

SAMPO

聲寶牌

分離式冷氣機 使用說明書

AM-1200V

AM-2200V

AM-2250V

AM-2320V

AM-2360V

AM-2450V

AM-2560V

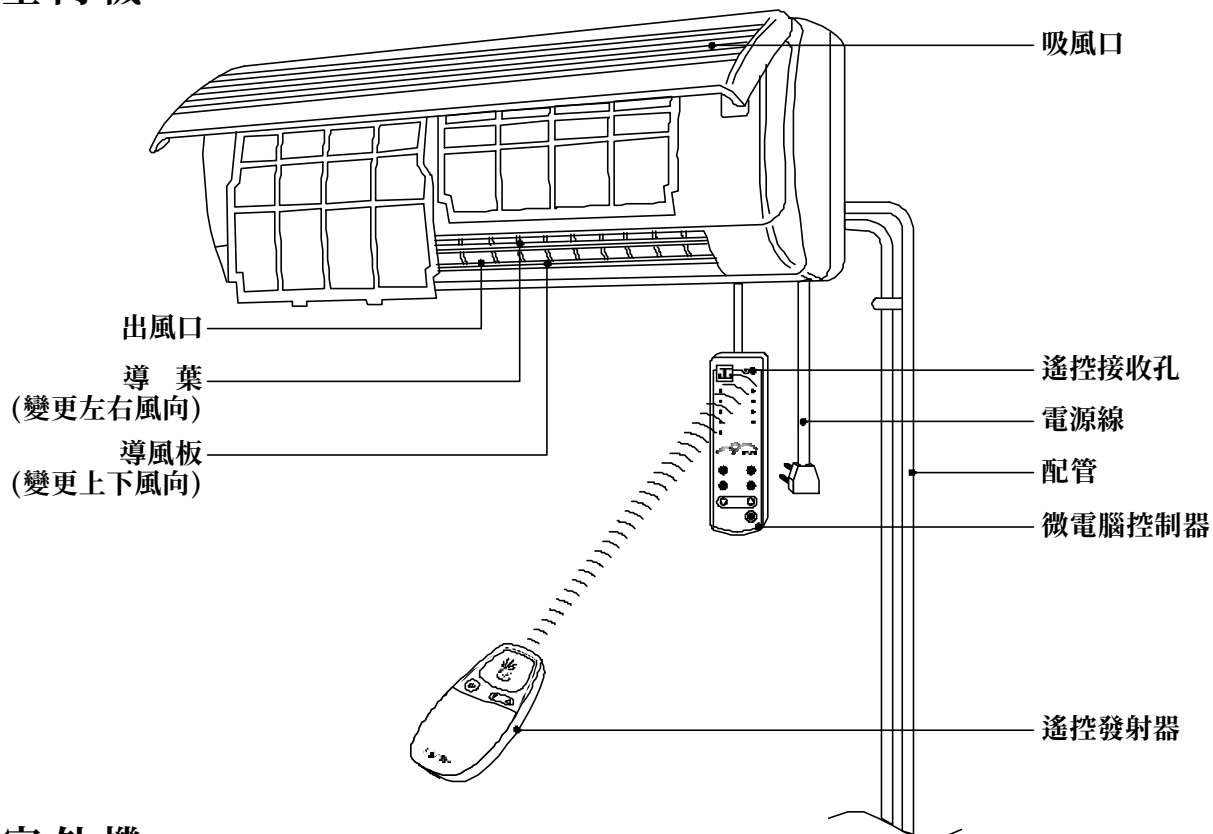
AM-2660V

『隨同產品發行保證書，請於購買時注意索取，
並要求經銷商填妥購買日期及蓋店章，以確保
您的權益』

TINSC1850C2R0-

各部名稱簡介

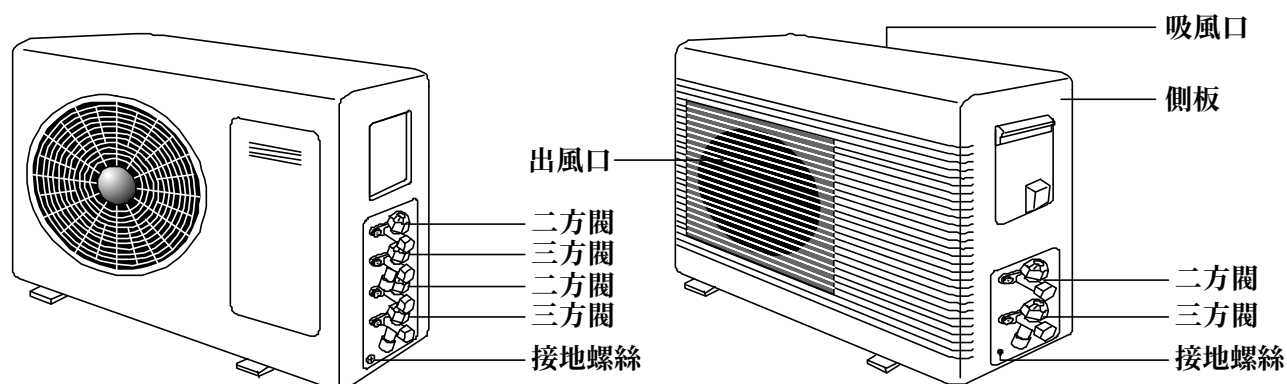
■ 室內機



■ 室外機

(一對二機種)

(一對一機種)

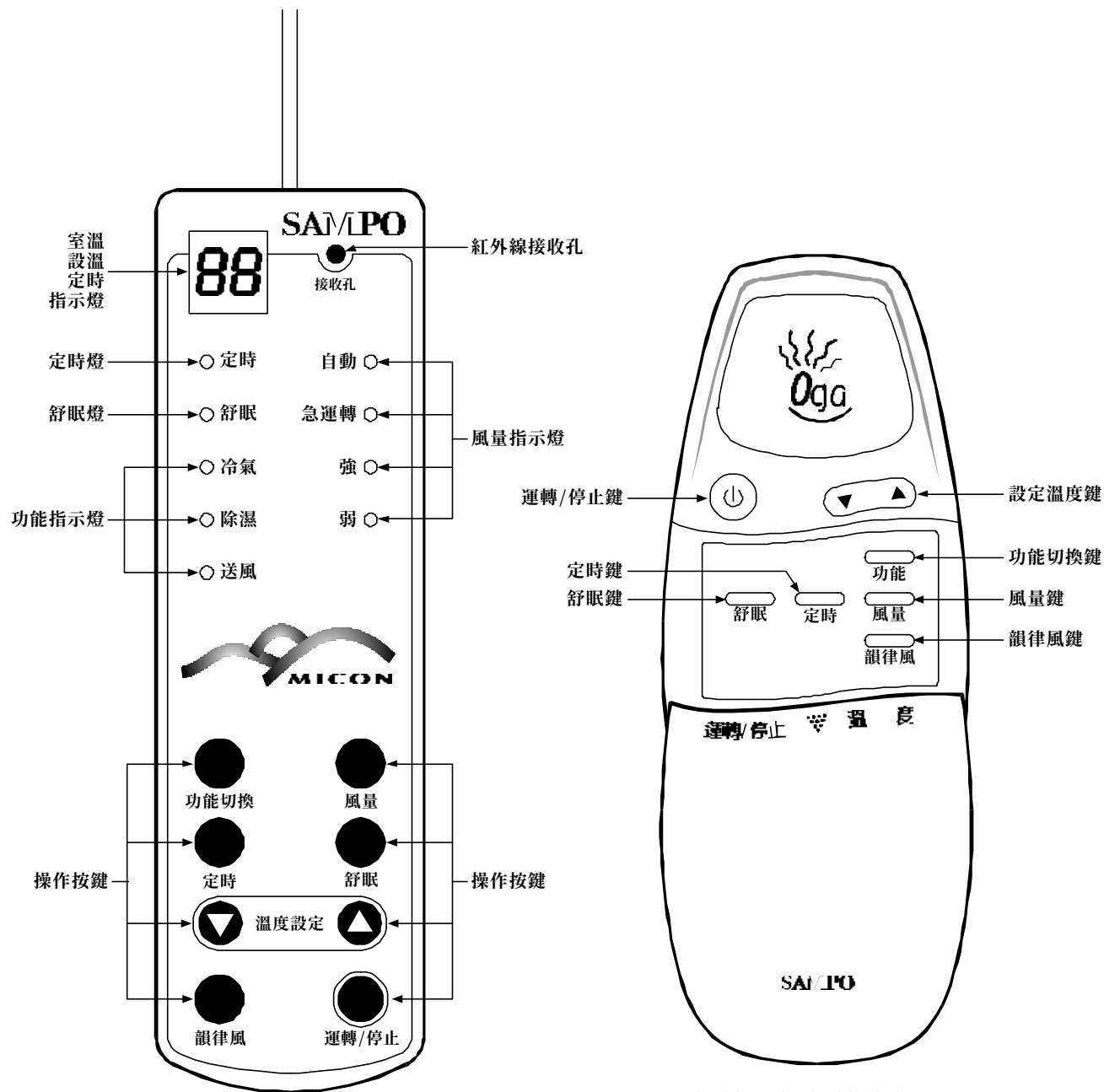


附屬品

使用說明書、保證書各一份，螺絲包。

使用方法

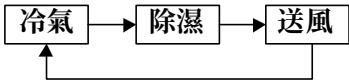
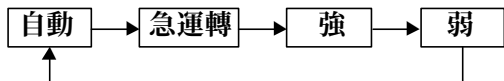
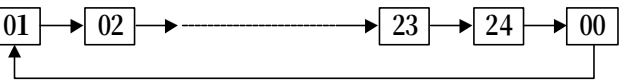
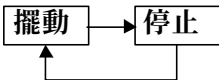
■微電腦控制器指示燈、按鍵名稱



無線、紅外線發射器
(請向有線遙控器方向發射)

使用方法

■微電腦控制器指示燈、按鍵及遙控器按鍵功能一覽表

名 稱	功 能 簡 介
運轉 / 停止鍵	•做＜開機＞或＜關機＞用。
設定溫度鍵	•第一次開機自動設定25℃。 •按 ⊕ 溫升鍵，每按一次提升1℃最大設定值為30℃。 •按 ⊖ 溫降鍵，每按一次降低1℃最小設定值為16℃。
功能切換鍵	•第一次開機自動設定＜冷氣＞功能。 •每按一次由  循環操作。
風 量 鍵	•第一次開機自動設定＜自動＞功能。 •每按一次由  循環操作。 •如欲有急速冷房效果請選擇急運轉，如欲較安靜請選擇強冷甚至弱冷，或者選擇自動。
定 時 鍵	•做＜預約開機＞或＜預約關機＞用。 •每按一次由  循環操作，共有1~24小時之定時之自動開機或關機設定。 •00表示取消定時。
舒 眠 鍵	•舒眠動作時冷氣機會自動緩和調整設定溫度提高2℃。 •可依需要做舒眠動作設定或取消。
韻 律 風 鍵	•可依需要使風向上下擺動或停止。 •  循環操作。

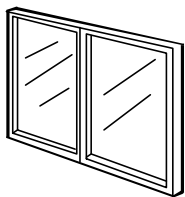
使用方法

名 稱	功 能 簡 介
室 溫 設 溫 定 溫 指 示 燈	●<關機>時顯示<室內溫度>。 ●<開機>時顯示<設定溫度>。 ●當按<定時>鍵時顯示<定時時間>，10秒後恢復<室內溫度>或<設定溫度>顯示。 ●顯示<LO>表示室溫低於10°C以下。 ●顯示<HI>表示室溫高於38°C以上。
舒 眠 功 能	●當設定<舒眠>功能時，冷氣運轉1小時後設定溫度自動提升1°C，再0.5小時後再提升0.5°C，再0.5小時後，再提升0.5°C（2小時共提升2°C）。
定 時 開 機	●當冷氣<關機>中，可設定之時間，時間一到即自動開機。
定 時 關 機	●當冷氣<開機>中，可設定之時間，時間一到即自動關機。
除 濕 功 能	●當設定<除濕>功能時，壓縮機每6分鐘運轉一次，停止一次（即運轉6分鐘停止6分鐘）。 ●風扇則依室溫在22°C以上恆運轉，22°C以下運轉7分鐘停止5分鐘。
急 運 轉	●當風量設定<急運轉>時，表示風扇馬達以最強風量吹出，具有快速冷房效果但聲音較強冷、弱冷為大。

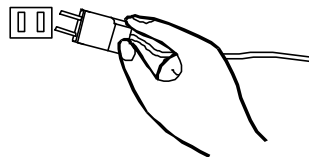
使用方法

■冷氣機操作順序

- ❶ 先將所有的門窗關閉。



- ❷ 請將冷氣機電源線插頭插入插座。



- ❸ 將微電腦控制器上的〈運轉/停止〉鍵按下，使冷氣開始運轉。

運轉/停止



- ❹ 將控制器上的〈溫度設定〉鍵，按至您所希望的室溫度數（經濟室溫為26°C 28°C）。

溫度設定



- ❺ 再用控制器上的〈功能切換〉鍵，設定您所希望的功能，如冷氣、除濕、送風等，冷氣機即會依您所選擇的功能與設定的溫度運轉。

功能切換



- ❻ 您也可以再按其他的按鍵，如〈定時〉、〈舒眠〉.....等附加功能，使您感覺更舒適，控制更方便。

定時/舒眠



- ❼ 關機時，請按〈運轉/停止〉鍵。若本機長期不使用，請拔掉電源插頭。有關各項操作細節，請參閱以下說明。

運轉/停止



功能說明

① 無線遙控器操作法

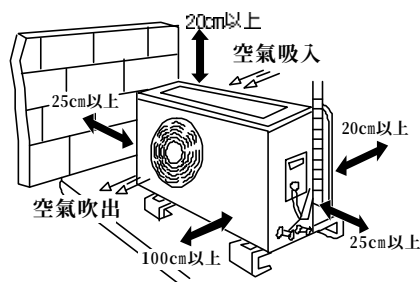
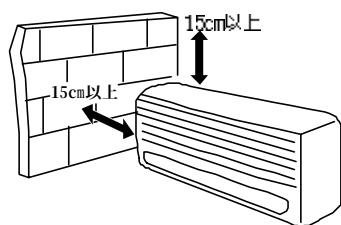
- <運轉停止>、<功能切換>、<溫度設定>、<定時>、<舒眠>....等按鍵均與有線遙控器裝置相同。
- 操作遙控器最好對準冷氣控制器發射。
- 本無線遙控器使用UM-4電池。
- 為確保電池壽命，長期不使用時，請將電池卸下。
- 當使用無線遙控器無法有效操作時，請換新電池。





安全規範事項

- ❶ 須追加冷氣機動力線用之無熔絲開關或保險絲，其額定規格依機種別有所不同請參照後頁欄內所載之規定。
- ❷ 本機之電源線採Y型連接，若有損壞請通知本公司服務中心派員更換，請勿私自更換。
- ❸ 本機之使用請用獨立之電源線，勿與其他電器共同使用，且電源線需採用雙重絕緣，導線截面積為 3.5mm^2 或 2.0ϕ 之單蕊銅質導線，接地用導線需 2.5mm^2 以上， 6.0mm^2 以下之導線接地。
- ❹ 本機之防濕防塵等級室內側為IPX0，室外側為IPX4，故本機不宜裝在室內側易於濺水的地方，例如洗衣間、浴室...等。
- ❺ 本機於維修時必需切斷電源以防感電。
- ❻ 本機於裝機配線時，需先接合接地線，再接合通電用之連絡線，反之當機體欲拆除保養時，需先拆除通電用之連接線，最後再拆接地線。
- ❼ 本機最高操作溫度下，其操作壓力，吐出端為 $27\text{kg}/\text{cm}^2$ ，吸入端為 $6\text{kg}/\text{cm}^2$ 。
- ❽ 本機熱側及冷側最高與最低之操作環境溫度如下：
熱側最高 43°C ，熱側最低 21°C ，冷側最高 32°C ，冷側最低 21°C 。
- ❾ 本機安裝配管長度，不可超過7米，以免影響冷房能力。
- ❿ 本機為求按裝後確保良好之效果，其週圍障礙物最低允許距離如下圖所示：

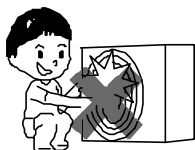




使用前請注意下列事項

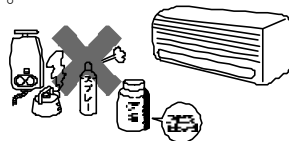
手指或棒狀物勿插入護網

- 本空調機風扇為高速迴轉體，勿將手指或棒狀物插入吸入口或吹出口，如此將造成危險！



可燃性瓦斯遠離吸、吹入口

- 可燃性瓦斯避免於吸入及吹出口置放。例如髮膠、髮麗香、揮發性酒精等會產生易燃性瓦斯，請勿放置於冷氣機1米以內之距離以免引火發生災害，或造成機體變形、變色等。



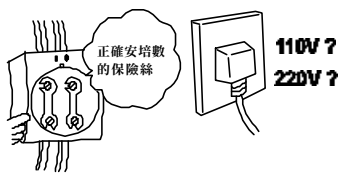
舒適之室溫、風向之調整

- 若要兒、老年人、病患等使用冷氣，請注意您設定之溫度是否舒適及過冷，風向請避免為直接風向。



電源電壓，正確安培數

- 請使用專用插座，並確認是否合乎該冷氣使用之電源電壓，保險絲之安培數也需符合規格，不可用銅線代替。



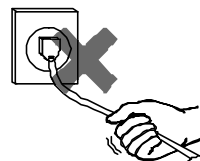
電源線勿改造

- 請勿將電源線切斷後加以延長或改短，或將電源插頭型式改變，這樣容易發生火災。



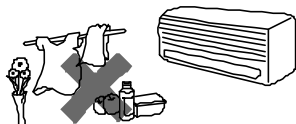
電源線勿引張受力

- 電源線應避免引張受力；如此易造成接觸不緊發熱，或內部斷線之危險。



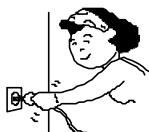
特殊用途勿使用

- 本空調機為一般家庭空調用途，特殊用途(例如電子機器、設備機器溫度之維持，食品、皮毛、美術、骨董、生物培養、栽培、飼養等)不適合。



插頭勿當開關機使用

- 請勿以拔掉或插上電源插頭，做為冷氣機“停機”或“運轉”的操作。
- 插頭及插座若發生鬆弛現象，有可能產生過熱燒毀及漏電等不良。



運轉中，請時常換氣

- 尤其室內正使用瓦斯器具時，需注意換氣，以保持空氣新鮮。



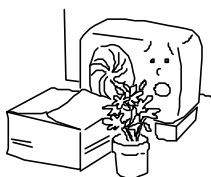
雷擊時注意事項

- 雷擊時，易造成回路之損傷，屆時請關機並拔掉電源插頭。



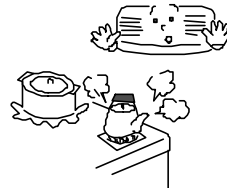
吹出吸入風口勿有它物阻擋

- 為使氣流順暢，而發揮本機應有機能，在本機吹出、吸入風口，請勿有雜物阻擋。



冷房時高熱源器具勿使用

- 冷房運轉中，高熱源器具之使用，將造成冷氣機之負擔，效率及冷度將降低。



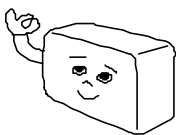
! 使用上注意事項

■ 下述現象不是製品的異常及故障

① 三分鐘停止裝置(保護裝置)

下述的情形，係由於冷氣機保護裝置動作的原因，並非冷房(微電腦除濕)運轉不動作，經過3分鐘後，保護裝置自動回復，冷氣機即能重新運轉。

- 當調整溫度設定鍵或室內溫度達到設定溫度時，壓縮機即停止運轉。
- 當冷氣機運轉中，關機後立刻再開機時，壓縮機暫不起動。



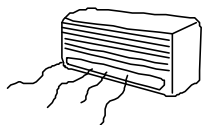
② 聲音

- 冷氣開始運轉後，及冷氣停止後，從室內機發出“咻咻”的聲音及運轉中的水流聲，這些是冷媒的流聲。
- 運轉中，從冷氣發出“ㄅ ㄅ”的聲音，是冷氣機本體隨溫度而熱脹冷縮所產生的聲音。



③ 霧

- 當冷房或微電腦除濕運轉中，在吹出口附近，發生霧狀現象，這是因為吹出的冷風，冷卻室內空氣成為霧狀現象。



④ 臭味

- 在室內機部分，有可能發生臭味現象，這是因為室內傢俱、地毯、衣物、雜物等的臭味及煙味被室內機吸進後，再吹出的原因。



⑤ 結露現象

- 室內相對濕度連續在80%以上，且冷氣經過長時間冷房運轉，在冷風吹出口附近，可能發生結露現象，而且有水滴滴下。



! 緊急處理方法

有燒焦味時

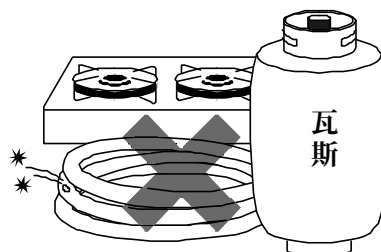
發生異常時(有燒焦味等)須立即停止運轉並拔掉電源插頭



拔電源插頭

- 若在異常狀態下繼續運轉，會因發熱等情形，造成火災及觸電的發生。
- 請速與服務中心或就近經銷商洽詢。

瓦斯漏氣時



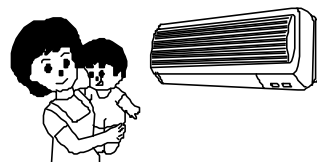
- 請關掉瓦斯開關，但不要處理冷氣機，因電源插頭拔掉時，產生火花會引起爆炸的危險。

善於使用節省能源

■ 省電和舒適的享用

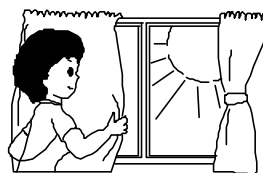
① 調整適合的室內溫度

- 室內與室外溫差在5°C左右即為適溫。
- 太冷的溫度對健康沒有好處，反而增加電力的浪費。
- 室溫上升1°C約有10%的電費節省。



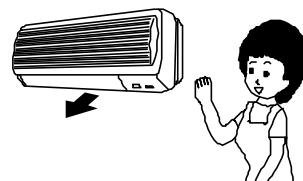
② 避免陽光的直射和熱風灌入

- 若有陽光直接照射，需有窗簾及其他遮阻物來遮擋，門窗除了必要的開放外，請經常保持關閉狀態。



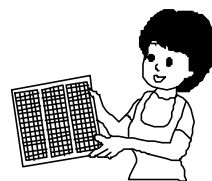
③ 風向的調節

- 長時間使用冷氣時應避免直接吹著冷風，如此對健康沒有好處。



④ 清洗過濾網

- 過濾網目若被灰塵阻塞會影響冷房能力及效果。



⑤ 有效利用定時器

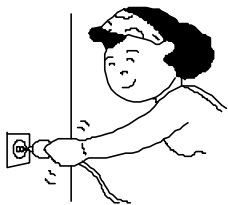
- 需要使用多少時間可使用定時裝置來設定時間，以達省電效果。
- 睡眠時，保持適當的室溫，有效利用睡眠功能。



保養方法

■為了長期舒適地使用冷氣機，請定期清理保養

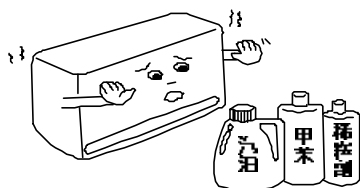
- 冷氣機長期不使用時，請將電源插頭拔掉。



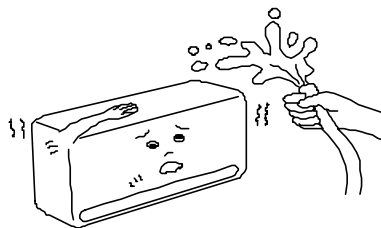
- 冷氣機使用季節後，為了使冷氣機體內部充分乾燥，請以送風條件運轉半天左右。



- 切勿使用40℃以上之熱水、揮發性之汽油、甲苯或稀釋劑等清洗。

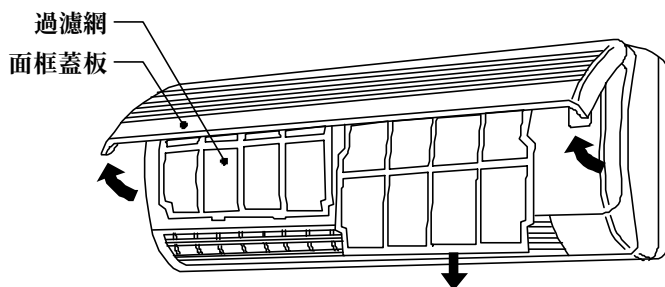


- 請勿用自來水，直接沖洗冷氣機。



■過濾網之清洗

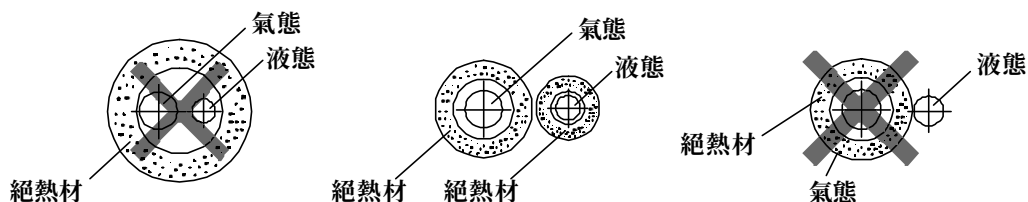
- 過濾網上附著大量灰塵時，會使出風量減少，降低運轉效率。
- 使用吸塵器清理過濾網時，請以手輕敲過濾網。
- 過濾網太髒時，以中性洗劑溶於溫水中清洗過濾網，待陰乾後再使用。
- 請將面框蓋板掀開。
- 把濾網輕輕往上推，再往前提，即可拆下濾網清洗，清洗完畢再裝回原位後，再將面框蓋板壓下定位即可。



配管安裝

■ 配管絕熱處理

●液態管、氣態管均須絕熱處理，絕熱處理方式如下圖所示。

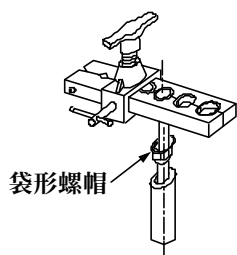


■ 配管以擴喇叭口方式連接 注意：若使用市販品配管時，請依下表部品使用。

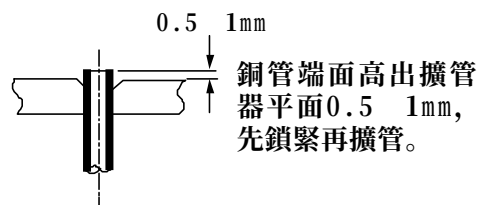
●請確實做好擴喇叭口作業，以免發生漏媒。

	配 管			絕 熱 材		
	外 徑	厚 度	材 質	內 徑	厚 度	材 質
細管側	6.35 (1/4")	0.8	依“JIS H3300” 所規定的材質	8 10	8	聚乙烯發泡材料
粗管側	9.525 (3/8")	0.8		11 13	8	
粗管側	12.7 (1/2")	0.8		14 16	8	

■ 配管之擴管作業 注意：擴管時，須防止水滴或銅屑、異物等掉入銅管內。

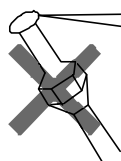
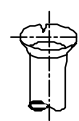
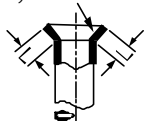


擴管前須先將銅管毛邊削除，用活動扳手取下二方閥或三方閥上之袋形螺帽，放入銅管以進行擴管工作。

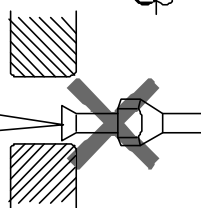


表面光滑，圓周高度相同

若擴管偏斜或破裂，異物嵌上，須以切管刀切斷，重新擴管。



請務必裝上密封蓋

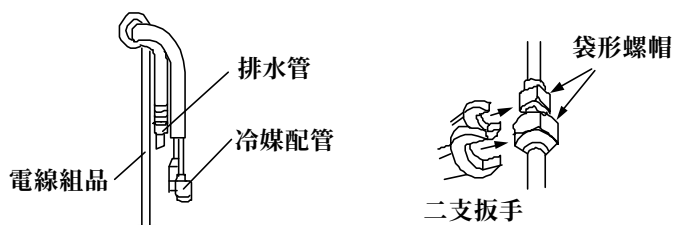


配管連接

■ 配管連接：請依室內側、室外側的順序配管

① 室內側

- 室內側配管時，應使用2支固定扳手，最好使用扭矩扳手配管。
- 連接配管時，先對齊管路中心，再用手轉動杯形螺帽3~4圈。
- 杯形螺帽的固定扭矩，參照下表。
- 注意：補助配管中，粗管較細管長約90mm。



	袋形螺帽 兩側寬度	適當的扭 矩扳手	使用固定 扳手時
細管側	17mm	1.8Kgf-m	1.5 2.0Kgf-m
粗管側	22mm	4.0Kgf-m	3.5 4.0Kgf-m
粗管側	27mm	6.3Kgf-m	6.0 6.5Kgf-m
粗管側	24mm	5.0Kgf-m	5.0 5.5Kgf-m

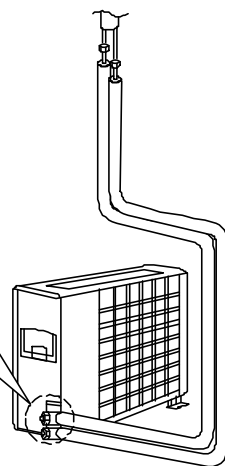
② 室外側

● 室外機

- 首先將液配管上的螺帽(較小者)鬆開，使與連接管對合後如右圖所示將螺帽完全轉緊。
- 其次將氣配管上的螺帽(較大者)鬆開，使與連接管對合並用手轉緊螺帽3~4轉，先做好排氣後再完全轉緊。
- 若氣配管和液配管上的螺帽未轉緊，則可能會漏媒或漏油，但這並非故障，只要將螺帽轉緊即可。

● 檢漏

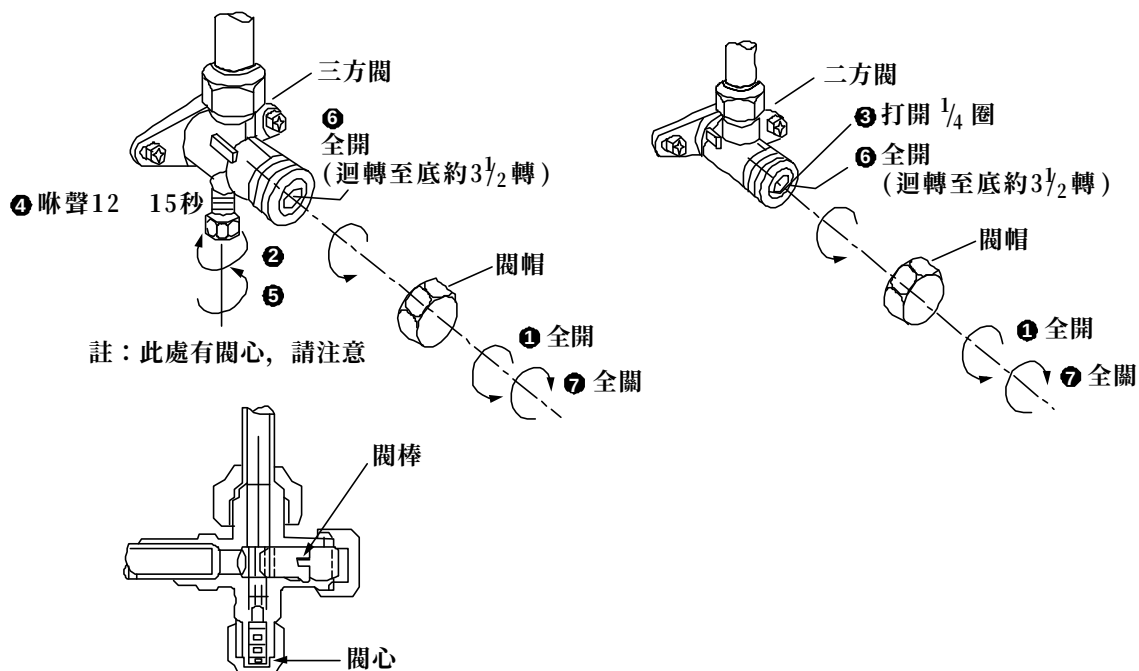
- 將冷媒管路所有的接頭做檢漏，檢查時可用肥皂泡沫塗在接頭上小心觀察是否有漏氣(冒泡)，檢查完後，必須將肥皂泡沫完全拭淨。



排氣作業

■ 用冷媒將室內機盤管內及配管內的空氣排出

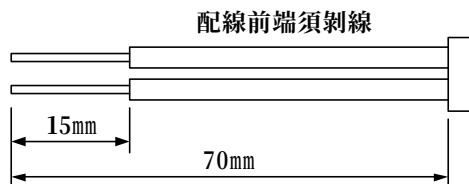
- 1 將二方閥及三方閥之閥帽取下。
- 2 打開充填口蓋，以硬物頂住閥心，以利空氣經此流出。
- 3 以六角扳手鬆開二方閥之閥棒1/4圈。(反時針方向旋轉大約90度)。
- 4 排氣約10 15秒。 **注意** 此時勿將手放於充填口正下方，以免手指凍傷。
- 5 放開閥心鎖緊充填口蓋。
- 6 以六角扳手完全打開二方閥、三方閥閥棒至底。(反時針方向旋轉3 1/2 圈)。
- 7 鎖緊閥帽。



電氣配線

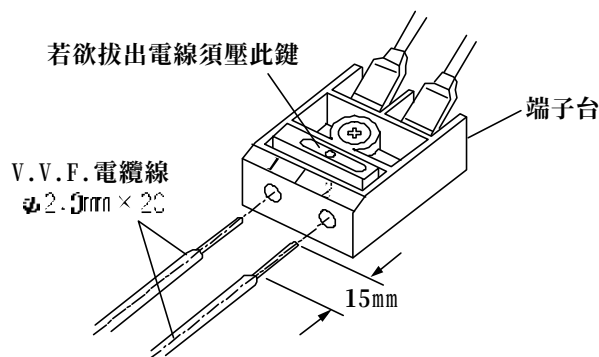
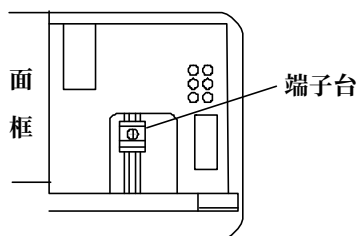
■ 室內外機間配線請用 $\phi 2.0\text{mm}$ V.V.F 二芯電纜線，且須為雙重絕緣導線，不可使用絞線

● 配線前端須剝線後，確實插入端子板中。



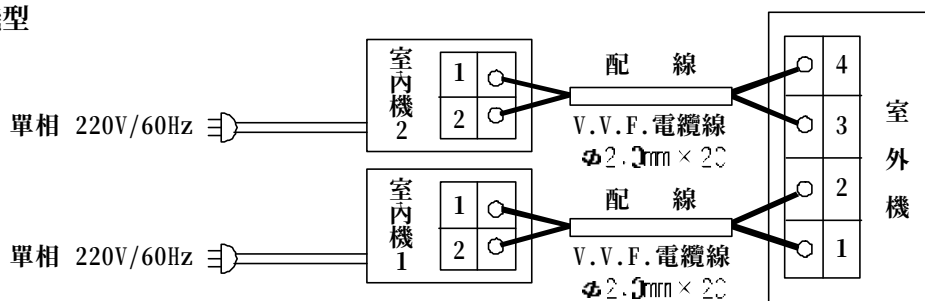
■ 室內側

● 掀開室內機面板，即可看到端子台，安裝電源線。

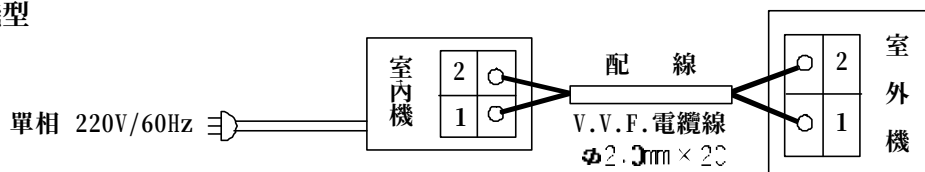


■ 室內外機間配線作業

● 一對二機型



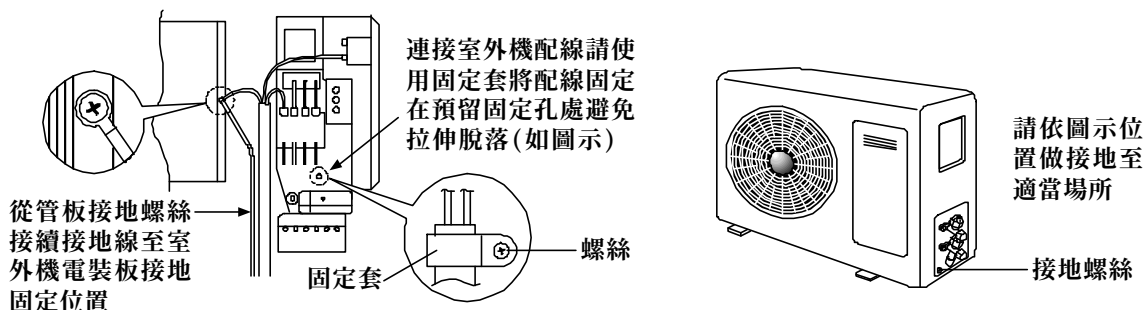
● 一對一機型



電氣配線

■ 接地安裝

- 務必安裝接地線。
- 接地線需為綠色，線徑 2.5mm^2 以上， 6.0mm^2 以下。
- 有水或濕氣高的場所，除了接地線以外，最好再裝上漏電遮斷器。



- 室內外機和配線之連接。

室內側：配線剝線後，確實插入室內機的端子台內，並以固定套固定電線。

室外側：配線剝線後，確實插入室外機的端子台內，並以固定套固定電線。

- 室內機、室外機皆有接地指示標誌，請接於適當位置。

室外機的接地螺絲：二方閥的左下方。

室內機的接地端子：EVA右管板上。

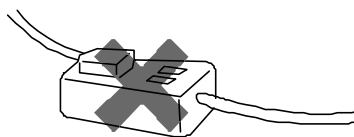


■ 注意事項

- 電源工程、室內外機間配線、接地工程等，請依說明書指定方式進行，並委請有配電資格的技术人員施工。



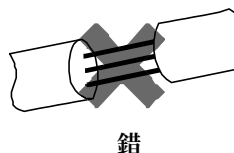
- 不可利用從插頭拉延長線使用，或是電源線中途連接之方式配電，電線連接不當，為造成火災的原因之一。



- 請使用 2.0mm 單芯電線，不可使用多股絞線。

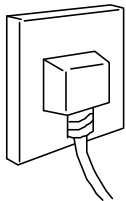


- 請勿使用其它電線直接連接作為延長。



電氣配線

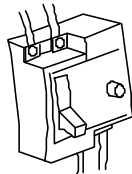
- 請務必選用冷氣機專用的電源回路。



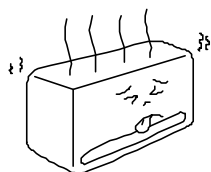
- 請儘可能裝設漏電遮斷器。

注意

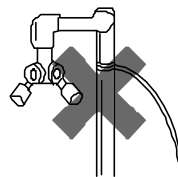
漏電遮斷器請使用
額定感度電流
15mA，動作時間
0.1秒以下之電流
動作的高感度機
型。



- 在配線接觸不良下連續運轉，將導致過熱、發生火災或起動運轉不良。



- 請勿將接地線接於下述場所，以免發生危險：水管、瓦斯管、天線、避雷針或電話線。

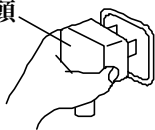


試運轉

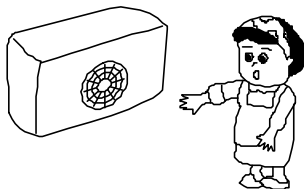
- 1 連接電線至適當的電源(額定電壓 $\pm 10\%$ 範圍)。

- 連接後請小心勿觸及帶電體。
- 按下<運轉/停止>按鈕，進行冷房運轉。

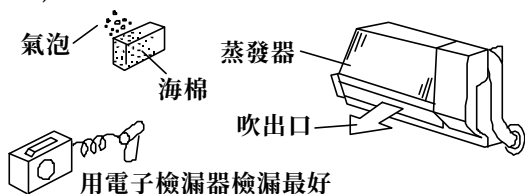
電源插頭



- 2 檢查風扇的聲音及運轉情形。



- 3 5 10分鐘後，檢查蒸發器之冷卻情形及冷風吹出狀況(室內外機接頭部份務必檢漏)。



- 4 檢查蒸發器滴排水情形，尤其在排水管接頭處不得漏水。

- 如果凝結水不多時，倒水在滴水盤內檢查排水情形。

