

使用說明書

日立變頻分離式冷氣機

機種型號

冷暖系列

室內機：NJP1

室外機：NP

冷專系列

室內機：NJP1

室外機：JP

Cooling & Heating

目錄

- | | |
|----|-------------------|
| 頁碼 | 目錄 |
| 1 | 安全注意事項 |
| 2 | 使用注意事項 |
| 3 | 使用注意事項與一對多分離式冷氣說明 |
| 4 | 各部名稱與功能 |
| 5 | 智慧雲端模組 |
| 7 | 遙控器說明 |
| 9 | 異樣發生時 |
| 10 | 保養 |
| 11 | 規格 |
| 12 | 模組更換與點檢 |
| 13 | 售後服務 |

為了使本機體的性能能夠充分發揮，延長使用壽命，並為您創造舒適的環境，請您在安裝及啟用之前，詳細研讀本說明書，了解正確的使用方法。

詳細 / 最新說明書下載



安全注意事項

- 「 警告」欄中記載之事項，表示處理錯誤時，可能會造成人員傷亡，而「 注意」欄中記載之事項，因狀況也可能造成重大之後果，所以請務必遵守，以維護安全。
- 「」表示禁止事項，「」表示希望能做此動作。
-  在操作空調機前，請仔細閱讀本說明書中的注意事項。
-  表該電器室外機內填充冷媒 R32。冷媒量標示於室外機規格銘板上。
- 專業人員：擁有國家認證訓練或經過 JCH 或是經銷商所實施的冷氣設備安裝、維修教育訓練之人員。

警告

安裝

- 安裝工程及電氣工程是專門技術，因此安裝時，請委託經銷商或專業人員安裝。自己安裝可能會造成漏水、觸電及火災。
- 在安裝過程，如出現冷媒有洩漏時，請通風換氣。冷媒氣體一接觸火源就會產生有毒氣體。
- 本電器必須存放在沒有持續操作點火來源(例如：明火、操作中的瓦斯電器或操作中的電加熱器)房間內。
- 請勿使本電器有穿刺或燃燒之可能。
- 請小心，冷媒可能不會散發氣味。
- 本電器必須安裝、操作及存放於不得小於規定的室內安裝面積空間(參考規格表)如果不符合最小安裝空間，請務必將機器安裝在通風良好的房間。
- 如果使用可燃性冷媒，如鉛錫合金之低溫焊接合金不可作為管路連接。
- 室內機連接配管時，R32機型請使用 R32 專用零件(R32 專用接頭)。

注意

安裝

- 本冷氣機使用於一般家庭，不可安裝於移動設備中，例如：起重機、車輛、船舶等等。
- 請務必接地線。地線請勿安裝在瓦斯管、水管、避雷針、電話之地線等場所。接地不完全時，會有觸電的危險。若未接地，可能會造成防止雷擊等保護回路無法正常運作。
- 不可安裝於有可燃性氣體的場所。因為萬一氣體洩漏在室內、外機周圍的話，可能會發生火災。
- 安裝排水管時，請確認水可否順利的流出。若安裝不確實，可能會造成室內浸水或傢俱淋濕。
- 請使用冷氣機專用回路 220V 電源。使用 220V 以外的電源時，電氣零件會發熱，甚至有燃燒的情形發生。
- 現場裝潢施工期間，請禁止機體運轉，並作好機體的防塵、防污措施。
- 請務必安裝漏電斷路器。如沒安裝漏電斷路器時，會有觸電等意外事件發生。
- 請勿將 220V 電源連接於室內機端子台 A、B、C 接點上，以免造成室內機損壞。
- 機體運轉前，請務必先確認現場是否清掃完畢？空氣中飄浮物、氣味是否已清除？機體是否清潔？以避免日後機體的不冷或漏水等現象。
- 本製品內建無線電波發射器，使用時須遠離醫療裝置，包括心律調節器與助聽器，以免醫療裝置發生故障，造成您或他人嚴重傷害或死亡。

冷媒重要資訊

安裝

本產品包含適用於京都議定書的含氟溫室氣體。請勿將氣體洩入大氣中。

冷媒種類：

R32 GWP值：675	R410A GWP值：2088
一對一22級~90級	一對多130級~160級
一對多50級~108級	

GWP = 全球暖化潛勢

冷媒量標示於室外機規格銘板上

使用注意事項

⚠ 警告

- 冷氣機的清洗需要專門技術，請洽詢服務部門或原購買的經銷商。一般的洗淨劑可能造成排水不良或零件、電氣品損壞，甚至造成觸電及火災。
- 請勿以金屬或銅線當做保險絲，以免發生故障或火災。
- 手部沾濕時，請勿操作電源開關，以免觸電。

⚠ 注意

- 空調機運轉中若發生停電或長時間不運轉時，為安全起見，請關掉電源開關；當再次使用時，請連繫服務站或原購買的經銷商對機體相關之安裝、結構、循環系統、電氣部品、配線進行檢查及運轉確認，以避免事故發生。
- 與燃燒器具一起運轉時，請常換氣，否則會有氧氣不足的情形。
- 機體請使用在以一般家庭的人為對象的場所，請勿使用在保存食品、動植物、精密機械、美術品、醫藥品等的特殊場所。
- 本機所吹出來的風，請不要直接吹在燃燒器具上，否則會使燃燒器具燃燒不完全，進而導致事故的發生。
- 長期使用的安裝台請隨時注意其是否穩固，不可有損傷、銹蝕的情形，否則室外機可能會落下造成危險。
- 動植物請不要放置在風向直接吹到場所，否則會對動植物有不良的影響。
- 清潔機體時，請務必關掉電源開關。因為機體內部的風扇正以高速運轉，可能會造成傷害。
- 請勿爬上室外機，物品也不要放在室外機上面。
- 室外機吹出口附近不要擺置障礙物，否則會使機體性能降低或噪音增大。

使用

- 請勿將細棒等物品插入吹出口或吸入口，由於風扇在高速運轉，易造成危險。
- 有打雷之可能時，為了保護機體，請停止運轉，並關掉電源開關，以避免發生故障。
- 冷氣出口請勿長時間直接對著身體，以免妨礙健康。

使用

- 機體周圍切勿堆放雜物，以免影響性能及確保安全。
- 室內機上請不要放有水的容器＜如花瓶＞，以免傾倒流入機體內部，使機體內部電氣絕緣劣化，產生觸電的危險。
- 無人在場時，不宜長時間運轉使用，如有特殊需求要長時間運轉且無人看管時，請務必每個月保養、檢查一次，並做好有效之監控裝置，以防外來因素（地震、打雷、老鼠咬破電線等）而導致事故的發生。
- 冷氣運轉時，窗和門在開放的狀態下＜房間的濕度一直超過80%＞、風向板向下或自動運轉時，都請不要長時間運轉，因可能會在上下風向板上結露，甚而滴下結露水，致使傢俱弄濕。
- 房間如果有超過冷氣、暖氣能力的負荷來源（房間有多人進入、使用熱器具或門窗未關閉等），將無法達到所設定的室溫。
- 機體使用中，若有異常聲音出現時，請向服務站或原購買的經銷商詢問。
- 排水管避免安裝於腐蝕性氣體（硫磺、氨氣、沼氣...）區，氣體會從冷氣機排水管逆流，造成冷氣機內銅管腐蝕及在室內產生異味。排出之凝結水請勿供澆灌或飲用。

使用注意事項

⚠ 注意

- 裝設於濱海、溫泉地帶等含鹽份、硫磺、腐蝕物質較多的場所時，機體熱交換器或循環配管須追加防蝕塗裝處理。另外，安裝於油煙多的地方、有電磁波發生的醫院、作業場所內粉末或塵埃多的地方，及其他周邊環境特殊的地方時，請洽詢服務站或原購買的經銷商。
- 本製品與無線分享器之間的訊號會因建築物結構、天線方向、資料量多寡等影響訊號接收效能，這些情況容易造成無線傳輸品質低落，造成本製品不作動現象。
- 本電器不預期供生理、感知、心智能力、經驗或知識不足之使用者(包含孩童)使用，除非在對其負有安全責任的人員之監護或指導下安全使用。孩童應受監護，以確保孩童不嬉玩電器。

⚠ 注意

- 異常時"有焦味等"，請停止運轉後關掉電源開關，並通知服務站或原購買的經銷商。有異常而照舊連續運轉的話，會造成故障、觸電、火災等。
- 維修時，請直接向服務站或原購買的經銷商接洽。自己修理不完全的話，會有觸電、火災的危險。若電源線損壞時，必須由製造廠或其服務站或具有相關資格的人員更換，避免危險。
- 只有專業人員可以安裝維修、回收拆除空調機與填充、清除和棄置冷媒。

一對多分離式冷氣

- 一對多分離式冷氣機係指一台室外機，可連接二台以上室內機(在此指壁掛型或埋入型的室內機)，且能同時運轉的空調機。

調整使用室內機的房間數目

- 二台以上室內機同時運轉時，單台室內機的能力可能會少許降低。尤其炎熱或寒冷時，因此若希望早些達到設定的溫度，則請減少運轉台數。

停止的室內機

- 他台室內機在"暖氣"、"冷氣"、"除濕"運轉中，停止中室內機會有冷媒流動聲，同時室內機溫度略為變化。此為儲存於室內機冷媒流回室外機的緣故。

使用

搬移・修理

- 機體要移動重新再安裝時，請直接向服務站或原購買的經銷商接洽。自己移動機體，重新再安裝時，若安裝不完全，會有觸電、火災的危險。
- 機體安裝及遷移時，循環系統內(配管)除所標示的冷媒外，不可充填其他種類的冷媒、空氣、氧氣、丙烷、酒精...等，以免造成機器故障，甚至爆炸或火災的發生。切勿使用任何方法加速除霜過程或對除霜之清理。

說明

運轉的組合

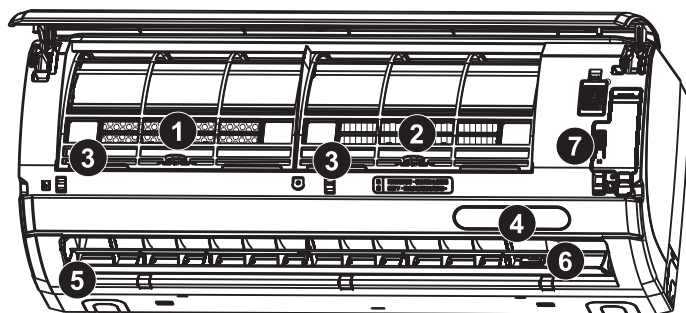
- 下表的組合方式不能運轉：

第一台室內機	他台室內機
暖氣	冷氣/除濕/送風
冷氣	暖氣

- 先運轉的室內機持續運轉，他台後啟動的室內機雖然顯示燈亮但仍然不能運轉。(但是室內機有可能會送風運轉)
- 若希望他台後啟動的室內機也能運轉時，請重新設定上表以外的運轉模式。
- 凍結洗淨中機體，若有他台要求空調運轉時，會立即停止凍結洗淨。

各部名稱與功能

室內機



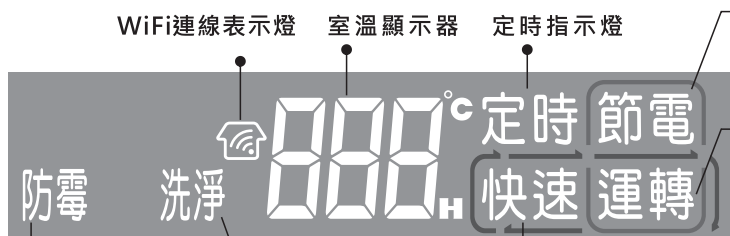
- ① 高分子鈦觸媒濾網
- ② 空清濾網
- ③ 銀離子空氣過濾網
- ④ 受信部-收到遙控器信號時會"嗶"一聲
- ⑤ 吹出口-上下風板、左右風板
- ⑥ 銀離子模組-露水盤抑菌，
☞ 詳見 P12 說明內容。
- ⑦ 應急開關(按壓啟動)



僅提供遙控器遺失或電池電力不足時應急運用。按應急開關後，機體會依前回設定做運轉。開電源再開電源時，則會做自控運轉。

背光遙控器

顯示部



● 智能防霉燈

防霉運轉時，此燈亮。

防霉提示時，此燈閃爍。

● 凍結洗淨燈

● 強力運轉燈

強力運轉時燈亮，以藍光繞"快速運轉"表示。

● 節電指示燈

節電運轉時燈亮，以黃光繞"節電運轉"表示。

● 運轉指示燈

機體保持運轉狀態時，此燈亮。暖氣運轉的預熱期間，此燈閃爍。

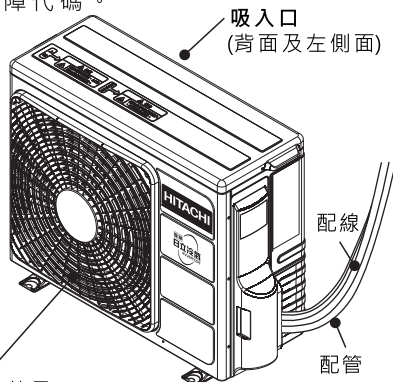
請注意：

- 顯示的溫度會因房間佈置、冷(暖)氣回風條件、機體運轉時間等與實際室溫有差異(約1~2度左右)，此為正常現象。這時請依能得到舒適環境下，適當調整設定溫。
- 一對多機種在暖氣單台運轉時，未運轉機體之顯示溫度會較室溫高此為正常現象。
- 當機體故障時，顯示器會出現"50"以上(含)之故障代碼。

室外機

請注意：

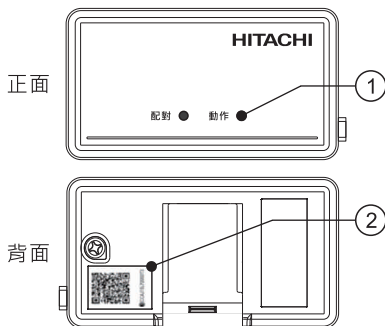
- 雖然停止運轉，但室外機風扇仍會持續回轉一段時間，以降低電氣品溫度。
- 暖氣運轉時，室外機會有凝縮水流出或除霜時會有除霜水流出。因此，在寒冷地區，凝縮水和除霜水會有結冰可能，所以室外機排水口請勿堵塞。



吹出口 "暖氣"時，吹冷風；
"冷氣"與"除濕"時，吹熱風。

(圖例為RAC-22級)

智慧雲端模組



● 本體規格

項目	規格
電源	DC 5V
消耗電流	Max : DC 500mA
尺寸	長 x 寬 x 高 : 75 x 40 x 15.5 mm
無線規格	IEEE 802.11 b/g/n 1x1, BT4.2
發射頻率	2.4GHz
環境需求	操作溫度 : 0°C~45°C 濕度 : 20%~85% (不可結露)

- 本製品獲得國家通訊傳播委員會核准之無線產品。
- 檢驗依據標準：國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範LP0002。
電磁波曝露量MPE標準值 $1\text{mW}/\text{cm}^2$ ，送測產品實測值為： $0.0220\text{mW}/\text{cm}^2$ 。
- 依據低功率電波輻射性電機管理辦法：第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設達之干擾。

● 各部位說明

項目	說明
① 動作LED燈號	● 與搭配的本公司製品（例：空調機）通訊連結確認之燈號顯示。 ● 連接網際網路之通訊連結確認燈號顯示。
② 二維條碼貼紙	● 顯示智慧雲端模組資訊（型號、PIN-Code、UUID [識別碼]、MAC Address）。 ● NCC 認證碼。

● 系統構成

智慧雲端模組需搭配本公司製品（例：空調機）使用，並連結無線分享器，透過行動裝置下載本公司專用之APP軟體，可隨時掌控家中空調機運轉狀態。



請注意：

- 行動裝置需支援藍牙4.0功能。
- 此系統最大接續限制為16台。
- 若無線分享器功率不足、受到其它訊號干擾或因牆壁造成訊號衰減，則須加裝無線訊號延伸器或無線中繼器以延長訊號距離。
- 若無線網路不穩時可能造成控制失敗。
- 智慧雲端模組與金屬安裝最短距離為15mm。

智慧雲端模組

接續前請先準備無線分享器，並確認以下網路環境需求：

- 家中網際網路連線狀態：電腦、ADSL 數據機等上網設備是否可連接至網路。
- 無線分享器(客戶自備)是否設置為 AP (Access Point) 模式。
- 行動裝置透過無線分享器(客戶自備)，可連接至網際網路。
- 家中無線分享器無使用橋接設定。

網路連線設定方式

新增裝置時，需開啟行動裝置之定位及藍牙功能。

- 步驟一：開啟"雲端智慧控APP"登入會員，若為首次使用，請點選"註冊"以註冊帳號。

- 步驟二：

1. 點選"+"開始新增裝置。
2. 選擇"家用空調機"後按下確認。
3. 按"下一步"進行配對。

- 步驟三：使用遙控器進入配對模式。遙控器設定於停止對準空調機，長按[WIFI]鍵3秒，空調機發出"嗶"聲後即進入空調機與手機配對。



- 步驟四：選擇網路連線。選擇網路，並輸入無線分享器之密碼，即完成網路連線設定。連線示意圖如下表示：



- 步驟五：空調機、地點名稱依使用者喜好輸入完成後，即可連線使用。

專用的APP下載及安裝

請根據使用的行動裝置系統下載專用的APP【 雲端智慧控】。

關鍵字：日立冷氣、雲端智慧控。

- Android系統請於Google Play商店下載  (不支援平板) 或掃描此二維條碼下載APP。



- iOS系統請於App Store下載  (不支援平板) 或掃描此二維條碼下載APP。



- 安裝後請點擊  以開始使用【雲端智慧控】APP。

APP介面操作方式

詳情記載於雲端智慧控APP使用說明書，請於線上下載取得。

- 使用APP下載。配對後，於主畫面向下滑動，點選畫面下方功能列中 ，即可點選"使用說明書下載"。
- 掃描此二維條碼，取得使用說明書。



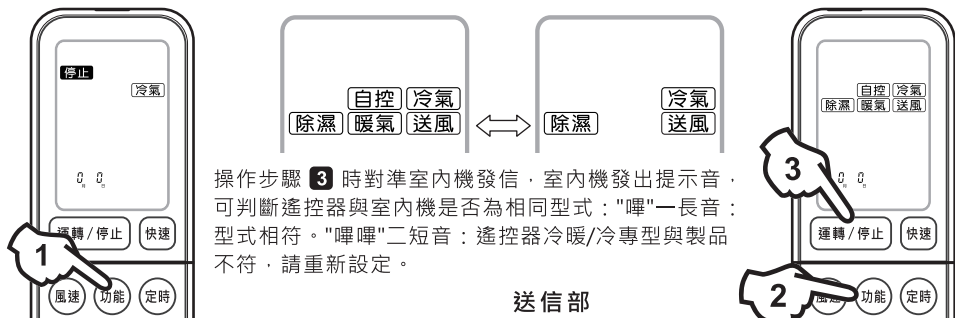
遙控器說明

遙控器冷暖/冷專的設定方法

設定

- 出廠時配置的遙控器為預設冷暖型遙控器。
- 購買冷專型機種，可使用此方式將遙控器設定為冷專型，若未執行設定，冷專型機種相對應功能仍可正常操作。暖氣、自控功能不適用於“冷專系列”製品。

- 1** 遙控器於停止狀態下，長按[功能]鍵3秒進入設定模式。
- 2** 設定模式中每按一下[功能]鍵切換冷暖/冷專型，當顯示5種功能時表示為冷暖型，3種為冷專型。
- 3** 選定後，按下[運轉/停止]鍵即可完成設定。



遙控器

發信符號

送信時發信符號會閃。

遙控器顯示部

運轉/停止鍵

按一下開始運轉，再按一下停止運轉

功能鍵

選擇運轉模式。每按一下〔功能〕鍵，即依下述切換：

- 冷暖型 → 自控 → 冷氣 → 除濕 → 暖氣 → 送風
- 冷專型 → 冷氣 → 除濕 → 送風

風速切換鍵

風速切換模式，依下述切換：

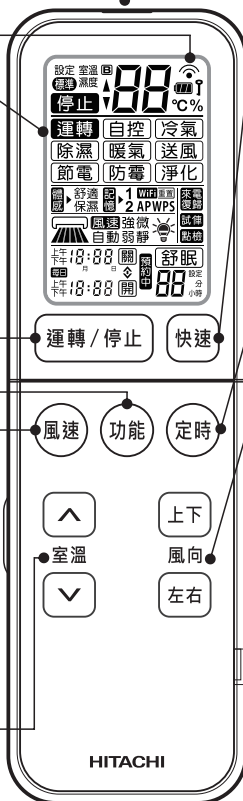
- 暖氣或冷氣運轉時 → 自動 → 強 → 弱 → 微 → 靜
 - 除濕運轉時 → 微 → 靜
 - 送風運轉時 → 強 → 弱 → 微 → 靜
 - 自控運轉時 → 自動 → 微 → 靜
- 室溫約25℃以上時，設定25℃進行冷氣運轉。
室溫約20℃以下時，設定20℃進行暖氣運轉。
室溫約20~25℃時，自控設定比室溫低的溫度進行除濕運轉。

室溫設定鍵

設定室溫用。連續按著可快速調整。

- 建議設定溫度：
冷氣25~28℃ 除濕20~26℃ 暖氣20~24℃

送信部



快速鍵

按一下則開始強力運轉，再按一下則停止強力運轉。

- 在運轉中(自控、冷氣、除濕、暖氣)，可按[快速]進行強力運轉。

請注意：按[節電]機體會解除“強力運轉”，並開始執行“節電運轉”。

定時鍵

運轉中設定開機時數倒數。
停止中設定開機時數倒數。

自動風向鍵

用遙控器操作依喜好調整上下、左右風向板方向。

(注意!手扳動風向板是造成故障的原因)

- 請在上下風向板最佳調整範圍，從上而下20~70°間調整角度。
- 請勿在冷氣運轉時，做長時間風向板向下、向左、向右，因可能使風向板結露而有水滴下，造成傢俱弄濕。
- 左右風向依下述切換：



遙控器說明

來電復歸鍵

設定/解除"來電復歸"功能。

舒眠鍵

- 按"舒眠"鍵，遙控器上顯示 [舒眠]。
- 按  鍵設定定時舒眠運轉時間
定時 9 → 10 → ...24 → 1 → 2...

凍結洗淨鍵

- 機體於停止狀態下執行"凍結洗淨"。
"嗶"受信音表示開始凍結洗淨運轉。
室溫顯示器閃爍  後開始執行。
- 動作行程：
冷暖型
 - 室外洗淨
 - 室內洗淨 (洗淨間隔二個月以上時)**冷專型**
 - 室內熱風乾燥
 - 室內洗淨 → 室內送風乾燥
- 當空調機出現洗淨提示 (運轉累積時間達約100小時以上)，開關機時，室溫顯示器閃爍  字樣持續15秒。
- 進階操作方式及使用環境條件說明請掃描封面二維條碼。

記憶鍵

- 記憶2組個人喜好模式。
- 快速進入個人喜好模式。

機體顯示鍵

- 可調整亮度。



日期/時刻鍵

設定日期、時刻使用。

PM2.5鍵

本機無此功能。

重置鍵

更換電池後及動作不正常時，請按此鍵。

體感鍵

設定"體感"功能。可在吹冷氣時選擇不同的體感，"舒適"相對濕度較低；"保濕"相對濕度較高。

點檢鍵

服務維修人員使用的操作項目，用戶請勿操作。

節電鍵

設定/解除"節電"功能。

可設定溫度範圍：

冷氣/除濕26~28°C 暖氣18~20°C

智能防霉鍵

- 設定/解除"智能防霉"功能。
- 冷氣及除濕模式開機、關機時，自動執行防霉運轉。
- 當空調機長時間待機未使用，偵測到機體內部長時間相對濕度高時，智能防霉燈每1小時閃爍10分鐘提示。遙控器於停止狀態下且顯示  時，長按3秒開始防霉運轉。
- 進階操作方式及使用說明請掃描封面二維條碼。

電離抑菌鍵

本機無此功能。

定時設定區

- "關"鍵：選擇預約關機的時間。
- "開"鍵：選擇預約開機的時間。
- "取消"鍵：取消定時或每日預約。
- "一回/每日"鍵：
設定定時或每日預約。
- "時刻"鍵：設定定時時間或日期、時刻時可增加或減少時間。連續按著可快速設定。

WiFi鍵

設定WiFi功能。

 詳見 P6 說明內容

電離淨化鍵

本機無此功能。

遙控器使用方法

- 操作時，請朝機體上的紅外線接收器發射。
- 遙控器傳送距離在光軸上約 7M，有效遙控距離因角度和電池狀況不同而有差異。
- 當按鍵時，遙控器上發信符號會閃1下，機體上蜂鳴器會"嗶"一聲，表示信號已接收。

- 遙控器若掉到地面或潑到水時，有可能發不出信號，因此請妥善使用。
- LCD的液晶不可吞食或碰觸，若不小心與手或皮膚接觸，需用水完全洗淨。
- 若室內照明用具是電子點燈式或有其他電子、電力設備，則遙控器傳送距離可能會變短，或造成遙控器操作失敗。

異樣發生時

當有異樣時，請先依下列各項檢查：

不能運轉時	不冷時或不熱時
1.遙控器的電池電力是否不足？ 2.漏電斷路器是否關掉？ 3.電源開關是否關掉？保險絲是否斷掉？ 4.是否停電？ 5.搭載的室內機容量是否恰當？ （一對多機種）	1.濾網是否堵塞？ 2.室溫設定是否合適？ 3.上下風向板的位置是否適當？ 4.室內機、室外機的吹出口及吸入口前 是否有障礙物？ 5.風速是否為"微"、"靜"風速？

這些都不是故障現象：

有水流動的聲音，或者水沸騰的聲音（嚕嚕）	這是冷媒的流動聲，透過配管所傳出來的聲音。特別是在運轉開始、停止時會有一定時間有冷媒的流動聲音。
有「噗咻」或「咔嚓」的聲音	這是為了改變空調機內冷媒流動方向，閥的切換聲。閥在打開或者關閉時，所發出的聲音。
有「咻咻」或「啪、咄」的聲音	空調機本身因溫度變化造成熱脹冷縮時，所發出的聲音。或在運轉開始時等，因變更室內機馬達回轉數所發出的聲音。
冷氣運轉中或除濕運轉中，吹出口會有霧噴出	這在低溫高濕時較能看得到，原因是房間的空氣在被冷氣吹過時，因冷卻而形成的。
從空調機吹出臭味	這是空氣中各種味道（香菸的煙、化妝品、食品等），附著於空調機內，被吹出來的。
室外機的運轉音變更	這是依照室溫等，變更壓縮機回轉數所致。
在除霜運轉時，從室外機會有蒸氣發生	這是附著於熱交換器上的霜，溶解、蒸發所產生的。
即使停止暖氣運轉，空調機仍會運轉	這是自動快速除霜動作的緣故。
運轉指示燈點亮→閃爍→點亮	這是在預熱運轉中的停止→運轉時、由冷氣運轉切換為暖氣運轉時，保護回路及預熱感應器作動的緣故。
凍結洗淨時所發生的現象	請掃描封面二維條碼了解更詳細內容。

緊急處理方法

經過上述現象之調查後，仍有右列的情形時，請立刻關掉冷氣機及專用的電源開關並向服務站或原購買經銷商洽詢。

有下列情形，請速洽經銷商：

- 保險絲或電源開關常斷掉、切掉。
- 開關動作不確實。

- 異物或水進到空調機內。
- 電線破皮或過熱。
- 室內機顯示部顯示"50"(含)以上數字。
 （由數字可知道故障原因，而能迅速排除其原因，所以在切掉電源開關前，煩請先確認出現之數字，並告知服務維修人員。）

保養

請注意：

清理時請先將冷氣關掉，且關掉專用的電源開關，以確保安全。（手部沾濕時請勿操作電源開關，以防觸電之危險）

長時間(1個月以上)不使用時

- 請取出遙控器內的乾電池。
- 請在晴天時進行約半天左右的送風運轉，使室內機的內部乾燥。在潮濕狀態、長時間不使用時，易產生發霉現象。
- 請關掉電源開關。雖然沒有運轉使用，但因電源開關仍"開"著，故仍會有微量電力消耗。

機體清潔擦拭

說明

- 請用柔軟的布擦拭。
- 機體非常髒時，請用擰乾的布擦拭。
- 若使用中性洗劑則效果更好。揮發油、稀釋液、磨粉、酒精等物品請勿使用，以免損壞塗裝面及塑膠部分。
- 面板的掀開與關閉方法，請掃描封面二維條碼了解更詳細內容。
- 請勿使用40℃以上的水清洗，以免塑膠部份變形。

遙控器清潔

說明

- 遙控器外觀清潔時請勿使用下列的物品，以免造成外觀、面板損傷、霧化。如去漬油、揮發油、酒精、石油、肥皂粉、亮光粉、強鹼清潔劑、熱水、酸等。
- 遙控器非防水等級產品，清潔擦拭時，不得對遙控器直接浸泡、噴灑液體。
- 廢電池請回收。

濾網清洗

說明

- 空氣過濾網上的灰塵請用吸塵器吸取。若很髒時，請用中性洗劑來清洗，再用清水沖洗，然後放在陰涼地方晾乾。為節省電力請至少每二週清洗濾網一次。
 - 高分子鈦觸媒濾網及空清濾網如果髒污時，請先取下置於陽光下曝曬30分鐘後，以清水沖洗，再以乾布吸乾水分後，置於陰涼處晾乾。清洗時請勿用手搓揉濾網，以免濾網變形。
 - 濾網若因年久使用有破損或過於髒污須更換時，請向本公司服務站購買新濾網。舊有濾網請拆下後用垃圾袋密封，同一般垃圾處理，勿隨意丟棄。
- 請注意：**
- 請勿用40℃以上清水清洗，自行添加外購濾網，以免影響機體之性能及壽命。
 - 請勿在未裝入濾網時運轉，以免灰塵等進入導致機體故障。
 - 請確實的裝回原來的位置。

規格

本機體規格值乃依據CNS3615及CNS7183之標準條件下所測得。

所測得噪音值係在噪音室內測得，實際安裝時受周圍噪音及聲音迴響影響，實測值一般皆會比標示噪音值較高。

區分	機型 電源：單相・220V・60Hz			模式	能力 kW	消耗電 功率W	運轉電 流 A	噪音 dB	重量 kg	冷媒	最大冷 媒量kg	最小安 裝面積 ㎡
	冷暖型	冷專型	尺寸mm									
一對一	RAS-22NJP1 RAC-22NP	RAS-22NJP1 RAC-22JP	840x315x270 730x600x290	冷 暖	2.2 (2.7)	340 (474)	2.1 (2.5)	30 43	12 40	R 3 2	1.02	0.99
	RAS-28NJP1 RAC-28NP	RAS-28NJP1 RAC-28JP	840x315x270 730x600x290	冷 暖	2.8 (3.4)	476 (680)	2.6 (3.4)	33 44	12 40		1.02	0.99
	RAS-36NJP1 RAC-36NP	RAS-36NJP1 RAC-36JP	940x315x270 810x685x300	冷 暖	3.6 (3.8)	622 (884)	3.3 (4.3)	35 46	14 48		1.25	1.49
	RAS-40NJP1 RAC-40NP	RAS-40NJP1 RAC-40JP	940x315x270 810x685x300	冷 暖	4.1 (4.5)	772 (978)	4.1 (4.8)	38 49	14 48		1.35	1.74
	RAS-50NJP1 RAC-50NP	RAS-50NJP1 RAC-50JP	1110x315x280 810x685x300	冷 暖	5.0 (5.6)	1025 (1333)	5.2 (6.1)	40 49	16 49		1.50	2.15
	RAS-63NJP1 RAC-63NP	RAS-63NJP1 RAC-63JP	1110x315x280 880x790x315	冷 暖	6.3 (7.2)	1360 (1718)	6.9 (8.4)	41 50	16 55		1.84	3.23
	RAS-71NJP1 RAC-71NP	RAS-71NJP1 RAC-71JP	1110x315x280 880x790x315	冷 暖	7.2 (8.0)	1615 (2100)	7.8 (9.6)	42 52	16 55		1.84	3.23
	RAS-81NJP1 RAC-81NP	RAS-81NJP1 RAC-81JP	1110x315x280 920x885x315	冷 暖	8.0 (9.1)	1868 (2470)	8.8 (11.3)	45 55	17 62		2.40	5.49
	RAS-90NJP1 RAC-90NP	RAS-90NJP1 RAC-90JP	1110x315x280 920x885x315	冷 暖	8.7 (9.5)	2060 (2720)	9.5 (12.5)	47 57	17 62		2.40	5.49
一對一	RAS-22NJP1 RAS-28NJP1 RAM-50NP	RAS-22NJP1 RAS-28NJP1 RAM-50JP	840x315x270 840x315x270 810x685x300	冷 暖	5.0 (5.6)	1118 (1179)	5.6 (5.4)	30 33 50	12 32 49	R 3 2	1.45	2.00
	RAS-28NJP1 RAS-36NJP1 RAM-63NP	RAS-28NJP1 RAS-36NJP1 RAM-63JP	840x315x270 940x315x270 880x790x315	冷 暖	6.3 (7.1)	1443 (1600)	7.1 (7.3)	33 35 55	12 14 56		1.875	3.35
	RAS-36NJP1x2 RAM-71NP	RAS-36NJP1x2 RAM-71JP	940x315x270 880x790x315	冷 暖	7.2 (8.4)	1800 (2176)	8.8 (10.0)	35 55	14 56		1.875	3.35
	RAS-36NJP1 RAS-50NJP1 RAM-83NP	RAS-36NJP1 RAS-50NJP1 RAM-83JP	940x315x270 1110x315x280 920x885x315	冷 暖	8.5 (9.2)	2033 (2365)	10.2 (11.7)	35 40 55	14 16 63		2.95	8.30
一對三	RAS-22NJP1 RAS-28NJP1 RAS-36NJP1 RAM-86NP	RAS-22NJP1 RAS-28NJP1 RAS-36NJP1 RAM-86JP	840x315x270 840x315x270 940x315x270 920x885x315	冷 暖	8.5 (9.2)	2038 (2365)	10.2 (11.3)	30 33 35 55	12 12 14 63	R 3 2	3.15	9.46
	RAS-22NJP1 RAS-36NJP1x2 RAM-93NP	RAS-22NJP1 RAS-36NJP1x2 RAM-93JP	840x315x270 940x315x270 920x885x315	冷 暖	9.0 (9.5)	2040 (2442)	10.3 (11.7)	30 35 57	12 14 63		3.15	9.46
一對四	RAS-22NJP1x3 RAS-36NJP1 RAM-108NP	RAS-22NJP1x3 RAS-36NJP1 RAM-108JP	840x315x270 940x315x270 920x885x315	冷 暖	10.1 (11.2)	2459 (2800)	12.4 (13.4)	30 35 57	12 14 63		3.15	9.46
一對五	RAS-22NJP1x3 RAS-28NJP1 RAS-36NJP1 RAM-130NP	RAS-22NJP1x3 RAS-28NJP1 RAS-36NJP1 RAM-130JP	840x315x270 840x315x270 940x315x270 1060x940x370	冷 暖	13.0 (14.6)	3630 (4368)	16.7 (20.1)	30 33 35 58	12 12 14 86	R 4 1 0 A	5.05	-
	RAS-22NJP1x3 RAS-40NJP1 RAS-50NJP1 RAM-160NP	RAS-22NJP1x3 RAS-40NJP1 RAS-50NJP1 RAM-160JP	840x315x270 940x315x270 1110x315x280 1060x940x370	冷 暖	16.0 (16.0)	5475 (5015)	25.1 (23.0)	30 38 40 60	12 14 16 86		5.05	-

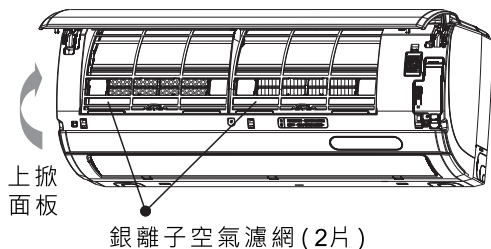
模組更換與點檢

濾網取出與銀離子模組更換

方法

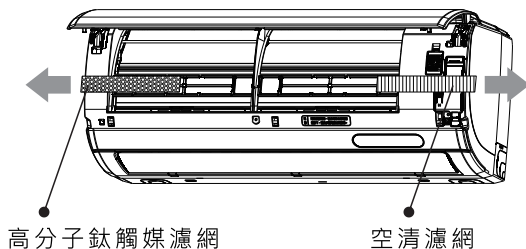
銀離子空氣過濾網取出方式

掀開面板將空氣過濾網向外拉即可取出



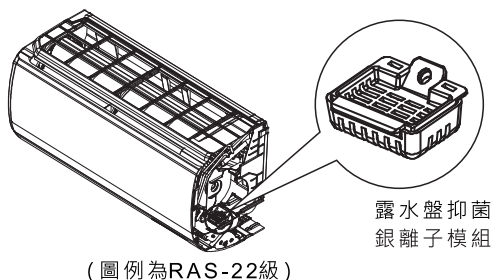
高分子鈦觸媒濾網、空清濾網取出方式

在室內機裝飾框凹槽內，可直接取下。



露水盤銀離子模組更換

- 此模組使用壽命約7~10年，為消耗品（若銀離子已完全溶解，需更換）。
- 使用酸鹼洗淨劑清洗冷氣機內部，可能會減少銀離子模組壽命。請先拆卸銀離子模組後再進行清洗作業。
- 為避免機體損壞跟發生危險，銀離子模組須由經銷商或服務站專業人員更換。



(圖例為RAS-22級)

點檢

說明

請在半年~一年或使用季節開始或終了時做一次定期檢查，請以下列要點來檢查。若有不明白之處，請與服務站或原購買的經銷商聯絡。

請注意：

- 請以濾網上有"前"一面取出或裝入。
- 請勿在未裝入濾網時運轉，以免灰塵等進入導致機體故障。
- 請檢查並清潔散熱器，以避免灰塵阻塞，影響冷氣/暖氣之效果。

電源線/地線：電線是否有破損或鬆脫？

安裝台：安裝台有嚴重的生鏽、室外機有傾斜等不安定的情形嗎？

檢查維修

室內、外機使用久了以後，內部會受到污染，使機體的性能減低。

- 依使用狀態，有時會有味發出，這可能是雜物、灰塵堵塞，使除濕水無法排出所致。因此除了日常的保養外，最好也做檢查維修。（需收費的）
- 室內、外機之檢查維修的詳細費用，請向服務站或原購買的經銷商洽談。

保證事項及售後服務

服務

- 當您在使用本製品而有異常狀況發生時，請依照本說明書（🔧 P9）所述方法先行檢查，若仍未能改善的話，請立刻通知服務站或原購買的經銷商。
- 腐蝕性氣體（硫磺、鹽害、沼氣...）所造成的銅管破損、冷媒洩漏等，不在免費維修之保證範圍內。
- 冷專型機種無暖氣功能。
- 本機體附有保證書，保證期間，萬一發生故障，請向服務人員出示保證書，可按照保證書中規定的項目，獲得免費修理或酌收材料費。
- 一對多機種之其餘組合，請向購買的經銷商詢問。

記事

記事



—
Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning Taiwan Co., Ltd.

台灣日立江森自控股份有限公司
生產國別：中華民國
總公司：台北市南京東路三段63號
TEL (02)2508-3311
www.jci-hitachi.tw



官方網站

 台正字第3201號

愛護地球.珍惜資源.本使用說明書使用再生紙

(台灣 RoHS) / 限用物質含有情況標示資訊

請參考下列網址：

<http://www.jci-hitachi.tw/service/download/RoHS.aspx>

台灣日立江森自控全台服務站
e 服務中心 TEL (02)2994-3131
桃園分公司 TEL (03)392-2661
新竹分公司 TEL (03)535-6388
台中分公司 TEL (04)2382-5852
彰化分公司 TEL (04)726-2021
嘉義分公司 TEL (05)233-3086
台南分公司 TEL (06)259-2141
高雄分公司 TEL (07)224-9520
屏東營業所 TEL (08)755-3355
蘭陽營業所 TEL (03)925-5366
花東營業所 TEL (03)835-9288
基隆營業所 TEL (02)2458-6118

RA-BD-I 65MP2332