

# 使用安裝說明書 高效節能分離式冷氣機

## 省能源 · 低噪音

### 目 錄

|               |       |
|---------------|-------|
| 使用維護及注意事項     | 1-2   |
| 冷氣機各部名稱       | 3     |
| 冷氣機功能操作說明     | 4-6   |
| 遙控器功能操作說明     | 7-8   |
| 安全說明與維護保養     | 9-10  |
| 基本知識          | 11    |
| 冷氣機的安裝        | 12-16 |
| 安裝施工及電氣施工注意事項 | 17-18 |
| 故障分析          | 19-20 |

# 使用維護及注意事項

◆使用本冷氣機前，請仔細閱讀以下注意事項。



★單相冷氣機，容許電壓在198~242V內波動。電壓過高時，電氣元件器件容易損壞，電壓過低時，壓縮機震動加劇，會導致冷凍系統損壞，且導致壓縮機及電氣元件不動作。



★電源一定要使用專用電路不可加長電源線，以免發生火災。禁止使用多孔式插座，延長插線座進行接線，長時間不用冷氣機，請關閉電源。



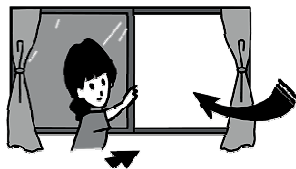
★切勿破壞電線或使用非指定的電線。否則，會導致觸電或發生火災。



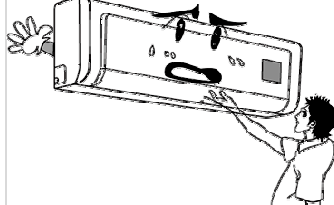
★請勿切斷或損壞電線，如果冷氣機電線損壞，必須請專業維修人員更換。



★若室內空氣太混濁，可打開門窗少許進行換氣，但在冷氣開機時，應拉上窗簾或緊壁閉窗戶以防洩漏。影響溫度調節效果。



★切勿將任何異物塞入冷氣機內，會造成危險及損壞冷氣機。切勿把手伸入室內機、室外機的出風口，會造成傷害或損壞。



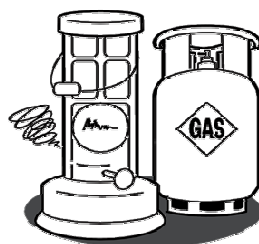
★電源一定要使用有無熔絲開關的專用線路，並需有足夠容量。冷氣機會根據您的要求自動開停，請不要頻繁開關冷氣否則將對冷氣機造成不良影響。



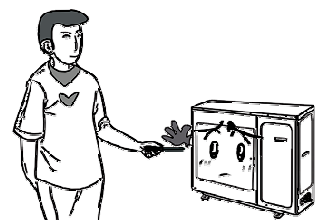
★若發現異常現象(如燒焦味等)，請立即切斷電源。然後與本公司產品維修中心聯繫。若異常狀態持續，冷氣機會損壞，還會造成觸電或火災。



★化學噴氣劑或煤氣罐必須置於距室內外機1m以上。否則，會引起火災或爆炸。



★切勿自行修理冷氣機。不正確的修理會導致觸電或火災，應與本公司產品維修中心聯繫，以獲得修理。



# 使用維護及注意事項

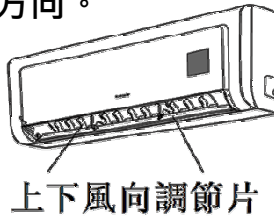
◆使用本冷氣機前，請仔細閱讀以下注意事項。



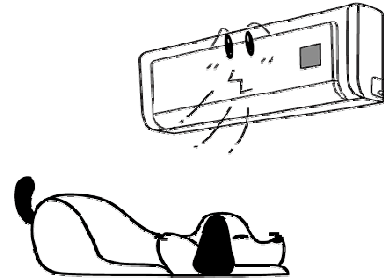
★切勿向機組淋水或用水沖洗冷氣機。否則，會造成故障或發生觸電危險。



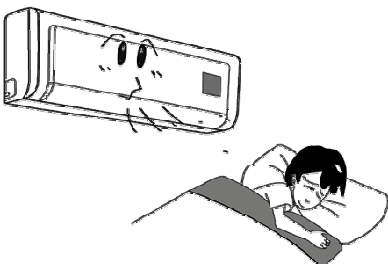
★適當調節氣流與方向，當冷氣機處於運行狀態時，按遙控器的風向調節導風板轉向可以調節縱向流動的方向。



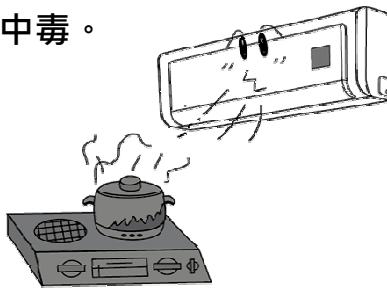
★切勿讓氣流對著寵物和植物直吹，這樣會對它們造成傷害。



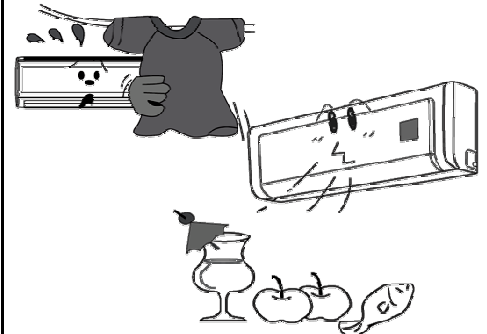
★切勿向讓冷氣直吹身體過久，也勿使室內溫度降的太低。以免有損健康。



★切勿向讓冷氣對著暖氣爐具吹。否則，會導致燃燒不完全而產生一氧化碳中毒。



★本冷氣機不得用於乾燥衣物，冷藏保存食物等。



## 工作環境溫度

| 溫度 \ 功能 | 冷氣運轉             | 暖氣運轉                            | 除濕運轉        |
|---------|------------------|---------------------------------|-------------|
| 室內溫度    | 21°C ~ 32°C      | 10°C ~ 25°C                     | 17°C ~ 32°C |
| 室外溫度    | 21°C ~ 42°C 正常環境 | -5°C ~ 21°C<br>(0度以下，可能會進行除霜保護) | 11°C ~ 43°C |
|         | 43°C ~ 50°C 嚴苛環境 |                                 |             |

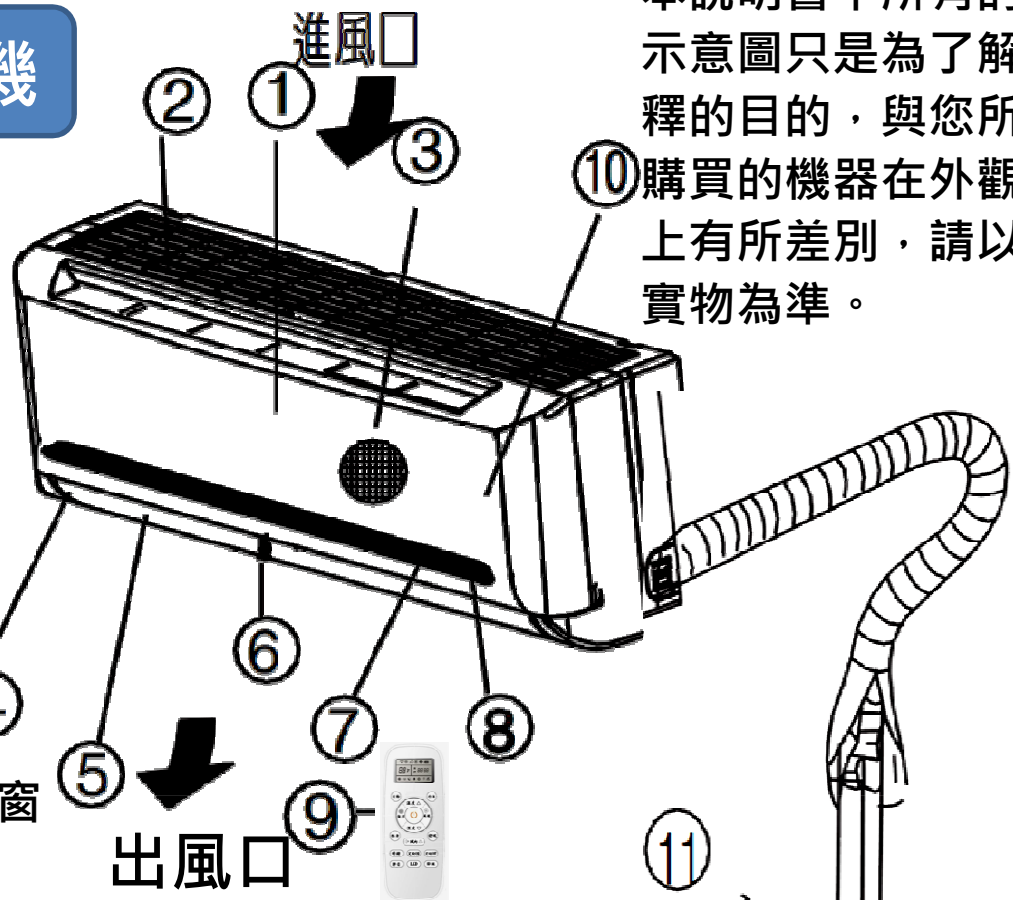
注意:

1. 如果機器在以上狀況範圍外的溫度下使用，機器可能會發生保護，導致不能正常使用。
2. 確保使用時房間相對濕度低於80%，如果超過此範圍，將在機器表面產生凝露。請務必將垂直導風板調到最大出風位置，並設定為冷氣功能狀態。
3. 在以上溫度範圍內運轉將達到最佳狀態。
4. 冷氣運轉於嚴苛環境溫度時，冷房能力可能會因進入保護模式而降低

# 冷氣機各部名稱

## 室內機

- 1.前面板
- 2.進風口
- 3.空氣濾網
- 4.出風口
- 5.水平導風板
- 6.垂直導風片
- 7.顯示燈板
- 8.遙控器接收窗
- 9.遙控器
- 10.強制開關按鈕



注意:

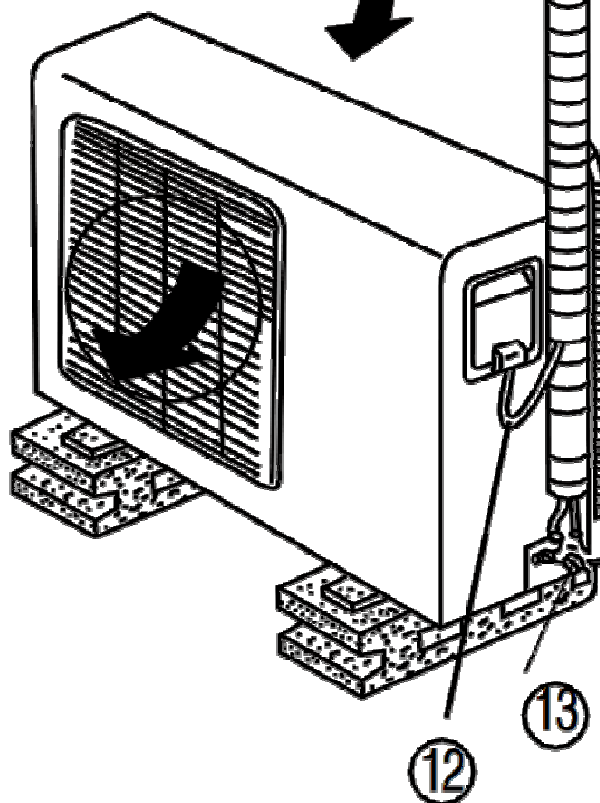
本說明書中所有的示意圖只是為了解釋的目的，與您所購買的機器在外觀上有所差別，請以實物為準。

進風口(後部)

進風口(側面)

## 室外機

- 11.連接管、排水管
- 12.連接線
- 13.高低壓截止閥



# 冷氣機各功能操作說明

## ※ 運轉功能的選擇

### 冷(暖)氣功能

- (1) 冷氣機接通電源後，按下遙控器電源按鍵。  
按下遙控器上“功能”按鍵，直至液晶螢幕顯示冷氣或暖氣運轉狀態進入冷氣(暖氣)功能。
- (2) 按下溫度設定按鍵設定溫度。  
按下風速按鍵選擇所需的風量。可在自動風、強風、弱風、微風四種方式中選擇一種。
- (3) 按下“風向”按鍵，設定導風板的工作方式，導風板可在左右擺動上下擺動以及定位任意位置選擇。
- (4) 在導風板擺動狀態時再按一下“風向”按鍵，導風板就停在目前位置。
- (5) 需停機時，請按下電源按鍵。
- (6) 機體運行時，室內顯示板顯示的數值為使用者設定的目標溫度。

### 除濕功能

- (1) 冷氣機接通電源後，按下遙控器電源按鍵。  
按下遙控器上“功能”按鍵，直至液晶幕顯示除濕狀態，進入除濕功能根據室內溫度與設定溫差決定其開、停時間。
- (2) 按下“風向”按鍵，設定導風板的工作方式，導風板可在左右擺動上下擺動以及定位任意位置選擇。
- (3) 停機時，請按下電源按鍵。

### 送風功能

- (1) 冷氣機接通電源後，按下遙控器電源按鍵。  
按下遙控器上“功能”按鍵，直至液晶幕顯示送風狀態，進入送風功能在該功能下，室外機停止運作。
- (2) 按下“風速”按鍵選擇所需的風量，可在“自動風”、“強風”、“弱風”“微風”四種方式中選擇一種。
- (3) 按下“風向”按鍵，設定導風板的工作方式，導風板可在左右擺動上下擺動以及定位任意位置選擇。
- (4) 停機時，請按下電源按鍵。

### 定時關機功能【此功能依遙控器決定設定方式】

- (1) 按下遙控器的“定時OFF”按鍵，液晶幕定時功能顯示定時關時間設定使用遙控器溫度上下鍵可設定定時關的時間。
- (2) 此時按遙控器上的“溫度↑”或“溫度↓”按鍵可設定1分-23小時59分的定時關機時間，冷氣機收到正確的定時信號後，定時關機功能設定完成室內機定時指示燈亮，定時時間到達時，定時指示燈滅，冷氣機停機。

# 冷氣機各功能操作說明

- (3) 設定定時關機後，再按“定時OFF”按鍵，液晶螢幕定時OFF圖示消失，便可取消定時關機功能。

## 定時開機功能 【此功能依遙控器決定設定方式】

- (1) 按下遙控器的“定時ON”按鍵，液晶螢幕定時功能顯示定時開圖示，定時時間顯示定時開的時間，進入定時開機功能。
- (2) 此時按遙控器上的“溫度↑”或“溫度↓”按鍵可設定1分~23小時59分的定時開機時間，冷氣機收到正確的定時信號後，定時開機功能設定完成，內機定時指示燈亮，定時時間到達時，定時指示燈滅，冷氣機開機。
- (3) 設定定時開機後，再按“定時ON”按鍵，液晶螢幕定時ON圖示消失，便可取消定時開機功能。

## 強制操作功能

當遙控器失靈或遺失時，可操作室內機上的強制按鍵來開/關冷氣機。

- (1) 強制開關在面板打開後，室內機右方的ON/OFF或強制按鈕。
- (2) 關機狀態下按此按鍵，冷氣機立即開機，進入自動功能運轉。在該功能下，冷氣機微電腦系統根據室溫自動調節冷氣機的運轉狀態。室內機為自動風速，導風板為自動擺動。
- (3) 開機狀態下按此按鍵，冷氣機立即關機。

## 舒眠功能 【此功能依遙控器決定設定方式】

- (1) 在遙控器開啟的狀態下，按下遙控器的“舒眠”按鍵，進入舒眠功能
- (2) 設定“舒眠”功能後，風速強制微風速運行，運行8小時後自動關機
- (3) 舒眠共有4種模式，可供設定，請依照使用者類型需求調整
- (4) 舒眠模式1，適用大部份使用者，屬於通用舒眠模式
- (5) 舒眠模式2，適用老人及婦女，或睡眠時衣服穿著較少者，睡眠模式結束前溫度會回調至舒眠設定前溫度
- (6) 舒眠模式3，適用中年或青年使用者，或睡眠時衣著較多者，睡眠模式結束前溫度會回調至舒眠設定前溫度
- (7) 舒眠模式4，適用少年或兒童使用，或睡眠時沒著衣者，會保持穩定的溫度
- (8) 在自動模式與送風模式下，無法運行舒眠模式



# 冷氣機各功能操作說明

## 節能功能

- (1) 按下遙控器的“節能”按鍵，進入節能運轉功能。
- (2) 設定節能功能後，再按【節能】按鍵，便可取消節能功能。
- (3) 節能運行時，會限制機體運行最大電流，冷房能力可能會降低  
節能模式與強力模式無法同時運行，同一時間只能運行其中一種

## 隨身功能 【此功能依遙控器決定設定方式】

- (1) 按下遙控器的“隨身”按鍵，進入智能隨身感功能。
- (2) 此時機體上的環境溫度偵測，變更為由遙控器上的溫度感測器感測  
空調機將依據遙控器週邊的溫度進行判斷、運轉  
開啟此功能時，遙控器需放置於室內機體附近，遙控器與機體間不可有遮蔽物
- (3) 遙控器每間隔5分鐘會自動發射其週邊溫度訊號給室內機。
- (4) 設定【隨身功能】後，連續按“隨身”按鍵6秒後放開，則取消此功能

## LED功能

- (1) 【LED】按鍵可控制室內機上顯示燈號的開啟或關閉

## 靜音功能

- (1) 按下遙控器的“靜音”按鍵，液晶螢幕顯示靜音圖示  
強制調整室內機風量為【微風】
- (2) 設定【靜音功能】後，再按一次“靜音”按鍵，則取消此功能

## 自動功能

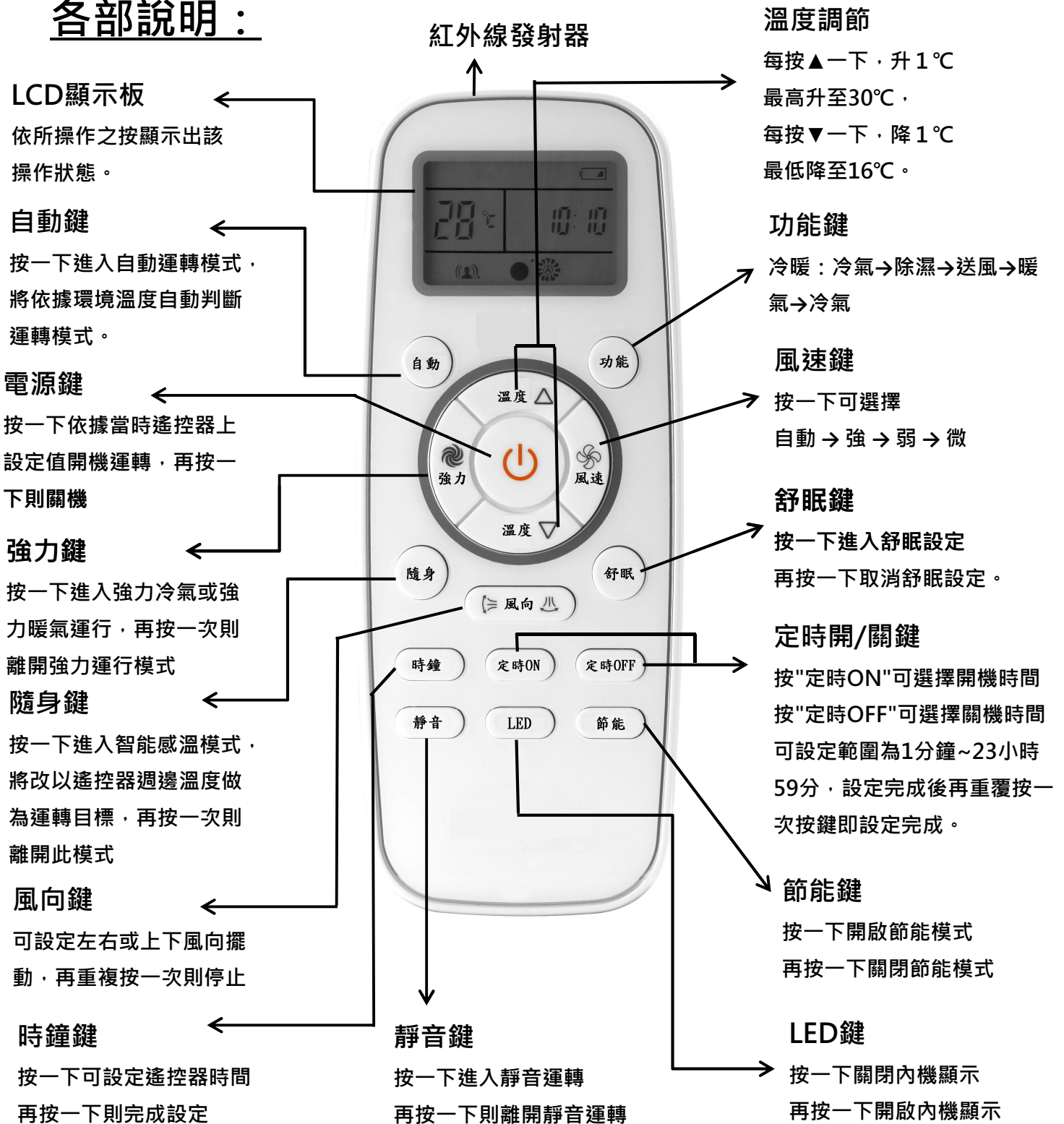
- (1) 按下【自動】按鍵則進入自動模式，空調機的運轉將依據室內環境溫度決定

| 室溫     | 運行模式 | 目標溫度 |
|--------|------|------|
| 21度以下  | 暖氣   | 22度  |
| 21~23度 | 送風   |      |
| 23~26度 | 除濕   |      |
| 26以上   | 冷氣   | 26度  |

# 遙控器各功能操作說明

- 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，請勿受潮或重摔受損。

## 各部說明：



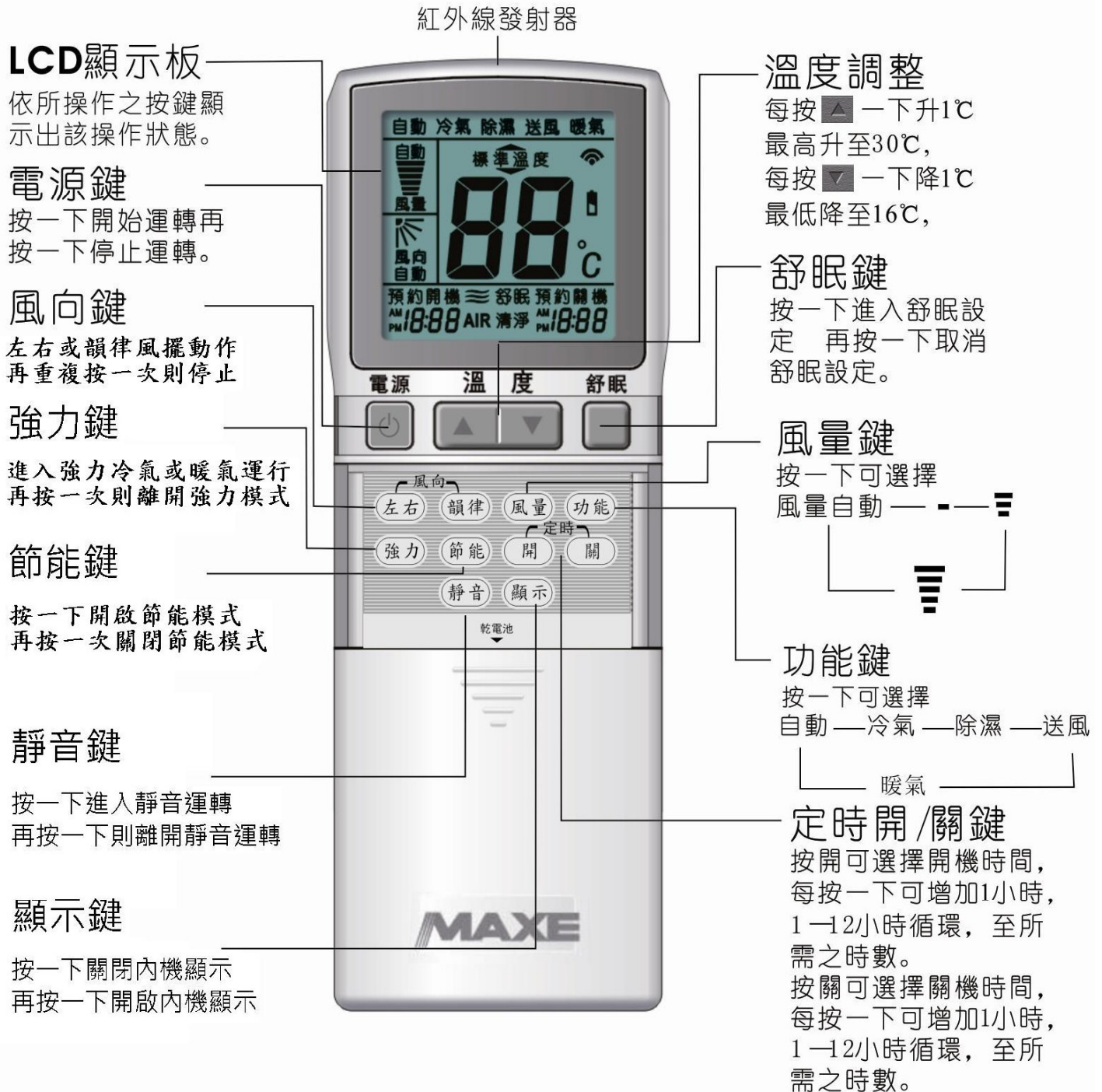
當LCD螢幕變暗時，表示電池電力不足，須更換新電池。本遙控器使用UM-4電池2個，請依“+”、“-”極性裝入新電池。




# 遙控器各功能操作說明

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

## 各部說明：



當LCD顯示  時，表示電池電力不足，須更換新電池。本遙控器使用UM-4電池2個，請依“+”、“-”極性裝入新電池。

# 遙控器各功能操作說明

## LCD圖示說明：



|   |       |  |      |
|---|-------|--|------|
|    | 訊號發射  |     | 隨身感  |
|  | 冷氣    |   | 舒眠1  |
|  | 除溼    |   | 舒眠2  |
|  | 送風    |   | 舒眠3  |
|  | 暖氣    |   | 舒眠4  |
|  | 電量    |   | 自動模式 |
|  | 溫度設定  |   | 靜音   |
|  | 定時開關機 |   | 節能   |
|  | 強力運行  |  | 風量   |

# 安全說明及維護與保養

## 安全須知

- (1) 冷氣機運轉時，不要強拉電源線，不能將插頭當作開關使用，請務必使用接地插座。
- (2) 不要使冷氣機用於房間冷氣以外的目的，例如曬衣物、保存食物、飼養動物或種植等。
- (3) 不能堵塞冷氣機的進氣口和出氣口，否則會引起降低性能或運轉無規律，不要將異物插入空氣進氣口與吹出口。
- (4) 選擇最佳溫度，使其適合當時情況，室內有幼兒、老人或病人時，請注意保持合適的溫度。
- (5) 不要在冷氣機附近使用加熱器具，以免冷氣機的塑膠件受熱變形。
- (6) 不要讓冷氣長時間直吹身體，以免影響您的健康。
- (7) 冷氣機一定要有安全的接地。
- (8) 若室內外連接線、電源線損壞或故障，應由本公司的售後服務機構或具有本公司售後服務資格的人員處理。

## 安裝維護與保養 ( 安裝維護與保養前請關閉電源 )

### 1. 使用季節開始前

- (1) 請檢查清除室內機、室外機送風口處的堵塞物。
- (2) 檢查接地線是否牢靠。
- (3) 遙控器換上新電池。
- (4) 排水管是否破裂、壓扁、部份抬高、堵塞等情況。
- (5) 調整設定溫度使整機冷氣運轉15分鐘，檢查出風口溫度是否與進風口溫度相差 8 °C 以上。

### 2. 使用季節中

#### (1) 清潔空氣過濾網

冷氣機經常使用時，請每兩週清潔一次過濾網。

##### ▲ 拆下空氣過濾網

- 手扶住進風柵下部兩端凹槽位，向上輕拉，卡扣鬆脫後將進風格柵向上掀起
- 輕輕抓住冷氣機過濾網的把手，將其稍微向上拉動並取出。
- 將空氣清新過濾網從過濾網框架上取出。

##### ▲ 清潔注意

- 如果冷氣機過濾網很髒，請用溫水 ( 約40°C ) 清潔，然後將其吹乾。
- 不要用熱水清洗。
- 不要用火烘乾。      ·不要用力拉伸。

# 安全說明及維護與保養

## 3. 在使用季節結束後：

- (1) 使冷氣機在通風狀態下運轉2到3小時，除去冷氣機的濕氣。
- (2) 停止運轉關關掉冷氣機電源開關。
- (3) 拔出電源線插頭。
- (4) 取出遙控器電池。
- (5) 用塑膠布等蓋好室外機，防止灰塵或異物進入室外機組。

**警告** 1.機體安裝於特殊環境時（例：易受鹽份、硫磺等物質所侵蝕之地區）



請知會經銷商提供保護措施，如未知會致造成機件損害及影響周邊損害等，本公司不負保固、維修一切損失之責。

2.維修服務需使用原廠零件，如任意更換非本公司認可之原廠零組件，致造成損害，本公司不負保固及損害賠償責任。

## 基本知識

### 要求售後服務前的工作

#### 1. 遇到下列情況怎麼辦：

##### (1) 冷氣機不能啟動：

- 檢查斷路器是否跳開，保險絲是否熔斷？
- 遙控器電池電力是否充足，極性是否正確？
- 冷氣運轉時，設定溫度是否高於室內溫度？
- 暖氣運轉時，設定溫度是否低於室內溫度？
- 電源開關是否處於開的位置？
- 電源插頭插好了沒有？
- 遙控器是否設定在定時功能？
- 電壓是否過高或過低？

##### (2) 冷氣機冷氣效果不好：

- 溫度是否設定太高？
- 過濾網灰塵是否太多？
- 室外機空氣回路是否良好？
- 室內是否有熱源？
- 所有門窗是否關好？

(3) 停電後再來電，冷氣機處於關閉狀態，記憶冷氣機停電前的設定溫度、風速、風向及定時功能設置。想要冷氣機恢復運轉，按電源鍵。

##### (4) 遙控器損壞或遺失怎麼辦？

按冷氣機上的強制按鍵開關，冷氣機進入自動功能運轉狀態，風量為自動。再次按下此鍵，冷氣機關機。

# 基本知識

## 2. 以下現象均屬正常，並非故障：

- (1) 冷氣機啟動了近2-3分鐘還沒冷氣，這是因為冷氣機有3分鐘延遲保護功能。
- (2) 除濕時冷氣機會間斷送風，這是為了達到較好的除濕效果。（視機種而定）
- (3) 冷氣機內有流水聲，這是冷媒在管路中流動的聲音。
- (4) 冷氣機內有霧氣吹出，這是室內環境濕度太高。

## 3. 保證期間內出現下列情況，請及時與公司售後服務部聯繫解決，請勿自行處理：

- (1) 壓縮機運轉，但沒有冷氣。
- (2) 運轉時有常聲音。
- (3) 室內機漏水。
- (4) 斷路器、熔絲器頻繁動作。
- (5) 遙控器不能使用。
- (6) 電源線或插頭過熱。

# 冷氣機的安裝

## 冷氣機的安裝（安裝圖見圖一）

### 1. 安裝要求：

#### (1) 室內機安裝位置要求：

- ① 裝置附近不應有任何熱源或水蒸氣。
- ② 不應有任何妨礙空氣循環的物件。
- ③ 室內空氣循環好的地方。
- ④ 容易排水的地方。
- ⑤ 考慮到維修和維護，四周應留出足夠的空間（如圖一所示）。

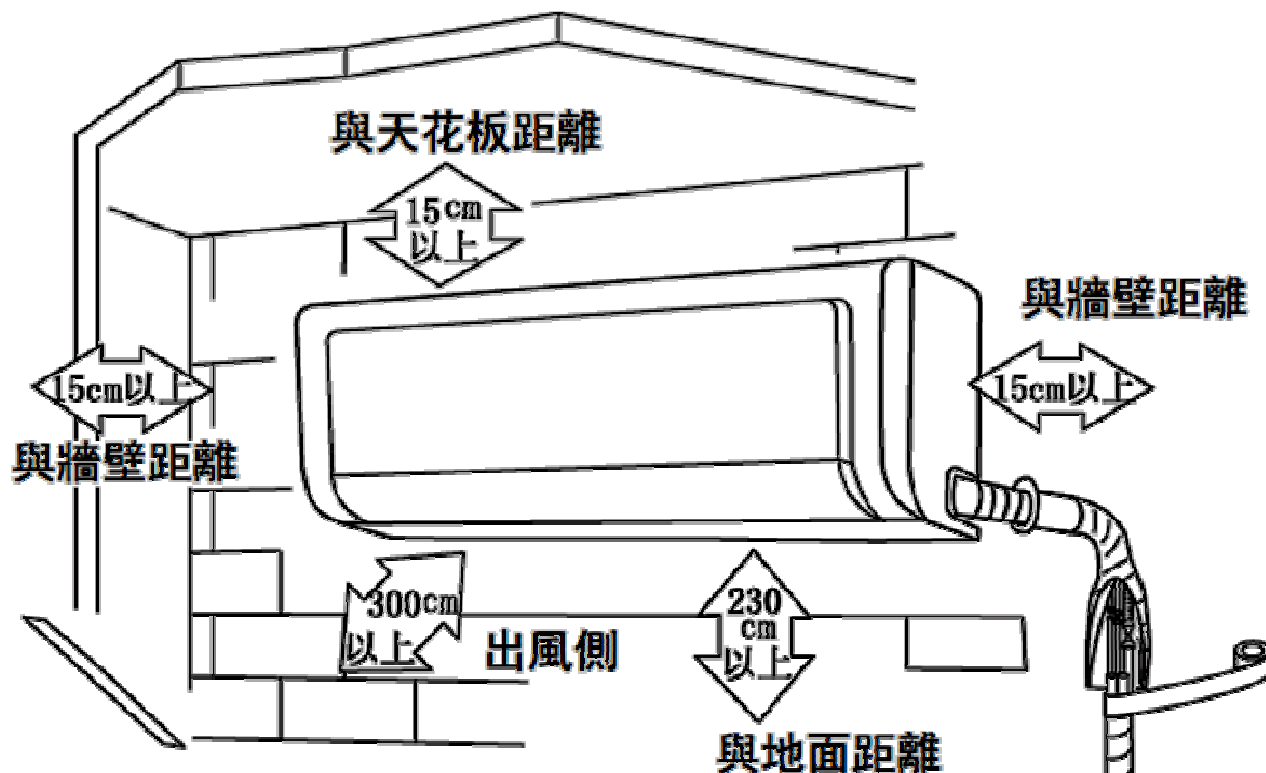
#### (2) 室內機安裝要求：

- ① 安裝掛牆板，注意掛牆板的水平，若掛牆板傾斜，會導致冷凝水滴到地板上，用螺絲將掛牆板牢固地安裝在牆壁上。
- ② 牆上打孔，根據所需要的管道出向，在掛牆板的左下側或右下側稍向下傾斜鑽一約65mm的管道孔，在孔內插入管套，並安裝配管孔護圈。
- ③ 安裝排水管，按牆孔方位安裝室內機管道，用膠帶將排水管與其合纏緊，注意將排水管放在二根連接管的下面。
- ④ 將室內機在掛牆板頂部的掛鉤上，使室內機底部的掛鉤同掛牆板的掛鉤相吻合

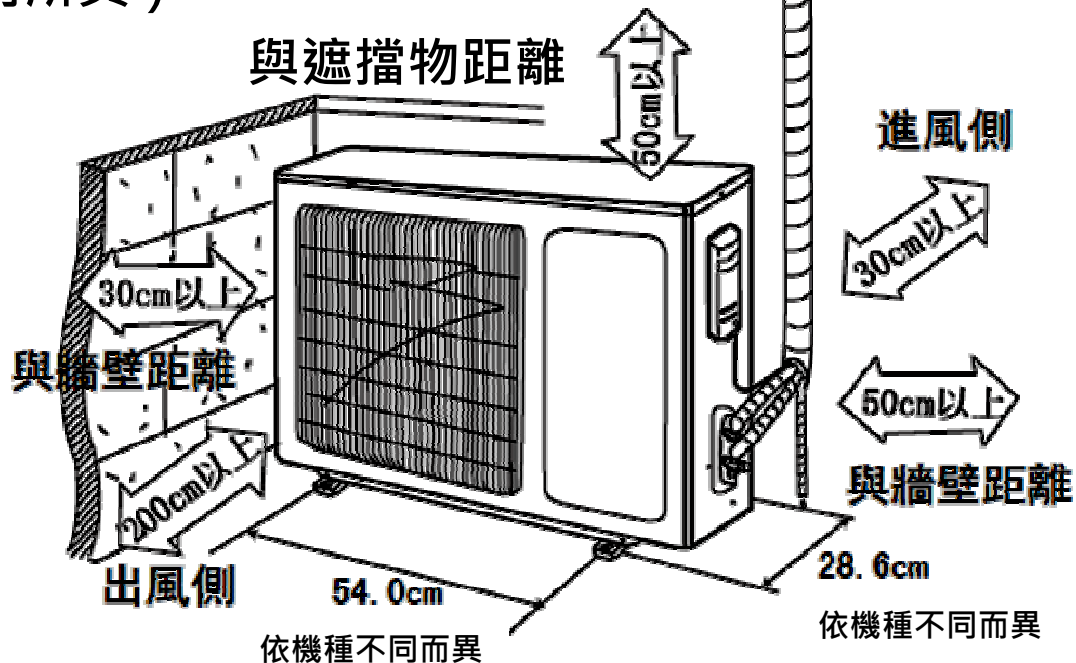


# 冷氣機的安裝

## 室內外機組安裝示意圖



(本安裝圖僅為示意說明，室內機組朝向各有所異)



圖一

# 冷氣機的安裝

## 檢查：

- 頂部和底部的掛鉤是否掛牢。
- 主機位置是否水平，否則會漏水。（注：可將室內機向出水方向適當傾斜）
- 排水管不得向上彎曲，整個排水管不得高於接水盤。
- 排水管應在接水盤底部。

## (3) 室內機安裝位置要求：

- ① 四周應留出足夠的空間以保證空氣留通（圖一所示為最小建議尺寸）
- ② 盡可能避免陽光直射。
- ③ 如果在室外機組上建有遮棚，以防止陽光直射或雨淋，則一定要注意預留適當空間，不要妨礙冷凝器散熱。
- ④ 附近不應有任何動物或植物，否則所排除的熱氣會對其造成影響。
- ⑤ 勿安裝在大風、逆風、多塵、潮濕處。
- ⑥ 不得正對周圍房間的通風、透光處（如門、窗等），以免影響他人生活。

## (4) 室外機的安裝要求：

室外機應安裝在穩固的基礎或機架上，安裝面應儘量水平。為減少振動，最好在機器腳墊上減振橡膠墊。

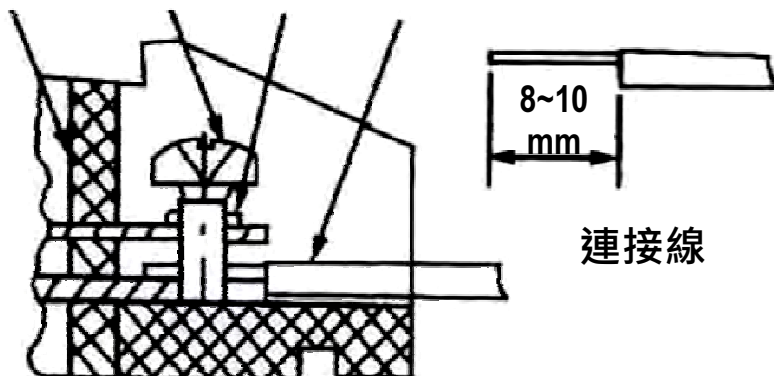
## 2. 電器的連接：

### (1) 室內機安裝接線方法（見圖二、圖三）

- ① 將室內機上的面罩和面板拆下。
- ② 鬆開接線座上的壓線螺絲，將室內外連接電纜線的紅、白、黑的線蕊部份完全插入接線座上對應的1、2、3埠內底部，鎖緊壓線螺絲，黃/綠地線蕊用銅螺絲固定在電器盒底部的接地標示端，並保證接地牢固、可靠。
- ③ 裝上室內機的面板和面罩。

圖二

接線座 螺絲 墊圈 連接線

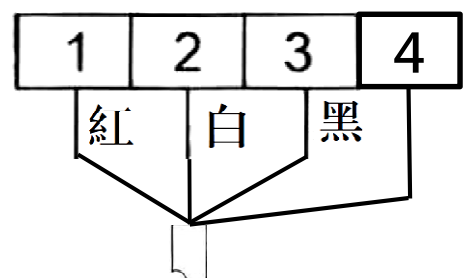


圖三

定頻接線單冷123,冷暖1234

變頻接線皆為123

室內機接線座



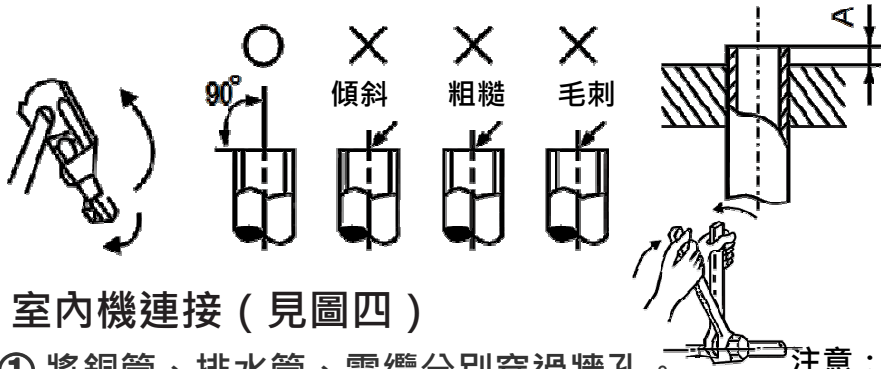
室內外機連接線

# 冷氣機的安裝

## 3. 管路的連接：

冷氣系統不允許進入灰塵雜物、空氣水份等，連接室內機、室外機管路時應小心操作，儘量避免多次重複彎折，否則會引起銅管硬化。

1.用切管刀切斷連接配管(注意事項如下圖) 2.將連接螺母套上後進行擴管



| 銅管外徑<br>(mm) | A(mm) |     |
|--------------|-------|-----|
|              | 最大    | 最小  |
| φ 6.35       | 1.3   | 0.7 |
| φ 9.52       | 1.6   | 1.0 |
| φ 12.7       | 1.8   | 1.0 |
| φ 15.88      | 2.2   | 2.4 |

### (1) 室內機連接 (見圖四)

① 將銅管、排水管、電纜分別穿過牆孔。

注意：過大的鎖緊力矩會損壞螺母  
鎖緊力矩見下表

② 分別連接銅管、排水管、電纜。

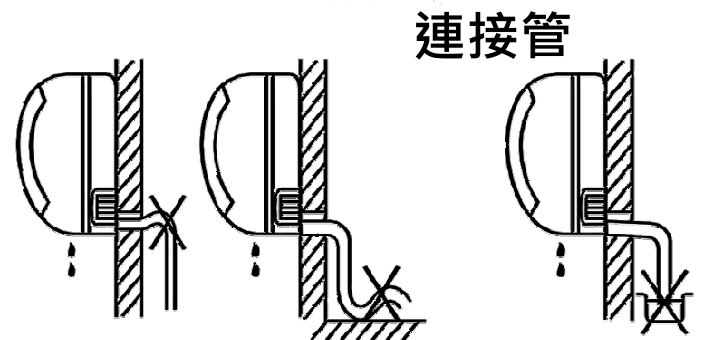
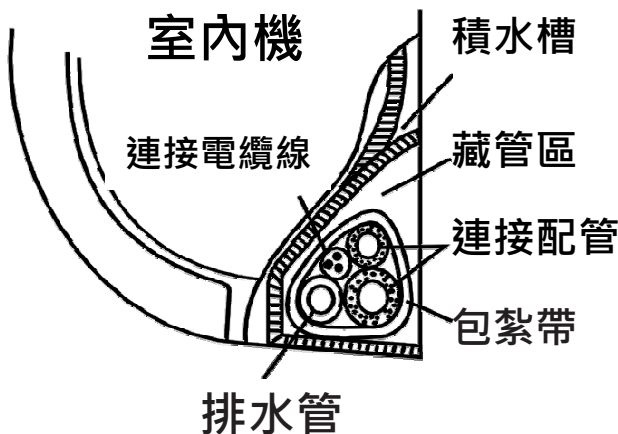
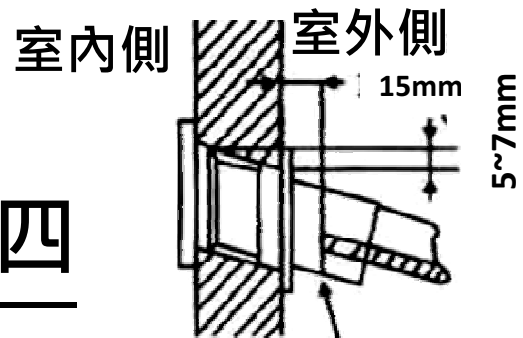
將室內外連接銅管對準室內機上的相應接頭，鎖緊螺帽。排水管根據出管方向可在室內機兩側任意調整。連接電纜時請注意與室外機一致。用固定件(夾扣)把電纜牢牢地固定在控制盒上。

| 銅管外徑<br>(mm) | 鎖緊力矩<br>(N · cm)     | 加力鎖緊力矩<br>(N · cm)  |
|--------------|----------------------|---------------------|
| φ 6.35       | 1570<br>(160 kgf.cm) | 1960<br>(200kgf.cm) |
| φ 9.52       | 2940<br>(300 kgf.cm) | 3430<br>(350kgf.cm) |
| φ 12.7       | 4900<br>(500kgf.cm)  | 5390<br>(550kgf.cm) |
| φ 15.88      | 7360<br>(750kgf.cm)  | 7850<br>(800kgf.cm) |

③ 用膠帶包連接管、排水管 and 連接電纜。



圖四



不要有排水  
上升的障礙

不要將排水管  
末端放入水中

# 冷氣機的安裝

## (2) 室外機連接 (見圖五)

① 將銅管連接到室外機組。

將室內外連接銅管對準室外機截止閥相應接頭的錐面，鎖緊螺帽。

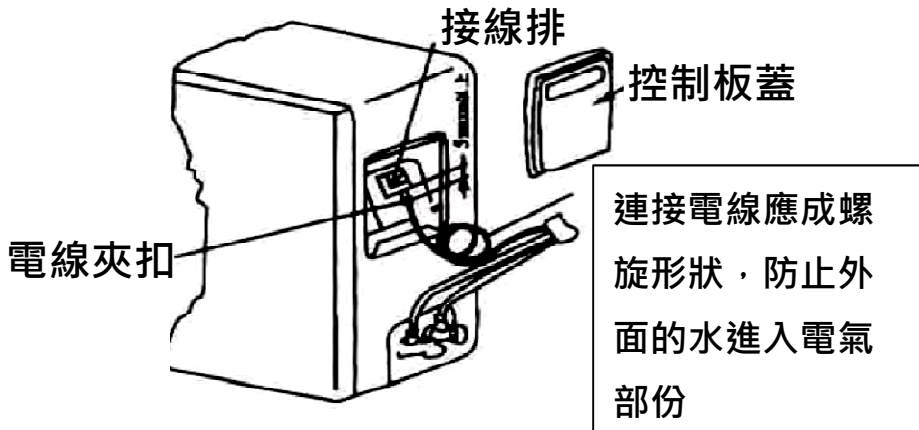
② 接上電纜。

a. 鬆開螺絲，從機組上拆下控制板蓋。

c. 接地線用黃/綠線連接。

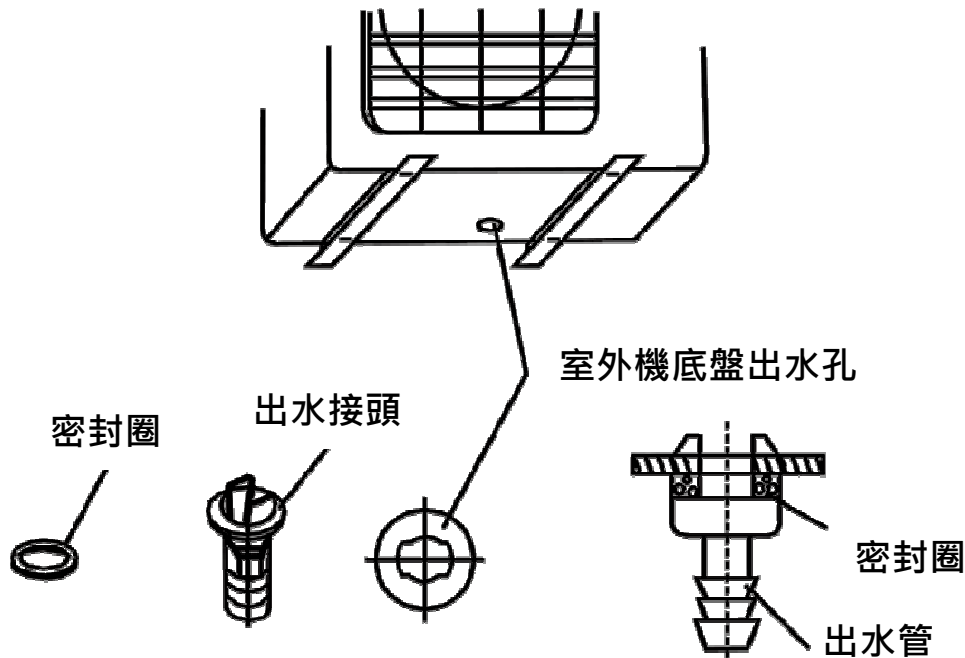
b. 將電纜分別按照接線圖一一對應連接到接線排各端子上，並鎖緊螺絲。

d. 用螺絲把控制板罩裝到原來的位



圖五

## 出水管的安裝



圖六

將密封圈套在出水接管上，再將其從室外機裝入底盤孔後旋轉90°，使其裝配牢固。然後在出水接管上裝上一排水管(市面上有售)，以便在暖氣時將室外機的凝露水排到適當的地方。

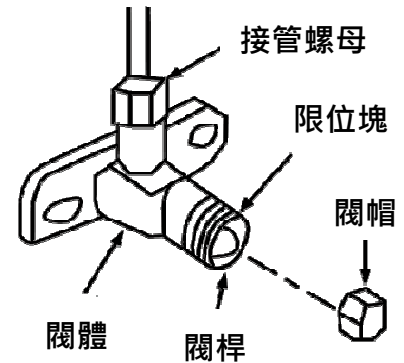
# 冷氣機的安裝

## 4. 排除空氣

含有水份的空氣進入冷凍循環系統會引起壓縮機工作不正常，必須排除室內機和連接管中的水份。

(1) 從二通截止閥和三通截止閥上拆下螺帽。

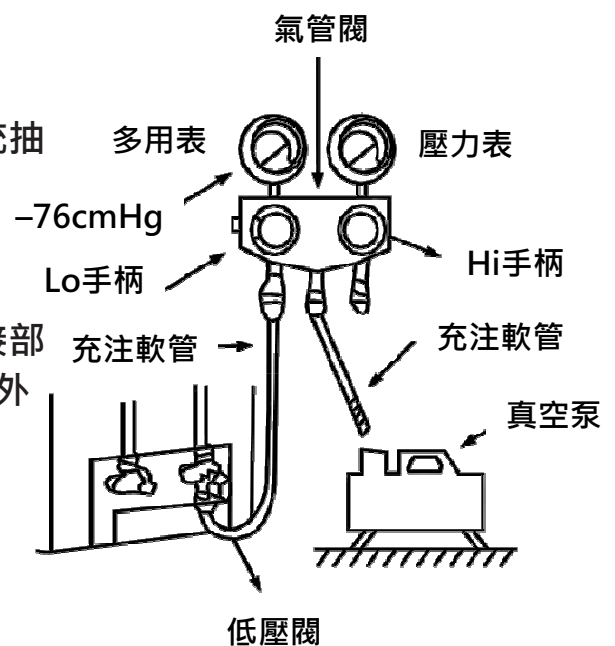
(2) 用扳手將二通及三通截止閥都置於全開位置（逆時針旋轉到盡頭）



(3) 使用真空泵浦進行冷媒管回路系統抽真空作業。

(4) 用檢漏儀或肥皂水檢查管路的連接部位是否漏氣（1對1→四處：內機兩處，外機兩處）。1對2依此類推。

(5) 蓋緊所有的蓋帽。



## 5. 收尾工作

(1) 用保溫管包紮好接頭，再用乙烯膠帶纏緊。

(2) 將包紮好的管線用管線夾固定在外牆上。

(3) 用密封膠將管孔和穿牆管的空隙塞好，以免風雨進入。

## 6. 試機(至少30分鐘)

(1) 檢查管路連接是否可靠，確認二通閥、三通閥已完全打開。

(2) 檢查電氣線路連接是否正常，確認冷氣機已可靠接地。

(3) 檢查電源，檢查遙控器功能是否正常。

(4) 檢查室溫調節，定時設定是否正常。

(5) 檢查排水是否可靠。

(6) 檢查運轉時有無不正常聲音。



# 安裝施工及電氣施工注意事項：

1. 連接至屋內配線、電源線線徑需符合電工法規及安裝說明書之相關規定。
2. 室內機、室外機中繼連接線線徑需符合國家電工法規之相關規定。
3. 室外機外部接地線線徑：2.0~5.5mm<sup>2</sup>。
4. 連接線需使用雙層披覆之電纜線,連接線之端子需使用環型端子且剝線裸露部份1.0cm,披覆需與電源固定扣夾緊不可鬆動。
5. 連接至無熔絲開關之規格須符合安裝說明書之相關規定。
6. 電源線連接至無熔絲開關在每一極的接觸點要有3mm以上的距離。
7. 安裝室內機之高度需固定於2.5m以上。
8. 用戶不可自行安裝,需請經銷商或專業安裝人員進行施工以免發生危險。
9. 本產品不可安裝於常時高溫、空氣中含有油氣、及可能洩漏或含有可燃氣體之場所。
10. 本產品不可安裝於具有化學物質、硫磺、沼氣、鹽害、油酸....等環境
11. 若安裝環境需求，可選購加裝內機排水器或更改排水方式，以避免機體遭受腐蝕損壞
12. 請勿在室內機、室外機的吹出口及吸入口附近放置障礙物。
13. 本產品電源線採用Y型連接方式,損壞時請消費者將電源線插頭拔出或將專用電路切斷並通知製造廠或其經銷商方可進行更換。
14. 需確實做到接地的工作避免發生危險。
15. 若維修本產品時需先拆除電源線再拆除接地線,進行安裝工作時需先組裝接地線再組裝電源線。
16. 產品需與鄰近物保持一適當距離避免發生危險與施工維修不便。
17. 嚴禁消費者將手或異物放進室內、室外機的吹出口避免發生危險。
18. 本產品需確實進行安裝作業請參照安裝使用說明書。
19. 本產品不可安裝於浴室及洗衣間內使用。
20. 安裝及更換配線時,請專業人士將無熔絲開關作全極開閉的動作,方可進行安裝及更換工作。
21. 設計配管長度7M以內。
22. 室內機與室外機安裝高度落差應於5m以內,但室內機與室外機高低差3m以上時請在室外機出口處加設一個積液環,室外機比室內機高時請在室內機入口處加設一個積液彎頭(油分離器)。
23. 安裝本產品需固定於適當之場所,以免增加震動與噪音,需留意室外機吹出之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。
24. 供應本產品電源應使用專用電路,並與本產品機體銘板上所記載之電源相符合。
25. 使用中如遇停電時,必須將專用電路開關切斷,避免發生危險。

# 安裝施工及電氣施工注意事項：

26. 為避免本產品在短時間停開次數太頻繁導致壓縮機受損,其每當停機後至少須經3分鐘以上且達到運轉條件時,方能再次啟動。
27. 本產品空氣過濾網積滿灰塵或污穢時,會減少風量影響冷氣效果,故應定期清洗乾淨,但特定場所則應經常清洗乾淨。
28. 使用電源纜線需符合絕緣等級"E"級之電纜線。
29. 按裝電源纜線時,請安裝人員不得與本產品銳利邊或尖銳點接觸。
30. 按裝本產品電源纜線時,請安裝人員必須使用綠色線或黃/綠相間的蕊線,連接本產品接地螺絲製無熔絲開關之接地處,做好接地工程。

請徵詢用戶意見,根據下列的準則,決定機組的安裝位置。

## 1.室內機組

- (1)將室內機組水平安裝在一道不易受震動的堅固牆壁上。
- (2)回風和送風口必須不受任何障礙:空氣應可吹到房間的每個角落。
- (3)請將室內機組安裝在電器插座或專用電路的附近。
- (4)切勿將機組安裝在陽光直接照射的地方。
- (5)請選擇易於接駁室外機組的位置。
- (6)請將室內機組安裝在易於設置排水管道的地方。
- (7)請參照圖一,預留足夠的作業空間以便維修等工作。  
同時,請選擇易於拆除過濾網的位置。

## 2.室外機組

- (1)盡可能將室外機組安裝在不受陽光直射的地方。(如也必要的話,可加裝不會妨礙空氣流通的遮光簾)
- (2)切勿將室外機組安裝在有強風吹襲或多塵的地方。
- (3)切勿選擇有行人經過的位置。
- (4)請為鄰里著想,選擇一個氣流不會吹入人家窗戶:噪音不會對鄰居造成滋擾的地方。
- (5)如圖一所示,為免氣流堵塞,請預留足夠的空間。同時為了提高操作效能,請在前後和兩側四個方向中騰出三個面,以保持通風開揚。

# 故障分析



## 警告

不要自行修理冷氣機，錯誤的維修會造成觸電或引起火災，請與本公司產品維修中心聯繫由專業人士維修，在聯繫維修之前請檢查以下事項可節省您的時間與金錢。

| "故障"現象              | "故障"分析  |
|---------------------|---|
| 冷氣機停機後馬上啟動不運行       | ●為了保護冷氣機，冷氣機停止運轉後馬上啟動，冷氣機微電腦控制器會令其延遲3分鐘才啟動。   |
| 剛開機時，冷氣機會吹出臭味       | ●冷氣機本身不會有異味，如果有異味，是環境中的異味累積而成的。<br>●解決方法：清洗空氣濾網。如果仍有問題，則需清洗冷氣機(請與本公司產品維修中心聯繫)。                        |
| 冷氣機運行中會聽到流水聲        | ●在冷氣機啟動時，在運轉中壓縮機啟動或停止時，或在冷氣機停止時，有時會發生"-嘩-"或"咕嚕咕嚕"的聲音，這是冷媒流動的聲而不是故障。                                   |
| 在冷氣機運行時，有時會從出風口吹出薄霧 | ●當室內溫度和濕度較高時，有時會發生這個現象。這是室內空氣迅速被冷卻的緣故。運行一段時間後，室內溫度和濕度會降低，霧氣就會消失。                                      |
| 當開機或停機後，會聽到輕微的爆裂聲音  | ●這是因為溫度變化而使面板等部位產品膨脹，引起摩擦的聲音。   |
| 冷氣機不能運行？            | ●是否跳電？<br>●電路保護裝置是否跳開？<br>●電壓是否過高或過低？<br>(由專業人士測量)<br>●是否正確的使用定時功能？                                   |
| 冷氣機冷氣(暖氣)效果不佳       | ●溫度設定是否合適？<br>●室外機的進、出風口是否被堵住？<br>●空氣過濾網是否積塵過多造成阻塞？<br>●所有門窗是否都關上？<br>●風速是否設定"低風"檔？<br>●室內是否有其他熱(冷)源？ |

# 故障分析

| "故障"現象   | "故障"分析  |
|----------|---|
| 遙控器不能控制  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 冷氣機受非正常干擾或頻繁切換功能，遙控器偶爾不能控制。此時只需切斷電源再重新起動即可恢復正常操作。</li> <li>● 是否在接收範圍內？或有障礙擋住？檢查遙控器內的電池電壓是否充足？否則更換電池。</li> <li>● 遙控器是否損壞？</li> </ul>  |
| 若室內機漏水   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 空氣濕度偏高。</li> <li>● 凝結的水溢出。</li> <li>● 室內機排水管的連接處鬆脫。</li> </ul>   |
| 若室外機漏水   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 冷氣運行時，管道及管到接頭部份會因冷卻而產生水份凝結。</li> <li>● 暖氣或除霜運行時融化的水流出。</li> <li>● 暖氣運行時附在熱交換器的水滴下。</li> </ul>  |
| 室內機發出雜音  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 風扇或壓縮機繼電器正在切換(接通/斷開)的聲音。</li> <li>● 除霜或停止運轉時，會發出聲響，這是機內的冷媒流向相反方向所造成。</li> </ul>  |
| 室內機不送風   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 暖氣時，當室內熱交換器溫度較低時，停止送風以防止吹出冷風(2分鐘以內)。</li> <li>● 暖氣時，當室外溫度低或濕度較高，或室外熱交換器結霜時，冷氣機會自動進行除霜，室內停止送風8~10分鐘。除霜過程中，會有水流出或水蒸氣產生。</li> <li>● 在除濕運轉時，室內機的風扇有時會停止，以防止凝結水的再蒸發，以抑制溫度上昇。</li> </ul> |
| 出風口葉片有濕氣 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果冷氣機長時間在高濕度下運轉，濕氣可能會凝結在出風口葉片上並滴下。</li> </ul>  |



有以下狀況時，請與本公司產品維修中心聯繫。

- ▲ 運轉中聽到刺耳聲音；
- ▲ 運轉中發出難聞的氣味；
- ▲ 室內漏水；
- ▲ 無熔絲開關或漏電開關經常斷開；
- ▲ 誤把雜質或水倒進機器或遙控器裏；
- ▲ 電源軟線異常發熱；

→馬上停止運轉並切斷電源

(室外供電) 電力規格

| 機種    | 電 源          | 控制線                     | 電 源 線                 | 無 熔 絲<br>開 關 |
|-------|--------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| 2.2kW | 單相x220Vx60Hz | 1.25mm <sup>2</sup> x3C | 2.0mm <sup>2</sup> 以上 | 15A          |
| 2.8kW | 單相x220Vx60Hz | 1.25mm <sup>2</sup> x3C | 2.0mm <sup>2</sup> 以上 | 15A          |
| 3.6kW | 單相x220Vx60Hz | 1.25mm <sup>2</sup> x3C | 2.0mm <sup>2</sup> 以上 | 15A          |
| 4.1kW | 單相x220Vx60Hz | 1.65mm <sup>2</sup> x3C | 2.0mm <sup>2</sup> 以上 | 15A          |
| 5.0kW | 單相x220Vx60Hz | 1.65mm <sup>2</sup> x3C | 2.0mm <sup>2</sup> 以上 | 15A          |
| 6.3kW | 單相x220Vx60Hz | 2.0mm <sup>2</sup> x3C  | 3.5mm <sup>2</sup> 以上 | 20A          |
| 7.2kW | 單相x220Vx60Hz | 2.0mm <sup>2</sup> x3C  | 3.5mm <sup>2</sup> 以上 | 30A          |
| 8.0kW | 單相x220Vx60Hz | 2.0mm <sup>2</sup> x3C  | 3.5mm <sup>2</sup> 以上 | 30A          |
| 8.5kW | 單相x220Vx60Hz | 2.0mm <sup>2</sup> x3C  | 3.5mm <sup>2</sup> 以上 | 30A          |
| 9.0kW | 單相x220Vx60Hz | 2.0mm <sup>2</sup> x3C  | 5.5mm <sup>2</sup> 以上 | 30A          |

**台北**

新北市林口區粉寮路一段88號  
電話: (02) 2901-5588 傳真: (02) 2603-5927  
免付費服務電話 : 0800-099-958

**宜蘭**

宜蘭縣羅東鎮維揚路225號  
電話: (03) 961-2995 傳真: (03) 951-2420

**桃園**

桃園市育樂街18-4號  
電話: (03) 228-9617 傳真: (03) 220-6476

**新竹**

新竹縣竹北市嘉仁街38號  
電話: (03) 558-3877 傳真: (03) 558-5562

**台中**

台中市神岡區光復路508號  
電話: (04) 2425-1740 傳真: (04) 2563-2921

**台中**

台中市神岡區光復路508號  
電話: (04) 2425-1740 傳真: (04) 2563-2921

**彰投**

彰化縣員林市惠來街103-7號  
電話: (04) 836-9266 傳真: (04) 836-8065

**嘉義**

嘉義市西區博愛路二段710號  
電話: (05) 284-1343 傳真: (05) 284-3780

**台南**

台南市歸仁區和順路2段151巷2號  
電話: (06) 202-8488 傳真: (06) 202-4858

**高雄**

高雄市鳥松區大同路4-52號  
電話: (07) 345-1179 傳真: (07) 732-8628