

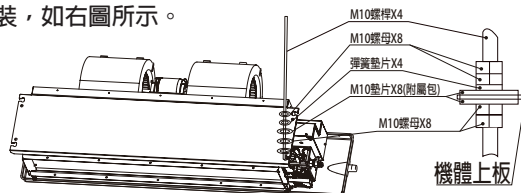
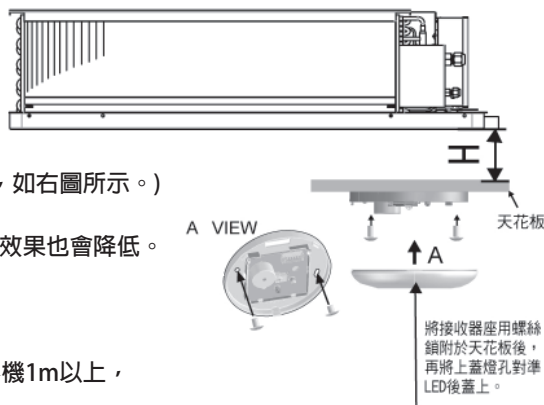
安裝說明 (安裝位置的選擇)

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. 若地板致天花板的高度超出3m，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，請離室外機1m以上，室內機2m以上距離。
11. 室內機安裝高度，離地板2.5m以上。
12. 附屬M10墊片及工事自備螺母，彈簧墊片需確實安裝，如右圖所示。



(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。

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、硫磺、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1m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。
13. 室外機請確實水平安裝

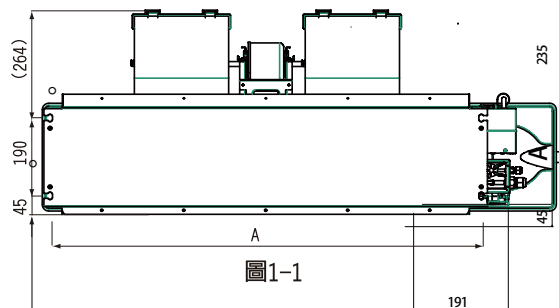
搬運室外機時

- 製品的搬運原則上須2人進行。
- 儘可能地在捆包的狀態下直接搬運到安裝位置。
- 採用垂吊的方式時，為了防止因使用繩索、吊帶而造成的損傷，請以布、木片做隔檔。
- 請勿抓取PP捆包帶等指定位置以外的地方來搬運製品。
- 搬運時請務必穿戴防護用具，此外，請利用左右邊的把手來進行搬運以防止手碰觸到鋁片。

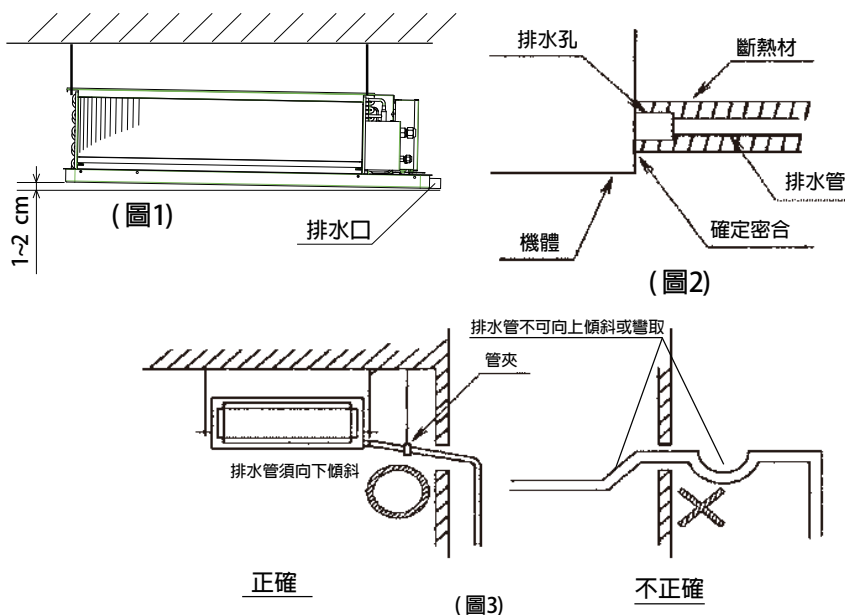
安裝說明(室內機的安裝，室外機的安裝)

室內機的安裝

機種名	A(mm)
CS-J22BDA2	572
CS-J28~50BDA2	852
CS-J63BDA2 CS-J71BDA2	1052
CS-J80BDA2 CS-J90BDA2 CS-J110BDA2 CS-J125BDA2	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。(過濾網工事商自備)
- 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

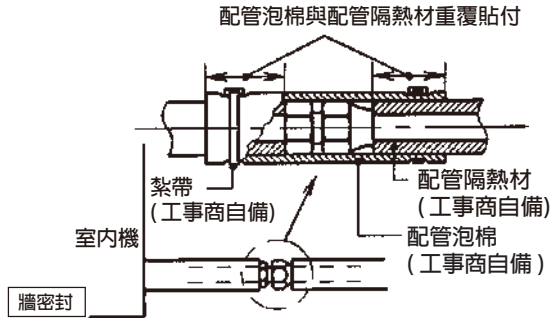
- 室外機載運儘可能保有原有包裝方式載運到安裝場所最近的地方。
- 若室外機暫時存放，請使用布料或木材作護墊及用繩索或皮帶綁付以避免損傷機體。
- 安裝室外機前請仔細閱讀「室外機最佳安裝位置」一節。
- 若安裝機體在混凝土或其他固體座上，請確實固定機體並確保機體完全垂直及水平。
- 不要安裝機體在傾斜式屋頂。
- 若震動有可能傳到建築物房間，請在機體與安裝座表面間安裝橡膠隔離。

安裝說明 (隔熱・配管準備)

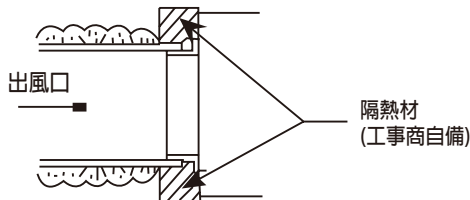
隔熱

△ 注意

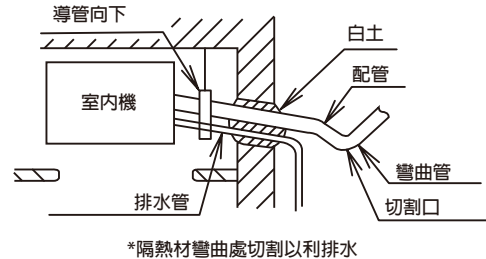
請使用隔熱性良好的隔熱材包裹排水管、液側配管和氣側配管並且確實，否則配管或排水管會或漏水。配管隔熱材的耐熱溫度在120℃以上。



- 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。
 - 用油灰密封配管、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10mm至20mm。
 - 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 mm以上)包裹冷媒和排水配管，再添加10mm至30mm厚度的隔熱材。



*隔熱材彎曲處切割以利排水

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)

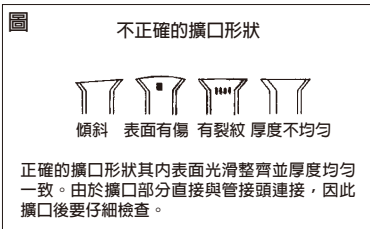
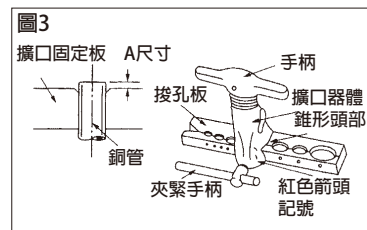
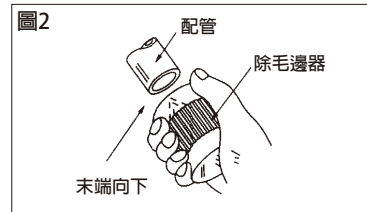
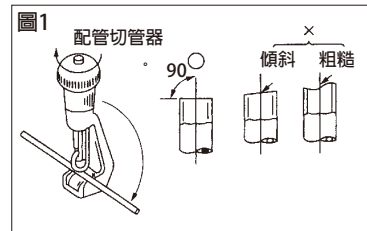


表 1

A 尺寸
R410A/R32 擴口工具
0~0.5mm



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。

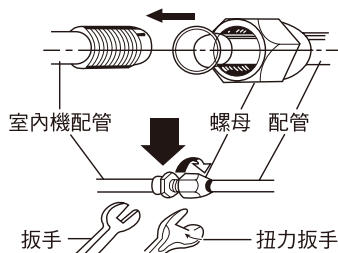
- 對準配管的中心，用手充分旋緊連接螺母。
- 然後用扭力扳手轉緊連接螺母，直到扳手發出“卡搭”聲。
- 用扭力扳手轉緊連接螺母時，方向應按照（圖 1，2 所示）扳手上箭頭所示的方向。

提醒：

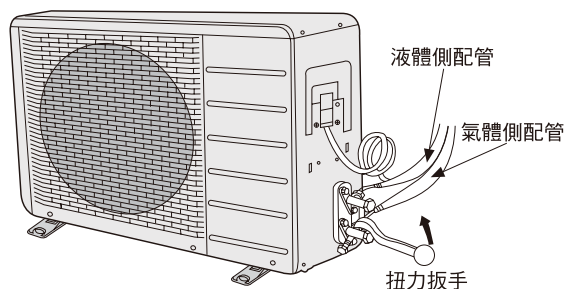
- 蒸發器內充填高壓氮氣，安裝前請先放鬆封口之螺帽，確認是否仍有高壓氮氣。
- 如果完全沒有氣體流出，極有可能是系統洩漏，請詳加檢查後再安裝。
- 請務必使用標準之扭力扳手作業，以防止扭力不足造成漏氣或是扭力過剩造成螺牙損壞。
- 連接配管時，應注意配管的保溫材料要貼緊在喇叭口螺母上，不應讓銅管暴露在空氣中。
- 安裝場所如屬短配管時（1m 左右），為顧及日後保養維修方便及增加銅管吸振性，請至少須使用 2m 以上之配管。（多出部份可以繞圈方式處理之）
- 請使用厚度 0.8mm 以上銅管，以避免擴管處肉厚不足較易洩漏。
- 配管長度如低於標準長度時，會造成維修不便及噪音的產生，如產生以上現象，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

配管尺寸		扭力 N·m(kgf·cm)	螺帽外徑 mm
液體側	1/4"	18 (180)	17
	3/8"	42 (430)	22
氣體側	1/2"	55 (560)	26
	5/8"	65 (660)	29

圖①



圖②

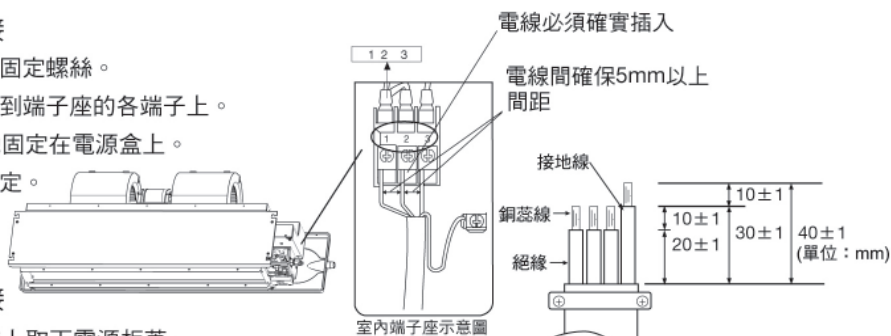


安裝說明（連接配管・連接電線）

連接電線3芯+地線

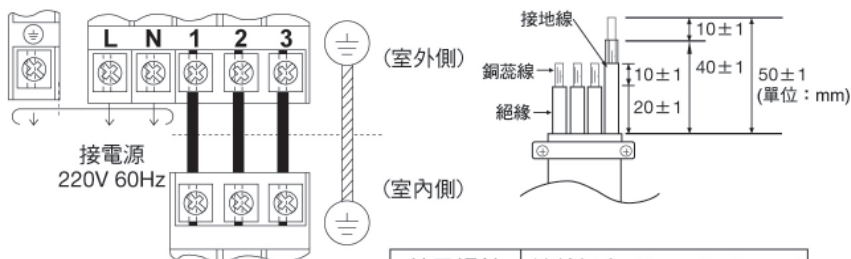
■ 室內機組的電線連接

- 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。
- 用螺絲將電源蓋板裝回原來位置上。
- 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。
- 為確保接線安全，請務必使用附件端子附屬包，使用方式請詳閱附屬包內部說明。

端子螺絲	鎖付扭力cN・m(kgf・cm)
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
28機種	2.0mm ² 以上	1.25mm ² 以上	20A
36機種			
40機種			
50機種			
63機種	3.5mm ² 以上	1.25mm ² 以上	30A
71機種			
80機種			
90機種			
110機種	5.5mm ² 以上	1.25mm ² 以上	30A
125機種			

配線請依據有關電工法規之規定為之，上表為建議使用之配線截面積及NFB無熔絲開關容量（在每一極的接觸點切斷後要有3mm以上的距離）。

室外用器具的電源線等級，不得低於聚氯丁稀橡膠被覆蓋的電源線（IEC60057中的245號線）

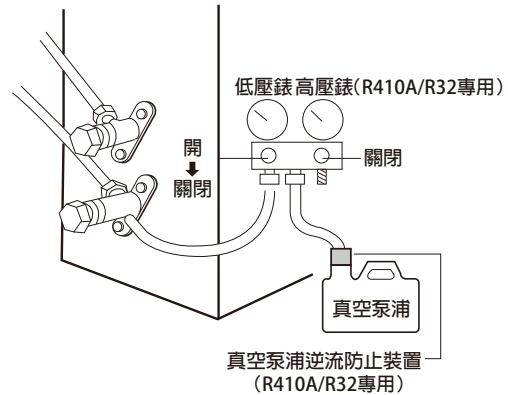
安裝說明(排出空氣)

排 出 空 氣

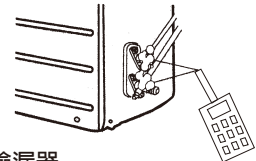
含有水份的空氣進入冷凍循環系統中，會引起壓縮機故障，故需將配管及室內機之空氣排除，務必依下列方式作業：

■ 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/R32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，再依照冷媒標準填充方式填充冷媒。(冷媒種類請依室外機標示)
- 冷媒確認完畢，用六角扳手將高／低壓側閥門都置於打開位置以備機組運轉。

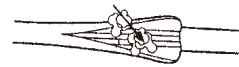


- 檢查配管連接部是否漏氣。若無漏氣，再將二通閥完全打開。



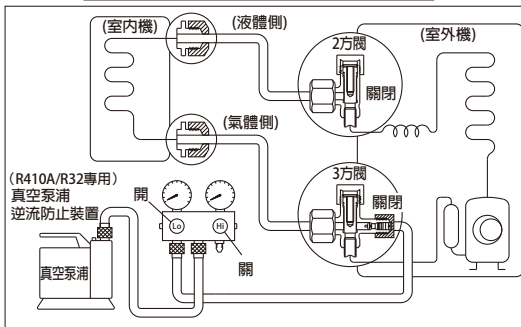
- 各管子連接部用冷媒檢漏器

檢查是否漏氣。 室內機配管連線處



(示意圖僅供參考)

檢查漏氣後依下列進行



⚠ 警告

- 請勿將搭配室外機所指定冷媒以外的任何物質混入冷媒循環中
 - 當冷媒氣體洩漏時，請儘快即儘可能地使房間通風
 - 冷媒應確保其回收，且切勿直接釋放到環境中
 - 請使用一台 R410A/R32 的真空泵浦，不同的冷媒使用同一台真空泵浦會導致真空泵浦或空調機的損壞
- 提醒：

- 安裝後務必以冷媒檢漏器確實檢查配管連接位置是否有冷媒洩漏。
- 若無冷媒檢漏器時，雖然可用肥皂水替代檢查，但原則上以冷媒檢漏器檢查為佳。

安裝說明（配管形成）

配 管 形 成

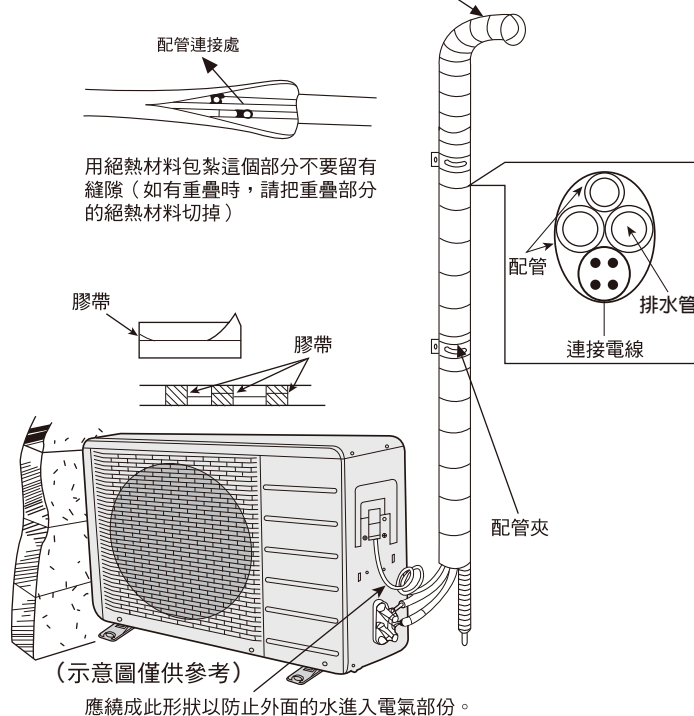
■ 配管完成，檢查無氣體洩漏以後，按照右圖所示，先用膠帶封閉

- 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

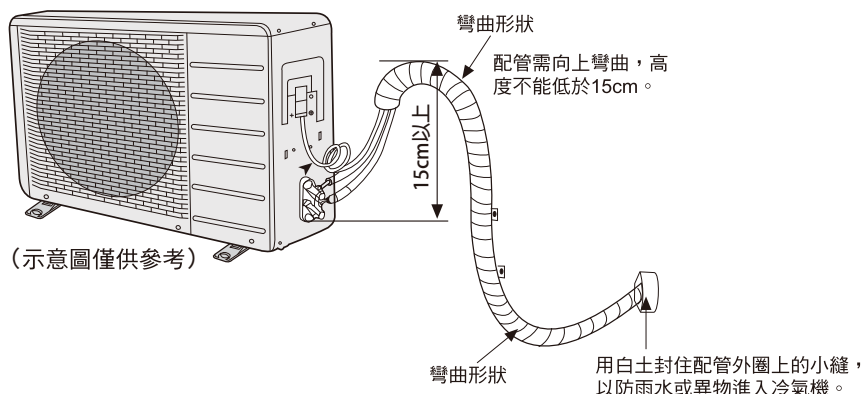
- 用膠帶從下向上把各配管，排水管和連接電線包紮好。
- 將纏好的配管沿牆壁用膠帶黏住，並用配管夾或相當的固定片固定在牆壁上。

提醒： 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。



■ 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)

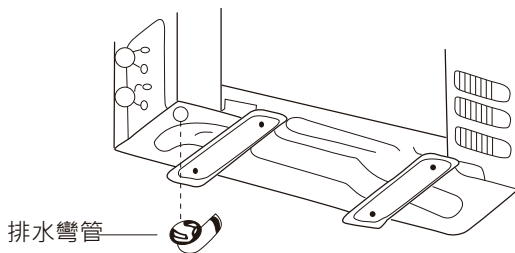
排水檢查

■ 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3cm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，以避免凝水汙染地面或行人衣物、違反政府法規。

試運轉

■ 使冷氣運轉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，請測量並記錄運轉相關數據。

● 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 | |

M3... 69~98cN · m(7~10kgf.cm)

M4... 157~196cN · m(16~20kgf.cm)

M5... 196~245cN · m(20~25kgf.cm)

安裝說明(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 (mmAq)	5	4	3	2	1	0.5

↑
出廠預設值

⚠注意

出廠預設值H2(3mmAg)
如無裝設風管建議將其靜壓值設定為
H0(1mmAg)
如果靜壓值設定過大可能會產生過大風聲



通常畫面



長按“進階設定”鍵10秒
自動進入進階模式II



進階模式II畫面



再短按“進階設定”鍵，
調整至段數查詢設定



模式51
靜壓段數查詢畫面

註:此時按 向上▲或向下▼鍵後，再短按“確定”
鍵查詢靜壓段數，依上述動作，逐次查詢靜壓段數
當調整至機體所設定的段數時，室內機會發出嗶嗶聲。



再短按“進階設定”鍵，
調整至段數設定機能



模式52
靜壓段數設定畫面

註:此時按 向上▲或向下▼鍵調整設定段數
設定完成後，短按“確定”鍵設定，室內機會
發出嗶一聲，即設定完成，按“取消”鍵離開
，返回一般模式。

註：

- 任何模式下短按“取消”鍵離開
- 一段時間沒操作，遙控器會返回一般模式。
- 本功能為工事商專用設定，勿自行隨意調整。

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

This image shows a full page of handwriting practice paper. It features multiple sets of horizontal dashed lines spaced evenly down the page, providing a guide for letter height and placement. The background is white, and the lines are light gray. There is no text or other markings on the page.

☆售後服務據點一覽表☆

直屬服務站

VS31512

站別	地 址	站別	地 址
基隆	基隆市安樂路一段272號		台中市清水區五權東路55號
台北市	北區 服務地區 台北市北投區承德路七段162號 大同、士林、北投、淡水、三芝	清水	服務地區 大肚、沙鹿、龍井、梧棲、清水、大甲、外埔、大安
	東區 服務地區 台北市松山區塔悠路233號 中山、松山、信義、內湖、南港、汐止	彰化	彰化市建國北路208號
	西區 服務地區 台北市萬華區貴陽街二段51號 中正、大安、萬華、文山、深坑、石碇、新店、坪林、烏來	草屯	南投縣草屯鎮太平路一段300號
三重	服務地區 新北市三重區中正北路2-1號 三重、新莊、泰山、林口、蘆洲、五股、八里	虎尾	雲林縣虎尾鎮中正路214號
	中和 服務地區 新北市中和區建六路57號 板橋、永和、中和、土城、三峽、樹林	嘉義	嘉義市四維路70號
桃園	服務地區 桃園市桃園區國際路二段629號 桃園、龜山、八德、大溪、復興、大園、蘆竹、鶯歌	新營	服務地區 台南市新營區長榮路一段339號 義竹、布袋、官田、佳里、將軍、學甲、北門、新營、後壁、白河、東山、六甲、下營、柳營、鹽水
中壢	服務地區 桃園市平鎮區復興里文化街1號 中壢、平鎮、龍潭、楊梅、新屋、觀音	台南	服務地區 台南市南區福吉路6號 中西區、東區、南區、北區、安平、安南、永康、歸仁、新化、左鎮、玉井、楠西、南化、仁德、關廟、龍崎、麻豆、西港、七股、善化、大內、山上、新市、安定、湖內、茄萣
新竹	新竹市北區中華路三段70號	岡山	服務地區 高雄市岡山區中山南路75號 岡山、路竹、阿蓮、田寮、燕巢、橋頭、梓官、彌陀、永安
苗栗	苗栗市中正路46號	高雄北區	服務地區 高雄市鼓山區馬卡道路322號 新興、前金、鹽埕、鼓山、旗津、三民、楠梓、左營、仁武、大社、鳥松、大樹
豐原	服務地區 台中市豐原區圓環東路487號 卓蘭、豐原、后里、石岡、東勢、和平、新社、潭子、神岡	高雄南區	服務地區 高雄市苓雅區正言路73號 苓雅、前鎮、小港、鳳山、大寮、林園
台中	服務地區 台中市南屯區大墩路280號 中區、東區、南區、西區、北區、北屯、西屯、南屯、太平、大里、霧峰、烏日、大雅	澎湖	澎湖縣馬公市西文里92之45號
		屏東	屏東市建國路223號
		台東	台東市傳廣路184號
		花蓮	花蓮市國聯二路153號
		宜蘭	宜蘭市東港路二段248號
		金門	金門縣金城鎮伯玉路一段80巷9號

★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。

維修受理專線：市話412-8222

手機(02)412-8222

顧客商談中心專線：0800-098800

Panasonic 顧客服務首頁

365天24小時"快速"與"安心"的受理服務

對您長期使用的空調機進行點檢



f Panasonic Taiwan (家電)

粉絲團按讚 掌握最新商品訊息及優惠！

CLUB Panasonic 會員俱樂部

免費加入會員 享專屬好康及免費體驗課程



是否有
以下情
況發生呢

- 無熔絲開關常常跳脫
- 運轉中有異常的聲音或振動，或發出燒焦的味道
- 室內機有漏水的現象
- 電源線及插頭有異常發熱或變色的現象
- 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
- 其他異常的故障

請
停
止
使
用

為防止故障與事故，請關閉電源，並請務必洽詢服務站或直屬經銷商。

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 內 容	省電	快適
• 請務必定期清洗濾網（1~2週）	○	○
• 長期不使用時請關閉無熔絲開關，以節省耗電並確保安全	○	—
• 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，必要時請洽詢直屬服務站或經銷商	○	○

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

台灣松下銷售股份有限公司

新北市中和區員山路579號

出品

銷售

C8041-2845

2020.04