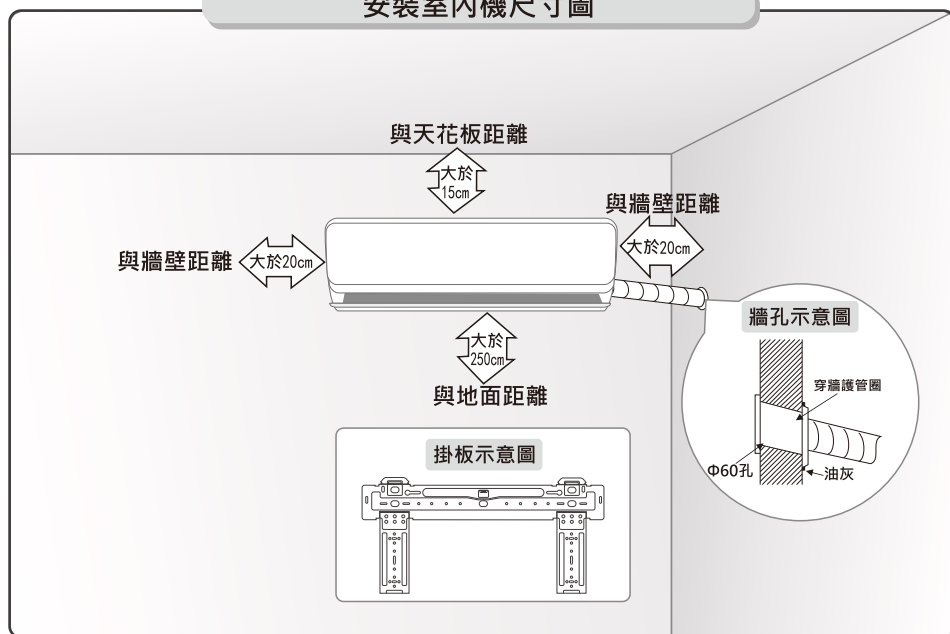
接地要求

- 空調器必須確實接地。
- 接地線不得接在排汗管、自來水管、煤氣管等地方。
- 黃/綠雙色線為接地專用線，禁止移作它用，禁止使用普通自攻螺釘固定。
- 接地端子與可觸及的金屬外殼電阻小於0.1Ω，接地裝置的接地電阻小於4Ω。

其他要求

- 空調器與電源線的連接方法及各獨立元件的互達方法，以機器上所貼的線路圖為準。

安裝室內機尺寸圖



掛板

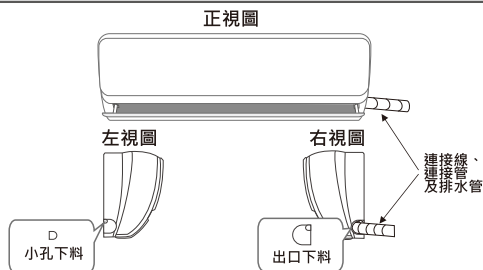
1. 安裝室內機組的牆壁要堅硬、牢固，以防止振動。
2. 用“+”型螺釘固定掛板，將掛板水平地裝到牆壁上，保證橫向水平、縱向垂直。
3. 安裝後用手拉動掛板，確保是否牢靠。掛板承重能力不低於空調器機組自重的4倍。

牆孔

1. 確定配管孔位置後，鑽一個Φ60管道牆孔，孔應稍微向外側傾斜。
2. 為保護配管及電纜穿過牆孔時不受損壞，同時避免空心牆存在鼠害，要安裝穿牆管護圈。

管路由

1. 根據機身相對位置，選擇左出口或有出口，然後切掉對應出口下料。
2. 源線走向可與管路分開。先切掉出口小孔下料，然後將電源線從小孔穿出，保留其餘部分以防鼠害。

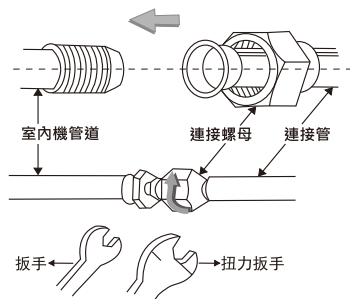


安裝室內機

安裝連接管

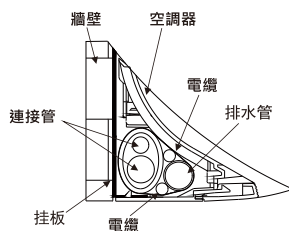
1. 拆下固定件把室內機管道出機殼。
2. 把連接管連接到室內機組上：對準管中心，用手指用力擰緊連接螺母，然後用扳手擰緊連接螺母，直至扳手發出“咔嗒”聲，方向按右圖所示。所用力矩如下所示。

管子外徑 (mm)	旋緊扭矩 (N · m)
Φ6	15~25
Φ9.52	35~40
Φ12	45~60



包配管

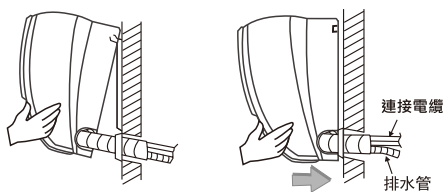
1. 把連接管、電纜、排水管按圖所示整理直，接上排水管。
2. 用保溫套管將室內機組與連接管的連接部位套住，然後用絕緣材料將保溫管密封，防止連接部位產生凝水。
3. 用塑料扎帶把連接管子、電纜和排水管包扎起來。



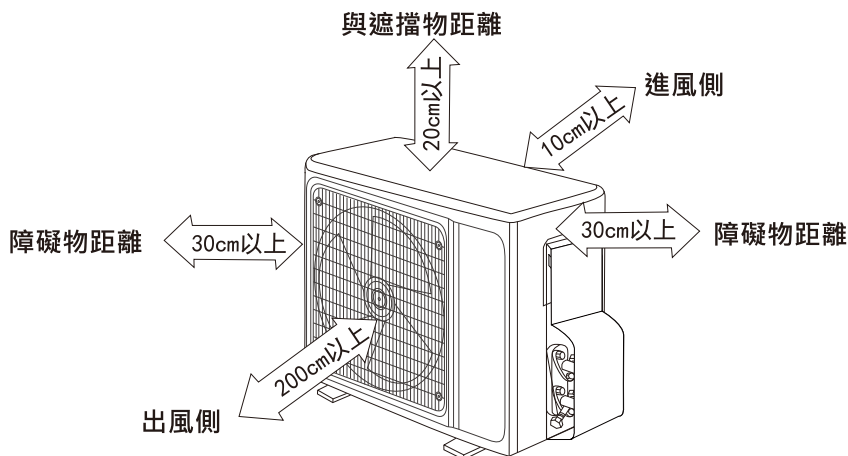
注：如未按圖整理，空調器可能會與牆壁貼合時出現空隙。

固定室內機

1. 把室內機組掛在掛板上，左右移動機組以確保吊鉤正確地位於掛板上。
2. 向著掛板推機組的左下側和右下側，直到吊鉤嵌入槽中聽到“咔嗒”聲為止。



安裝室外機尺寸圖



安裝連接管

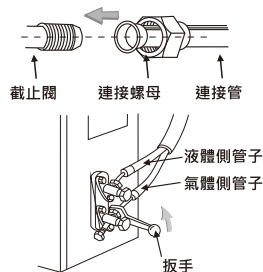
連接管連接室外組：

將連接管錐口對準截止閥門，用手指用力擰緊連接螺母。然後用扳手擰緊連接螺母，直到扳手發出“咔嗒”聲。

★ 配管長度和高度

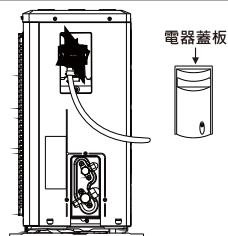
最大配管長度(米)	最大高度差(米)
15	5

注：配管長度大於5米但小於15米時，按10g/m補充冷媒。



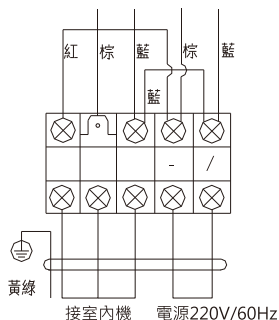
安裝連接線

1. 擰鬆螺釘，從機組上拆下電器蓋板。
2. 將電纜分別連接到室外機組接端子板對應端子上(參見接線圖)，如有信號連接插頭則對接即可。
3. 接地線：擰下電器架上的接地螺釘；將接地線頭套入接地螺釘上擰入電器架接地孔位上。
4. 用緊固件(壓線板)把電纜線可靠固定。
5. 把電器蓋板裝回原來位置並用螺釘固定。



安裝室外機

接線圖



連接插頭



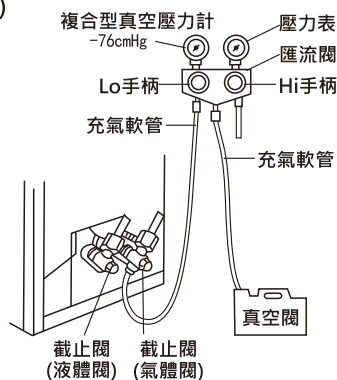
注：如有機型帶有連接插頭，直接對插即可。

排除空氣

★ 抽真空法 (R410A冷媒排空必須使用抽真空法)

請在開始工作前，取下截止閥(氣體閥和液體閥)蓋子，在工作結束時，一定要擰緊蓋子。(因有漏氣的可能性)

1. 為了防止漏氣及洩漏，請擰緊室內、室外全部喇叭管的連接螺母；
2. 請按圖所示連接截止閥、充氣軟管、匯流閥、真空泵；
3. 請全部打開匯流閥的手柄Lo，並進行抽真空處理，抽真空應進行15分鐘以上，並確認複合型真空壓力計指示已達到 $-0.1\text{MPa}(-76\text{cmHg})$ ；
4. 完成抽真空處理之後，將截止閥用六角扳手全部打開。
5. 檢查在室內、室外的連接部位。確定無漏氣。



安裝後檢查項目

★電器安全檢查

1. 接地檢查：檢查空調器接地線是否可靠接地。
2. 漏電檢查(在空調器試運行時進行)：空調器安裝後進行試運行，安裝人員可用試電筆或萬用電表等儀器對外殼可能漏電部位進行檢查，若有漏電現象應立即停機並進一步檢查和判斷故障原因，確屬安裝問題應解決後再進行試運行，直至空調器安全、正常運行。

★冷媒洩漏檢測

根據空調器安裝時洩漏可疑點，如室內外機組連接的四個接口和截止閥、三通閥的閥芯等處，可用下述方法進行現場檢查：

1. 泡沫法：將肥皂水或泡沫均勻地塗在或噴在洩漏可疑點，仔細觀察有無氣泡出現；
2. 儀器檢漏法：按檢漏儀說明書要求將探頭對準洩漏可疑點仔細進行檢查。

試運行

※確認所有的管路和連接線都已連接好。

※確認氣體側閥和液體側閥都完全開啟。

※將電源線連到獨自的電源插座上。

※遙控器裝好電池。

※在冷氣運轉方式下將空調器運轉30分鐘或更長的時間。

※性能評定。

測量進出氣空氣溫度，並確定進氣溫度與出氣溫度之差是否大於10°C。

MEMO

