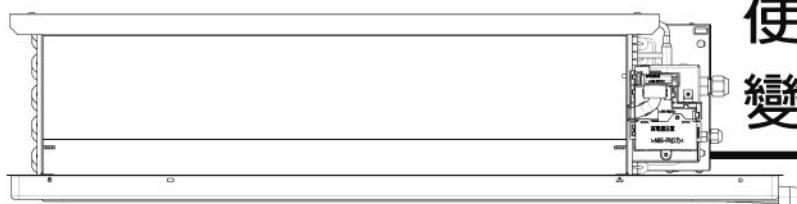


## 使用・安裝說明書 變頻隱藏式冷暖氣機



### <冷暖系列>

室內機 室外機

#### 一對一機種

CS-J20DA2	CU-J25HA2	CU-GX25HA2
CS-J25DA2	CU-J32HA2	CU-GX32HA2
CS-J32DA2	CU-J36HA2	CU-GX36HA2
CS-J36DA2	CU-J45HA2	CU-GX45HA2
CS-J45DA2	CU-J56HA2	CU-GX56HA2
CS-J56DA2	CU-J63HA2	CU-GX63HA2
CS-J63DA2	CU-G71HA2	
CS-J71DA2		

#### 一對多機種

CU-2J52HA2
CU-2J63HA2
CU-2J83HA2
CU-3J90HA2
CU-4J100HA2

### <冷專系列>

室內機 室外機

#### 一對一機種

CS-J20DA2	CU-J25CA2	CU-GX25CA2
CS-J25DCA2	CU-J32CA2	CU-GX32CA2
CS-J32DCA2	CU-J36CA2	CU-GX36CA2
CS-J36DCA2	CU-J45CA2	CU-GX45CA2
CS-J45DCA2	CU-J56CA2	CU-GX56CA2
CS-J56DA2	CU-J63CA2	CU-GX63CA2
CS-J63DA2	CU-G71CA2	
CS-J71DA2		

#### 一對多機種

CU-2J52CA2
CU-2J63CA2
CU-2J83CA2
CU-3J90CA2
CU-4J100CA2

正確的使用將幫助您更省電

另附保証書

在此誠摯地感謝您購買本公司變頻隱藏式冷(暖)氣機。

- 請於使用前詳細參閱本說明書，正確使用並妥善保存。
- 為確保您的權益，務必請經銷商於保証書上記入購買日期、經銷商名稱等。

## 目錄

<頁號>

安全上的注意事項 .....	2	使用前準備
(請務必遵守)		
各部位名稱 / 附屬品 .....	4	
(室內機 / 室外機 / 遙控器)		
運轉前的準備 .....	6	
(機體的準備、遙控器的準備)		
使用方法		使用方法
• (自動運轉) .....	8	
• (冷氣運轉) .....	9	
• (暖氣運轉) .....	10	
• (除濕運轉) .....	11	
• (靜音、急速運轉) .....	12	
• (乾燥防霉、自體淨) .....	13	
• (睡眠) .....	14	
• (冷氣機適當的使用方法) .....	14	
• (nanoe) .....	15	
定時預約設定方法 .....	16	故障時
保養及檢查 .....	17	
廢電器處理方法 .....	18	
懷疑故障發生時 .....	19	
故障時？(緊急處理方法) .....	20	
這時候您該怎麼辦？ / 規格・性能 .....	21	
安裝說明		安裝說明
• (安裝注意事項・包裝附件) .....	24	
• (安裝總圖) .....	25	
• (安裝位置選擇) .....	26	
• (室內機的安裝・室外機的安裝) .....	27	
• (隔熱・配管準備) .....	28	
• (連接配管・連接電線) .....	29	
• (排出空氣) .....	31	
• (配管形成) .....	32	
• (排水檢查・試運轉) .....	33	
• (安裝完成後檢查項目) .....	34	
• (靜壓調整) .....	35	
售後服務據點一覽表 .....	36	

# 安全上的注意事項

請務必遵守

為防患未然避免危害使用者及他人財產，列舉務必遵守事項如下加以說明。

■無視表示內容而使用方式錯誤時會導致的危害及損害程度，以下面的表示來區分說明。



本欄所表示的內容為「有可能導致死亡或重傷」。



本欄所表示的內容為「有可能導致傷害或僅有物品可能發生損害」。

■希望遵守內容的種類以下面的圖形來區分說明。



本圖形表示「禁止」之意。



本圖形表示務必「強制」實行之意。



■不可過冷或過長時間直接讓冷風吹皮膚是造成身體不適的原因，特別是幼兒及年長者。



■使用電源方面

電源為標準電壓，請使用冷氣機專用電路。

## 關於室內機…



■為防止受傷，請勿將手指或棒類插入吹出口內部風扇高速回轉會導致傷害發生。



■為防止觸電，冷暖氣機運轉中，請勿接觸nanoe產生器內部。

## 關於電源開關…



■發生異常時(有燒焦味等)須停止冷氣機運轉，關閉無熔絲開關

若在異常狀態下繼續運轉會因發熱等造成火災及觸電發生，請速與所購買的商店或服務站洽詢。

## 關於室外機…



■為防止受傷，請勿將手指或棒類插入吹出口內部風扇高速回轉會導致傷害發生。



■不要乘坐或堆放物品  
在陽台會有跌倒、墜落的疑慮。

## 有關電源開關及電源線…



■手濕時請勿操作配線

■請勿中途接電線或使用延長線及接線會導致發熱造成火災及觸電的發生。

■請勿使用破損電源線或再加工電源線

- 請勿在電源線上放置重物或加工以免造成電源線破損或損傷。
- 電源線損壞時，請向所購買的商店或本公司服務站洽詢。

■長時間不使用冷氣時，為了安全起見請關閉無熔絲開關

■請勿以束帶等捆綁電源線的方式來收存電源線

會導致發熱造成火災及觸電的發生。

## 安裝、移設或修理時…



施工完畢請向購買商店或專業人員，確認下列事項：

■冷媒沒有洩漏(冷媒遇到火氣後會產生毒素)

正常使用冷媒不會洩漏，冷氣不冷、暖氣不暖，可能是冷媒洩漏，請向購買商店或本公司服務站洽詢。

■漏電斷路器或接地是否裝置

未安裝漏電斷路或接地可能會導致漏電、觸電等發生。

■是否使用指定冷媒

使用指定冷媒以外的冷媒會造成機器故障、破裂、受傷等。

■安裝機體時必須考慮到固定強度及安全性，並預留安全的服務維修空間。

安裝時，安裝場所之耐重量，必須詳細確認，強度不足或固定不安全，容易造成機體掉落或是造成人員受傷，並且請預留安全之服務空間以利維修之用。

■請勿自行修理或移動，及重新安裝。

安裝時如需另行配線施工，請依照電工法規之規定安裝。(請參照規格、性能表)

## 關於遙控器電池的處理…



■遙控器請勿放置於幼兒可以輕易拿取的位置  
避免幼兒取出電池，可能吞食造成危險。

■電池 $\oplus/\ominus$ 極性請勿弄錯

避免短路導致火災及電池液洩漏。

■品牌或種類不同之電池請不要混合使用

# ⚠ 注意

## 關於室內機…



- 室內機下方，請勿放置其他電器製品及傢俱  
水滴滴下會造成污損及故障。
- 請勿讓動植物直接吹風  
會造成動植物有不良影響。
- 若打雷時，造成冷氣機停止運轉，請勿  
觸摸冷氣機機體  
會因漏電而導致觸電發生。
- 請勿做為保存精密機器、食品、動植物、美術品等之用  
會造成品質變差等情況發生。

## 清潔冷氣機時…



- 顧客請勿自行清洗冷氣機內部  
恐怕會導致漏水、故障、發煙或發火。  
請向所購買的商店或本公司特約服務站洽詢。
- 請勿碰觸室內機鋁片部分  
鋁片可能會割傷手。
- 請勿登上不安全的梯子或桌面

## 安裝或移設時…



- 請勿安裝在可燃性氣體附近以防止危險  
當瓦斯漏氣傳至設備周圍後會導致火災。
- 搬家或移設其他房間時，需要專門技術及施工費，請事先向購買商店或專業人員洽詢

## 關於室外機…



- 請勿碰觸室外機鋁片部分  
鋁片可能會割傷手。
- 請勿放置於損壞的安裝架(台)  
會導致落下或翻倒。

## 關於排水管…



- 要確實做好排水管配管工作  
未落實配管工作時會導致漏水使財物受損。

## 清潔冷氣機時…



- 請停止運轉，關閉無熔絲開關  
內部風扇高速回轉會導致傷害發生。

## 與燃燒器具一起運轉時…



- 特別留意換氣  
會造成缺氧或頭痛等的原因。
- 燃燒器具須使用於風不會直接吹到的地方  
會因燃燒器具的不完全燃燒而導致一氧化碳中毒等事件發生。

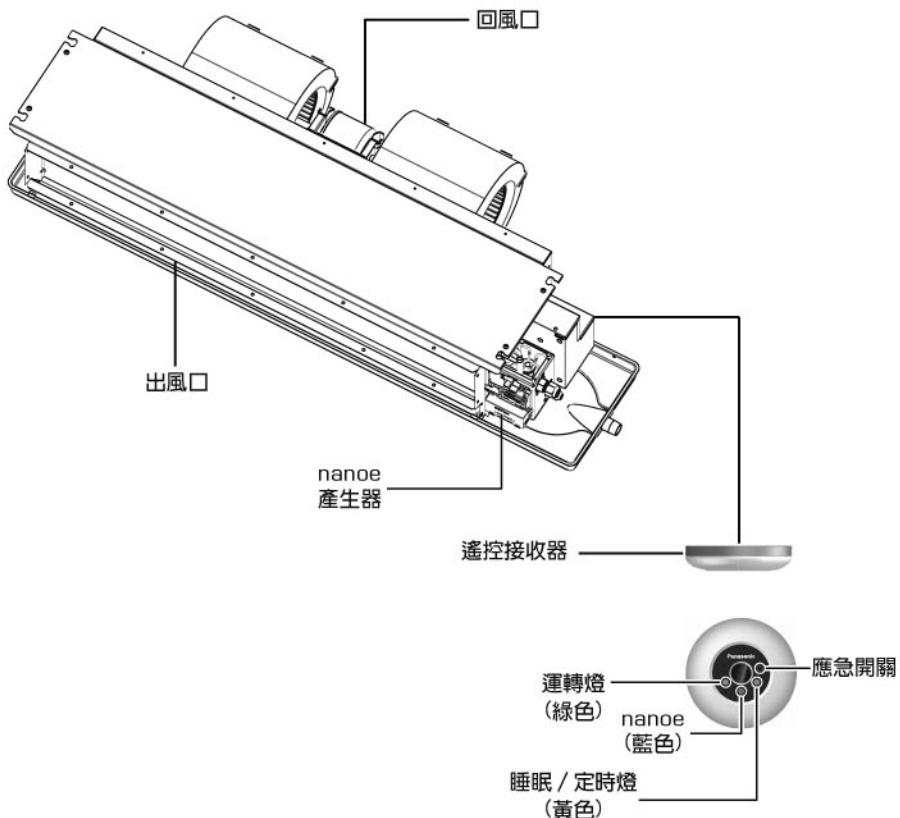
## 室內外機週邊確認



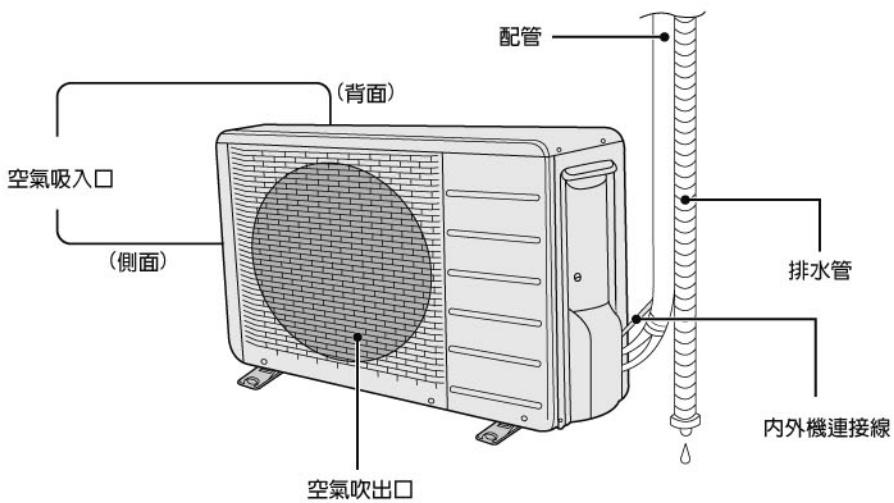
- 地面有塗蠟時不要運轉  
(冷氣機內部附著蠟成份時會造成漏水)  
在塗蠟後需在完全換氣後才可運轉。

# 各部位名稱 / 附屬品 (室內機 / 室外機 / 遙控器)

室內機(示意圖僅供說明使用)

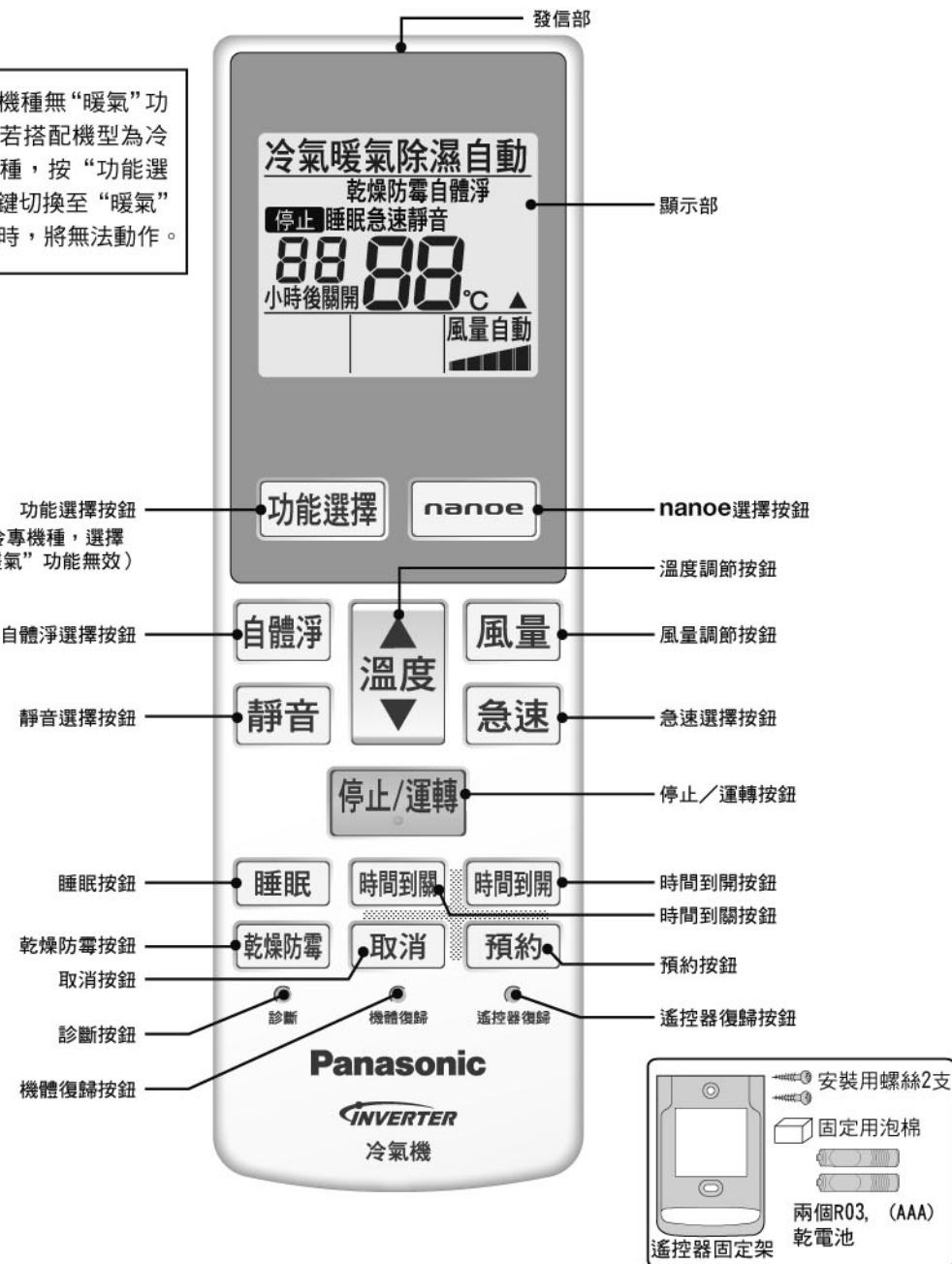


室外機(示意圖僅供說明使用)



## 遙控器

※ 冷專機種無“暖氣”功能，若搭配機型為冷專機種，按“功能選擇”鍵切換至“暖氣”功能時，將無法動作。



- 持續按“診斷”按鈕5秒鐘後，進入故障診斷畫面；再按一次“診斷”按鈕回復原畫面，或等待30秒鐘自動回復原畫面。
- “診斷”按鈕為故障修理、服務時使用，一般情況下請不要使用。
- 當遙控器上的數字紊亂或不能調整時，用細棒輕按一下遙控器“遙控器復歸”按鈕，可使遙控器回復到最初設置狀態，然後再重新進行設定。
- 長按“機體復歸”按鈕，可使機體復歸為初始狀態。

# 運轉前的準備 (機體的準備、遙控器的準備)

■運轉前請詳細了解下列各項內容

## 冷氣機正常使用條件

環境溫度	室內側 溫度	室外側 溫度
最高溫度 (冷氣及除濕)	32	43
最高溫度 (暖氣)	30	24
最低溫度 (冷氣及除濕)	16	16
最低溫度 (暖氣)	-	0

- 遙控器溫度設定範圍在16~30度之間。

## 長期間不使用時

- 請關閉無熔絲開關，否則即使遙控器控制在停止運轉狀態，仍會有約10W的耗電量。

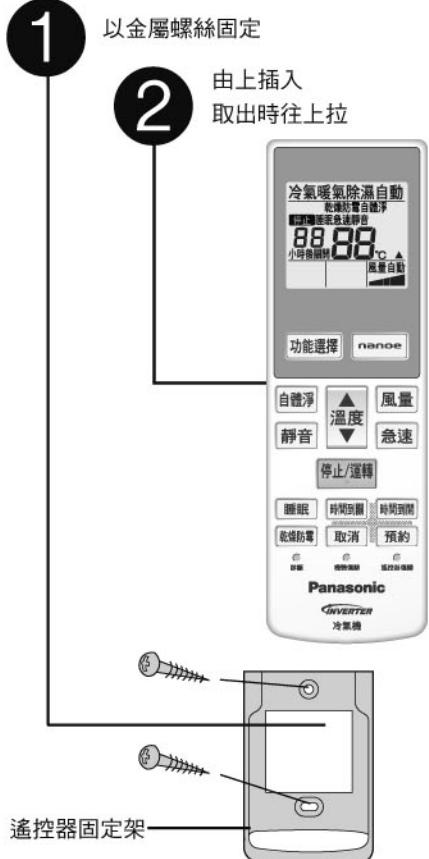
## 短期間停止運轉時

- 冷氣機控制電路有3分鐘保護功能設計，請稍待一會兒再重新啓動運轉。

## 遙控器使用

- 遙控器操作面板有保護膜，使用前請先將保護膜撕下。

## 安裝在牆壁保管時



- 遙控器的顯示部會有顯示。若無顯示時或顯示模糊時，請更換新電池。
- 更換電池時，若無法正常動作，請取出電池 60 秒後再裝入。
- 將遙控器置於牆上操作冷氣機時，當電池電力不足或固定座位置不佳時，會有接收不良的情況發生。此時可將遙控器朝機體操作即可。（或更換新電池）
- 雖然有固定用泡棉可以用來固定遙控器固定架，但原則上仍建議以螺絲固定較為牢固。

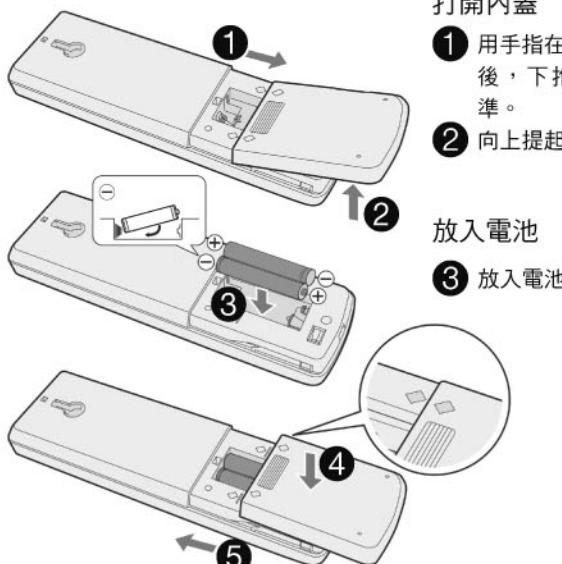
## 遵守事項

- 有關遙控器安裝的地方
  - ・請避免妨礙信號傳送的地方，如窗簾、屏風等。
  - ・遠離火爐及太陽直接照射的地方。
  - ・請避免遙控器的扔投、掉落或浸水。

# ■廢電池請回收

## 遙控器的準備

## ■乾電池的放入方法



打開內蓋

- 1 用手指在OPEN處輕壓後，下推到◆符號對準。
- 2 向上提起取出。

放入電池

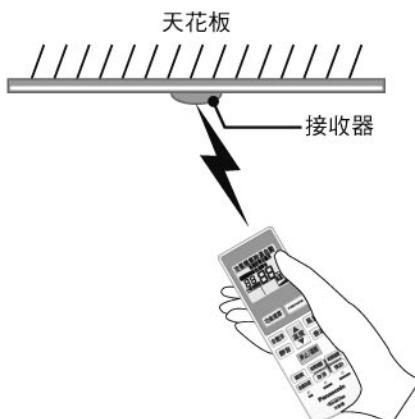
- 3 放入電池。

蓋上內蓋

- 4 蓋子與本體的◆符號對準，從上按壓安裝。
- 5 往上推，蓋上蓋子。

## ■遙控器的使用方法

- 1.受信距離直線約為 8m。
- 2.遙控器發信部須朝受信部（接收器），以避免機體顯示狀態與遙控器之間不一致。
- 3.注意避免有物品擋住信號發射。

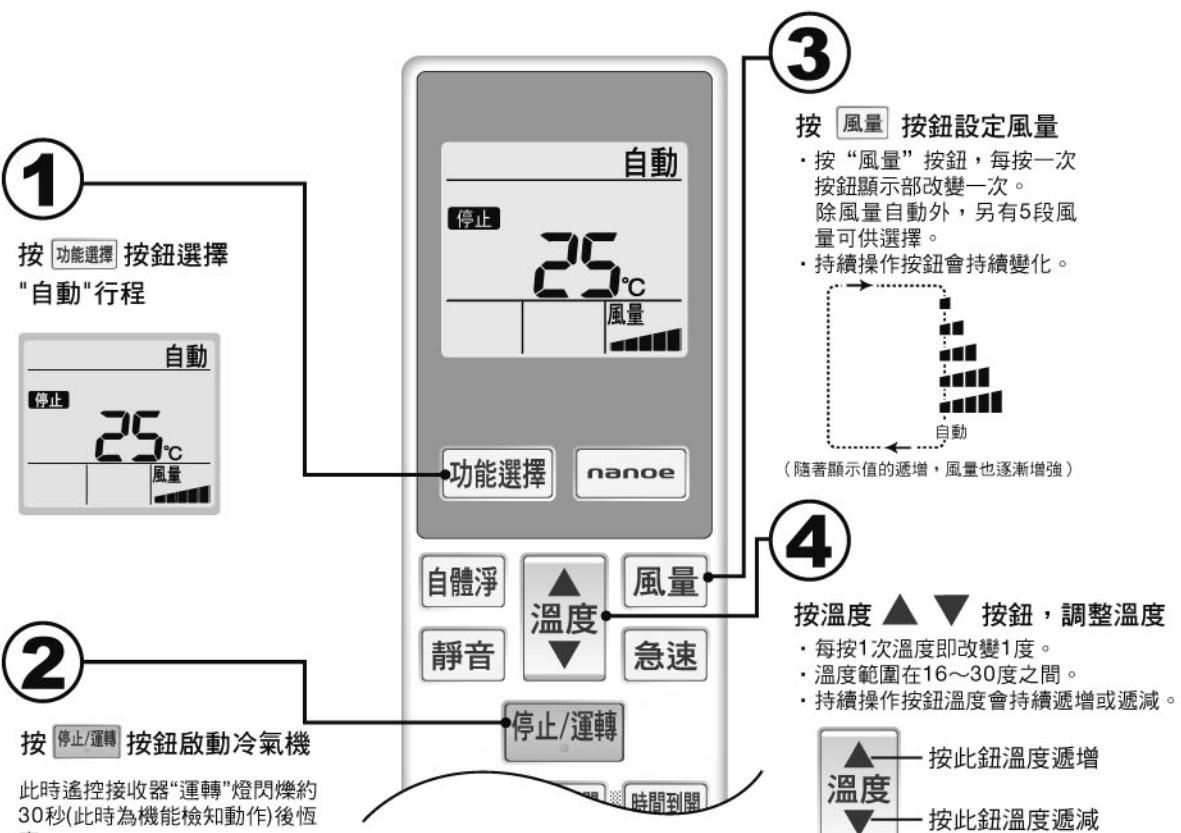


## 備註：

- 使用電子式省電燈泡或變頻器式電燈時，可能會阻礙冷氣機的信號接收，有此情況發生時請向購買商店洽詢。

# 使用方法 (自動運轉)

## 自動運轉



按 [停止/運轉] 按鈕啟動冷氣機

此時遙控接收器“運轉”燈閃爍約30秒(此時為機能檢知動作)後恆亮。

### ■想停止時

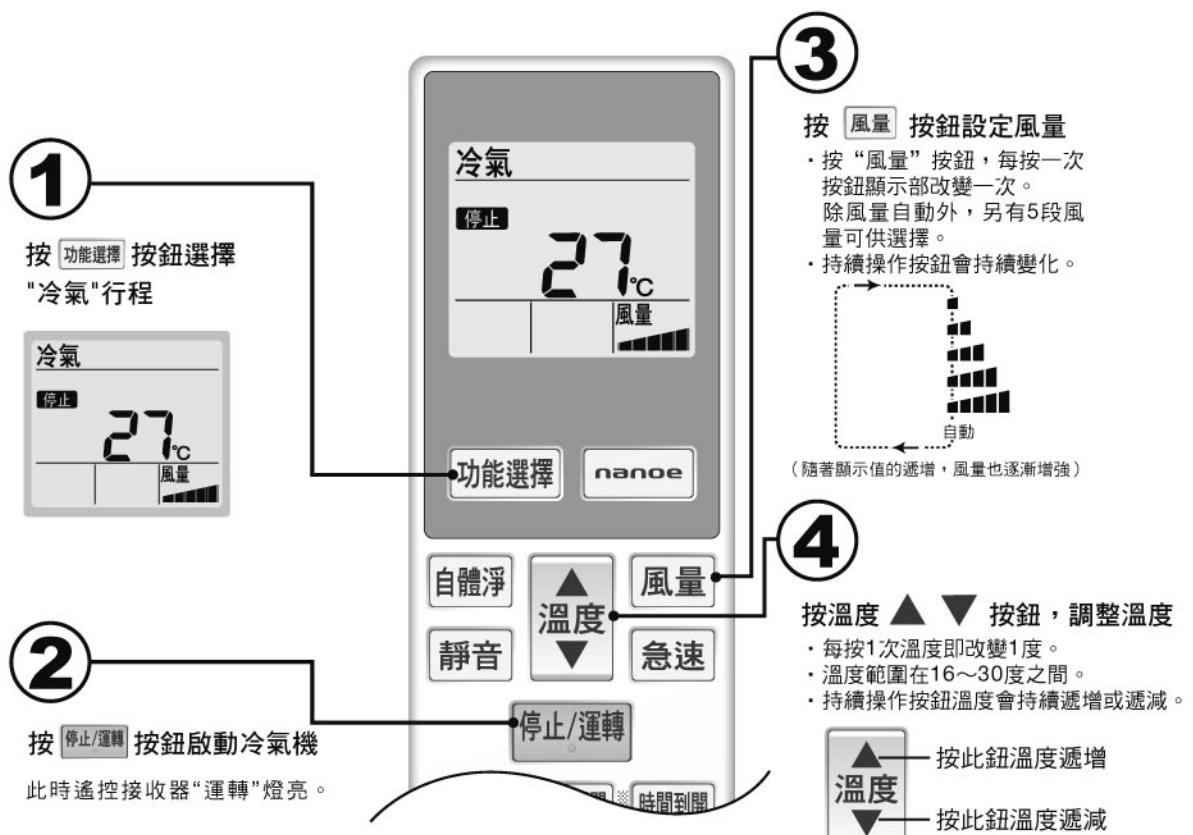
按 [停止/運轉] 按鈕, (“運轉”燈

滅遙控器“停止”顯示)。

- 自動運轉時，冷氣機根據室內溫度、室外溫度、遙控器設定溫度，自動選擇運轉模式（暖氣、冷氣或除濕）。
- 若覺得自動運轉選擇方式無法滿足使用者需求時，可用遙控器自行設定暖氣、冷氣、除濕等運轉方式。
- 為使遙控器顯示內容與機體運轉模式一致，當以遙控器做功能調整時，會將遙控器顯示部上所有狀態，同時發送至機體（操作遙控器時，請特別注意顯示部“停止”是否顯示，以避免操作時機體不當開／關機）。
- 風量自動時，冷氣機會自動判定在最適當的範圍內作風量變動；若無法滿足使用者需求時，可自行使用遙控器來設定風量。
- 冷專機種沒有暖氣的運轉模式。
- 運轉方式一對一機種每30分鐘，一對多機種每3小時，比較選擇一次。
- 若搭載一對多機種時：由於自動運轉，會視室內溫度及遙控器設定溫度，自動選擇運轉模式，所以當二室以上同時使用時，即使均為設定自動運轉，也會因遙控器設定溫度不同而導致判定不同機能運轉，此時可能因運轉模式衝突無法正常運轉，室內機運轉燈閃爍，直到判定回復相同運轉模式，或以遙控器直接切換相同運轉模式，即可回到正常操作。

# 使用方法 (冷氣運轉)

## 冷 氣 運 轉



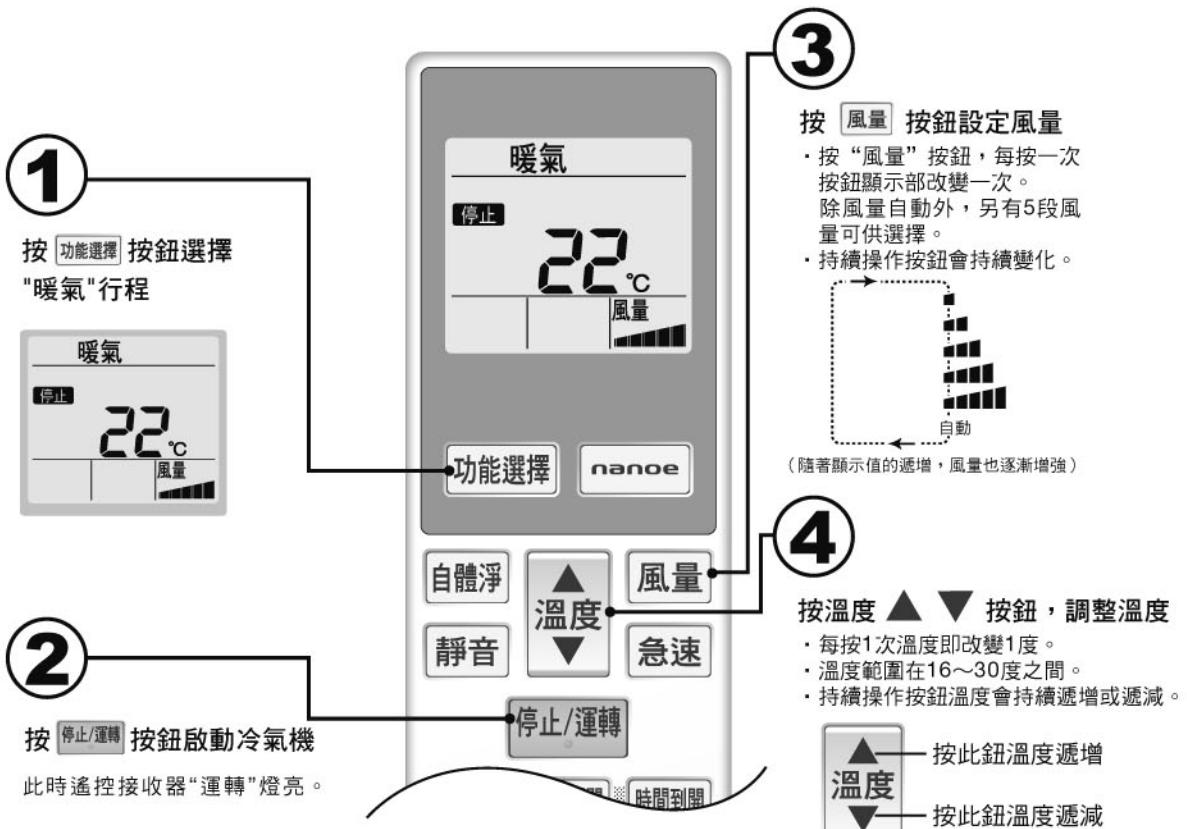
### ■想停止時

按 [停止/運轉] 按鈕，("運轉"燈滅  
遙控器 "停止" 顯示)。

- 有設定自體淨時，開機時，會延遲約1分鐘送風，或間歇運轉。
- 在打開窗戶或濕度比較高，連續運轉時，吹出口會因結露而有滴水的可能。
- 風量自動時，冷氣機會自動判定在最適當的範圍內作風量變動；若無法滿足使用者需求時，可自行使用遙控器來設定風量。
- 本變頻冷氣機在設計上為了達到快速降溫〔升溫〕的目的，微電腦在初開機時自動設定有速冷〔暖〕運轉功能，讓人感受舒適效果。在負荷較低時，開機初期有可能造成溫度顯示低〔高〕於設定溫度，此溫差乃屬於正常之現象，約30分後即可恢復原設定控制溫度。
- 若搭載一對多機種時：當二室以上同時使用時，請選擇相同機能運轉，若機能不同時，可能無法正常運轉，此時接收器運轉燈閃爍，直到調回相同運轉模式，即可回到正常操作。

# 使用方法（暖氣運轉）

暖氣運轉（限冷暖機種，冷專機種無此機能）



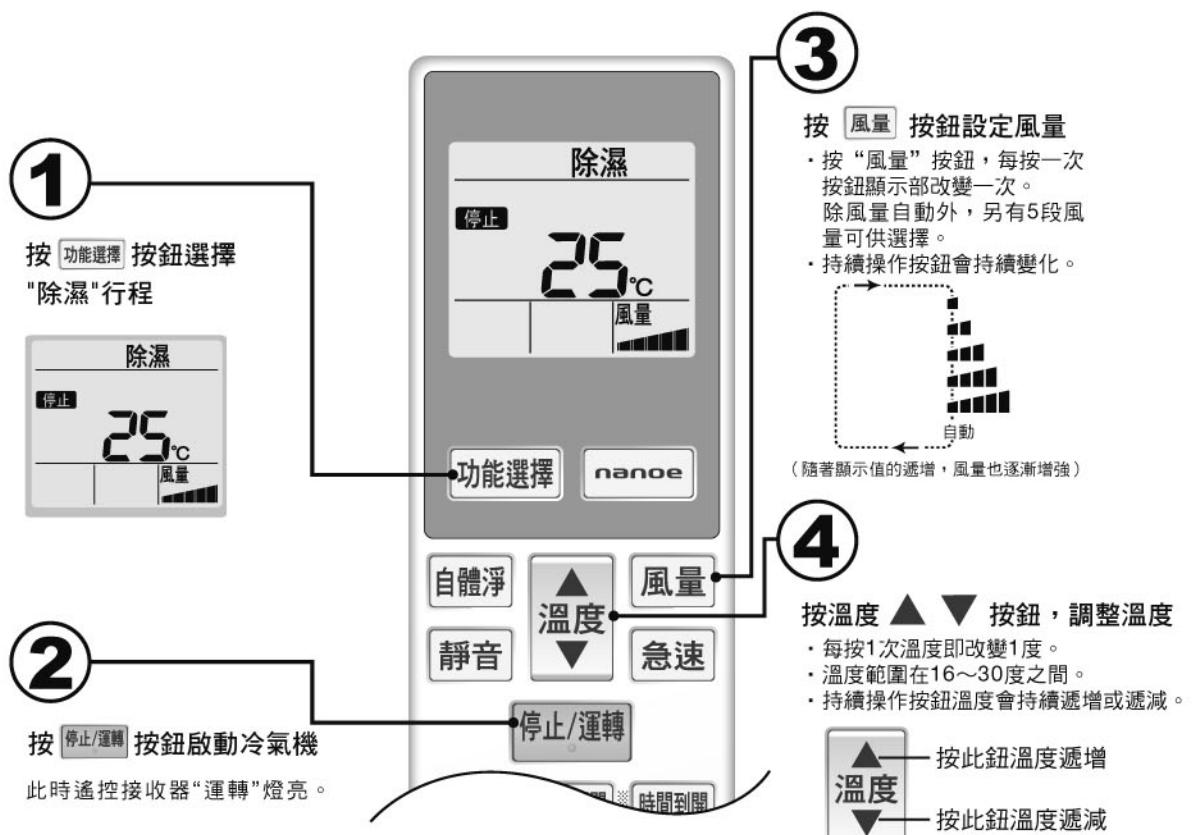
## ■想停止時

按 **停止/運轉** 按鈕，（“運轉”燈滅  
遙控器“**停止**”顯示）。

- 暖氣初啟動時，微電腦會依照室內機熱交換器的溫度作冷風防止或預熱行程：  
冷風防止（運轉燈閃爍）行程：室內機不運轉，待熱交換器溫度到達時開始運轉。  
預熱行程：室內機先送風，待壓縮機啟動後，室內機不運轉約30秒後開始運轉。
- 暖氣運轉是將室外熱量送到室內。因此室外溫度過低時會導致暖氣能力降低。
- 暖氣運轉開始時，運轉燈閃爍，為防止吹出冷風，有數分鐘不會出風（風量手動時，剛開始運轉的數分鐘有時會吹出冷風）。
- 室外溫度低，濕度高時，室外機會結霜。為防止冷風吹出，在除霜時無風吹出（最長為12分鐘，此時接收器“運轉”燈閃爍），室外機有水流出（溶霜化水）。
- 風量自動時，吹出風溫度高時，風量會變大；吹出風溫度低時，風量會變小。
- 風量自動時，微電腦會自動判定在最適當的範圍內作風量變動；若無法滿足使用者需求時，可行使用遙控器來設定風量。
- 風量設定時，當室溫接近設定溫度或吹出溫度太低時，微電腦會自動判定在最適當的範圍內作風量變動。

# 使用方法 (除濕運轉)

## 除 濕 運 轉



### ■想停止時

按 [停止/運轉] 按鈕，("運轉"燈滅遙控器 "停止" 顯示)。

- 除濕是以降低房間濕度為目的的輕度冷氣運轉。在降低濕度的同時維持設定的溫度。建議在濕度較大時，使用除濕運轉。
- 室內溫度高於遙控器設定溫度，除濕運轉會自動轉為冷氣運轉（控制方式同冷氣運轉）。
- 室內溫度低於遙控器設定溫度，以除濕行程自動運轉，此時風量由微電腦自動控制無法調整。
- 風量自動時，冷氣機會自動判定在最適當的範圍內作風量變動；若無法滿足使用者需求時，可自行使用遙控器來設定風量。

# 使用方法（靜音、急速運轉）

## 靜音、急速運轉



### • 靜音

- 想使冷氣達到更靜音的效果。

1

按 [靜音] 按鈕，進入“靜音”行程。

2

再按一次 [靜音] 按鈕，取消靜音機能。

### • 急速

- 冷氣（暖氣）想快速降低（提高）室內溫度時使用。

1

按 [急速] 按鈕，進入“急速”行程。

2

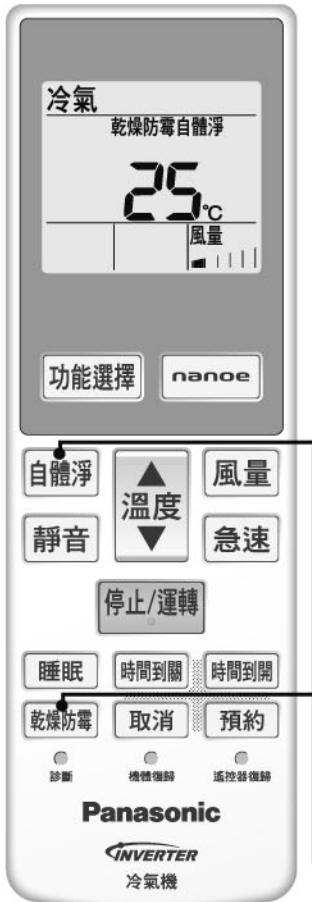
再按一次 [急速] 按鈕，取消急速機能。

註：

- 設定急速行程，風量會變自動，為能舒適感受冷房或暖房，風量可能會變弱。
- 急速行程中，當按下“風量”，急速即取消。
- 急速行程中，暖房運轉開始時，會吹出高溫的風。
- 設定急速行程，溫度調節會從體感溫度調節切換成室內溫度調節。（所謂體感溫度：根據溫濕度、輻射（從牆壁及地板散出的熱）、冷氣風的強度、衣服的不同（夏服、冬服）、活動狀態（看電視、做家事）而有所影響，將熱、冷的感覺以溫度做表示。）
- 急速機能不能與靜音機能同時使用。
- 靜音行程時，風量會自動微調，以達到靜音效果，若無法滿足使用者需求時，可自行使用遙控器設定較低轉速之風量。當按下“風量”，靜音即取消。
- 自體清淨機能運轉中，使用靜音機能，會先執行自體清淨機能後再執行靜音機能。

# 使用方法 (乾燥防霉、自體淨)

## 乾燥防霉、自體淨



### ● 乾燥防霉

- 此設定可使機體保持乾燥。

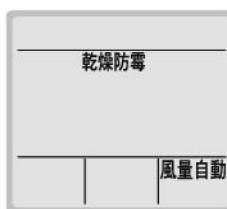
**1**

按下 **乾燥防霉** 按鈕，此時遙控器上顯示“乾燥防霉”。如果在“冷氣”或“除濕”兩種模式下運行滿 30 分鐘，按“停止／運轉”按鈕後，馬上進行乾燥防霉行程。乾燥防霉行程約 10 分鐘後，會自行結束，或按壓“停止／運轉”按鈕，手動結束。

- 乾燥防霉行程約 10 分鐘。

- 待機狀態下仍可使用乾燥防霉行程：

待機狀態下按下 **乾燥防霉** 按鈕，單獨啟動乾燥防霉機能，此時遙控器上顯示如下畫面，乾燥防霉行程約 10 分鐘後，自行結束，或按壓“停止／運轉”按鈕，手動結束。



**2**

想要中途停止時請按“停止／運轉”按鈕。

- 註：冷暖機種為“溫風乾燥”；冷專機種為“冷風乾燥”。

### ● 自體淨

- 此設定可使機體內部熱交換器保持乾淨。

**1**

按下 **自體淨** 按鈕，畫面顯示“自體淨”，此時，遙控器顯示如右。待下次開機時，會自動啟動自體淨功能。



**2**

想要中途停止自體淨，按下 **自體淨** 按鈕，取消自體淨，此時，遙控器“自體淨”顯示消失。

- 註：
  - 自體淨行程剛開始約1分鐘不會送風，屬正常現象。
  - 若風量無法滿足使用者需求時，請取消自體淨功能。

# 使用方法（睡眠）

## 睡 眠



### ● 睡眠

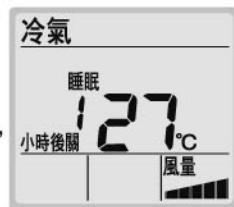
- 此設定能使機體進入睡眠行程，自動進行溫度上的自動調節，達到睡眠舒適感及省能源運轉。

1

按 [睡眠] 按鈕，每按一下按鈕，設定時間依1、2、3.....12方式改變。

2

按下 [預約] 按鈕，此時，“定時”燈亮，進入睡眠行程。



- 按 [取消] 按鈕，取消睡眠機能，“定時”燈滅。

註：

- 睡眠與定時功能，兩者差異在睡眠有溫度自動變化，定時設定無。兩者後設定者優先，先設定會被取消。睡眠行程無法滿足使用者需求時，建議使用定時關。
- 以睡眠定時關運轉期間，為避免過冷、過熱，溫度、風量及風向與遙控器設定無關，會做自動調節。接近設定溫度時或從設定睡眠開始經過1小時：
  - 冷氣、除濕時：提高1度；暖氣時，降低1度。
- 睡眠設定後，此時，按風量調整，風量也不會有變化。

## 冷氣機適當的使用方法

### 適當的設定室內溫度

- 請利用溫度調節按鈕設定適當的溫度，一般而言適當的溫度為室內外溫差5°C，當溫度過高或過低時，反而使人身體不舒適。
- 冷氣設定溫度調高1°C或暖氣設定溫度降低2°C時，可節省約10%的電費。

### 避免陽光直射及室外空氣的侵入

- 在陽光容易照射的窗戶上，請裝置窗簾或百葉窗。
- 室內請儘量避免放置會產生熱源器具。
- 門窗在非必要時，請勿開啟。
- 請注意不要讓冷氣（暖氣）由各縫隙間散失。

### 選擇最需要的冷（暖）氣風向

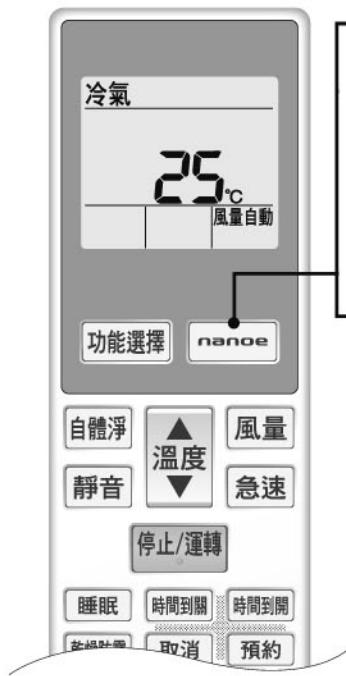
- 請利用前述的風向調節方法，讓冷（暖）氣吹向您最需要的方向。

### 在室外機上多費點心思

- 在室外機周邊堆放物品會減低冷（暖）氣的功效，造成電費的浪費，另外若能做好室外機的遮陽工作也可達到省電效益。

# 使用方法 (nanoe)

**nanoe**



## • 正常啟動運轉

1

當按下 **停止/運轉** 按鈕時，nanoe機能會自動開啟，此時接收器上的 nanoe指示燈亮。

2

再按一次 **nanoe** 按鈕，取消nanoe機能，接收器上的nanoe指示燈滅。

## • 單獨啟動nanoe (待機狀態下)

1

在待機狀態下，按下 **nanoe** 按鈕，可單獨啟動nanoe機能，此時機體為送風，遙控器顯示如下畫面。

- 當nanoe燈閃爍時，為nanoe機能發生異常，請聯絡經銷商或服務站處理。

2

再按下 **停止/運轉** 按鈕，方能取消nanoe機能。



<b>nanoe</b> nanoe	<ul style="list-style-type: none"><li>● 「nanoe」能保持肌膚水潤與髮質的柔順。 （對肌膚與頭髮的效果，會依季節、周圍環境（溫度、溼度）、使用時間與個人狀況而有所差異。）</li><li>● 「nanoe」能夠減輕房間裡的異味，並抑制細菌和黴菌的繁殖。對附著在窗簾的臭味（煙味和油煙味）或細菌也能有效降低。 （細菌與霉菌的抑制效果為在密閉空間中的實證結果，非實際使用空間的實證結果。另外，除臭效果會依週遭環境（溫度・溼度）、運轉時間、臭氣、纖維的種類而有所不同。）</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 因「nanoe」是利用房間的空氣所產生，所以會有因溫度和濕度的狀況而無法產生的可能。</li><li>● 產生條件 室內溫度：約 5°C~35°C (露點溫度：約 2°C 以上) 相對濕度：約 30%~85%</li></ul>
-----------------------	---	--

## ● 關於「nanoe」的效果(除菌・抗敏)

效 果	試驗機關	試驗方法・效果(非實地使用空間的實証結果)
抑制在空氣中浮游和附著在窗簾上的細菌繁殖	(財)日本北里環境科學中心	游菌在10m <sup>3</sup> 的密閉容器內4小時後、附著菌在1m <sup>3</sup> 的密閉容器內24小時後、細菌的繁殖確認有99%以上被抑制。以上皆各為一種細菌的實驗結果。
抑制花粉等過敏原的活動	PANASONIC 日本電工解析中心(株)	ELISA法使過敏原(一種)的活動在2小時後被抑制。
對於在室內的細菌和黴菌的抑制	(財)日本食品分析中心	42L的密閉容器內細菌(2種類)的繁殖在三個小時內99%以上被抑制
對於在室內生菌的抑制	SGS台灣 (台灣檢驗科技股份有限公司)	16坪密閉空間中，RCS測試方法，生菌數在8小時內99%以上被抑制。(測試機種：CS-J45DA2)

# 定時預約設定方法



以1個小時為單位，可設定至12小時內之開機或關機時間。

## 設定預約開機時間

※ 機體在運轉中，按“預約”“時間到開”訊號無效。（請於停止中預約）

(例)：預約8小時後開機

1

按“時間到開”按鈕

- 每壓一下按鈕，設定時間依6、7、8…12、1、2…5方式改變  
(下次預約時，顯示器上的時間為前次的時間)
- 若將按鈕壓著不放，則將自動增加1小時的設定時間。



2

按“預約”按鈕

(遙控接收器“定時”燈亮)



## 設定預約關機時間

※ 請於機體運轉中預約。（停止中無法預約）

(例)：預約8小時後關機

1

按“時間到關”按鈕

- 每壓一下按鈕，設定時間則為1、2、3、4…12、1、2…方式改變  
(下次預約時顯示器上的時間為前次的時間)
- 若將按鈕壓著不放，則將自動增加1小時的設定時間。



2

按“預約”按鈕

(遙控接收器“定時”燈亮)



### 備註：

- 遙控器上顯示的預約時間，每運轉經過1個小時，顯示的數值則為剩餘預約時間值。
- 在定時預約進行中，按“停止／運轉”按鈕將取消定時預約。（機體定時燈滅）
- 停電後請重新預約開機或關機時間。
- 每一次設定僅運轉一次，下次預約定時運轉必須重新設定。
- 為了開機時可達到設定溫度，冷氣機會提前0～50分鐘運轉。（運轉燈亮；若在自動運轉行程，運轉燈持續閃爍）
- 若定時燈持續閃爍，為冷氣機發生故障或保護裝置動作，請參考第20頁。
- 無法同時設定開機及關機時間。
- 定時開機設定完成狀態下，此時，定時若要取消，需按“取消”按鈕取消定時。若無取消定時，則時間到後，會依定時所設機能開機運轉。

# 保養及檢查

## △ 注意

- 在清潔冷氣機時，請停止運轉，關閉無熔絲開關  
若無停止運轉會弄傷風扇造成人員受傷。
- 避免直接用水清洗冷氣機  
會引起漏電造成人員觸電的原因。

## 遙控器的保養

- 請用軟布擦拭。
- 避免用下列物品  
請勿使用 40 度以上的熱水、稀釋劑等揮發性溶劑及去污粉等物。( 使用化學抹布時請遵照使用注意事項來使用 )

## △ 注意

- 長時間不用時，為了安全起見請關閉無熔絲開關

## 使用季節前的檢查

- 冷風運轉正常嗎？  
讓冷氣機運轉 15 分鐘，當室內機出風口及回風口的溫差為冷氣 8 度以上即為正常狀況。
- 出風口及回風口有阻塞嗎？
- 遙控器的電池是否已換過了？  
當遙控器顯示部模糊時請儘早更換電池。



## 長時間不使用時

- ① 為了乾燥機體內部，請以遙控器設定乾燥防霉行程運轉。
- ② 停止冷氣運轉，關閉無熔絲開關
- ③ 取出遙控器內電池

## 檢查設備須知

- 每年使用後機體內部會藏有污垢、降低性能。
- 依其使用狀況會有惡臭、或因垃圾、灰塵使除濕水排水不良。

除了平常的保養外，建議您定期檢查設備。  
費用等詳細情形請與購買商店洽詢。



# 廢電器處理方法

## 廢電器處理方法

根據環保署的規定，四機一腦(電冰箱、洗衣機、電視機、冷氣機、電腦)於廢棄時須經妥善處理，以免對環境造成不良影響。

當購買新冷氣機時，請依下列處理方式處理

1. 當購買新冷氣機時，汰換之舊冷氣機可委由經銷商運回處理。
2. 請洽行政院環境保護署資源回收管理基金管理委員會。

資源回收免費服務專線 0800-085-717 (您幫我一清一清)

請勿自行隨意丟棄，以免造成環境污染，謝謝合作！

# 懷疑故障發生時

或許稍做檢查是多慮，但請於慌張送修前，做好確認工作。

## 故障？

無法運轉

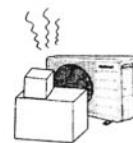
## 請檢查

- 斷路器或保險絲是否斷了？
- 預約定時的使用方式是否有錯誤？
- 無熔絲開關是否開啟？



不夠冷

- 溫度調節方式是否錯誤？
- 吹出口、吸入口是否有阻塞？
- 窗戶及門是否未關？
- \* 請測量溫度差



冷氣機開始運轉 15 分鐘之後，當室內機出風口及吸入口的溫差為冷氣 8 °C 以上（暖氣為 14 °C 以上），即為正常狀況。

無法接受信號

- 電池是否沒電了？
- 電池的正、負極是否相反了？



當您誤認為機器發生問題時，有時那並非故障。這時您仍可安心繼續使用

## 故障？

## 請檢查

風沒有馬上吹出

- 冷氣、除濕運轉（自體淨行程）為防止室內熱交換器產生的異味隨風吹出，冷氣機約 1 分鐘無風吹出。
- 暖氣運轉時，為防止冷風吹出請稍後片刻。（運轉燈閃爍）

運轉中風停止

- 暖氣運轉時，當室外溫度低或濕度高時，霜會聚集在室外機上。除霜時運轉燈閃爍（請稍候，除霜時間最長 12 分鐘）。
- 冷氣運轉（風量自動）時，室內風扇會重覆停止/運轉，以檢查室內溫度。
- 除濕運轉（風量自動）時，室內機不斷進行停止和運轉，以達成除濕的目的。

有霧氣出現時

- 因為屋內的空氣被冷氣機所吹出的冷空氣影響而形成霧狀所致。

有異音發生時

- 有時會發出“ㄉㄉ”聲音  
這是除霜運轉或運轉停止時，冷氣機內部冷媒流動切換時的聲音。
- 像水流聲  
此為冷氣機內部冷媒流動所發出的聲音。
- 沙沙音  
為 nanoe 作用時，所產生的聲音  
就寢時等情況下，對於聲音較敏感者，請將「nanoe」模式取消。

# 故障時？(緊急處理方法)

## ⚠ 注意

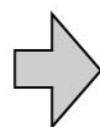
■發生異常時(燒焦味等)請停止運轉，  
關閉無熔絲開關  
若在異常狀態下繼續運轉，會導致火災及觸電  
發生，請向購買商店或服務站詢問。

■請勿自行修理  
●修理不善時會引起火災及發生觸電，因此請  
洽詢購買商店或修理站  
●電源線損壞時，請連絡經銷商或服務站處理。

## 緊急處理方法

■運轉中有異常發生時  
■室內機有漏水現象  
■誤倒入水或異物時  
■開關及按鈕有異常時

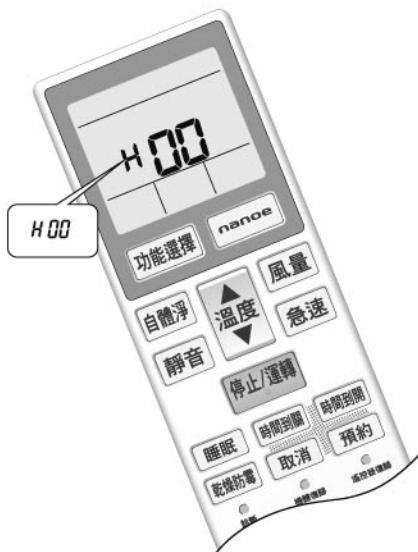
■有燒焦味發生時  
■斷路器或保險絲經常斷時  
■電線異常發熱時



請關閉無熔絲開關  
並聯絡經銷商或服務站處理。

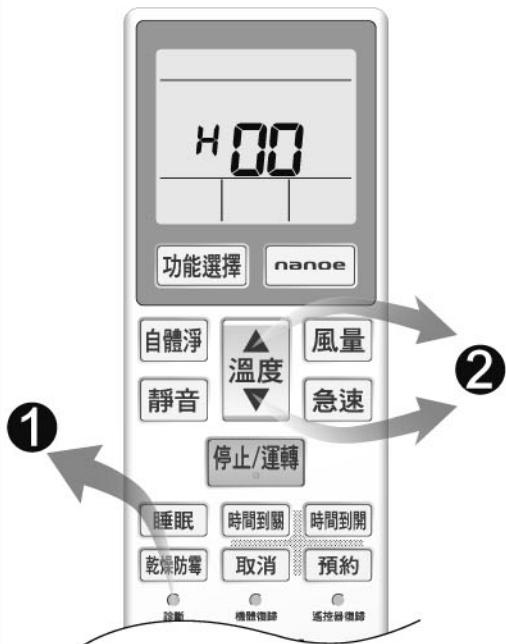
## 故障診斷功能

### ■故障診斷



註：冷氣機正常運轉時(定時燈未閃爍)，使用遙控器進行故障診斷。所得到的故障代碼，不代表冷氣機異常。

●定時燈閃爍時，表示冷氣機的運轉出現異常。  
●用遙控器進行故障診斷，請依下列步驟進行。



- 1 持續按“診斷”按鈕 5 秒鐘，遙控器顯示出現“H 00”，即進入故障診斷畫面。
- 2 按▲或▼按鈕逐一確認故障代碼，直到室內機發出連續“嗶”聲，此字母及數字即為故障代碼。  
確認後，請關閉無熔絲開關，並聯絡經銷商或服務站處理。

# 這時候您該怎麼辦？ / 規格・性能

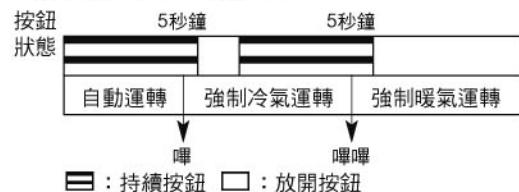
## 遙控器不能使用時

電池沒電或遙控器不見時，請按接收器上的按鈕  
讓冷氣機運轉，此時為自動運轉。



### ■操作方法

- 按下接收器上的按鈕，機體運轉。
- 重新按下接收器上的按鈕，機體停止運轉。
- 接收器上按鈕的控制方法



<b>停電時</b>	<b>■預約定時設定中停電時</b> 預約定時設定將被取消。（機體“定時”燈滅）請於通電後重新設定預約行程。	<b>打雷時</b>	<b>■若擔心閃電影響時，為保護冷氣機時請停止運轉，關閉無熔絲開關。</b>
------------	---	------------	--

## 規格・性能

商品名稱		變頻分離式冷暖氣機						
室內機機種名	CS-J25DA2	CS-J32DA2	CS-J36DA2	CS-J45DA2	CS-J56DA2	CS-J63DA2	CS-J71DA2	
室外機機種名	CU-J25HA2	CU-J32HA2	CU-J36HA2	CU-J45HA2	CU-J56HA2	CU-J63HA2	CU-G71HA2	
電源		單相 220 V 60 Hz						
冷氣性能	冷氣能力 kW	2.8	3.5	4.1	5.0	6.3	7.2	8.0
	運轉電流 A	3.21	4.26	5.36	6.5	8.78	10.60	11.8
	消耗功率 kW	0.670	0.890	1.120	1.370	1.835	2.215	2.500
	EER W/W	4.18	3.93	3.66	3.65	3.43	3.25	3.20
暖氣性能	暖氣能力 kW	3.4	3.8	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0
	運轉電流 A	3.88	4.62	5.89	7.30	10.29	11.77	13.30
	消耗功率 kW	0.810	0.965	1.230	1.530	2.150	2.460	2.815
	EER W/W	4.20	3.94	3.66	3.66	3.30	3.25	3.20
重量		kg	17	17	17	18	23	24
			36	36	36	46	58	62
外型尺寸	mm	1078x260x500	1078x260x500	1078x260x500	1078x260x500	1280x260x500	1280x260x500	1480x260x500
寬 × 高 × 深		780x540x289	780x540x289	780x540x289	880x670x340	880x670x340	880x795x340	880x920x340

商品名稱		變頻分離式冷氣機						
室內機機種名	CS-J25DCA2	CS-J32DCA2	CS-J36DCA2	CS-J45DCA2	CS-J56DA2	CS-J63DA2	CS-J71DA2	
室外機機種名	CU-J25CA2	CU-J32CA2	CU-J36CA2	CU-J45CA2	CU-J56CA2	CU-J63CA2	CU-G71CA2	
電源		單相 220 V 60 Hz						
冷氣性能	冷氣能力 kW	2.8	3.5	4.1	5.0	6.3	7.2	8.0
	運轉電流 A	3.21	4.26	5.36	6.5	8.78	10.60	11.8
	消耗功率 kW	0.670	0.890	1.120	1.370	1.835	2.215	2.500
	EER W/W	4.18	3.93	3.66	3.65	3.43	3.25	3.20
重量	kg	17	17	17	18	23	23	24
		34	34	34	44	56	60	72
外型尺寸	mm	1078x260x500	1078x260x500	1078x260x500	1078x260x500	1280x260x500	1280x260x500	1480x260x500
寬 × 高 × 深		780x540x289	780x540x289	780x540x289	880x670x340	880x670x340	880x795x340	880x920x340

# 規格・性能

## 規格・性能

商品名稱		變頻分離式冷暖氣機					
機種名	室內機	CS-J25DA2	CS-J32DA2	CS-J36DA2	CS-J45DA2	CS-J56DA2	CS-J63DA2
	室外機	CU-GX25HA2	CU-GX32HA2	CU-GX36HA2	CU-GX45HA2	CU-GX56HA2	CU-GX63HA2
電源		單相 220 V 60 Hz					
冷氣性能	冷氣能力 kW	2.8	3.6	4.0	5.0	6.3	7.2
	運轉電流 A	2.9	4.1	4.4	5.9	7.9	9.49
	消耗功率 kW	0.583	0.849	0.943	1.263	1.702	2.005
	EER W/W	4.80	4.24	4.24	3.96	3.7	3.59
暖氣性能	暖氣能力 kW	3.4	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0
	運轉電流 A	3.5	5.1	5.7	7.1	9.2	11.2
	消耗功率 kW	0.739	1.097	1.219	1.538	2.000	2.370
	EER W/W	4.60	4.10	4.10	3.90	3.5	3.37
重量	室內機 kg	12	17	17	18	23	23
	室外機 kg	36	36	36	45	46	50
外型尺寸 寬x高x深	室內機 mm	1078x260x500	1078x260x500	1078x260x500	1078x260x500	1280x260x500	1280x260x500
	室外機 mm	780x540x289	780x540x289	880x670x340	880x670x340	880x795x340	880x920x340

商品名稱		變頻分離式冷氣機					
機種名	室內機	CS-J25DCA2	CS-J32DCA2	CS-J36DCA2	CS-J45DCA2	CS-J56DA2	CS-J63DA2
	室外機	CU-GX25CA2	CU-GX32CA2	CU-GX36CA2	CU-GX45CA2	CU-GX56CA2	CU-GX63CA2
電源		單相 220 V 60 Hz					
冷氣性能	冷氣能力 kW	2.8	3.6	4.0	5.0	6.3	7.2
	運轉電流 A	2.9	4.1	4.4	5.9	7.9	9.49
	消耗功率 kW	0.583	0.849	0.943	1.263	1.702	2.005
	EER W/W	4.80	4.24	4.24	3.96	3.7	3.59
重量	室內機 kg	17	17	17	18	23	23
	室外機 kg	34	34	34	44	45	46
外型尺寸 寬x高x深	室內機 mm	1078x260x500	1078x260x500	1078x260x500	1078x260x500	1280x260x500	1280x260x500
	室外機 mm	780x540x289	780x540x289	880x670x340	880x670x340	880x795x340	880x920x340

# 規格・性能

## 規格・性能

商品名稱		變頻分離式冷暖氣機			
室外機機種名		CU-2J52HA2	CU-2J63HA2	CU-2J83HA2	CU-3J90HA2
電源		單相 220 V 60 Hz			
室內機 搭配組合代表		CS-J25DA2 X2	CS-J25DA2 CS-J36DA2	CS-J36DA2 X2	CS-J20DA2 CS-J25DA2 CS-J45DA2
冷氣能力	kW	5.2	6.3	8.3	9.0
運轉電流	A	7.2	8.7	11.0	12.0
消耗功率	kW	1.268	1.725	2.305	2.500
EER	W/W	4.10	3.65	3.60	3.60
暖氣能力	kW	5.6	7.1	9.2	9.6
運轉電流	A	7.8	9.2	12.2	12.4
消耗功率	kW	1.400	1.820	2.555	2.595
EER	W/W	4.00	3.90	3.60	3.70
重量	kg	59	64	70	72
外型尺寸 寬×高×深	mm	880x670x340	880x795x340	880x920x340	880x920x340

商品名稱		變頻分離式冷氣機			
室外機機種名		CU-2J52CA2	CU-2J63CA2	CU-2J83CA2	CU-3J90CA2
電源		單相 220 V 60 Hz			
室內機 搭配組合代表		CS-J25DCA2 X2	CS-J25DCA2 CS-J36DCA2	CS-J36DCA2 X2	CS-J20DA2 CS-J25DCA2 CS-J45DCA2
冷氣能力	kW	5.2	6.3	8.3	9.0
運轉電流	A	7.2	8.7	11.0	12.0
消耗功率	kW	1.268	1.725	2.305	2.500
EER	W/W	4.10	3.65	3.60	3.60
重量	kg	58	63	69	71
外型尺寸 寬×高×深	mm	880x670x340	880x795x340	880x920x340	880x920x340

冷氣特性值依 CNS(中國國家標準規格)室內 DBT : 27°C (47%RH) 室外 DBT : 35°C (40%RH) 之標準實驗室測定  
WBT : 19°C WBT : 24°C

暖氣特性值依 CNS(中國國家標準規格)室內 DBT : 20°C (59%RH) 室外 DBT : 7°C (57%RH) 之標準實驗室測定  
WBT : 15°C WBT : 6°C

RH : 相對濕度

※所標示之機種以實際生產販賣為準。

※配線及保險絲容量請依國家標準規定安裝。

※規格性能表之內容，以顧客所購買之機種對照上表。

※噪音標示數值係於標準噪音實驗室測得，實際使用中噪音值會受週遭環境影響而有所差異。

# 安裝說明 (安裝注意事項・包裝附件)

## 安裝注意事項

(此為一對一機種安裝說明，一對多機種請參照一對多室外機附屬之安裝說明書)

### 所需工具

- |                |                |                          |
|----------------|----------------|--------------------------|
| • 水平儀          | • 美工刀或電工鉗      | • 無熔絲開關或保險絲              |
| • 十字螺絲起子       | • 六角扳手 (4mm)   | • 溫度計                    |
| • 電動專用鑽 (70mm) | • 鐵鎚           | • 負荷表 (R-410A 專用)        |
| • 專用扭力扳手       | • 冷媒瓶 (R-410A) | • 擴孔工具一套                 |
| • 冷媒檢漏器        | • 一杯水          | • 真空泵浦                   |
|                |                | • 真空泵浦逆流防止裝置 (R-410A 專用) |

## ⚠ 警告



- 設置或移動空調時，冷凍系統（配管）內，不可放入指定冷媒（R410A）以外的空氣。若空氣混入冷凍系統內會造成異常高壓，成為破裂、受傷的原因。
- 電源線不可有破損或任何加工，否則容易造成觸電或火災。
- 電源線不可中途加長使用，或是與其他電器共用，否則容易造成觸電或火災。
- 請不要將室外機設定在陽台欄杆旁，設定在高層建築的陽台上，小孩爬上室外機，越過欄杆會造成墜落。



- 安裝時請指定購買之經銷商或是專門業者安裝，自己安裝時容易發生意外，特別是漏水、觸電、火災之發生原因。
- 安裝時請確實參照使用安裝說明書內容，否則容易產生漏水、觸電、火災等。
- 安裝時之零件必須使用指定之附屬零件，否則容易造成機體掉落、漏電、火災等。
- 作業中如須排放冷媒時，必須要有換氣及通風口，因為冷媒遇到火氣後會產生毒素。
- 安裝時，安裝場所之耐重量，必須詳細確認，強度不足或固定不完全，容易造成機體掉落或是造成人員受傷，並且請預留安全之服務空間以利維修之用。
- 配線工事時，請參照電氣法規，或依照使用安裝說明書指示內容實施，同時必須使用專用回路電源，回路容量不足容易造成觸電、火災等意外。
- 內外接續電線時，請使用指定之電線，電線鎖入端子座時必須確實固定不可有鬆動現象，接續或固定不完全時，容易造成端子部發熱、火災等意外。
- 內外接續電線時，電源板蓋不可有浮起之現象，必須確實固定，電源板蓋固定不確實時，容易造成端子部發熱、火災或是觸電等意外。
- 安裝完成後請確認冷媒有無洩漏，冷媒如漏至室內側，如碰及火氣將會產生有毒氣體。
- 於安裝作業，壓縮機運轉前確實安裝冷媒配管。若無安裝冷媒配管，且在閉鎖閥(二/三方弁)開啟的狀態下使壓縮機運轉，空氣會被吸入，造成冷凍系統內異常高壓，成為破裂、受傷的原因。
- 於冷媒回收作業，在拆下冷媒配管前壓縮機須停止運轉。若壓縮機在運轉狀態且閉鎖閥(二/三方弁)開啟的狀態下拆除冷媒配管，空氣會被吸入，造成冷凍系統內異常高壓，成為破裂、受傷的原因。
- 連接配管時使用冷媒 R410A 專用零件（配管，喇叭口螺母等）。
- 必須安裝漏電斷路器，否則故障或漏電時，可能會導致觸電或火災等發生。
- 必須做好接地工程



- 接地線請勿接連瓦斯管、自來水管、避雷針、電話線，故障或漏電時，可能會導致觸電或火災等發生。
- 外部接地端子接的導線之公稱截面積應在  $2.5\text{mm}^2 \sim 6.0\text{mm}^2$  之間。
- 冷氣機結合時，須先接合地線，再接合通電之連絡線，反之，拆離時須先拆離連絡線，再拆離地線。

## 包裝附件

### 室內機包裝附件

編號	附 件	數量
1	遙控器及固定架	各 1
2	電池	2
3	遙控器固定架用螺絲	2
4	開口吊孔用M10墊片	8
5	安裝紙板	1
6	接收器固定螺絲	2

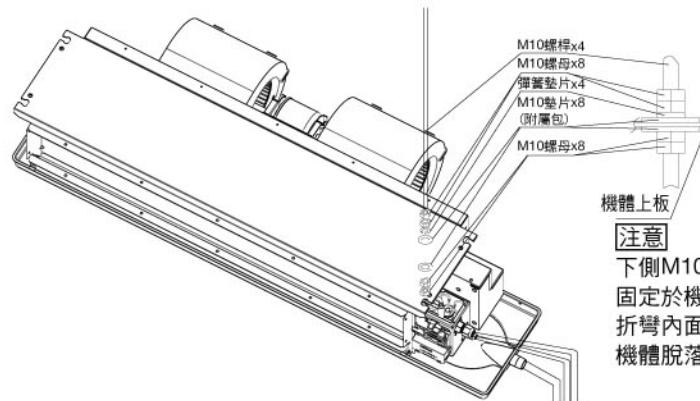
### 室外機包裝附件

編號	附 件	數量
1	排水彎管 (冷專機種無)	各 1

# 安裝說明 (安裝總圖)

安裝總圖

安裝說明



注意

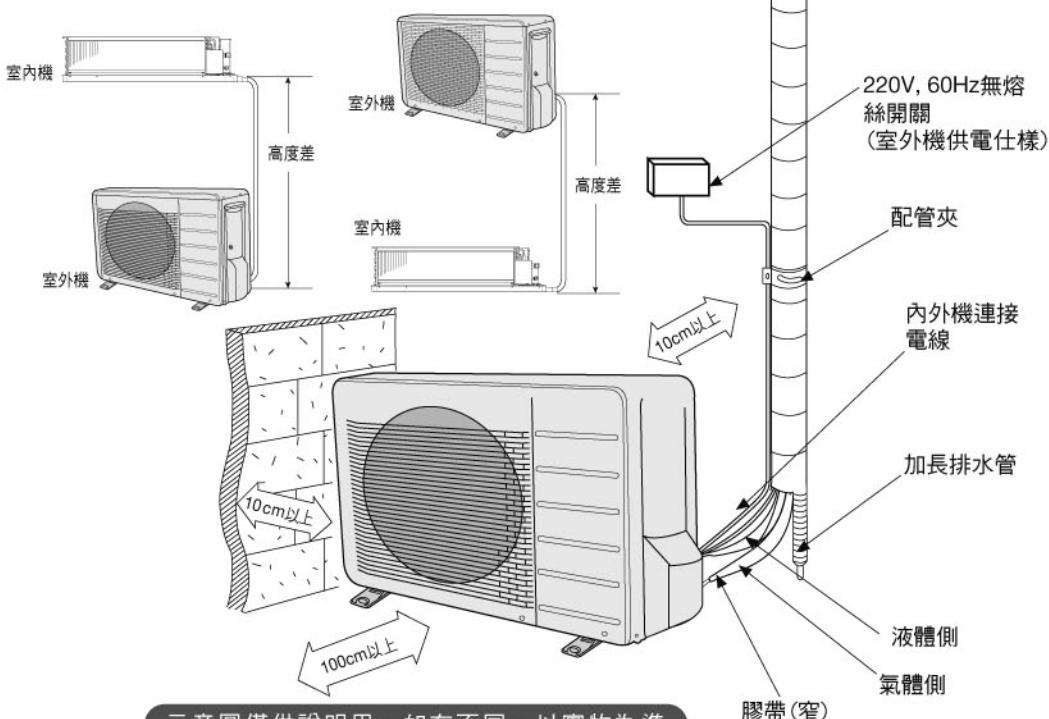
下側M10墊片需  
固定於機體上板  
折彎內面以防止  
機體脫落。

型號	配管尺寸		標準配管長度(m)	一般配管長度(m)	最大高度差(m)	最大配管長度(m)	追加冷媒(g/m)
	氣側	液側					
CU-GX20HA2/CU-GX20CA2							
CU-J20HA2/CU-J20CA2							
CU-GX25HA2/CU-GX25CA2							
CU-J25HA2/CU-J25CA2							
CU-GX32HA2/CU-GX32CA2							
CU-J32HA2/CU-J32CA2							
CU-GX36HA2/CU-GX36CA2							
CU-J36HA2/CU-J36CA2							
CU-GX45HA2/CU-GX45CA2							
CU-J45HA2/CU-J45CA2							
CU-GX56HA2/CU-GX56CA2							
CU-J56HA2/CU-J56CA2							
CU-GX63HA2/CU-GX63CA2							
CU-J63HA2/CU-J63CA2							
CU-J71HA2/CU-J71CA2							

\*配管長度超過一般配管長度時，請依表所示添加冷媒。(請以液態充填)

\*例如：CU-GX25HA2機種配管長度為12m，應追加冷媒量=(12-8) \* 15=60g

- 進行排水試驗時，將水倒入，熱交換器排水皿。察看排水是否順暢。



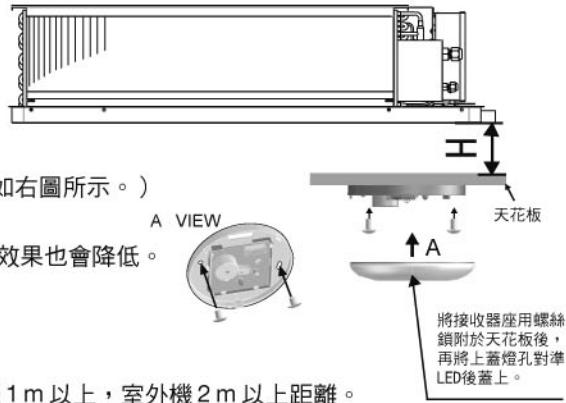
示意圖僅供說明用，如有不同，以實物為準

# 安裝說明 (安裝位置的選擇)

## 室內機最佳安裝位置

●安裝室內機前，請選定符合下列條件的安裝場所，且確認顧客滿意此安裝場所。

1. 必須承受機體重量四倍以上。
2. 必須預留適當檢修機體空間。
3. 必須可使機體保持水平。
4. 必須容易使水排出（適當的“H”尺寸，使水斜下排出，如右圖所示。）
5. 必須容易與室外機連接。
6. 若地板至天花板的高度超出 3 m，氣流分佈減弱，空調效果也會降低。
7. 在安裝位置附近應沒有任何熱源和蒸氣源。
8. 在安裝位置應沒有妨礙空氣循環的阻礙物。
9. 能夠使室內空氣保持良好循環。
10. 防止電視及收音機影像之跳動及雜音干擾，請離室內機 1 m 以上，室外機 2 m 以上距離。



## 室外機最佳安裝位置

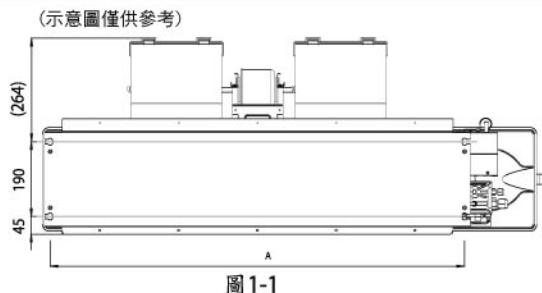
●安裝室外機前，請選定符合下列條件的安裝場所，且確認顧客滿意此安裝場所。

1. 要有充分的通風空間。
2. 室外機儘可能避免日曬雨淋。空氣能良好循環以避免熱空氣或冷空氣累積。
3. 安裝場所不要飼養動物或種植花木，機體排出的冷或熱空氣將對他們有不利的影響。
4. 出風口空氣及運轉噪音不可影響到附近鄰居。
5. 安裝場所需能承受室外機機體全部重量及振動，且平穩安全地安裝。
6. 出風口及吸風口不可被擋住。
7. 沒有易燃或腐蝕性等氣體洩漏的危險。
8. 儘可能不要有逆回風（風直接對扇葉吹）  
(如果有強風直接對著扇葉吹，將會導致異常。)
  - 如果知道需要使用期間季風吹的方向，請將室外機設置與風向垂直角度，或者讓吹出風口面對一面牆或籬笆，但須保持適當距離。
  - 如果出風口有障礙物或風向並不一定，可選擇安裝導風板。
9. 機體附近不要有障礙，那將影響吹出風口附近的空氣流動。
10. 若安裝場所有下雪可能，安裝座儘可能安裝較高處且安裝斜式天棚防止積雪。
11. 避免安裝機體在有油（如機械用油）、鹽酸、硫礦、煤氣或高頻噪音存在的場所。
12. 確定機體周圍留有足夠空間使機體保有一定的性能及能進行例行性保養。機體上方應確保有 1 m 空間。
  - 吹出風口的任何障礙物高度不得超過室外機機體高度。

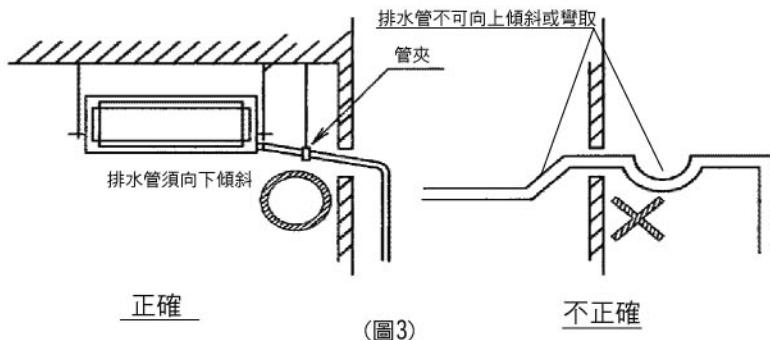
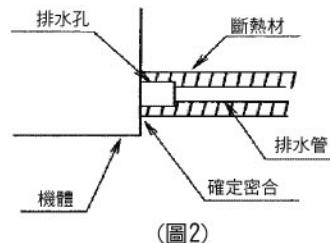
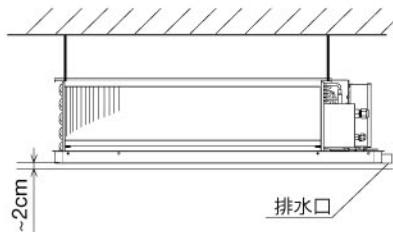
# 安裝說明 (室內機的安裝・室外機的安裝)

## 室內機的安裝

機種名	A
CS-J20DA2	572
CS-J20DCA2	
CS-J25~45DA2	852
CS-J25~45DCA2	
CS-J56DA2	1052
CS-J63DA2	
CS-J71DA2	1162



- 安裝室內機前請仔細閱讀"室內機最佳安裝位置"一節。
- 裝帆布於機體與風管之間來緩和振動。
- 裝過濾網在回風口處。(過濾網工商自備)
- 安裝機體傾斜排水口側，使水容易排出，如(圖3)所示。  
保持讓排水口傾斜(1~2cm)，以防止溢水或回流，如(圖1)所示。
- 貼付5mm以上厚度之斷熱材於排水管，如(圖2)所示。



## 室外機的安裝

- 室外機運送可能保有原有包裝方式載運到安裝場所最近的地方。
- 若室外機暫時存放，請使用布料或木材作護墊及用繩索或皮帶綁付以避免損傷機體。
- 安裝室外機前請仔細閱讀"室外機最佳安裝位置"一節。
- 若安裝機體在混凝土或其他固體座上，請確實固定機體並確保機體完全垂直及水平。
- 不要安裝機體在傾斜式屋頂。
- 若振動有可能傳到建築物房間，請在機體與安裝座表面間安裝橡膠隔離。

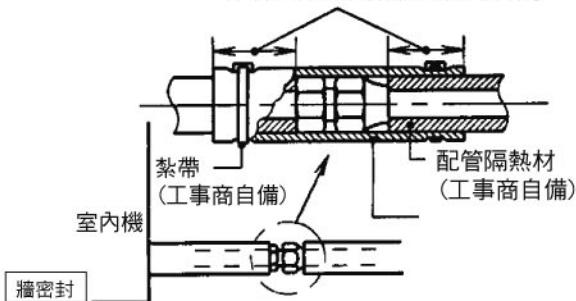
# 安裝說明 (隔熱・配管準備)

## 隔 热

### △ 注意

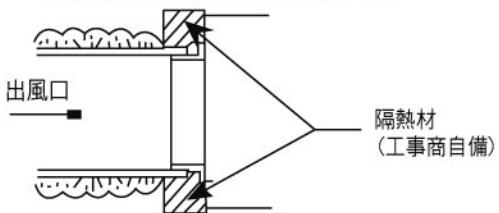
請使用隔熱性良好的隔熱材包裹排水管、液側配管和氣側配管並且確實，否則配管或排水管會漏水。配管隔熱材的耐熱溫度在120°C以上。

配管泡棉與配管隔熱材重覆貼付



- 當室外機安裝高過室內機的位置時，請做水切以防止雨水通過配管傳入牆內。
- 用填縫劑密封配管、電線及排水管穿牆孔空隙。確保雨水不會進入牆內。

2.出風口風管連接處需加以隔熱如下圖。

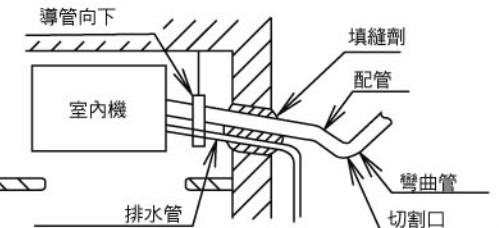


#### 1. 在高濕度地點時的安全措施。

室內機若長時間被使用於高濕環境（露水形成溫度：23度以上），則會出現滴水現象。

在這情況下，請根據以下步驟增加隔熱材料：

- 要準備隔熱材料...玻璃棉，厚度10公分至20公分。
- 將玻璃棉黏附在所有天花板內的冷氣機。
- 除了一般隔熱材(厚度：8公分以上)包裹冷媒配管和排水配管，再添加10公分至30公分厚度的隔熱材。



## 配 管 準 備

### ■ 切割配管和電線 (圖 1 )

- 測量室內和室外機組之間的距離。
- 把配管切割到比測量距離稍微長一些。

### ■ 去除毛邊 (如果不去除毛邊，則會引起漏氣) (圖 2 )

- 從配管的切割處去除毛邊。
- 使管端向下以防止金屬屑進入配管。

### ■ 配管擴口 (圖 3 )

- 把裝在室內和室外機組連接部分的連接螺帽套到各銅管上。
- 把銅管端部插入擴口工具的擴口固定板中，銅管高出板面高度依擴口工具而異 (表 1 )
- 管端進行擴口。

### ■ 用膠帶包住擴口部分以防止塵土進入或損傷管端。(圖 4 )

圖4

不正確的擴口形狀



正確的擴口形狀其內表面光滑整齊並厚度均勻一致。由於擴口部分直接與管接頭連接，因此擴口後要仔細檢查。

表 1

A 尺寸
R410A
擴口工具
0 ~ 0.5mm

圖1

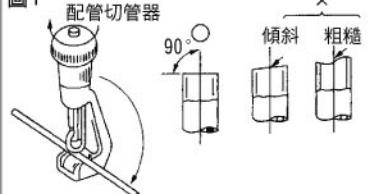
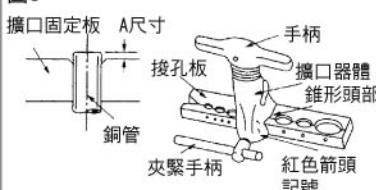


圖2



圖3



# 安裝說明 (連接配管・連接電線)

## 連接配管

### ■ 將配管接到室外機組／室內機組上。

- 對準配管的中心，用手充分旋緊連接螺母。
- 然後用扭力扳手轉緊連接螺母，直到扳手發出“卡搭”聲。
- 用扭力扳手轉緊連接螺母時，方向應按照(圖1, 2所示)扳手上箭頭所示的方向。

### 提醒：

- 蒸發器內充填高壓氮氣，安裝前請先放鬆封口之螺帽，確認是否仍有高壓氮氣。
- 如果完全沒有氣體流出，極有可能是系統洩漏，請詳加檢查後再安裝。
- 請務必使用標準之扭力扳手作業，以防止扭力不足造成漏氣或是扭力過剩造成螺牙損壞。
- 連接配管時，應注意配管的保溫材料要貼緊在喇叭口螺母上，不應讓銅管曝露在空氣中。
- 安裝場所如屬短配管時(1m左右)，為顧及日後保養維修方便及增加銅管吸振性，請至少須使用2m以上之配管。(多出部份可以繞圈方式處理之)
- 請使用厚度0.8mm以上銅管，以避免擴管處肉厚不足較易洩漏。

配管尺寸	扭力	螺帽外徑
液體側	1/4"	18 N·m
	3/8"	42 N·m
氣體側	1/2"	55 N·m
	5/8"	65 N·m

圖1

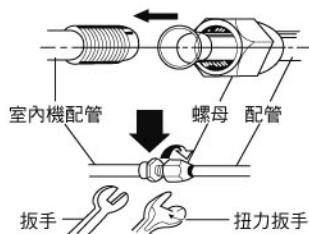
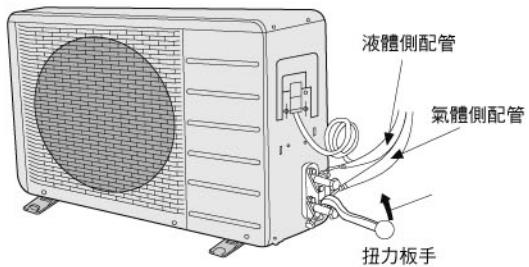


圖2

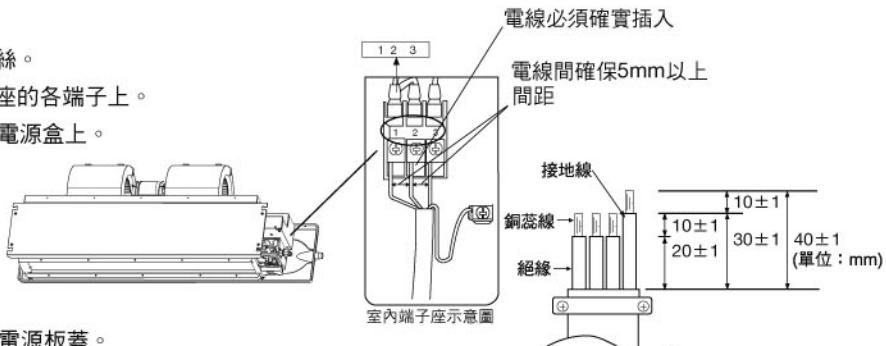


# 安裝說明 (連接配管・連接電線)

## 連接電線3芯+地線

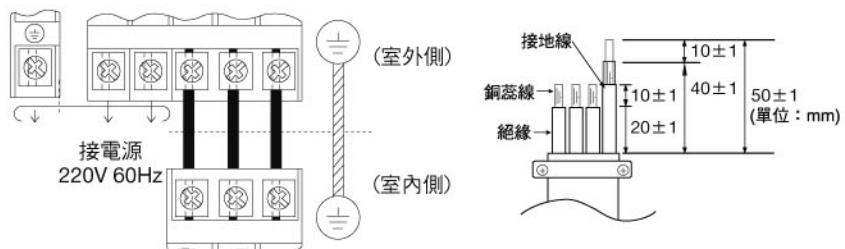
### ■ 室內機組的電線連接

- 取下電裝盒蓋上兩顆固定螺絲。
- 將連接電線分別連接到端子座的各端子上。
- 用紮帶把配線牢固地固定在電源盒上。
- 用螺絲將電裝盒蓋固定。



### ■ 室外機組的電線連接

- 放鬆螺絲，從室外機上取下電源板蓋。
- 將電線分別連接到端子座的各端子上並確認室外機和室內機各端子，號碼一致。
- 用固定片（夾扣）把電線牢牢地固定在電源板。
- 用螺絲將電源板蓋裝回原來位置上。
- 電線必須確實插入(參考室內端子座示意圖)。
- 電線間確保5mm以上間距(參考室內端子座示意圖)。



### 提醒：

- 請於室外機接地端，另作接地裝置。
- 連接室內外機電源線須用雙重絕緣電源線。
- 配線固定片螺絲鎖緊至可固定電源線之程度即可。

端子螺絲	鎖付扭力cN·m(kgf·cm)
M 3	69~98 (7~10)
M 4	157~196 (16~20)
M 5	196~245 (20~25)

機種名	電源配線線徑	室內外機連接線	無熔絲開關容量
CU-J25HA2	CU-J25CA2		
CU-J32HA2	CU-J32CA2	2.0 mm <sup>2</sup> 以上	
CU-J36HA2	CU-J36CA2		20A
CU-J45HA2	CU-J45CA2		
CU-J56HA2	CU-J56CA2	3.5 mm <sup>2</sup> 以上	
CU-J63HA2	CU-J63CA2		30A
CU-G71HA2	CU-G71CA2		

機種名	電源配線線徑	室內外機連接線	無熔絲開關容量
CU-GX20HA2	CU-GX20CA2		
CU-GX25HA2	CU-GX25CA2	2.0 mm <sup>2</sup> 以上	
CU-GX32HA2	CU-GX32CA2		20A
CU-GX36HA2	CU-GX36CA2		
CU-GX45HA2	CU-GX45CA2		
CU-GX56HA2	CU-GX56CA2		
CU-GX63HA2	CU-GX63CA2	3.5 mm <sup>2</sup> 以上	30A

機種名	電源配線線徑	室內外機連接線	無熔絲開關容量
CU-2J52HA2	CU-2J52CA2		20A
CU-2J63HA2	CU-2J63CA2	3.5 mm <sup>2</sup> 以上	
CU-2J83HA2	CU-2J83CA2		30A
CU-3J90HA2	CU-3J90CA2		
CU-4J100HA2	CU-4J100CA2		

# 安裝說明 (排出空氣)

## 排 出 空 氣

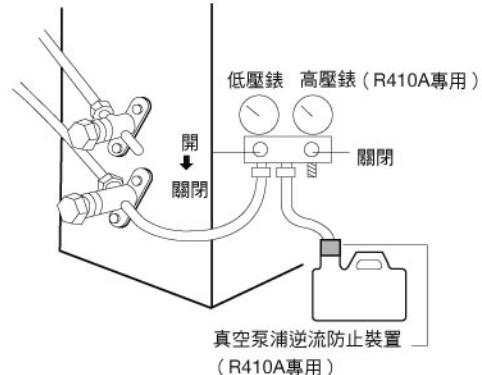
含有水份的空氣進入冷凍循環系統中，會引起壓縮機故障，故需將配管及室內機之空氣排除，務必依下列方式作業：

### ■利用真空泵浦排出配管和室內機組的空氣

- 將閥門帽蓋取下，負荷錶（R410A專用）低壓側連接於三通閥低壓側之服務口上。
- 將負荷錶低壓側閥門全開、開始用泵浦抽真空。
- 抽真空時間 15 分鐘以上且低壓錶壓力必須在 -0.1 MPa (-76cm Hg) 以下，然後將負荷錶低壓側閥門及真空泵浦關閉，同時確認低壓錶指針沒有移動（請於真空泵浦關閉後 5 分鐘左右確認）。

註：請依照此程序施工，以避免冷媒洩漏。

- 拆卸負荷錶後，用六角扳手將高壓閥門逆時針方向轉 90 度，並保持 10 秒然後將閥門關閉。
- 各配管連接部用冷媒檢漏器檢查是否漏氣。
- 若有冷媒洩漏時，請將洩漏點處理完畢，再依照 R410A 冷媒標準填充方式填充冷媒。
- 冷媒確認完畢，用六角板手將高 / 低壓側閥門都置低於打開位置以備機組運轉。



真空泵浦逆流防止裝置  
(R410A專用)

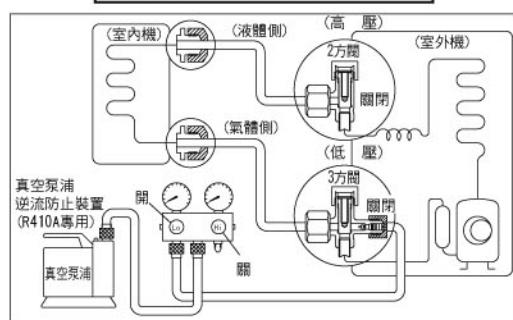
- 檢查配管連接部是否漏氣。若無漏氣，再將二通閥完全打開。
- 各管子連接部用冷媒檢漏器檢查是否漏氣。

室內機配管連線處



冷媒檢漏器

### 檢查漏氣後依下列進行



# 安裝說明 (配管形成)

## 配 管 形 成

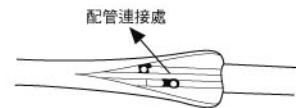
■配管完成，檢查無氣體洩漏以後，按照右圖所示，先用膠帶封閉

- 如果你要連接一根排水加長管，則排水出口的末端應與地面保持一定的距離。（不要使其浸入水中，並將其固定在牆壁上以防止受風吹擺動。）

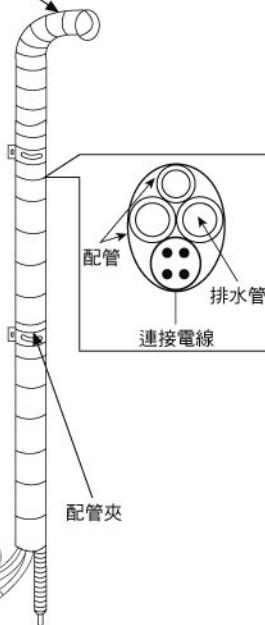
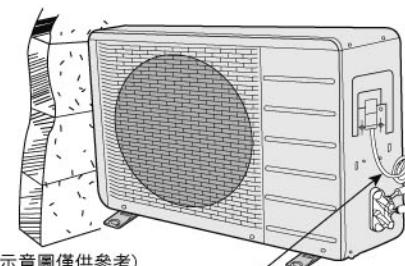
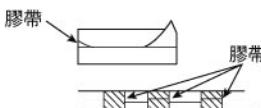
■室外機位置低於室內機時

- 用膠帶從下向上把各配管，排水管和連接電線包紮好。
- 將纏好的配管沿牆壁用膠帶黏住，並用配管夾或相當的固定片固定在牆壁上。

注意：用白土封住配管外圈上的小縫，以防雨水或異物進入冷氣機，否則會造成能力下降和漏水。



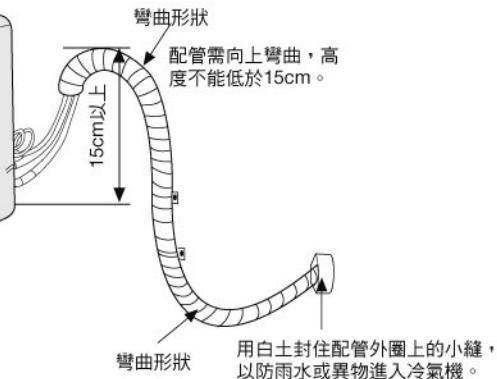
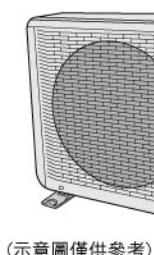
用絕熱材料包紮這個部分不要留有縫隙 (如有重疊時, 請把重疊部分的絕熱材料切掉)



應繞成此形狀以防止外面的水進入電氣部份。

■室外機位置高於室內機時

- 用膠帶從下向上把各配管和連接電線包紮好。
- 沿牆面折彎用膠帶包紮在一起的配管，配管應彎成如右圖所示的形狀、以防止外面的水進入室內。（確保配管最低點低於牆洞，以防止雨水進入。）
- 用配管夾或相同的固定片固定在牆壁上，用白土密封配管孔。



# 安裝說明 (排水檢查・試運轉)

## 排 水 檢 查

### ■ 檢查排水

- 將一杯水倒入排水皿上，確認水是否能流入室內機的排水管中。

### ■ 室外機排水控制

- 室外機的安裝架應離地 3 cm 以上，以便安裝排水彎管。



以排水彎管安裝在室外機的底部，以便排出冷凝水。

### 提醒：

- 要確實做好室內／外機排水工作，以避免冷凝水污染地面或行人衣物、違反政府法規

## 試 運 轉

### ■ 使冷氣機運轉 15 分鐘以上

### ■ 測量吸入口和吹出口的溫度：

- 冷氣運轉時，相差 8 度以上
- 暖氣運轉時，相差 14 度以上

達到以上條件時，冷氣機即運轉正常

# 安裝說明 (安裝完成後檢查項目)

## 安裝完成後檢查項目

### ●試運轉前檢查項目：

- 1.漏電斷路器、連接配線規格及配線鎖付扭力是否符合要求。
- 2.接地是否良好，室內外機安裝是否牢固。
- 3.配管連接有無洩漏，排水管安裝後排水性是否良好。

### ●安裝完成後，請測量並紀錄運轉相關數據。

●進行測量項目有室內溫度、室外溫度、吸入口溫度、吐出口溫度、風速、風量、電壓、電流、振動、運轉壓力、配管溫度等。

### ●對於外觀及結構檢查項目如下：

是否回風短路

是否誤配線

排水是否順利

配線是否牢固可靠

隔熱是否可靠

端子螺絲是否鬆動，端子螺絲鎖付扭力為：

有無冷媒洩漏

M 3... 69 ~ 98cN · m( 7 ~10kgf · cm)

M 4... 157~196cN · m(16~20kgf · cm)

M 5... 196~245cN · m(20~25kgf · cm)

# 安裝說明 (靜壓調整)

## 靜 壓 調 整

■ 安裝人員依現場實際環境來調整

畫面代碼	H4	H3	H2	H1	H0	L1
機外 靜壓 (mmAg)	5	4	3	2	1	0.5

↑  
出廠預設值



長按“診斷”鍵5秒，  
自動進入診斷模式



註：請參照第20頁故障診斷操作說明

再長按“診斷”鍵5秒，  
自動進入段數查詢設定



註：此時按溫度向上▲或向下▼鍵調整  
查詢段數

當調整至機體所設定的段數時，遙  
控器會發出嗶嗶聲（同診斷模式）

再長按“診斷”鍵5秒，  
自動進入段數設定機能



註：此時按溫度向上▲或向下▼鍵調整  
設定段數

設定完成後，短按“診斷”鍵離開  
，即為設定完成

●任何模式下短按“診斷”鍵離開

注意：本功能為工事商專用設定，  
勿自行隨意調整。

# ☆ 售後服務據點一覽表 ☆

## 直屬服務站

站別	電 話	地 址	站別	電 話	地 址
宜蘭	(03)9380004	宜蘭市校舍路 85 號	台中	(04)24720117	台中市南屯區大墩路 280 號
花蓮	(03)8323841	花蓮市國聯二路 153 號	豐原	(04)25266091	台中市豐原區圓環東路 487 號
台東	(089)323184	台東市傳廣路 184 號	彰化	(04)7266511	彰化市建國北路 208 號
基隆	(02)24292958	基隆市安樂路 1 段 272 號	草屯	(049)2351291	草屯鎮太平路 1 段 300 號
松山	(02)27457390	台北市塔悠路 233 號	虎尾	(05)6323428	虎尾鎮中正路 214 號
士林	(02)28850435	台北市承德路 4 段 22 號	嘉義	(05)2852710	嘉義市四維路 70 號
古亭	(02)23091008	台北市三元街 229 號	新營	(06)6322970	臺南市新營區長榮路 1 段 339 號
金門	(082)324963	金門縣金城鎮民族路 231 號	台南	(06)2228681	臺南市福吉路 6 號
中和	(02)82267500	新北市中和區建六路 57 號	澎湖	(06)9273051	馬公市中華路 377 號
三重	(02)22802579	新北市三重區永福街 37 號	高雄	(07)5559839	高雄市鼓山區馬卡道路 322 號
桃園	(03)3014782	桃園市國際路二段 629 號	岡山	(07)6262868	高雄市岡山區中山南路 75 號
新竹	(03)5259817	新竹市磐石里和平路 152 號	屏東	(08)7352212	屏東市廣東路 429 號
苗栗	(037)267132	苗栗市中正路 46 號			

維修統一受理專線：市內電話 412-8222 行動電話(02) 412-8222

顧客商談中心專線：**0800-098800**

台灣松下網站：[panasonic.com.tw](http://panasonic.com.tw)

### ★注意事項★

服務站因遷移而變更地址或電話號碼時，恕不另行通知，請於每次要求服務時，先確認是否為敝公司直屬服務站，若有收取費用時，請索取敝公司服務站發票。

### 對您長期使用的空調機進行點檢

是否有 以下情 況發生呢	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 無熔絲開關常常跳脫</li> <li>• 運轉中有異常的聲音或振動，或發出燒焦的味道</li> <li>• 室內機有漏水的現象</li> <li>• 電源線及插頭有異常發熱或變色的現象</li> <li>• 室內機及室外機，組裝部分發生生鏽腐蝕，造成組裝部位鬆動</li> <li>• 其他異常的故障</li> </ul>	 <p>請 停 止 使 用</p> <p>為防止故障與事 故，請拔出電源 插頭，並請務必 與販賣店洽談點 檢事宜</p>

親愛的使用者：

為使家中冷氣機達到省電、快適的效果，在此建議您：

實 施 内 容	省電	快適
• 長期不使用時請關閉無熔絲開關，以節省耗電並確保安全	<input type="radio"/>	—
• 冷氣機運轉時因空氣對流關係灰塵易附著於熱交換器、扇葉及面板上，請定期保養清洗，必要時請連絡服務站或經銷商處理	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

誠摯的祝福您闔家健康平安

※ 為確保您的權益，請經銷商在保證書蓋章。

**台灣松下電器股份有限公司  
台松電器販賣股份有限公司**

**新北市中和區員山路579號**

© Panasonic Taiwan Co., Ltd. 2012

**榮譽出品  
榮譽銷售**

P07-T12010  
2012.10