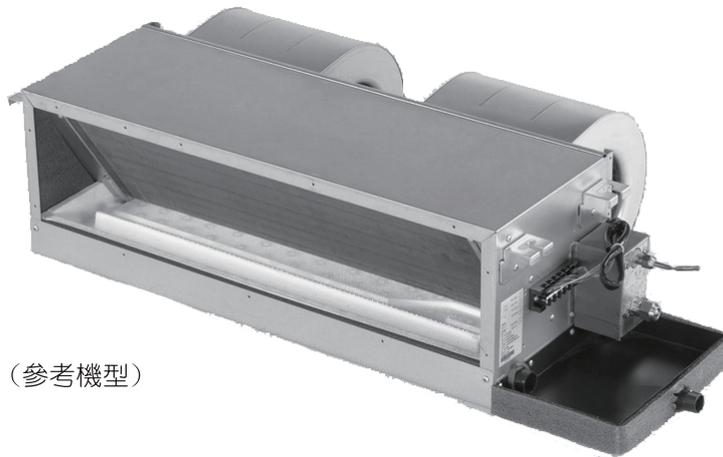


變頻吊隱/天吊直膨送風機

使用說明書



(參考機型)

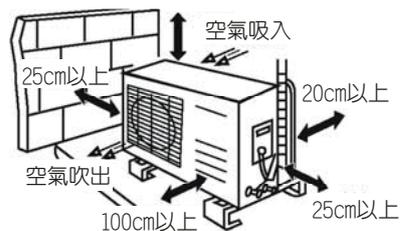
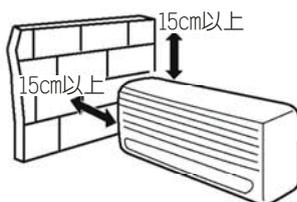
目 錄

安全規範事項.....	1
使用前請注意事項.....	2
電氣配線.....	3
安裝說明.....	5
各部名稱及功能.....	6
液晶遙控器各部名稱及功能說明	7
操作說明.....	11
配管安裝.....	14
配管連接.....	15
排氣作業.....	16
保養方法.....	17
故障排除與售後服務.....	18

⚠ 安全規範事項

- 1 需追加冷氣機電源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規格表內所載之規定。
- 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 本機請使用獨立之電源，接地用導線需 2.0mm^2 以上， 6.0mm^2 以下之導線接地。
- 4 本機之防溼防塵等級室內側為IPX0，室外側為IPX4，故室外側不宜裝在易於濺水的地方，例如洗衣間、浴室……等。
- 5 本機於維修時必須切斷電源以防觸電。
- 6 本機於裝機配線時，需先接合接地線，再接合通電用之連接線，反之當機體欲拆除保養時，需先拆除通電之連接線，最後再拆接地線。
- 7 本機安裝配管長度，不可超過10米，以免影響冷房能力，並且高低落差不可超過4米，超出以上規範若造成壓縮機不良，均不在保證範圍。
- 8 本機熱側及冷側最高與最低之操作環境溫度如下：冷房室外最高 43°C ，最低 21°C ，室內最高 32°C ，最低 21°C 。
- 9 本機熱側及冷側最高與最低之操作環境溫度如下：暖房室外最高 24°C ，最低 -7°C ，室內機最高 30°C ，最低 10°C 。
- 10 本機為確保良好之效果，安裝位置周圍障礙物最低允許距離如下所示：

室內側



室外側

⚠ 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，以免造成危險！



可燃性瓦斯遠離吸、吹入口

- 可燃性瓦斯避免於室內機吸入及吹出處置放。例如髮膠等揮發性酒精等會產生易燃性氣體，請勿放置於冷氣機1米以內之距離以免引起火災，造成機體變形、變色等。



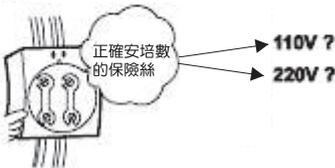
舒適之溫度、風向之調整

- 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適冷，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，並確認是否合乎該空調機使用之電源電壓，保險絲之安培數也需合乎規格，不可用銅線代替。



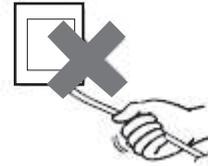
電源線勿改造

- 請勿將電源線切斷後加以延長或改短，這樣容易發生火災。



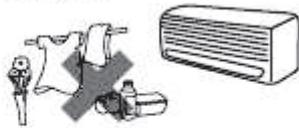
電源線勿以張受力

- 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。



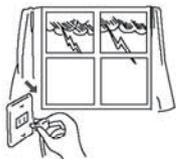
運轉中，請時常換氣

- 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

- 當雷擊時，易造成迴路之損傷，屆時請關機並關掉總電源開關。



吹出吸入風口勿有它物阻擋

- 為使氣流順暢，且發揮本機應有機能，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

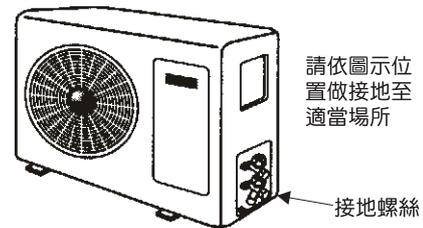
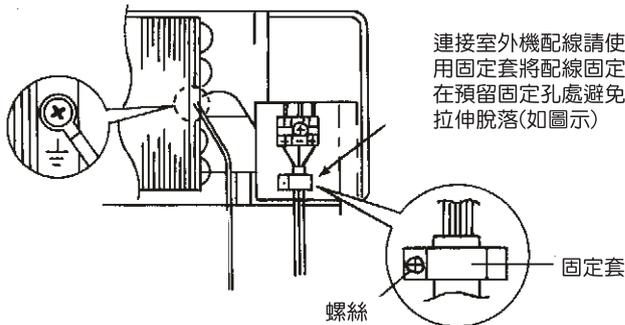
- 冷房運轉中，高熱源器具之使用將造成冷氣之負擔，效率及冷度將降低。



電氣配線

■ 接地安裝

- 務必安裝接地線。
- 接地線為綠滾黃色 2.0mm²以上。
- 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。



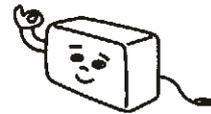
- 室內外機和配線之連接

室內側：配線剝線後，確實鎖附室內機的端子台內，並以固定套固定電線。

室外側：配線剝線後，確實鎖附室外機的端子台內，並以固定套固定電線。

室外機有接地指示標誌，請接於適當位置。

- 室外機的接地位置於室外機配電盤上。



■ 注意事項

- 室外用器具電源線等級，不得低於聚氯丁烯橡膠批附的電源線（IEC60057中的245號線）。

- 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術人員施工。



- 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。



R410A 安裝注意事項

一. 配線選用：
為符合驗證安規請依下表配線，若未按安規配線造成安全問題本公司不負責任。

室外機總能力 KW	電源線(L.N) mm ²	控制線 mm ²
一對一	4.1KW 以下	2.0
一至一	5.0~ 8.5 KW	2.0
一對一	8.5~14.0 KW	5.5
對四	16.8KW 以上	8.0

二. 配管安裝作業：

1. 本機安裝配管長度，不可超過15米，以免影響冷房能力，並且高低落差不可超過7米，若超過造成壓縮機不良，均不在保證範圍。
2. 為確保性能安裝作業請以抽真空方式作業。
3. 配管長度超過7米以上請依配管長度加灌冷媒 10 g/m。

三. 室外機安裝時，請機體上蓋務必預留服務維修空間，否則敬請自行拆下機器再交由公司處理。

四. 使用注意事項：配線時室外機請務必連接接地線。

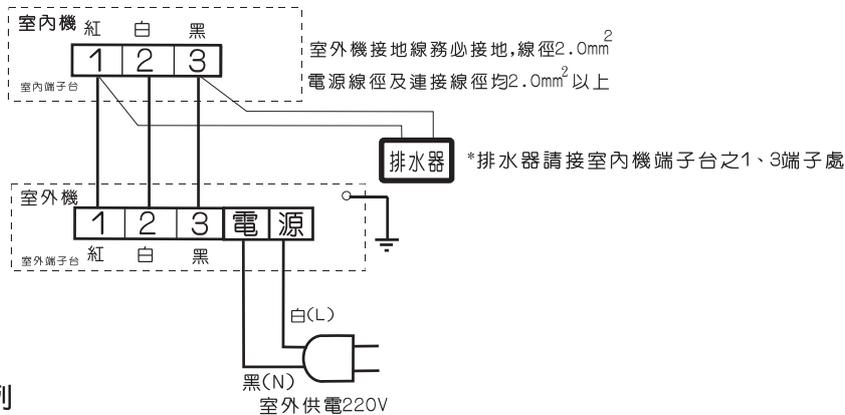
五. 室內機和室外機之間最長距離為10米，最短距離為3米，最大高低差為4米

電氣配線

■ 室外機供電與室內機連接方式

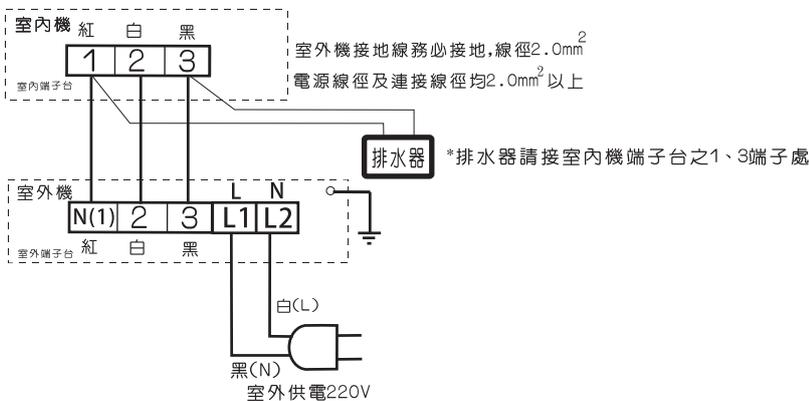
■ 變頻 C 系列

一對一機型：



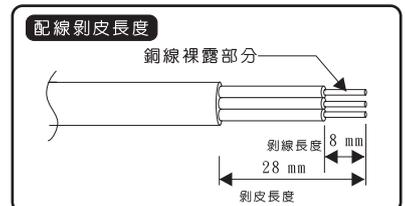
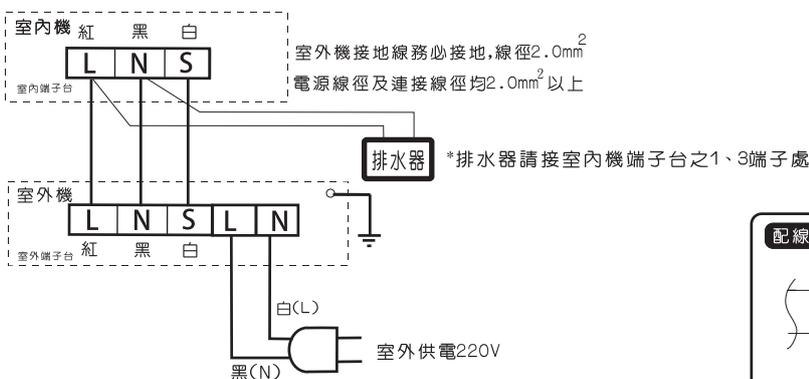
■ 變頻 N、G 系列

一對一機型：



■ 變頻 K 系列

一對一機型：



1. 機體必須按照國家電工法規安裝。
2. 若電源線損壞時,必須從製造廠或其服務處取得的特別電源線或組合更換之。
3. 室外用器具的電源線等級,不得低於聚氯乙烯橡膠披覆的電源線(IEC60057中的號線)
4. 室內外機安裝須牢固,以免增加震動與噪音,尤需留意室外吹出熱氣不得直向鄰居窗戶,或將滴水、排水、震動、噪音等傳至鄰居。
5. 壓縮機停止後,再起動時,需隔三分鐘時間。
6. 運轉中如遇到停電必須將開關切斷。
7. 接線需用圓形端子固定在端子台上。
8. 室外機體必須接地,防止感應電壓漏電(危險性高)。
9. 安裝電源線時,請用雙重絕緣線之電線規格。

安裝說明

■ 室內外機管路距離選定

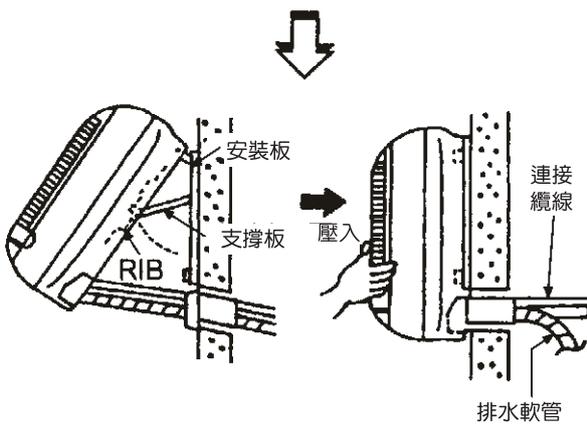
機型	液管	氣管
2.3~3.6KW	1/4 (2分)	3/8 (3分)
4.1KW		1/2 (4分)
5.0~5.6KW		1/2 (4分)
6.3~8.5KW	1/4 (2分)	5/8 (5分)
9.0~14.0KW	3/8 (3分)	5/8 (5分)
16.8KW	1/2 (4分)	3/4 (6分)

● 室內機和室外機之間最長距離為10米，最短距離為3米，最大高低差為4米。

■ 室內機的安裝

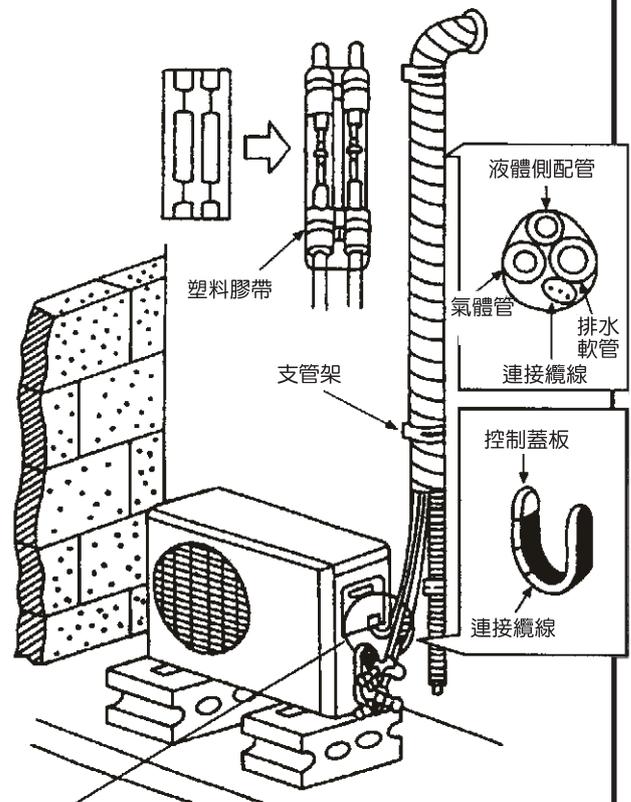
*將室內機掛在安裝板的上部。(將室內機後上部的勾槽，掛在安裝板的上部邊緣上。)

*使用下圖上之支撐板將機體撐高以利作業。作業完成後，將支撐板壓下即可將機體靠向安裝板。)



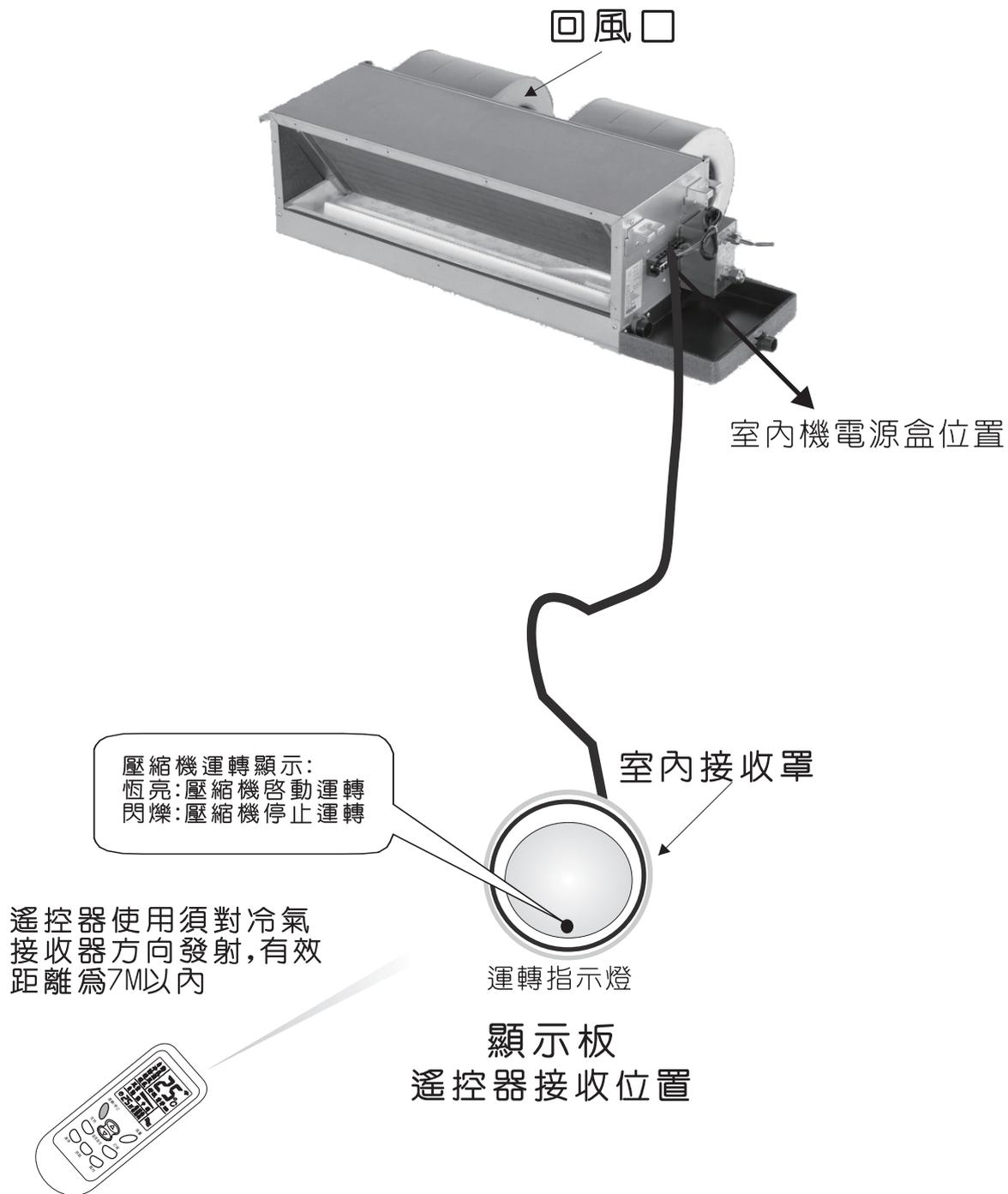
將機體對安裝板下部底座的左右邊刻印 [PUSH] 處，壓入即可

■ 室外機的安裝



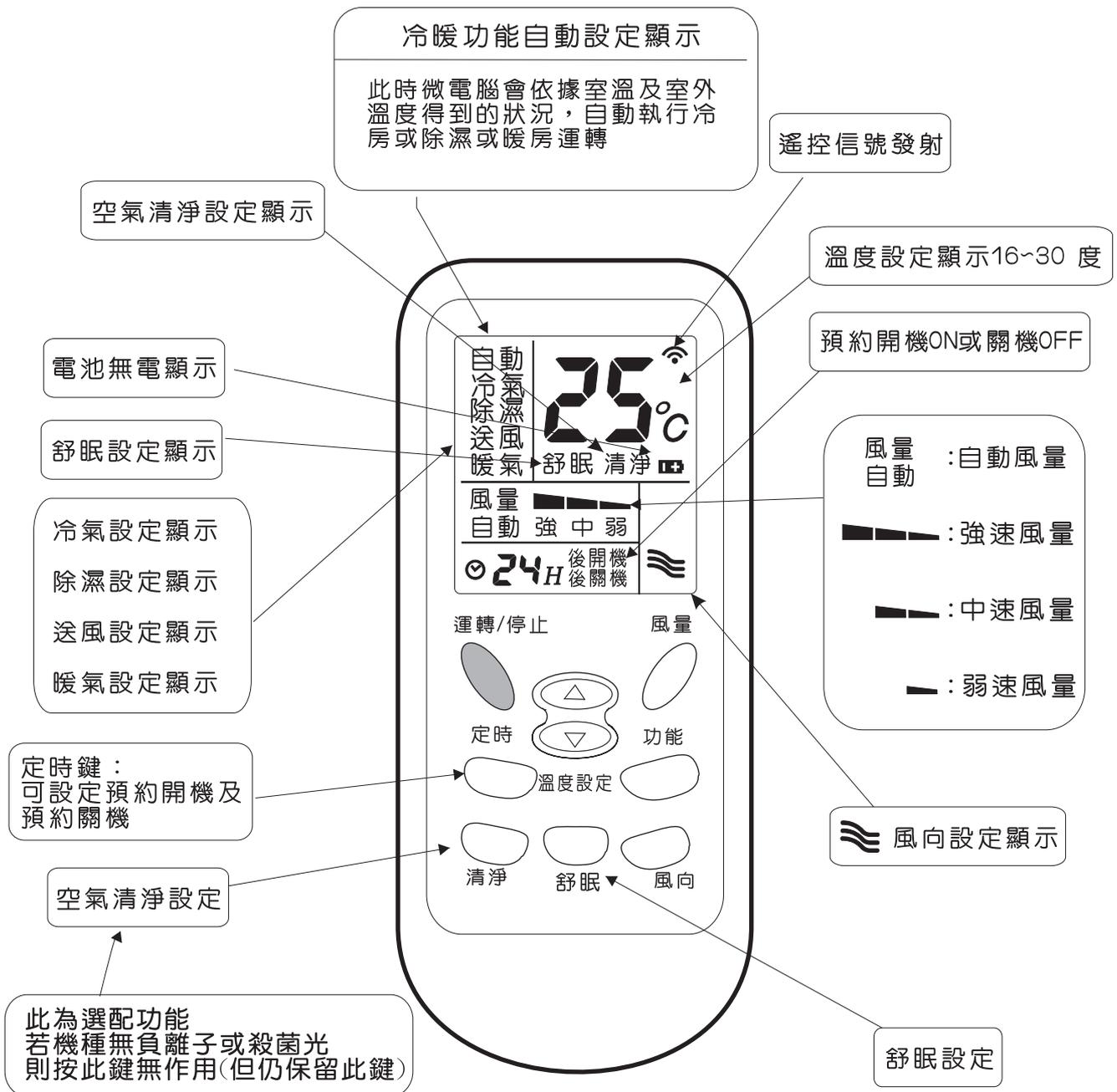
● 需要使用擋板以防止電器部分雨水進入

各部名稱及功能

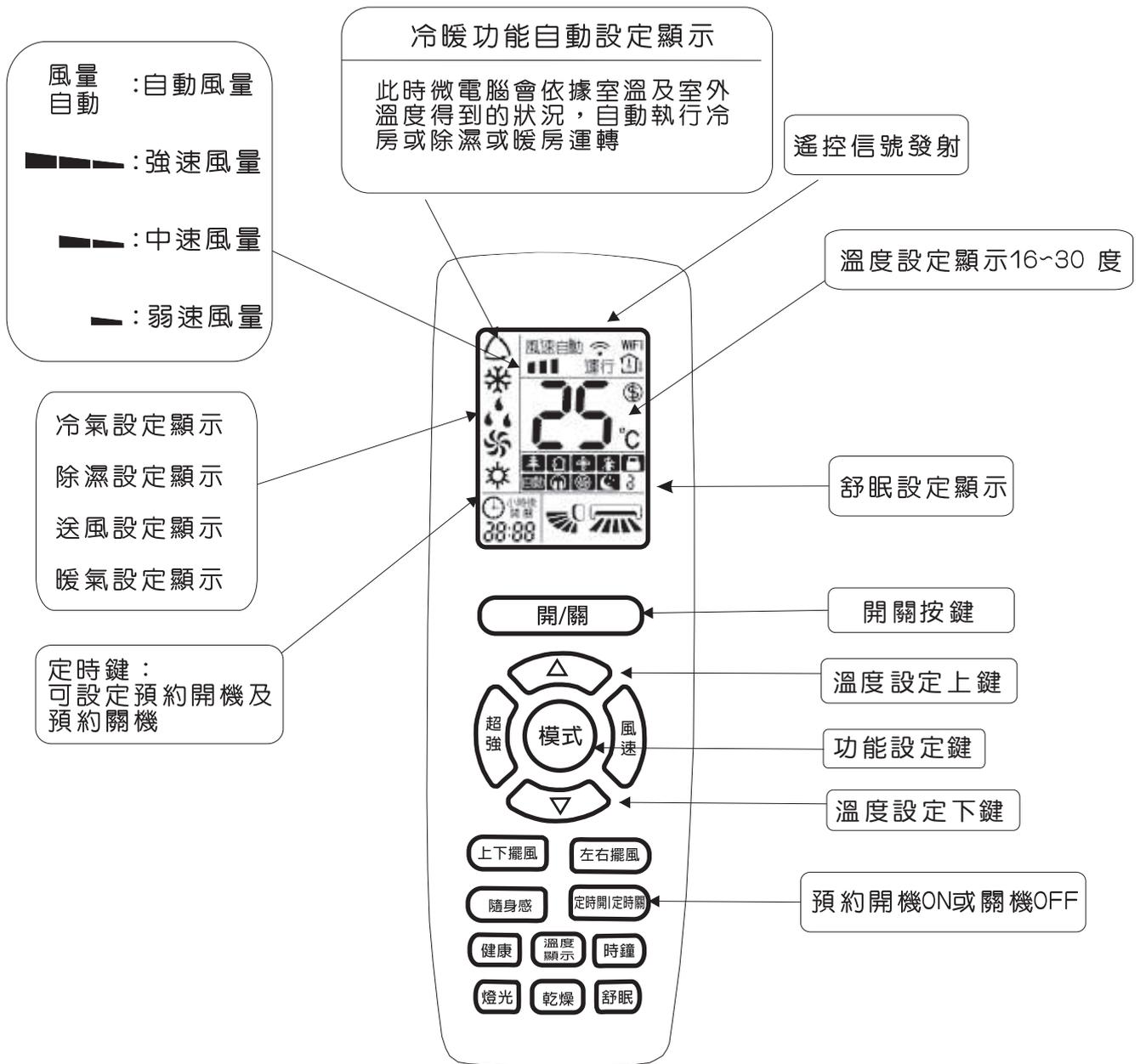


附屬品：使用說明書、保證書、遙控器、螺絲包各乙份。

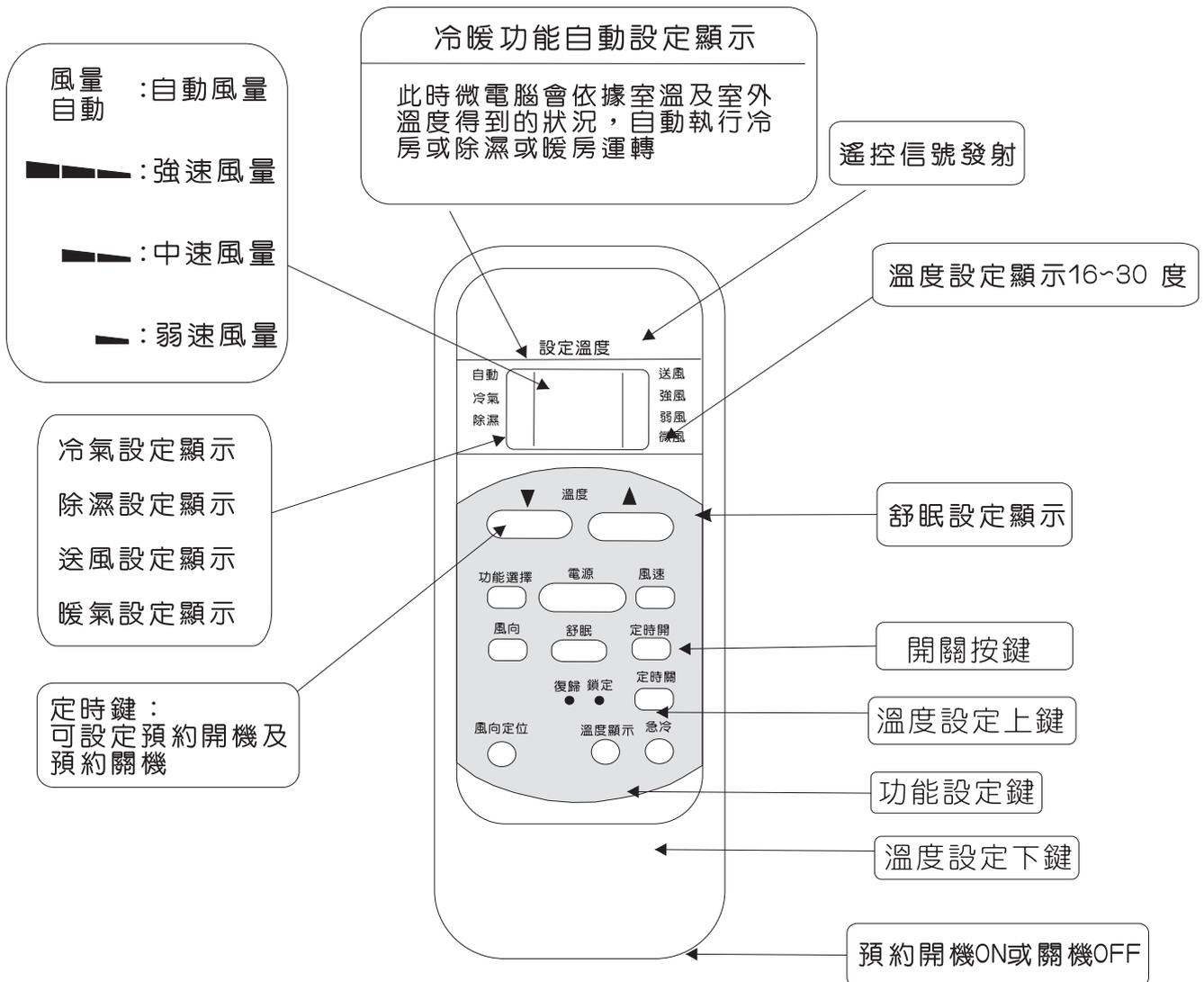
液晶遙控器各部名稱及功能說明



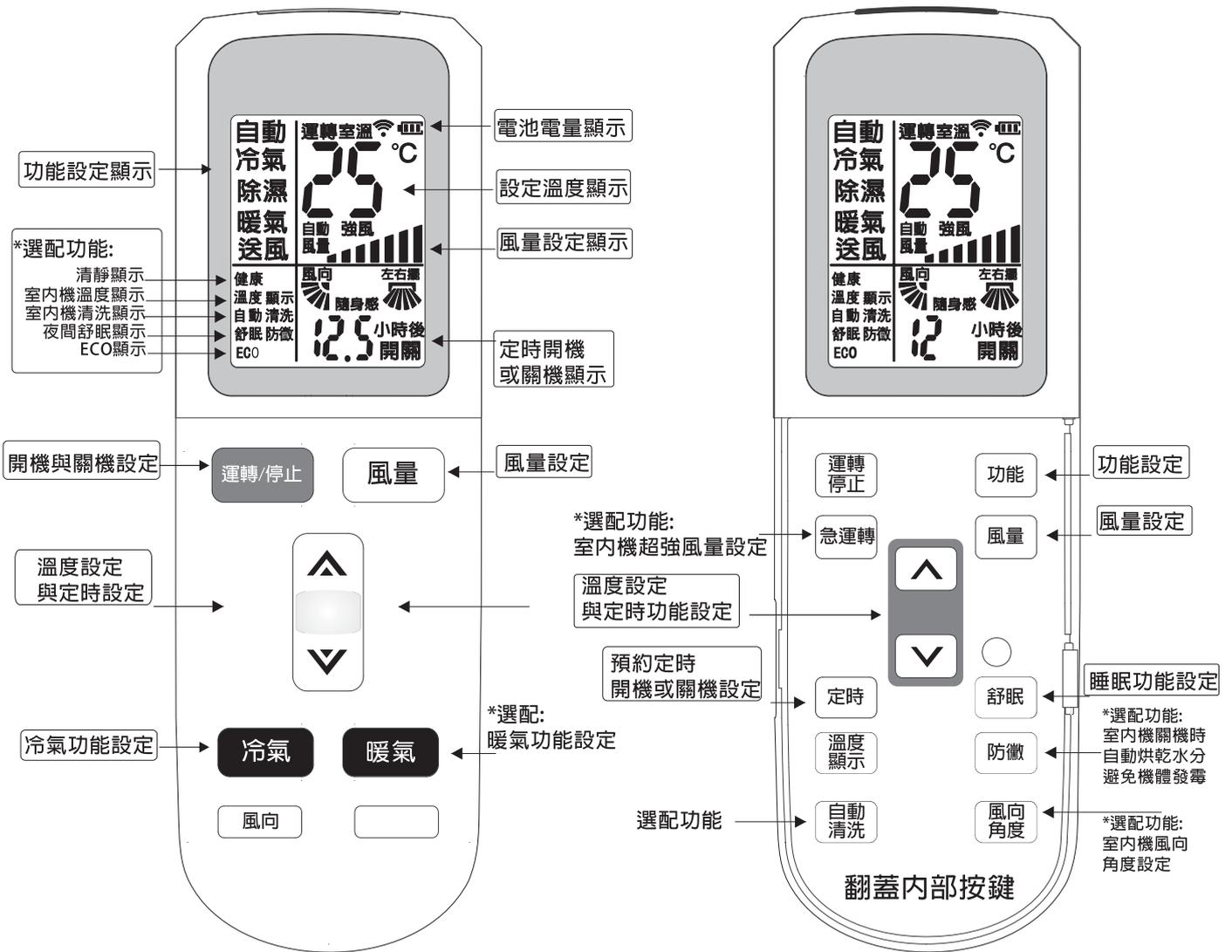
液晶遙控器各部名稱及功能說明



液晶遙控器各部名稱及功能說明



液晶遙控器各部名稱及功能說明



操作說明

初始設定



運轉/停止	開始運轉	功能	自動
	開始運轉： 初始值		此時微電腦會依據室溫及室外溫度得到的狀況，自動執行冷房或除濕或暖房運轉
運轉/停止		溫度	設定溫度不受設定
		風量	自動
		空氣清淨設定中(選配機種)	
		出風口 方向固定	
			(再按一次)
		← 停止 運轉 ←	

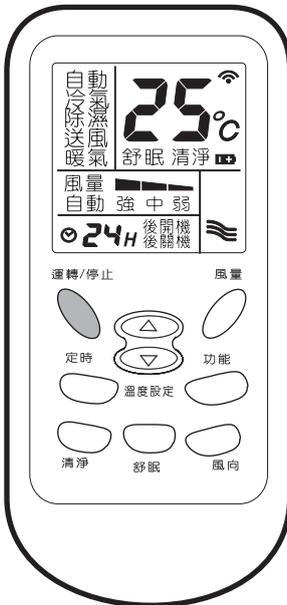
溫度設定

	調降設定溫度, 每按一下降1度C至16度C就不再降 例: 25度 → 24度 → → 17度 → 16度(最小設定值16度C)
	調升設定溫度, 每按一下上升1度C至30度C就不再升 例: 25度 → 26度 → → 29度 → 30度(最大設定值30度C)

功能設定

按功能鍵	冷暖機種: 自動 → 冷氣 → 暖氣
	← 送風 ← 除濕 ←
	單冷機種: 冷氣 → 除濕 → 送風
	←

操作說明



除濕運轉

按功能鍵，選擇除濕功能運轉，風量以弱速運轉。但此狀態時，溫度設定及風速調整無效。
(遙控器設定風量及溫度設定失效)

暖氣運轉

按功能鍵，選擇暖氣功能運轉，依所需按風速切換鍵或溫度設定鍵或風向鍵，調整至所需狀態。暖氣溫度設定範圍：16~30°C (溫度設定自動補償3°C)。(RHI-XX機種則為環溫減2度)

- 暖氣開始運轉時會執行冷風防止功能，短時間無風吹出 (時間由微電腦控制)
- 暖氣關機後，會自動判定將機體餘熱吹出 (時間由微電腦控制)
- 當壓縮機停止運轉時，室內機會先以弱風運轉，當室內熱交換器溫度小於23°C時則停止送風。
- 暖氣開始運轉時，會自動判定防止冷風吹出(時間由控制器控制)此期間風速即風擺無法遙控，風速由停止→弱風→設定風速

舒眠運轉

- 冷氣模式時按舒眠鍵
進行舒眠迴路功能，運轉狀態1小時後，設定溫度自動上升1°C，再經1小時再自動上升1°C，即以此溫度持續運轉至關機。
- 暖氣模式時按舒眠鍵
進行舒眠迴路功能，運轉狀態1小時後，設定溫度自動下降1°C，再經1小時再自動下降1°C，即以此溫度持續運轉至關機。

定時設定

(開機狀態)按此鍵可設定關機時間，(關機狀態)按此鍵可預約開機時間，按此鍵可設定範圍為1~24小時。

上下風向設定

按風向鍵可設定上下擺動外，可設定自己所需要的角度後停止。

風量選擇設定

按風量鍵可選擇風量大小 風量自動 → 強 → 中 → 弱風

操作說明

遙控器使用要領：

- 裝入2個4號電池，請注意正負極方向。
- 對準機體之遙控器接收窗發射。
訊號發射時，遙控器之顯示區會有"📶"之圖形顯示，且機體會發出"嗶"聲表示已收到訊號。
- 遙控有效距離7米(正面)。
- 遙控器一個月不使用時，請將電池取出，以免電池漏液。

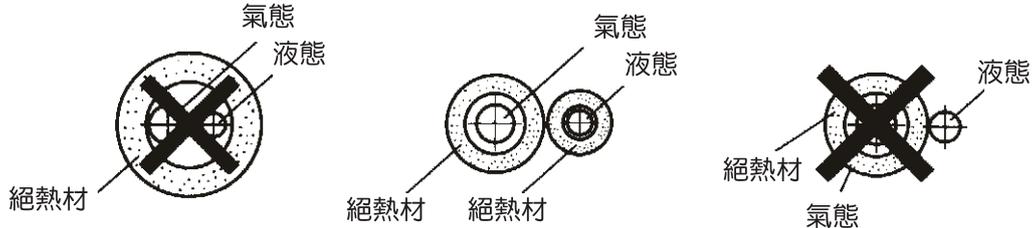
請注意

- 濕度太高(陰天或下雨天)且長時間連續運轉時，冷氣機吹出口周圍會有部分結露，係正常現象，請安心使用。
- 冷氣機內部有像流水聲，乃冷媒流動聲，系屬正常現象，請安心使用。
- 冷氣機塑膠部份偶有啪啪聲，係溫度變化所產生之熱脹冷縮伸縮聲音，請安心使用。
- 請勿於室溫21度以下使用冷氣(溫度太低時，冷氣機容易結霜，霜化後排水困難，可能流入室內)。
- 本機設有3分鐘保護裝置，所以停機後，隨即再開機時，壓縮機將延遲3分鐘後才運轉。
- 當遙控器遺失時或故障時，請按一下應急開關鍵，此時顯示指示燈亮，冷氣機以全自動方式運轉，再按一下應急開關鍵，冷氣機即停止運轉。
- 一對二機種在暖氣單台運轉時，未運轉機台之顯示溫度會較室溫高，此為正常現象。
- 當室溫負荷太小時，即機體產生之最小冷/暖氣仍大於室內所需時，此時室溫可能低於(冷氣時)或高於(暖氣時)設定溫度此為正常現象。(因暖氣運轉時吹出的熱空氣往上升，房間內人所在位置溫度相對較低，所以暖氣設定溫度自動補償3°C，例如遙控器設定24°C，機台自動加3°C成為設定27°C)。

配管安裝

配管絕熱處理

●液態管、氣態管須分別絕熱處理，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。

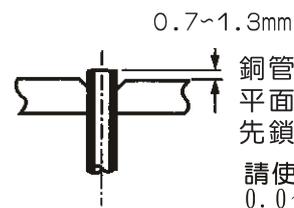
	配管			絕熱材		
	外徑	厚度	材質	內徑	厚度	材質
細管側	6.35(1/4")mm	0.8mm	依"JIS H3300" 所規定的材質	8~10mm	8mm	聚乙烯發泡材料
粗管側	9.525(3/8")mm	0.8mm		11~13mm	8mm	
粗管側	12.7(1/2")mm	0.8mm		14~16mm	8mm	

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。

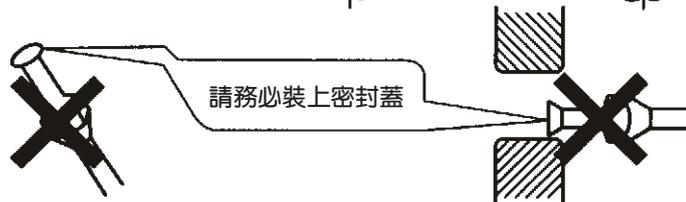


擴管前須先將銅管毛邊削除，用活動扳手取下二方閥或三方閥上之袋型螺帽，放入銅管以進行擴管工作。



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。

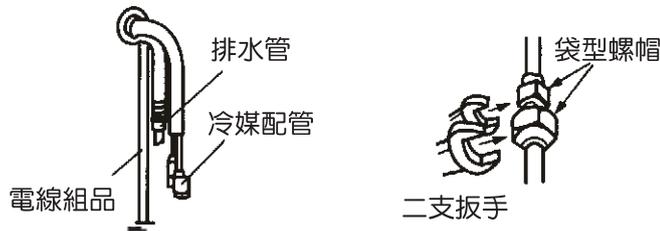


配管連接

■ 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，再用扳手轉動杯型螺帽圈。
- 杯型螺帽的固定扭矩，參照下表。
- 室內注意：補助配管中，粗管較細管長約90mm。



	袋型螺帽 兩側寬度	適當的 扭矩扳手	使用固定 扳手時
細管側	17mm	1.8 kgf-m	1.5~2.0 kgf-m
粗管側	22mm	4.0 kgf-m	3.5~4.0 kgf-m
粗管側	24mm	5.0 kgf-m	5.0~5.5 kgf-m
粗管側	27mm	6.3 kgf-m	6.0~6.5 kgf-m

1 室外側

● 室外機

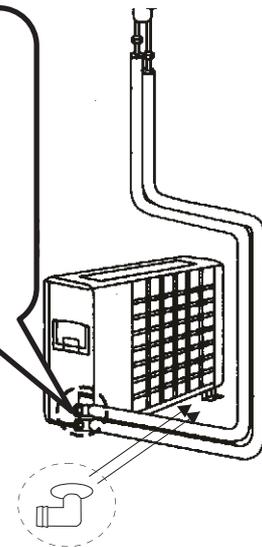
- 首先將液配管上的螺帽（較小者）鬆開，使與連接管對合後如右圖所示將螺帽完全轉緊。
- 其次將氣配管上的螺帽（較大者）鬆開，使與連接管對合並用扳手轉緊螺帽。
- 若氣配管和液配管上的螺帽未轉緊，則可能會漏媒或漏油，但這並非故障，只要將螺帽轉緊即可。

● 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。

● 排水管安裝方法：

- 將排水管彎頭插入室外機底盤之排水孔。
- 接上自購適當長度排水管。
- 暖氣運轉時，室外機會有凝結水產生，一定要安裝排水管。

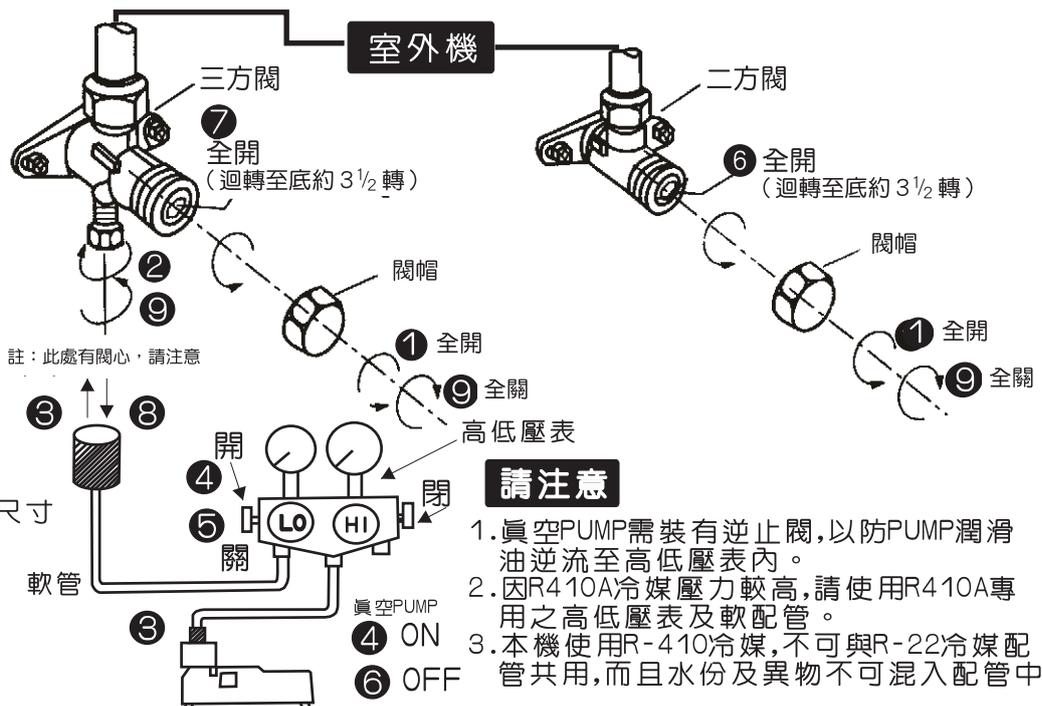
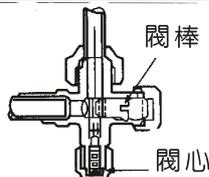


排氣作業

排除空氣的步驟

- ① 打開二、三方閥之閥帽。
- ② 打開三方閥閥心之閥帽。
- ③ 將高低壓表與三方閥和真空PUMP連接。
- ④ 打開高低壓表之低壓側關閉高壓側、啟動真空PUMP 10~15分鐘，並確定壓力值是否達到-0.1MPa(-76cmHg/-14.5psi)。
- ⑤ 關閉高低壓表之低壓側。
- ⑥ 關閉真空PUMP。
- ⑦ 利用六角板手鬆開二、三方閥之閥棒至全開位置。
- ⑧ 自三方閥移除高低壓表之軟管。
- ⑨ 將所有閥帽裝回並鎖緊。

請注意

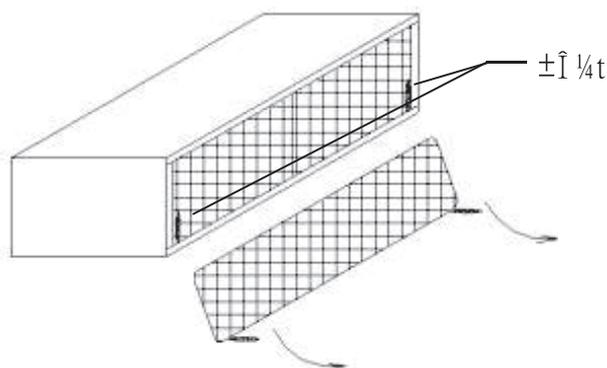


保養方法

- 在清洗空氣濾網之前 請停止操作本機及關閉電路斷路器。因為高速旋轉的風扇會使你受傷。
- 請勿用水清洗本機
水可能導致電流短路或觸電。
- 清洗空氣濾網時，請確保你的立足點穩固
若你站立在梯子或其他類型的平台上時，請確定是否穩固以免造成意外。

濾網的保養拆洗方法

- 將位於兩側下方之繫線拉出向下取出



請洗吸入空氣濾塵網

- 用吸塵器或水清潔空氣濾塵網

空氣濾塵網非常骯髒時

- 將濾塵網浸於滲有柔和清洗劑的溫水（45度以下）

重要注意事項：

- 操作本機，請每隔1個月清洗一次空氣濾塵網。
- 在陰涼處弄乾空氣濾塵網。請遠離火源或直射陽光。
- 若空氣濾塵網已損壞，請諮詢授權經銷商購買更換。

換季前的清洗

- 關閉電路斷路器
- 清除室外機塵埃
- 清洗室內機的濾網塵網
- 清潔室外機上的生銹部份以防蔓延機

在季節中首次啟動空調器之前

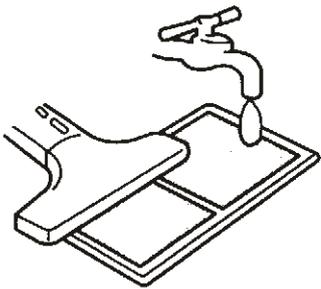
- 查看室內與室外機的空氣吸入口及吹出口是否有受到阻礙。
- 查看是否已連接地線並處於良好狀況。
- 查看是否已清洗空氣濾塵網。

故障排除與售後服務

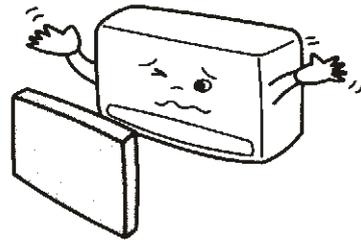
若發覺冷暖氣機異常時，請依下述各項先行查看是否真的故障。

冷氣不冷時

• 過濾網是否忘了清洗？



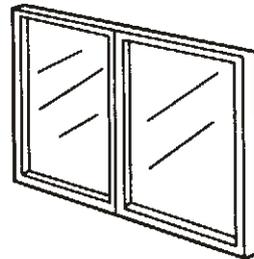
• 冷氣吹出口有無障礙物阻擋？



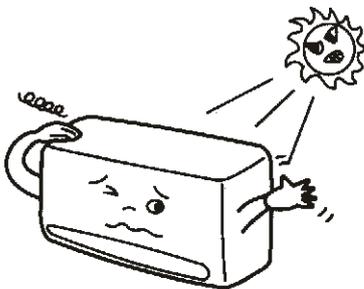
• 溫度設定是否適當？



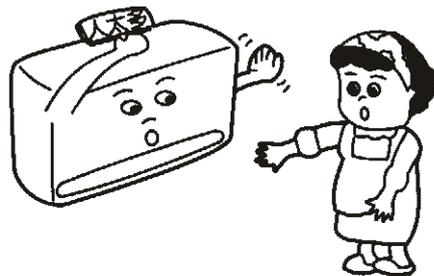
• 門窗是否關妥？



• 日光有無直接照射室內？



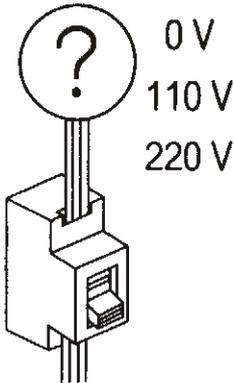
• 室內人員是否太多？



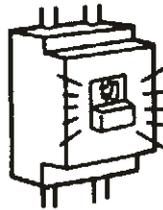
故障排除與售後服務

■ 冷暖氣完全不能動時。

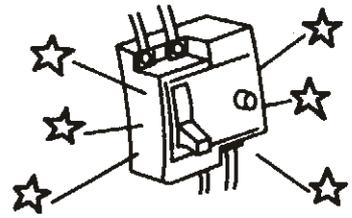
- 電源配線是否鬆脫？



- 保險開關是否跳脫？



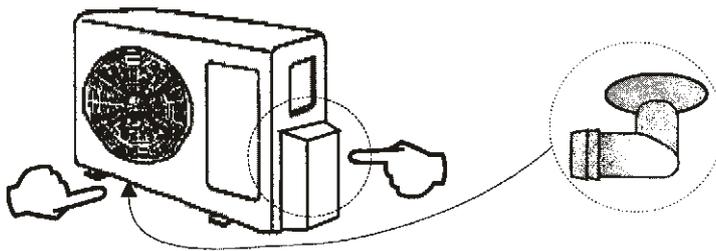
- 漏電遮斷器是否動作？



注意

● 防止室外機滴水

- 室內機附有止閥蓋。
- 請將排水接頭受入底座之排水孔旋轉90度後，再接上排水管，並裝上止閥蓋，以防止凝縮水外滲。



● 產品保證

- 冷暖氣機請依照本說明書之方法使用，若係在不正常狀況下使用而導致故障，則不在產品保證範圍內。

室外機安裝時，請務必預留維修空間，否則，敬請自行拆下交由公司處理。

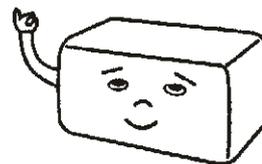
故障排除與售後服務

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)

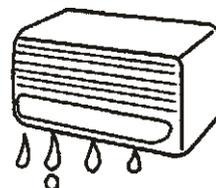
下述情形，係由於冷暖氣機保護裝置動作的原因，並非運轉不動作，經過三分鐘，保護裝置自動回復，冷暖氣即能重新運轉。

- 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，壓縮機暫時不啟動。



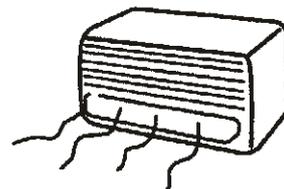
② 結露現象

- 室內相對溼度連續在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。



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 聲音

- 冷氣機開始運轉後，及冷氣機停止後，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，從機體發出”ㄅㄅ ㄅㄅ”的聲響，是機體隨溫度熱脹冷縮產生的聲音。

