

使用安裝說明書

落地式箱型冷氣機

使用前請詳細閱讀本說明書

請保留本說明書以備後用

閱讀前重點



灌注可燃R32冷媒的產品。



在使用此產品前，請先閱讀用戶手冊。



在安裝此產品前，請先閱讀安裝手冊。



在維修此產品前，請先閱讀服務手冊。

冷媒

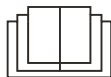
- 為了實現空調的功能，一種特殊的冷媒（R32）在系統中循環，該冷媒具有清潔環保、無味可燃等特點，但是該冷媒可燃性很低，只有用明火才能點燃。在某種條件下，此冷媒可能會導致爆炸。
- 與普通冷媒相比，R32是一種沒有污染的冷媒，而且對大氣層沒有破壞，對溫室效應的影響也很低。R32有很好的熱力特徵，同時又有很高的能效，因此灌注量很低。

警告

請勿使用非製造商推薦的方法來加速除霜過程。如果需要維修，聯繫您最近的授權服務中心，由非授權人維修可能會產生危險。空調器需儲存在沒有連續火源的房間。

空調器應安裝，操作和儲存在大於X平方米的房間內。（X空間需要見“可燃冷媒的安全操作”章節表格a）

灌注易燃氣體R32的空調器，如果需要維修，請閱讀專門手冊。請嚴格遵守製造商要求。請注意冷媒無味。



空調器可能出現異常運轉的條件 ※選配機種

* 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 ※冷暖機種

- * 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。

環境溫度須知

- * 為延長壓縮機壽命，空調控制器會根據實際情況自動控制壓縮機的開停，可能會出現環境溫度達到設定溫度後，還會延時一段時間才停止的情況。
- * 由於室內各區域的溫度存在差異，為提高舒適度，空調會自動進行溫度補償，可能會出現空調上顯示的溫度和用戶檢測到的溫度不同，這是正常現象。

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。

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



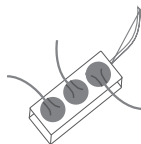
確保電源插座插牢



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



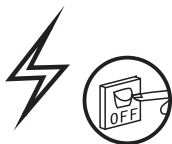
切勿以拉扯電源軟線來拔出插頭。



否則會導致電線過熱發生火災。



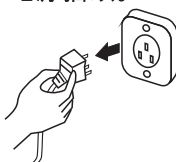
切勿在雷雨等惡劣天氣使用空調。



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。



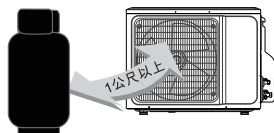
否則會發生出觸電或火災



若發現異常(如燒焦味等)，立即切斷電源，並與維修中心聯繫。



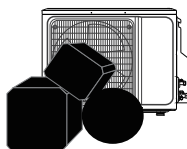
室內外機必須離化學噴霧劑、煤氣罐等1公尺以上。



否則會引起火災或爆炸。



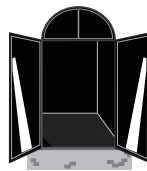
切勿堵塞室內外機組的進出風口。



否則會降低空調器功效或造成停機，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。



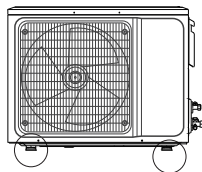
此圖表示禁止 (不能做)



此圖表示指令 (必須做)



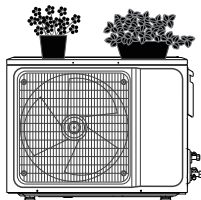
確保室外機安裝底座沒有損壞。



若底座損壞不加修理，機組掉下將造成傷害。



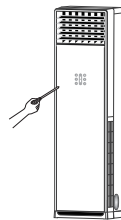
切勿在室外機上放置物品或站人。



人或物品從機組上掉下會造成傷害。



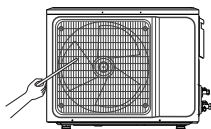
切勿自行修理空調。



不正確的修理會發生觸電或火災。



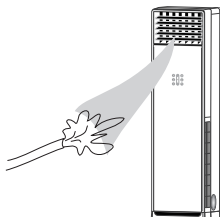
切勿將手指或棒狀物伸進室內外機出風口。



否則會造成傷害或損壞空調。



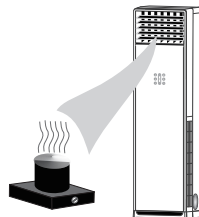
切勿用水沖洗空調或向機組淋水。



否則會造成故障或發生觸電危險。



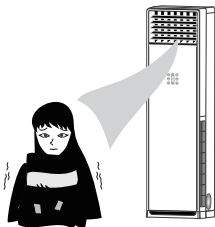
切勿讓空調對著暖爐器具吹。



否則會導致燃燒不完全而中毒。



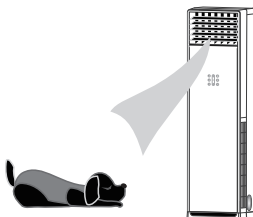
切勿讓冷氣直吹身體，也勿使室內溫度降得太低。



以免損害健康。



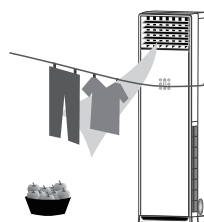
切勿讓氣流直吹寵物和植物。



否則會對他造成傷害。

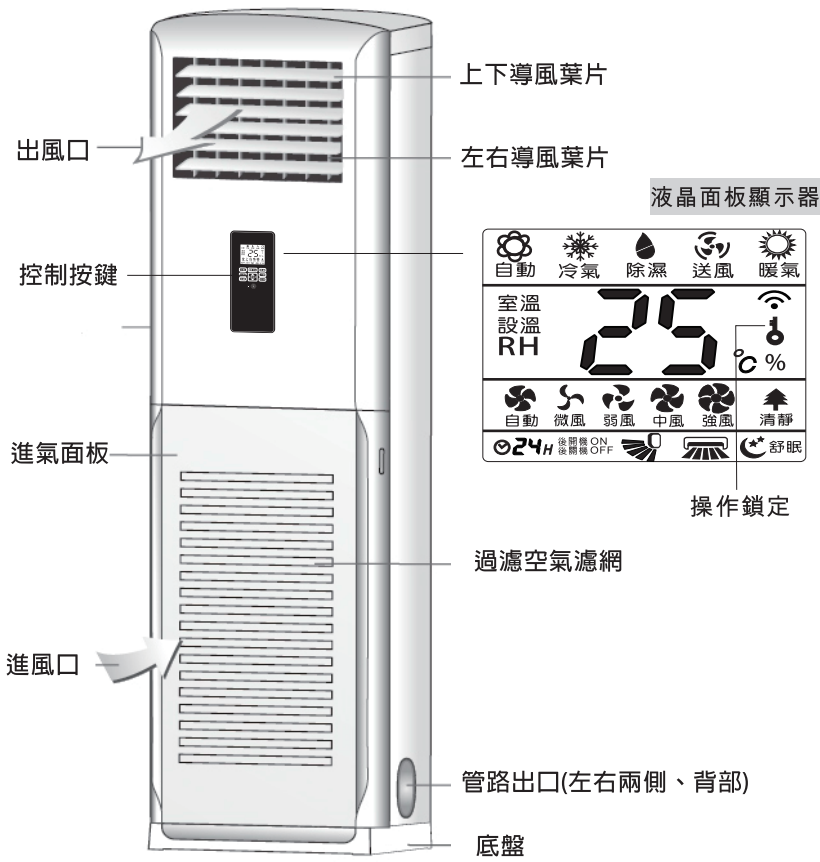


切勿用於乾燥衣服，冷藏食物等。

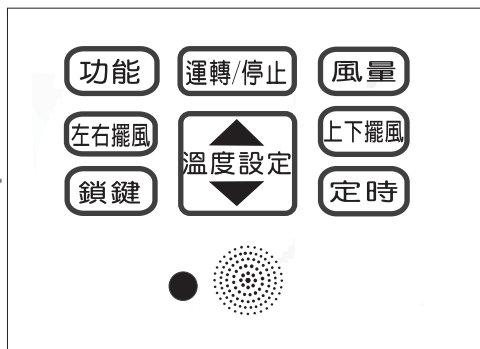


空調各部分名稱

室內機



空調遙控按鍵介紹說明



功能

- * 按此鍵，循環模式變化如下：冷氣→除濕→暖氣→送風
- 注：暖氣功能為選配

運轉/停止

- * 按此鍵可開關空調。
- * 開/關時清除原來設定的定時

定時

- * 按此鍵可設定開機時：定時開機，設定開機時數：1~24小時。
- * 按此鍵可設定開機時：定時關機，設定關機時數：1~24小時。

溫度設定

- * 每按一次“▲”，設定溫度上升1°C
- * 每按一次“▼”，設定溫度下降1°C。
- * 溫度設定範圍為16~30°C。
- 注：送風模式下溫度按鍵無效。

風量

- * 按此鍵，風速設定循環：強風、中風、弱風、微風、自動

左右風擺 上下風擺

- * 按此鍵一次開啟左右擺風或上下擺風功能，再按此鍵，固定擺風位置。
- * 左右擺風和上下擺風具有記憶功能，關機後再開機可保持關機前的設置狀態。

遙控器使用方法

運轉 / 停止按鍵

按下此鍵一次，畫面顯示 運轉 字樣及上次關機前之所有設定內容；再按下此鍵一次，畫面全部熄滅。初始設定為：冷氣、25℃、自動風，其它功能皆無執行。

設定溫度按鍵

僅限於開機時操作，每按下此鍵，依序顯示設定溫度16~30℃。

冷氣模式按鍵

僅限於開機時操作，按下此鍵直接切換為冷氣模式。

上下風向按鍵

僅限於開機時操作，按下此鍵一次，顯示 $\uparrow$ 符號且執行上下風向自動；再按下此鍵一次， $\uparrow$ 符號熄滅且執行上下風向停止。

強力運轉按鍵 (選配功能)

僅限於冷氣、暖氣模式下操作，按下此鍵一次，風速直接切換為強力運轉；再按下此鍵一次，強力運轉取消。

清淨按鍵 (選配功能)

僅限於開機時操作，按下此鍵一次，顯示 $\text{PM}_{2.5}$ 符號且執行該功能；再按下此鍵一次， $\text{PM}_{2.5}$ 符號熄滅且關閉該功能。

機體清洗鍵 (選配功能)

僅限於機體遙控器關機下使用

定時開機按鍵

僅限於關機時操作，每按下此鍵，依序顯示1~24小時後開機。於定時開機計時期間按一下運轉/停止鍵，定時開機直接取消；或按定時開機鍵至24小時，再按一次定時開機鍵，定時開機顯示熄滅且定時取消。

機體防霉按鍵 (選配功能)

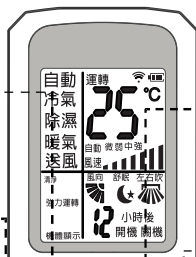
僅限於關機時操作，按下此鍵一次，於關機時執行機體防霉；再按下此鍵一次，關閉機體防霉。

功能切換按鍵

僅限於開機時操作，每按下此鍵，依序循環切換：

(選配功能)
冷氣→除濕→送風→暖氣→自動

※單冷機種無法選擇暖氣、自動功能。



運轉/停止 風速



冷氣 暖氣

上下風向 左右風向

*選配功能



運轉/停止 強力運轉 風速

清淨 舒眠

定時開 設定溫度

機體防霉 機體顯示

冷氣 功能 暖氣

上下風向 固定風向 左右風向

靜音 省電

風速按鍵

僅限於開機時操作，每按下此鍵，依序循環切換：

弱風→中風→強風→自動風

※送風模式下無法選擇自動風；除濕模式下強制執行弱風。

暖氣模式按鍵 (選配功能)

僅限於開機時操作，按下此鍵直接切換為暖氣模式。

左右風向按鍵 (選配功能)

僅限於開機時操作，按下此鍵一次，顯示 $\rightarrow$ 符號且執行左右風向自動；再按下此鍵一次， $\rightarrow$ 符號熄滅且執行左右風向停止。

舒眠按鍵

僅限於冷氣、暖氣、自動模式下操作，按下此鍵一次，顯示 $\text{PM}_{2.5}$ 符號且執行舒眠；再按下此鍵一次， $\text{PM}_{2.5}$ 符號熄滅且關閉舒眠。切換模式或關機時，舒眠功能亦隨之取消。

固定風向按鍵 (選配功能)

僅限於開機操作，每按下此鍵，依序循環切換上下風向角度：

(選配功能)
風向—風向—風向—風向—風向—風向

定時開機按鍵

僅限於開機時操作，每按下此鍵，依序顯示1~24小時後開機。於定時開機計時期間按一下運轉/停止鍵，定時開機直接取消；或按定時開機鍵至24小時，再按一次定時開機鍵，定時開機顯示熄滅且定時取消。

機體顯示按鍵 (選配功能)

僅限於開機時操作，按下此鍵一次，機體顯示開啟；再按下此鍵一次，機體顯示關閉。

注意事項：

- ◆當遙控器信號發射時，會顯示 FM 符號且背光閃爍，表示信號傳送成功。
- ◆當顯示電量過低或字幕顯示變淡時，請更換二顆全新四號碳鋅電池。
- ◆當長期不使用本遙控器時，請將電池取出，以防電池漏液，造成遙控器損壞。

⚠ 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鰭片部分，以免劃傷手指。

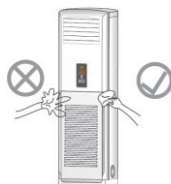
清洗面板

● 清洗外殼時必須用柔軟的乾布

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。

● 禁止使用水沖洗室內側空調機體

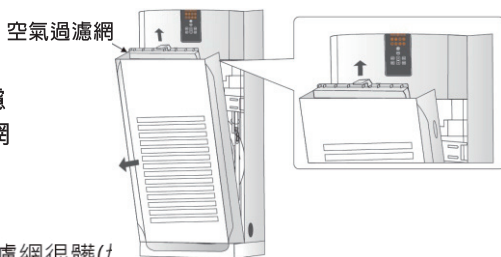
室內空調機體有微電腦元件及線路板，絕對不能受潮浸水。



清洗過濾網

■ 取下空氣過濾網

進氣面板兩側把內解開螺絲，
進氣面板向前移開，空氣過濾
網位於進氣面板內側，再將濾網
向上取出。

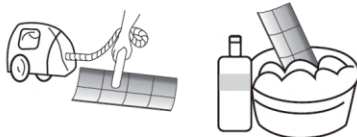


■ 清洗空氣過濾網

利用吸塵器或水漂洗過濾網，過濾網很髒(如圖所示)時可用溶有中性清潔劑的溫水(40°C以下)清洗，然後放陰涼處晾乾。

■ 裝上空氣過濾網

按取出空氣過濾網的相反方向，將空氣過濾網完全插入孔槽中。



使用季節結束的保養

1. 切斷空調電源，關掉斷路器，並取出遙控器中的電池。
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。

故障分析

⚠ 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。(僅帶有輔熱功能的機型有)
- 在室外溫度偏高時，選擇了ECO功能進行冷氣→請退出ECO功能，重新設定溫度。
- 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”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。

安裝注意事項

❗ 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。

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)	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

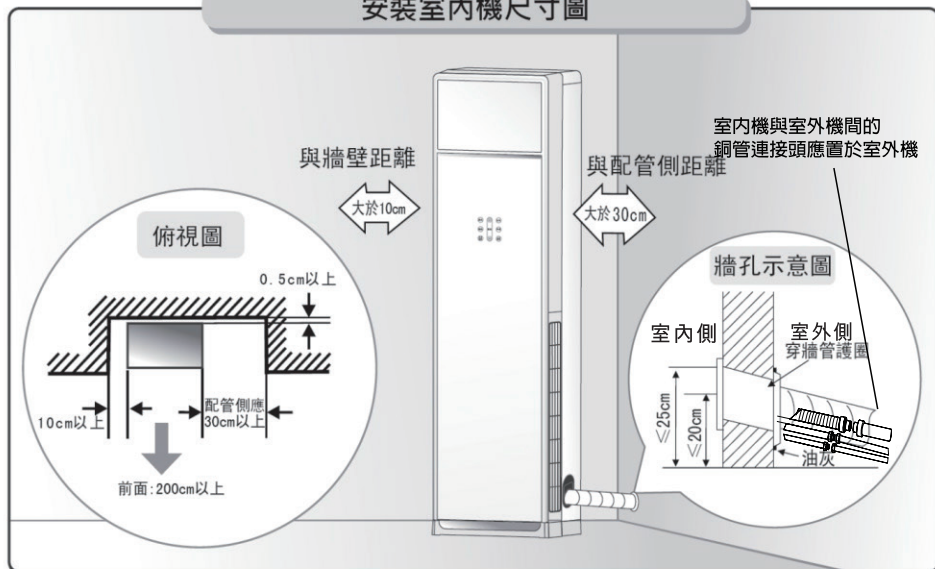
- 空調器必須確實接地。
- 接地線不得接在排汗管、自來水管、煤氣管等地方。
- 黃/綠雙色線為接地專用線，禁止移作它用，禁止使用普通自攻螺釘固定。
- 接地端子與可觸及的金屬外殼電阻小於0.1Ω，接地裝置的接地電阻小於4Ω。

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

安裝室內機尺寸圖

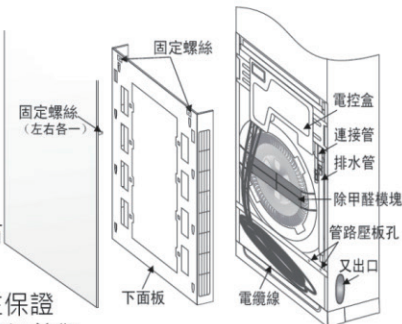


牆孔

1. 牆孔必須稍向外側傾斜。
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。
3. 牆孔的中心位置距離空調的底面不超過20cm，牆孔最高位置與空調底面的距離不能超過25cm，防止產品出現漏水。

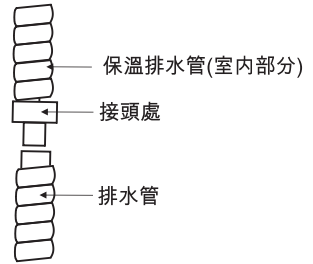
安裝步驟

1. 擰下裝飾面板左右兩側的固定螺絲，將裝飾面板往上推，從卡扣中取出，並將信號線從端子接口外斷開。
2. 擰下固定下面板的螺絲，將其取出。
3. 將除甲醛模塊放入卡槽中。
4. 將連接管對接並與排水管及連接線包紮在一起(電控盒內連接線出場時已連接)，再用管路壓板固定。
5. 根據牆孔和機身相對位置，選擇左右或背部管路出口，切掉擋鼠板下料，保留其餘部分以防鼠害。
6. 電源線走向可與管路分開，根據需要從左右兩側或背部穿出。
7. 安裝好面板，將室內機移至牆邊或牆角，在保證最小安裝距離的前提下，盡量貼牆安裝以確保美觀。



安裝排水管

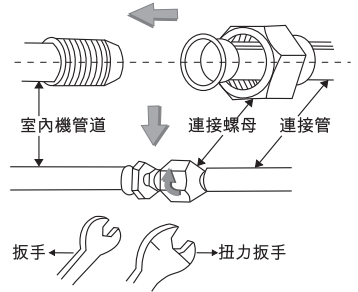
1. 排水管必須由內向外傾斜，以便冷凝水排出。
2. 接頭處必須套緊。
3. 在室內部分必須捲上保溫材料。
4. 包紮時整理好連接配管、電源連接電纜、信號連接電纜及排水管走向，避免排水管出現凹凸不平的現象。



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，然後用板手擰緊連接螺母，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)	旋緊扭矩鉅· m)
Φ6/Φ6.35	15~25
Φ9.52	35~40
Φ12/Φ12.7	45~60
Φ15.88	73~78
Φ19.05	75~80



注意：安裝連接管先連接室內機，後連接室外機；配管彎曲排布要仔細，不要損壞連接管；接頭螺母不要擰得過緊，否則會造成洩漏。

安裝面板

1. 用包紮帶將連接管、連接線和排水管包紮再一起。
 - 包紮不能過緊。
 - 包紮時先避開連接管接頭，以便後續檢漏。
2. 根據安裝位置，切掉一塊擋鼠板下料，包紮好的管、線從下料孔穿出。
 - 電源線可與管路分開走向，根據需要從相應孔穿出。
3. 裝好下面板，擰上固定螺絲。
4. 最後安裝裝飾面板。

