

SAMPO

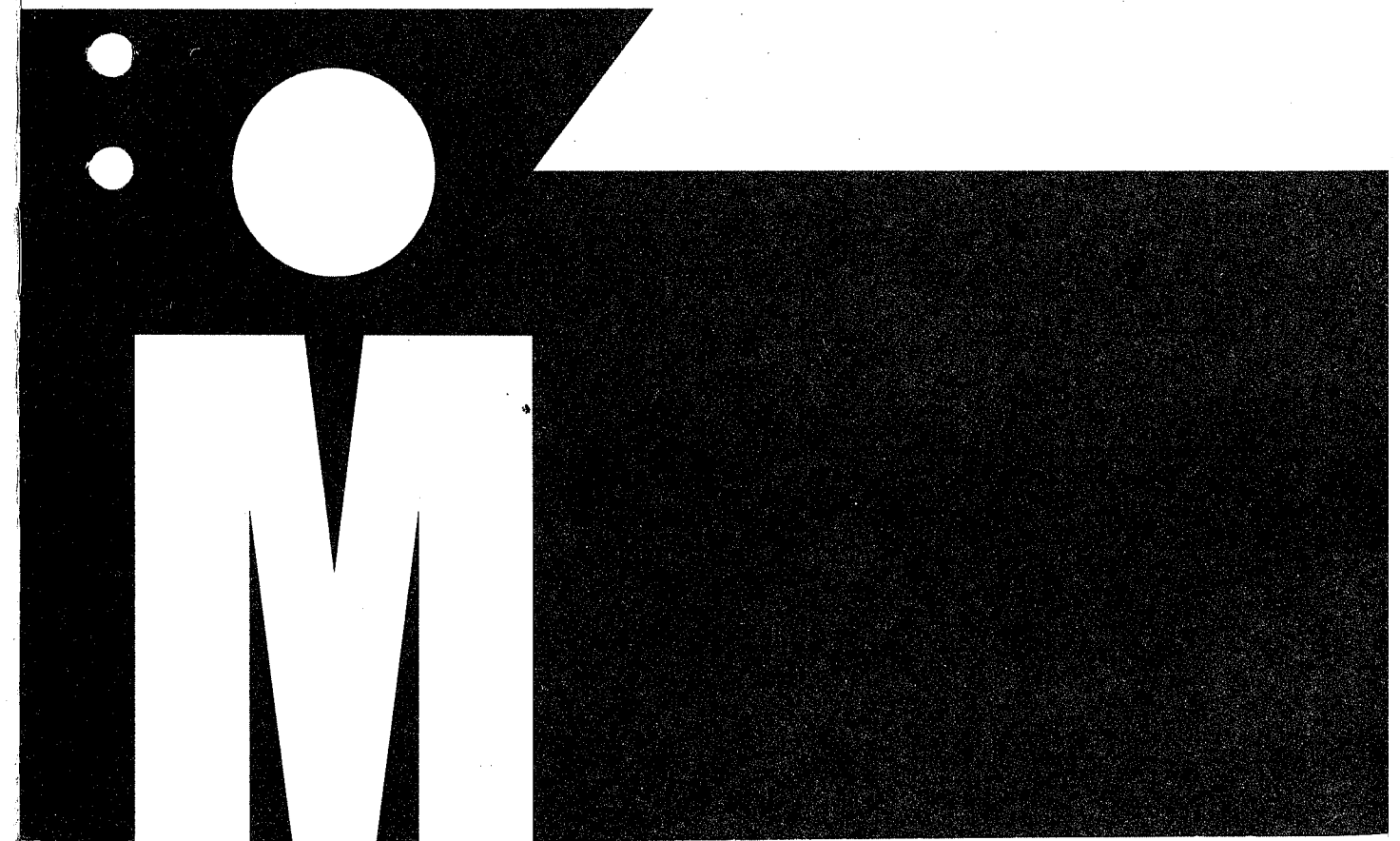
AM-D56L/AM-D66L

聲寶分離式冷氣機・使用說明書

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

SAMPO

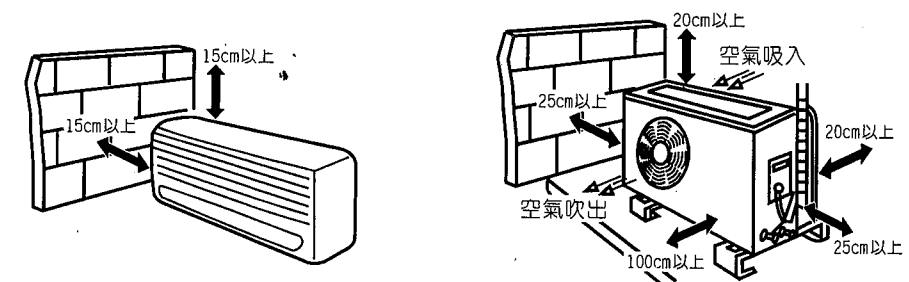
聲寶股份有限公司 桃園縣龜山鄉大崗村頂湖路 26 號 免費諮詢專線：0800-005438 [0800 - 鈴鈴 - 我是聲寶] <http://www.sampo.com.tw>



⚠ 安全規範事項

- 1 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。
- 2 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。
- 3 本機之使用請用獨立之電源，接地用導線需 2.5mm^2 以上， 6.0mm^2 以下之導線接地。
- 4 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。
- 5 本機於維修時必需切斷電源以防感電。
- 6 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。
- 7 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 $6\text{kg}/\text{cm}^2$ 。
- 8 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 。
- 9 本機安裝配管長度，不可超過7米，以免影響冷房能力。

- 10 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：

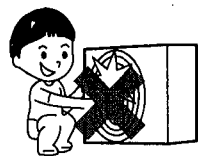


- 11 本機（室內機）安裝高度建議2.5m以上，以防止孩童易碰觸。

⚠ 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、吹出口

- 可燃性瓦斯避免於吸入及吹出口置放。例如髮膠、髮蠟香、揮發性酒精等會產生可燃性瓦斯，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。



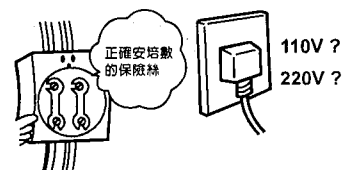
● 舒適之室溫、風向之調整

- 若嬰兒、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。



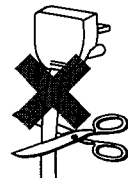
● 電源電壓，正確安培數

- 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。



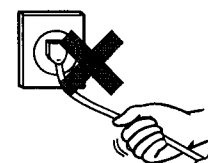
● 電源線勿改造

- 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。



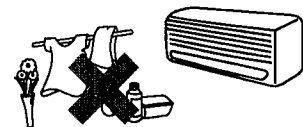
● 電源線勿引張受力

- 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。



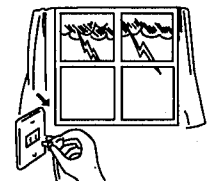
● 運轉中，請時常換氣

- 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。



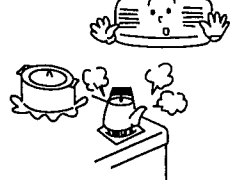
● 吹出吸入風口勿有它物阻擋

- 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。

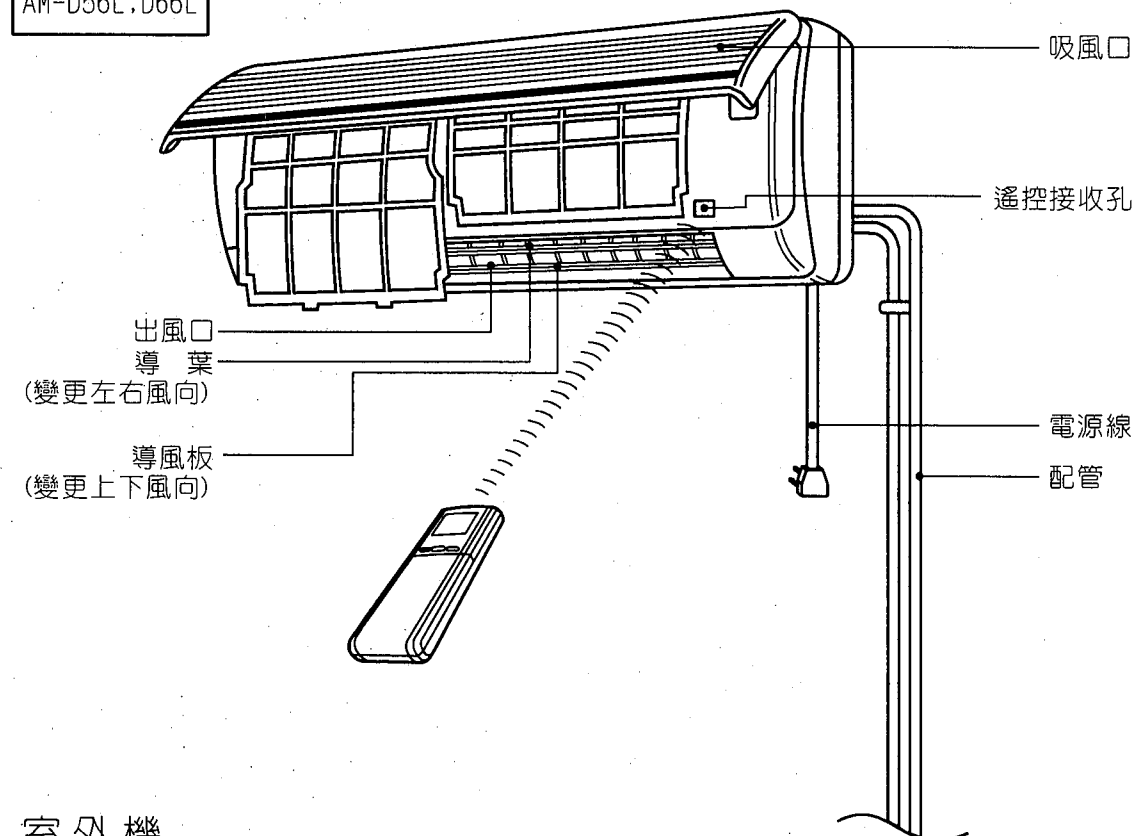


各部名稱簡介

註：若說明書所載與實物不符時，以實物為主。

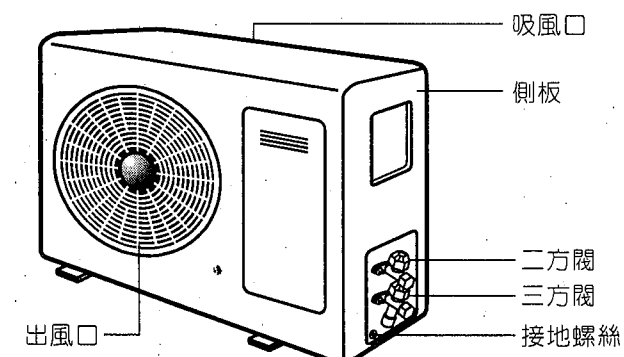
■ 室內機

AM-D56L, D66L



■ 室外機

(一對一機種)



附屬品

使用說明書、保證書各一份，遙控器固定座，螺絲包（含安裝室內機用螺絲 20mm 長 × 10 pcs，壁塞 Φ 6 × 8 pcs，安裝板須鎖付 6 pcs 以上）。

各部名稱及功能

開閉面框之方法

AM-D56L, D66L

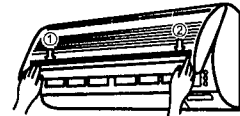
開

• 依照右圖之方式，即可打開面框。



閉

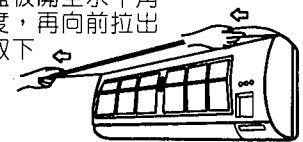
• 請依照右圖之方式，即可合上面框。
請確認面框蓋板確實定位於卡筍。



拆

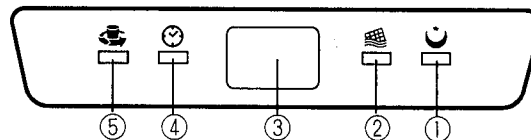
• 面框蓋板開至水平角度，向前拉出，即可取下面框蓋板，進行面框蓋板清洗、安裝配線、過濾網清洗等保養、安裝動作；回復動作為反方向進行即可。

蓋板開至水平角度，再向前拉出取下



面框飾板說明

AM-D56L, D66L



① 舒眠燈

• 燈亮表示舒眠功能運轉中。

② 濾網清洗燈

• 當本機運轉時數累計達100小時，本指示燈恆亮，表示需清洗過濾網。

③ 溫度顯示

• 冷氣運轉時顯示設定溫度，停機顯示室溫。

④ 定時燈

• 燈亮表示有設定定時開關機之功能。

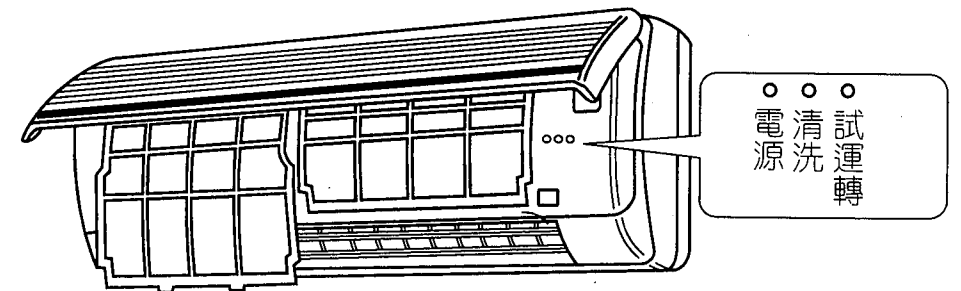
⑤ 運轉燈

• 燈亮表示冷氣機運轉中。

各部名稱及功能

遙控器無法使用時

• 當無線遙控器遺失或損壞時，請開啓面框將下圖三顆按鍵中的“電源”鍵按下，即可執行自動運轉。



AM-D56L, D66L

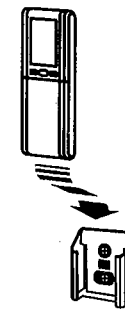


注意

當濾網清洗燈恆亮時，表示需清洗過濾網，清洗後請按清洗鍵，使計時歸零，以便重新累計運轉時間。

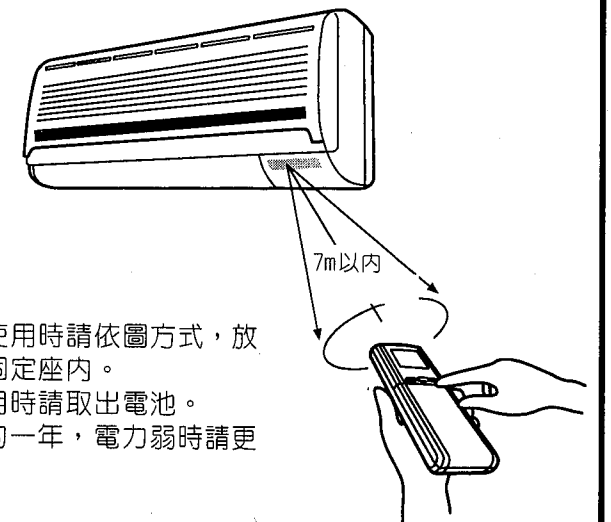
無線遙控發射器使用方法

● 發射器安裝



• 發射器使用時需對著冷氣機遙控接收孔方向發射。接收孔位於機體偏右處有效發射距離為距接收器7m以內。發射後如主機有接收到訊號，即發出“嗶”聲。

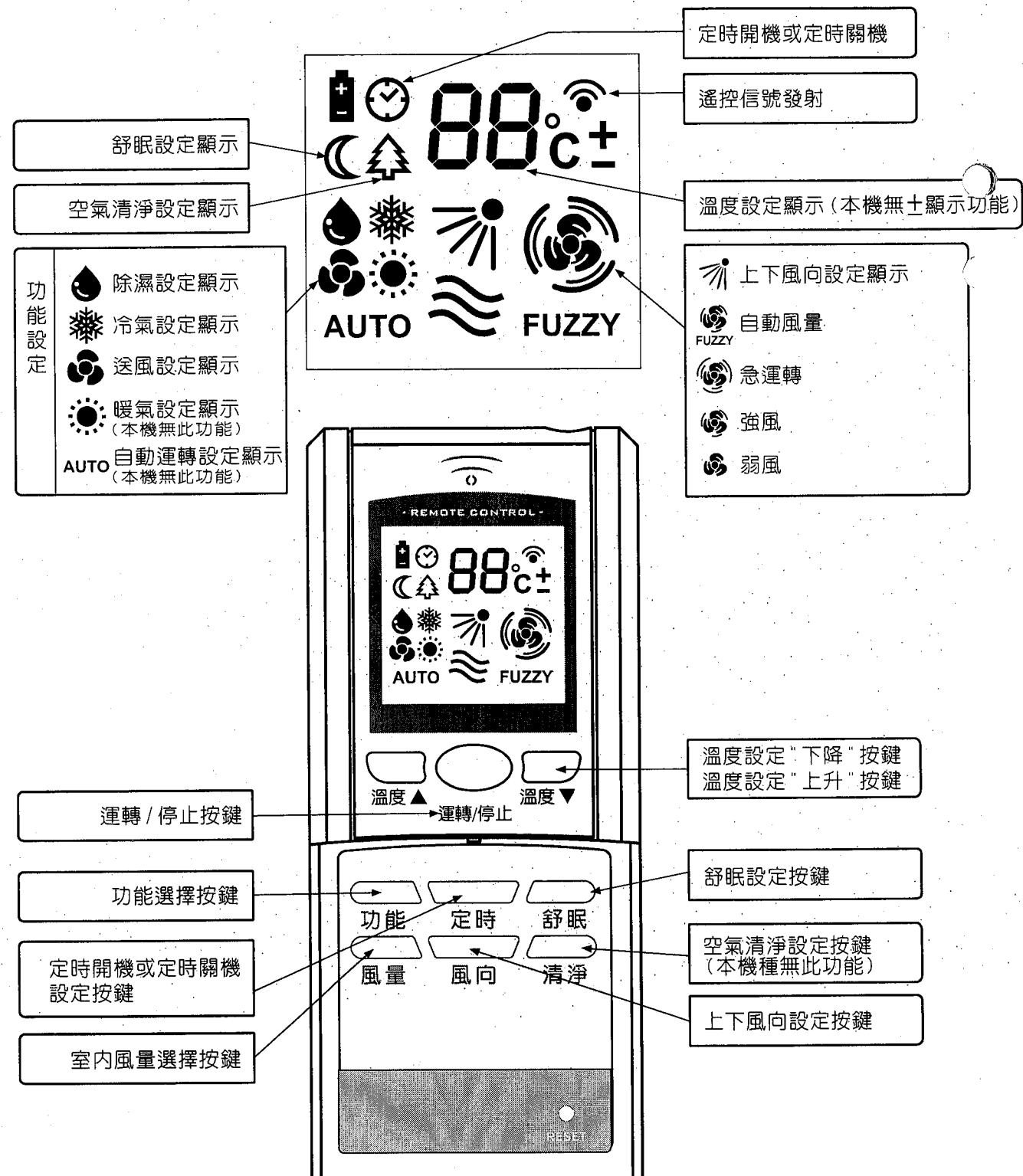
● 發射器操作



• 發射器不使用時請依圖方式，放入發射器固定座內。長期不使用時請取出電池。電池壽命約一年，電力弱時請更換電池。

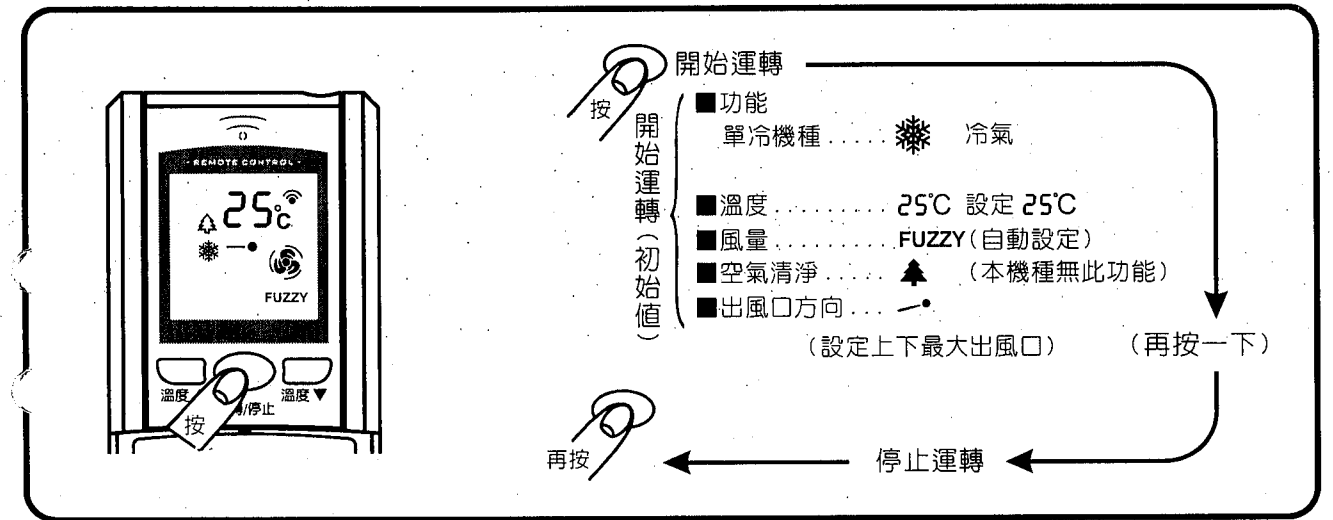
液晶遙控器顯示與操作名稱

注意：①使用時請對準面框遙控接收孔發射。
②本遙控器請妥為保管，請勿遺失或重摔受損。

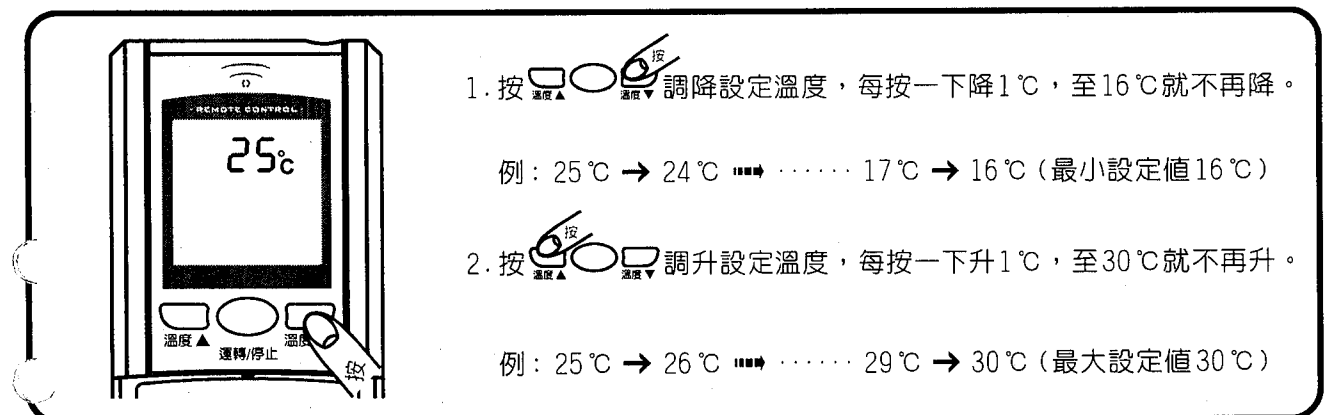


操作說明

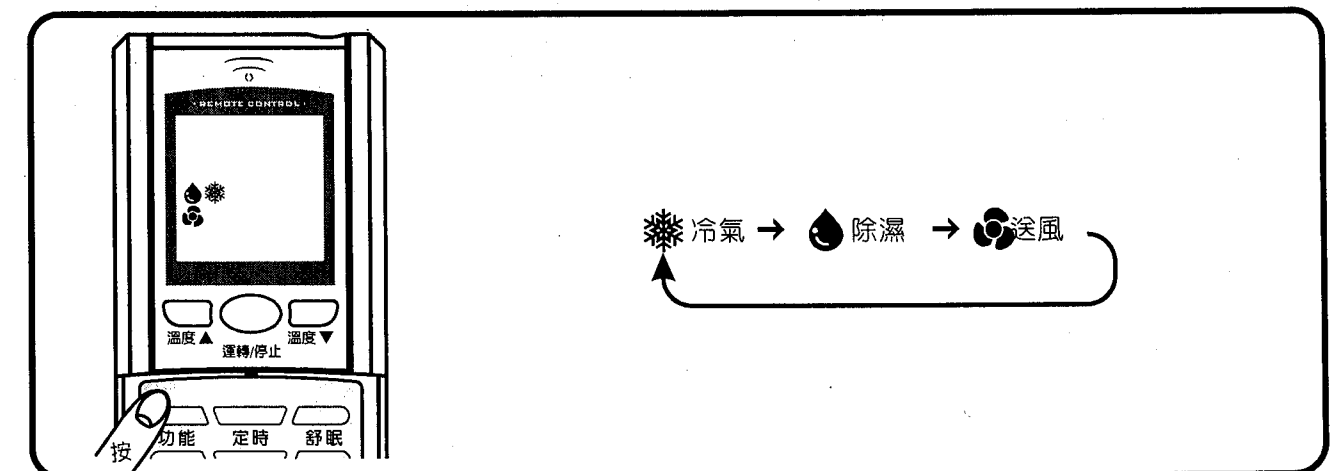
A. 開機運轉 / 關機



B. 溫度設定調整



C. 功能選擇設定



操作說明

D. 風量選擇設定

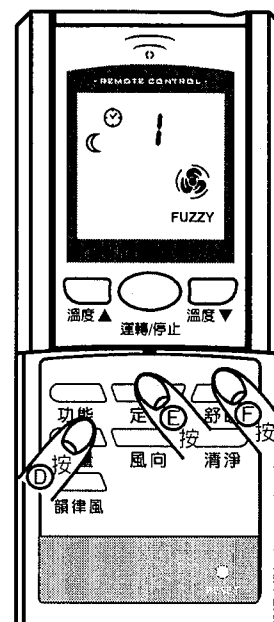
按 自動風量 FUZZY

急運轉

強風

弱風

- 你可選擇急運轉來加強冷氣強度，也可選擇強風甚至弱風來降低風量。



E. 定時開關機

E-1. 定時關機

- 按 運轉 / 停止按鍵至開機運轉
 - 按 (定時) 按鍵，至所需之時數，如按至無顯示時表示取消。
- 取消 (定時) ← 24 ← 23

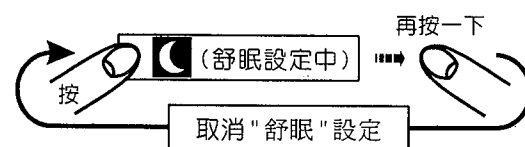
E-2. 定時開機

- 按 (定時) 按鍵，至所需之時數。
 - 如按至無顯示時表示取消。
- 取消 (定時) ← 24 ← 23

F. 舒眠設定

冷氣功能

設定後1小時溫度設定提升1℃，
再1小時後溫度設定再提升1℃，
2小時共提升2℃。



操作說明

G. 上下風向設定

按 (最大出風口)

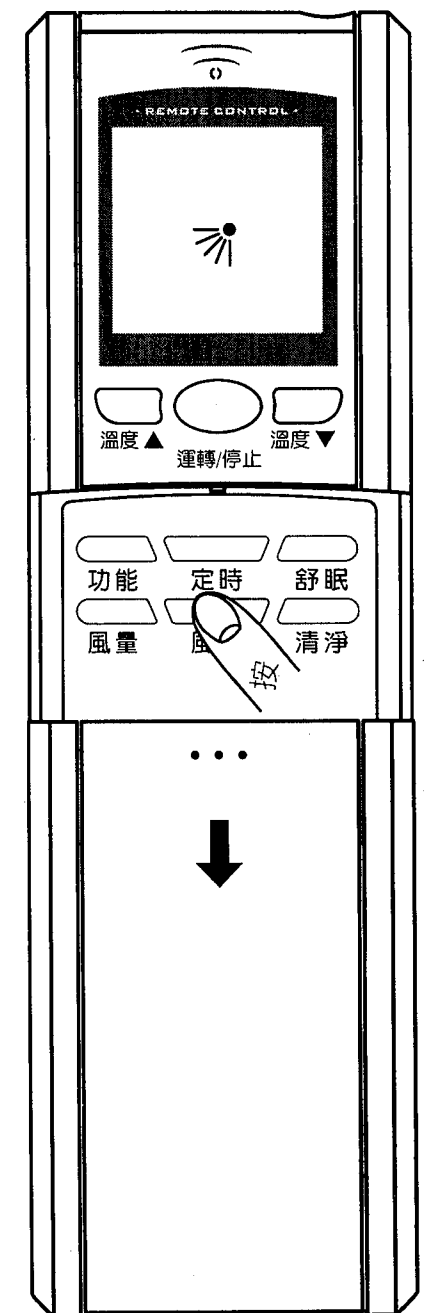
(最小出風口)

(上下擺動)

- 除上下擺動外可設定至自己所要的角度後停止，即依該角度送出冷風。

H. 電池更換

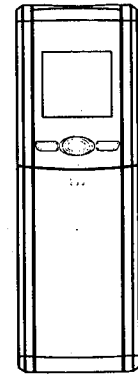
- 當使用無線遙控無法有效操作時，請更換電池。
- 將上蓋往下拉，更換UM-4電池2個（依+ -極性裝入）。



功能說明

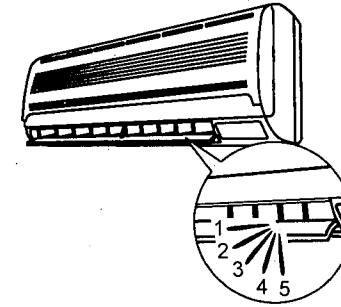
① 無線遙控器操作法

操作遙控器最好對準冷氣遙控器接收孔發射。
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。



調整風向的方法

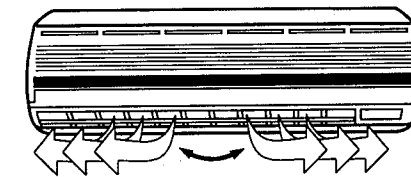
●調整上下風向



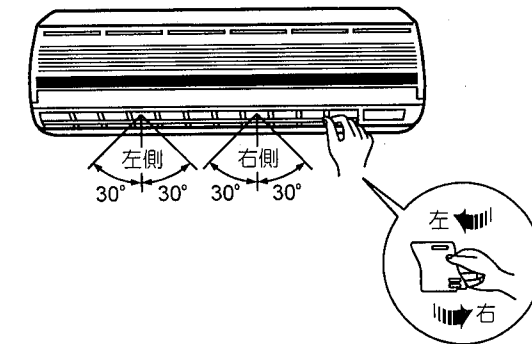
- 當關機時導風板自動關閉成全閉之位置，開機時再打開成上一次使用之角度。
- 當冷房或除濕功能運轉時，如果導風板固定於3、4、5之角度則導風板較容易結露造成水珠之滴落，故冷房、除濕時，導風板建議使用於3位置以上之角度。導風板因有馬達帶動，故不宜用手去扳動角度，以免造成傳動機構之損壞。

●調整左右風向

- 請依下圖所示，用手指撥動導葉調整左右風向，可依需要分別調整左、右各30°角偏向調整。



- 用食指與拇指捏住導葉把手作左右調整，即可使氣流偏向吹出。



注意

請不要用手操作上下風向導風板。

! 因為如果接著使用遙控器時，容易造成誤動作。

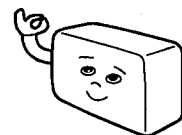
! 導風板朝向下，在長時間使用冷氣、除濕時，會產生結露、滴水現象，此屬正常現象，建議使用時儘量避免。

⚠ 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。



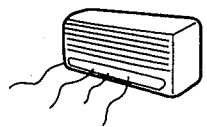
② 聲音

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“クー コー”的聲音，是冷氣機本體隨溫度而熱脹冷縮所產生的聲音。



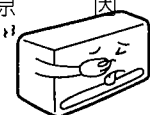
③ 霧

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。



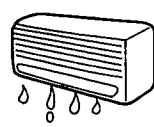
④ 臭味

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

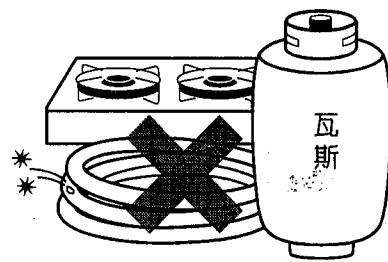
有燒焦味時

- 發生異常時（有燒焦味等）須立即停止運轉並拔掉電源插頭



- 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



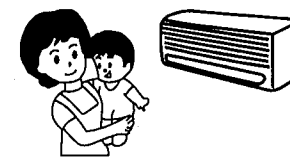
- 請關掉瓦斯開關，但不要處理冷氣機，因電源插頭拔掉時，產生火花會引起爆炸的危險。

善於使用節省能源

■ 省電和舒適的享用

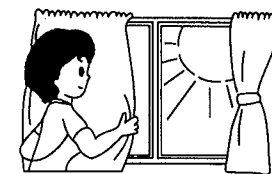
① 調整適合的室內溫度

室內與室外溫差在5℃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℃約有10%的電費節省。



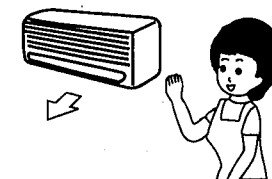
② 避免陽光的直射和熱風灌入

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。



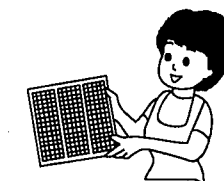
③ 風向的調節

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

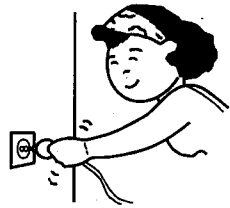
需要使用多少時間可使用定時裝置來設定時間，以達省電效果。
睡眠時，保持適當的室溫，有效利用舒眠功能。



保養方法

■為了長期舒適地使用冷氣機，請定期清理保養

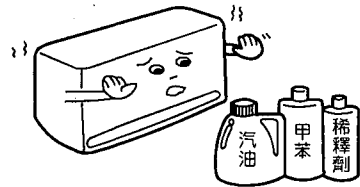
冷氣機長期不使用時，請將電源插頭拔掉。



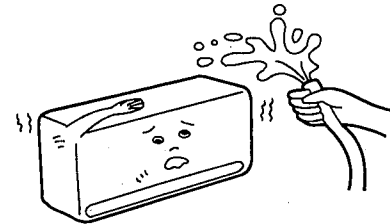
冷氣機使用季節後，為了使冷氣機體內部充分乾燥，請以送風條件運轉半天左右。



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。
以過濾網指示燈恆亮作為清洗基準。

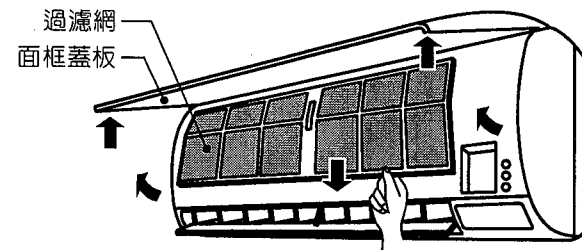
但是灰塵特別多的場所即使指示燈未恆亮，也應一週清洗一次。

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。（參閱前頁之面框開啓方式）

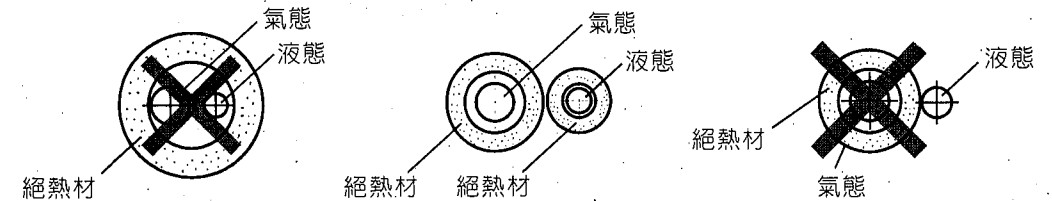
把濾網輕輕往上推，再往前提，即可拆下濾網清洗，清洗完畢再裝回原位後，請按右側上方之濾網清洗鍵，再將面框蓋板壓下定位即可。



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。

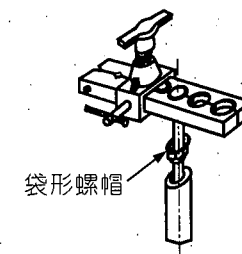


○配管以擴喇叭口方式連接 注意：若使用市販品配管時，請依下表部品使用。

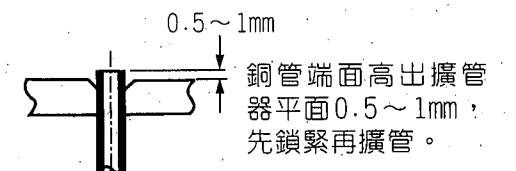
●請確實做好擴喇叭口作業，以免發生漏媒。

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

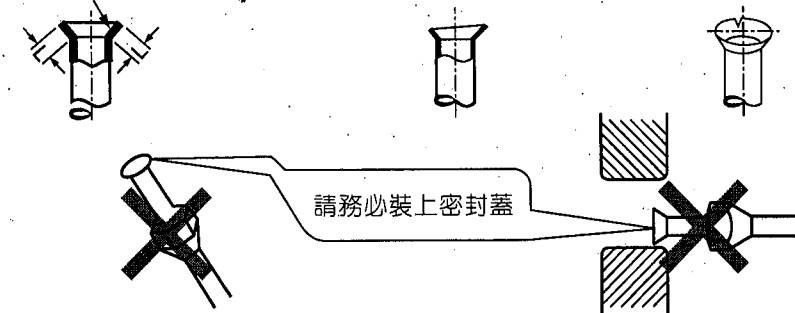
○配管之擴管作業 注意：擴管時，須防止水滴或銅屑、異物等掉入銅管內。



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。

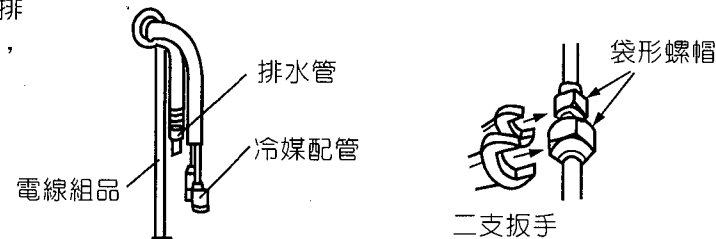


配管連接

■ 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。
- 冷氣機的排水管，請接引到適當的排水管道，切勿直接或間接滴落地面，以避免弄髒周遭環境，導致受罰！！



	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

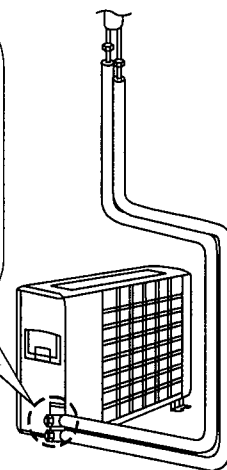
2 室外側

● 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，則可能會漏煤或漏油，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。

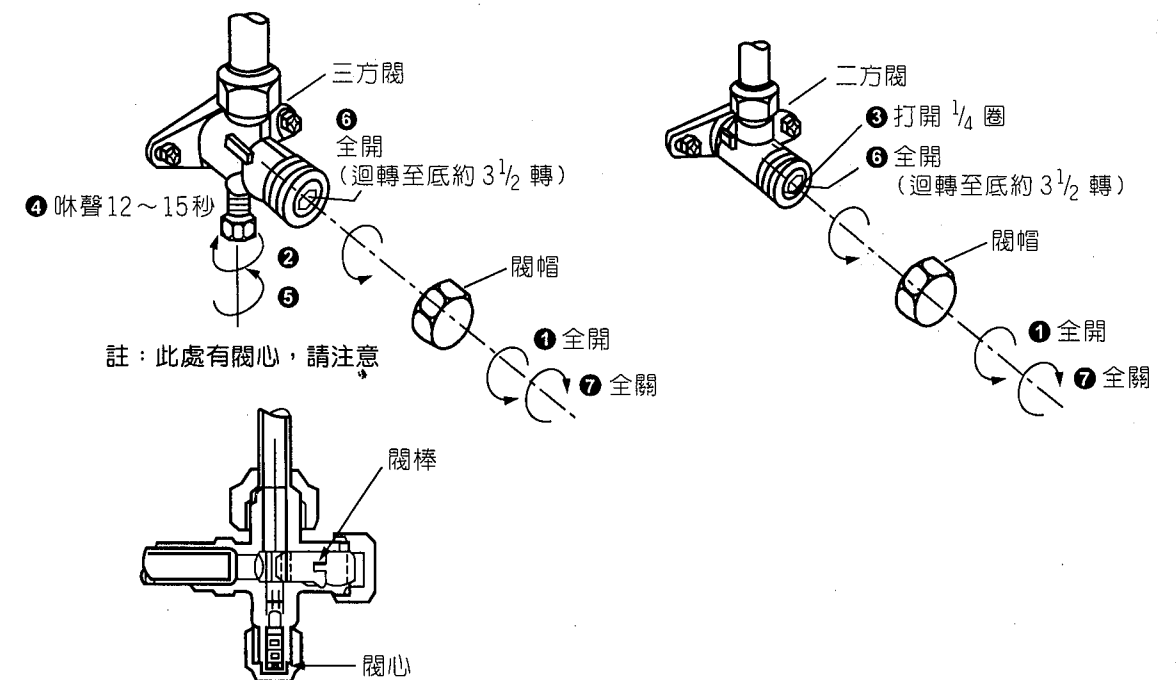
3 以六角扳手鬆開二方閥之閥棒1/4圈。（反時針方向旋轉大約90度）。

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）。

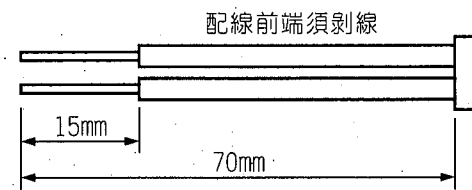
7 鎖緊閥帽。



電氣配線

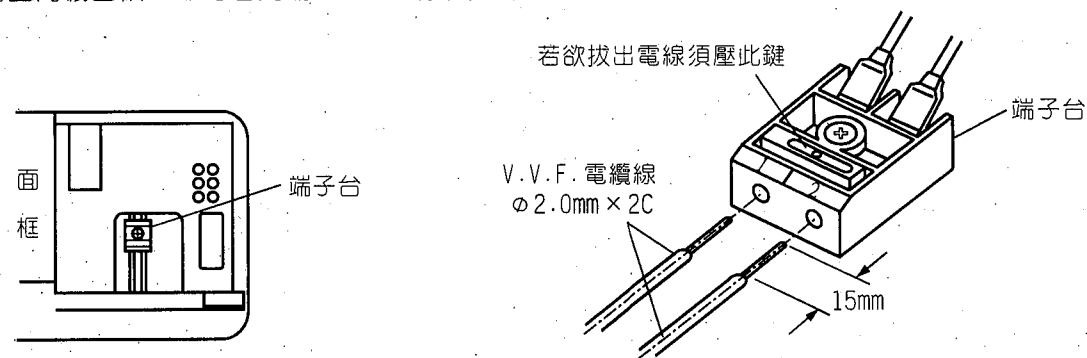
■ 室內外機間配線請用 $\phi 2.0\text{mm}$ V.V.F 二芯電纜線，且須為雙重絕緣導線，不可使用絞線

- 配線前端須剝線後，確實插入端子板中。



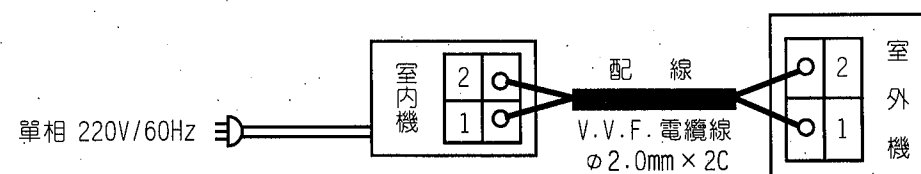
■ 室內側

- 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

- 一對一機型



注意

AU-D56/AU-D66室外機配線採鎖付方式。

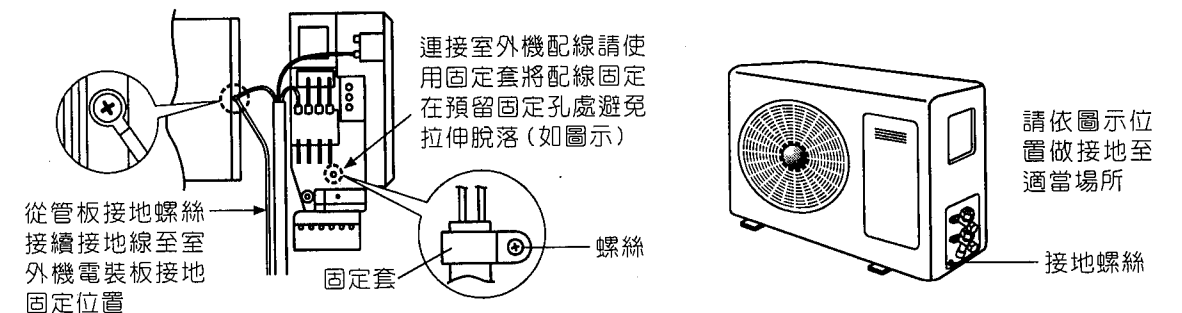
電氣配線

■ 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。

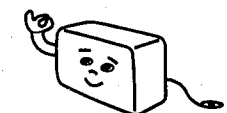
室內側：配線剝線後，確實插入室內機的端子台內，並以固定套固定電線。

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。

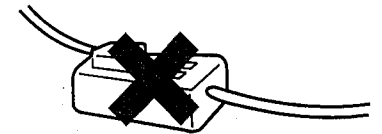


■ 注意事項

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。

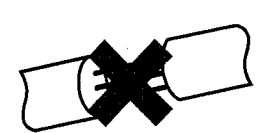


對



錯

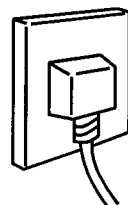
請勿使用其它電線直接連接作為延長。



錯

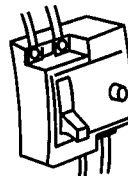
電氣配線

請務必選用冷氣機專用的電源回路。

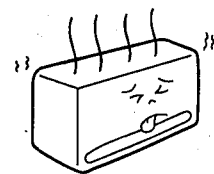


請儘可能裝設漏電遮斷器。

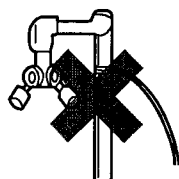
注意 漏電遮斷器請使用額定感度電流15mA，動作時間0.1秒以下之電流動作的高感度機型。



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。



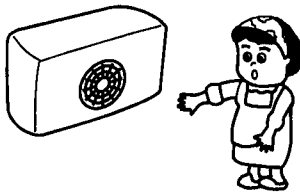
試運轉

1 連接電線至適當的電源（額定電壓±10%範圍）。

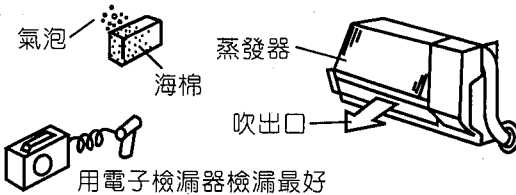
連接後請小心勿觸及帶電體。
按下<運轉/停止>按鈕，進行冷房運轉。



2 檢查風扇的聲音及運轉情形。

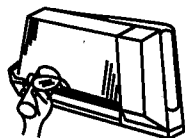


3 5~10分鐘後，檢查蒸發器之冷卻情形及冷風吹出狀況（室內外機接頭部份務必檢漏）。



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。



規格表

規格 機種名	冷房 能力 (Kw)	運轉 電流 (A)	起動 電流 (A)	總額定消 耗電功率 (W)	EER值	功率 因素 (%)	額定電壓/ 額定頻率 (單相60Hz)	淨重 (Kg)	外形尺寸 (W×H×D)mm	外形尺寸 (W×H×D)mm	安裝時 保險絲 規格
									安裝尺寸 (W×H)mm	安裝尺寸 (W×H×D)mm	
AM-D56L + AU-D56	6.3	11.2	50	2308	2.73	94	220V	15	1100×330×210	800×625×300	250V 20A
								50	1400×530	1300×775×500	
AM-D66L + AU-D66	7.4	14.9	60	3083	2.4	94	220V	16	1100×330×210	950×800×300	250V 20A
								86	1400×530	1450×950×500	