

**DAIKIN**

# 安裝說明書 使用說明書

SiZ-60

## 〈合訂本〉

### **VRV** 系統空調機

#### 變頻控制系列

获取更多

蓝领星球

**大金工業株式会社**

## 序 言

此資料是VRV系統空調機、變頻控制系列的安裝說明書及使用說明書的“合訂本”。請用于產品的安裝和服務。

有關頁數的寫法如下：

中央部( )內的頁數，是各份說明書的頁數；邊端的頁數，是從開始時的連續號碼。

获取更多資料 微信搜索藍領全球

# 目 錄

## 1 安裝說明書

---

型號	圖面番號(說明書番號)
1 FXYC~HVAL	3PA53163-13G..... 2
2 FXYF~HVAL	3PA53163-16G..... 13
3 FXYK~HVAL	3PA53163-17G..... 26
4 FXYS~HVAL	3PA53163-14G..... 38
5 FXYH~HVAL	3PA53163-15G..... 49
6 FXYA~HVAL	(BM16F04)..... 60
7 FXYL(M)~HVAL	(BM28F07)..... 71
8 RSXY5HTAL(E)	1PA57242-1..... 81
9 RSXY5HYAL(E)	1PA57244-1..... 93
10 RSXY8-10HTAL(E)	1PA57239-1..... 105
11 RSXY8-10HY1(E)·YAL(E)	1PA56421-1..... 117

## 2 使用說明書

---

型號	圖面番號(說明書番號)
1 FXYC~H-V1·VAL	3PA44090-16L..... 130
2 FXYF~H-V1·VAL	3PA44090-18L..... 144
3 FXYK~H-V1·VAL	3PA44090-20L..... 158
4 FXYS~H-V1·VAL	3PA44090-17L..... 174
5 FXYH~H-V1·VAL	3PA44090-19L..... 188
6 FXYA~H-V1·VAL	(BM13F04)..... 204
7 FXYL(M)~H-V1·VAL	(BM27F07)..... 218

# 1 章

## 安裝說明書

获取更多資料 微信搜尋 藍領星球

**VRV 系統變頻****空調機****型號**

**FXYC20HVAL  
FXYC25HVAL  
FXYC32HVAL  
FXYC40HVAL**

**FXYC50HVAL  
FXYC63HVAL  
FXYC80HVAL  
FXYC125HVAL**

在安裝空調機之前，請先仔細閱讀本說明書  
閱讀後請放在手邊以備查閱。

**目 錄**

安裝空調機之前 .....	1
選擇安裝位置 .....	2
安裝準備工作 .....	2
安裝室內機 .....	3
制冷劑管的配管施工 .....	5
排水管的配管施工 .....	5
電氣配線施工 .....	6
接線例及遙控器的安裝方法 .....	6
安裝裝飾板 .....	9
試運轉 .....	9
電氣配線圖 .....	10

# 安裝空調機之前

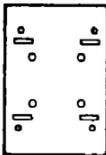
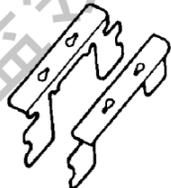
- 定出搬運路徑。
- 在將空調機運到預定安裝位置之前，請勿在搬運途中拆掉包裝。如果在不得不拆掉包裝的情況下，在吊裝空調機時請用軟材料或保護板保護，防止損傷空調機。
- 本說明書中沒有說明之處，請參照室外機的安裝說明書。

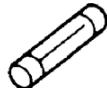
## 注意事項

- 請勿在有如下情況的房間內裝設、使用空調機。
  - 有大量礦物油、或充滿油氣或油霧的房間，諸如廚房。（會損壞機器的塑膠零件。）
  - 有諸如硫化物氣體之類腐蝕性氣體的房間。（會腐蝕銅管和釩焊點。）
  - 使用香蕉水、汽油等有強烈揮發性、可燃性氣體的房間。
  - 有產生電磁波的機器的房間。（可能引起控制系統異常。）

## 附屬品

請檢查空調機應附帶的下列附屬品是否齊全。

名稱	管夾	安裝用紙型	排水管	固定保溫套	安裝導架	密封填料
數量	1	1	1	1	2	1
外形		 螺絲釘(4個)		 制冷劑氣體管	 螺絲釘(4個)	

名稱	懸架墊片	管夾	懸掛金屬用保溫材料	保險絲	架空線接地端子	其他 ● 安裝說明書 ● 使用說明書
數量	8	7	1	1	4套	
外形					 C形墊圈	

- 固定面板用的螺絲釘貼在空氣吸入口板上

## 選購附件

- 本空調機室內機需要下表列出的空氣吸入/吹出口面板。

型號	選購的空氣吸入/吹出口面板。	
	顏色	白色
FXYC20 · 25 · 32H	BYBC32B-W1	
FXYC40 · 50H	BYBC50B-W1	
FXYC63 · 71H	BYBC63B-W1	
FXYC80 · 125H	BYBC125B-W1	

## 安裝完畢後請檢查如下項目

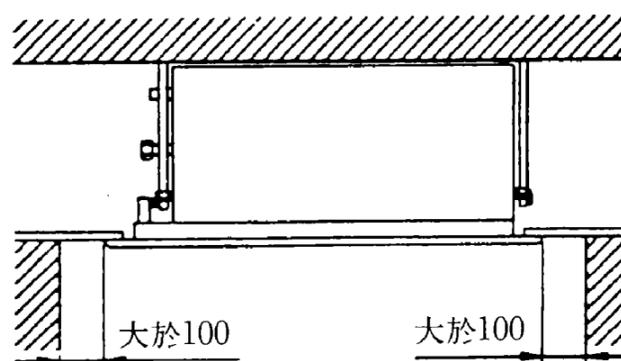
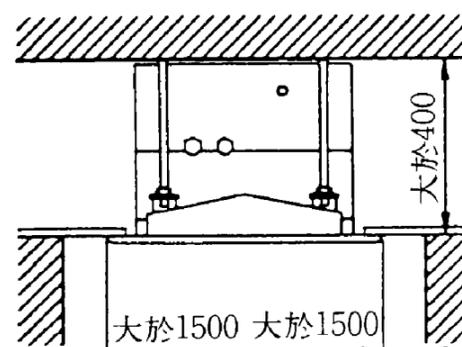
應檢查的項目	如果不正確, 會發生的現象	檢查
室內機固定得是否牢固?	室內機會發出噪聲、振動甚至掉落。	
洩漏試驗是否做好?	會導致制冷能力不足。	
整個室內機的保溫是否徹底?	會漏下冷凝水。	
排水是否流暢?	會漏下冷凝水。	
供電電壓是否與銘牌上標記的一致?	室內機異常、部件燒壞。	
配線和配管是否正確?	室內機異常、部件燒壞。	
室內機接地是否正常?	有觸電危險。	
電線線徑是否符合規格要求?	室內機異常、部件燒壞。	
是否有異物堵住室內機或室外機的空氣吸入口或吹出口?	會導致制冷能力不足。	
是否記錄下了制冷劑配管長度和追加充填的制冷劑量?	充入空調機系統的制冷劑量不明。	

## 請安裝人員注意

- 為保證安裝正確, 請仔細閱讀本說明書。請務必指導顧客按照使用說明書操作空調機。
- 請向顧客說明所裝的空調, 並一定填寫使用說明書的“開動空調機之前”要求填寫的有關欄目。

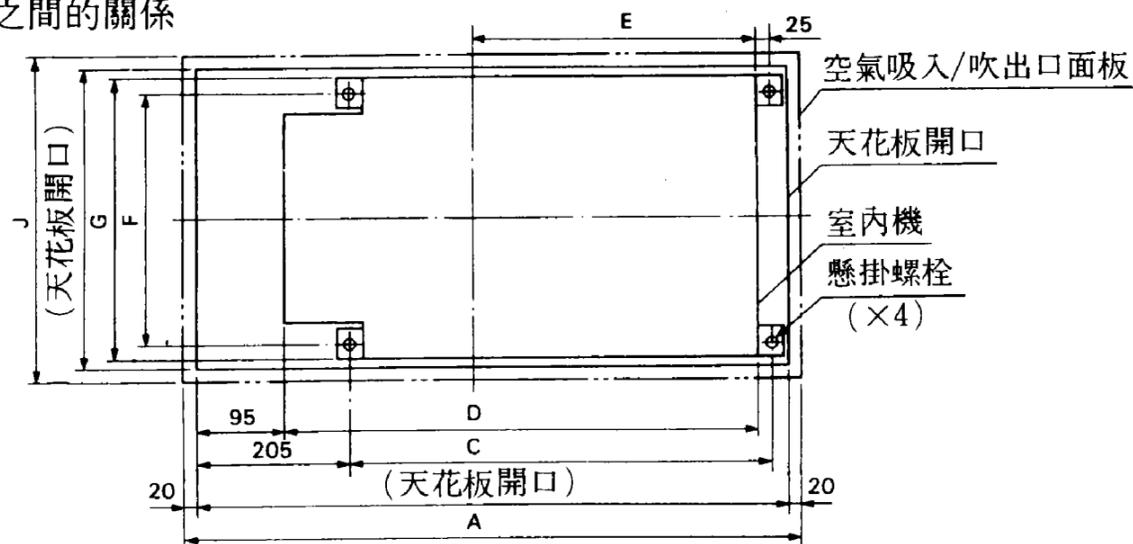
## 選擇安裝位置

- ① 選擇一個既能滿足下列條件又能符合顧客要求的地方。
  - 可以保證最佳氣流分布。
  - 沒有妨礙氣流流動的障礙物。
  - 能夠流暢地排出冷凝水。
  - 頂板的強度足以支撐室內機的重量。
  - 假天花板的傾斜不引人注目。
  - 有足夠的空間使維修保養能夠進行。
  - 連接室內機和室外機之間的管線長度在容許範圍之內。(請參照室外機的安裝說明書。)
  - 注意使室內機、室外機、電源線、信號線距離電視機和收音機至少 1 米以上。這是為了防止這些電器的圖像和聲音受電磁噪聲的干擾。  
(產生電磁噪聲的電波源不同, 噪聲也隨之變化, 即使保持 1 米距離, 也可能受到干擾。)
- ② 天花板高度  
本空調機可以安裝於高達3公尺的天花板上。
- ③ 請用懸掛螺栓固定室內機。請檢查頂板的強度是否足以支撐室內機的重量。如果有承受不了的危險, 請加固頂板。  
(安裝間距標記在安裝用紙型上。請參照紙型檢查安裝點需要的強度。)



# 安裝準備工作

## ① 天花板開口與懸掛螺栓之間的關係

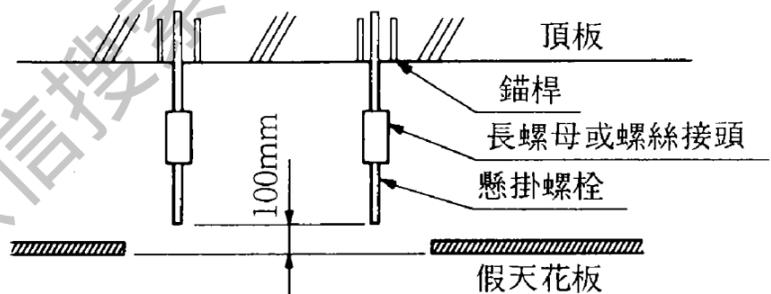


型號	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FXYC20·25·32H	960	920	690	780	415	460	540	560	600
FXYC40·50H	1290	1250	1020	1110	580	460	540	560	600
FXYC63·71H	1460	1420	1190	1280	665	460	540	560	600
FXYC80·125H	1600	1560	1330	1420	735	620	700	720	760

## ② 在天花板上合適的地方開安裝室內機的開口。

- 參照安裝紙型, 確定天花板的開口。
- 在天花板上開安裝開口, 然後進行所有的配線和配管作業。關於室內機背面的配線的詳細說明, 參照“接線例及遙控器的安裝方法”一節(第6頁); 關於配管的詳細說明請參照室外機的安裝說明書。
- 天花板的安裝開口作業以後, 必須對天花板的橫梁進行加固, 以保持天花板水平以及放置發生振動。具體事項請與建築施工者洽詢。

<安裝一例>



## ③ 安裝懸掛螺栓。(請使用W3/8或M10尺寸的螺栓。)使用膨脹地脚錨栓、埋嵌式錨栓、埋入式錨桿或其他當地供應的部件對天花板進行加固, 使其能夠承受室內機的重量。在進一步作業之前, 請先調整距離天花板的間隙。

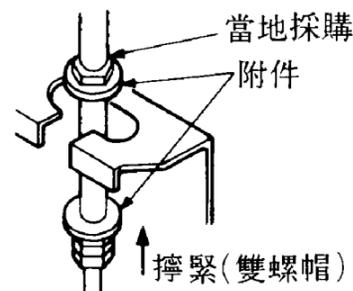
註: 上述所有器材都是當地供應的。

# 安裝室內機

《安裝選購附件(除空氣吸入口板以外)時, 請閱讀選購附件的安裝說明。根據當地的條件在安裝室內機之前, 先裝附屬件可能比較容易安裝。》

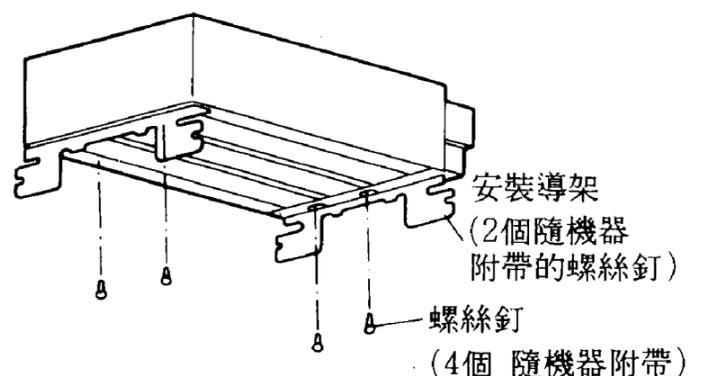
## ① 暫時固定室內單元。

- 在使用吊索等吊起室內機時, 請注意勿使其他負載直接連接於排水部分(樹脂材料)。
- 將起吊金屬部件裝到起吊用螺栓上。必須使用螺帽和墊圈從上側和下側牢固固定起吊金屬部件。

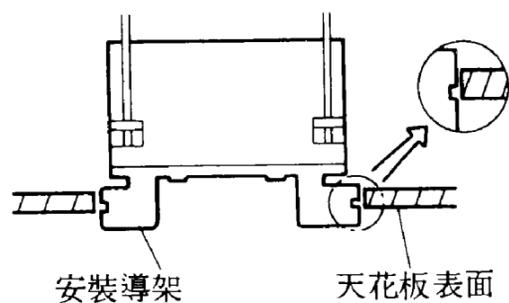


## ② i) 實天花板的安裝

使用4個螺絲釘將附帶的安裝導架安裝到室內機上, 並調整室內機的高度。

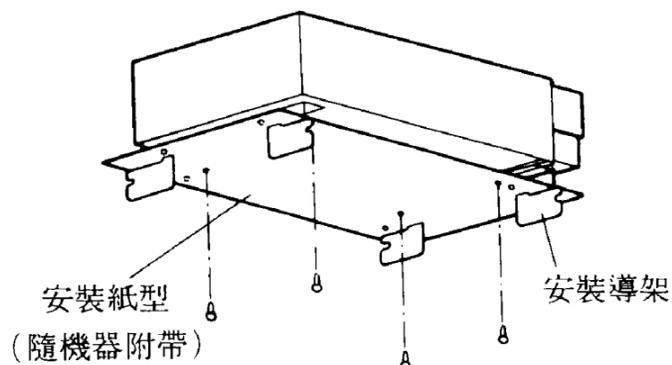


●如圖所示,將安裝導架對準天花板的下表面。

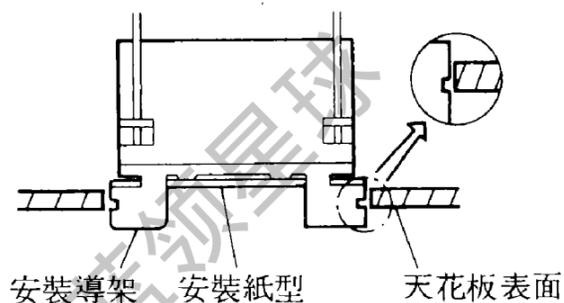


ii) 首次安裝時

用4個螺絲釘將附帶的安裝導架固定在室內機上,並將安裝紙型裝在安裝導架上,然後調整室內機的高度。



●調整安裝導架,使其高度於天花板表面一致,如圖所示。



③ 主機的高度調整完畢以後,請根據“安裝準備工作”一節(第3頁)進行調節,使其處於正確的安裝位置。

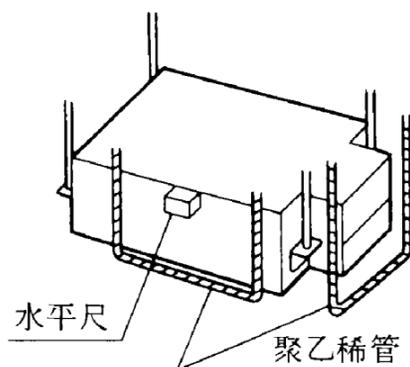
註:③、④、⑤和⑥項均為實天花板和首次安裝的說明。

●天花板的開口尺寸應與安裝導架和安裝紙型對準,請充分與施工作業者商談。

④ 檢查室內機的水平度。

●使用水平尺等使室內機的安裝處於水平。室內機必須水平安裝,否則將會發生漏水等現象。

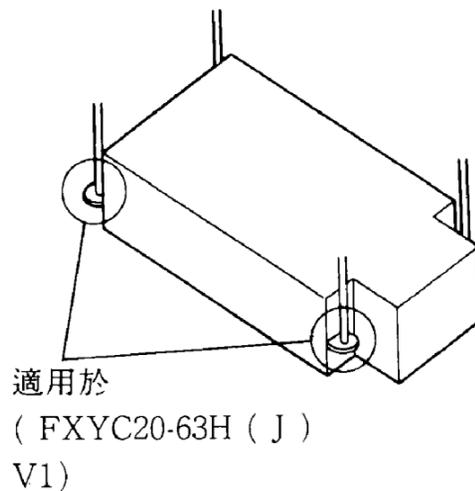
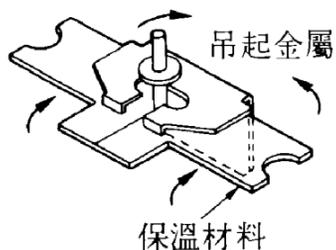
●使用水平尺或充滿水的聚乙烯管在室內機的4角檢查室內機是否水平。(參看右圖)。



⑤ 擰緊上螺帽。

⑥ 用保溫材料包起起吊金屬。

(FXYC20-63H ..... 2處)  
(FXYC80-125H ..... 4處)



⑦ 在室內機安裝完畢以後,請不要忘記拆下安裝導板。

# 制冷劑管的配管施工

《室外機的制冷劑管的配管施工請參照室外機附帶的安裝說明書。》

- 室外機中充有制冷劑。
- 當從機身上連接或卸除配管時，請同時使用扳子和扭矩扳手，如圖所示。
- 請參照下表的喇叭口尺寸。
- 上喇叭口螺母時，請先在喇叭口處內外塗少許冷凍機油。在擰緊螺絲釘之前，請先用手擰3、4圈。
- 扳子的擰緊扭矩請參照下表。擰得過緊會損壞喇叭口。
- 檢查管接頭處有無泄漏後，按下圖所示方法進行保溫處理。
- 用密封填料包覆氣體管。將填料包在管接頭保溫層上面。



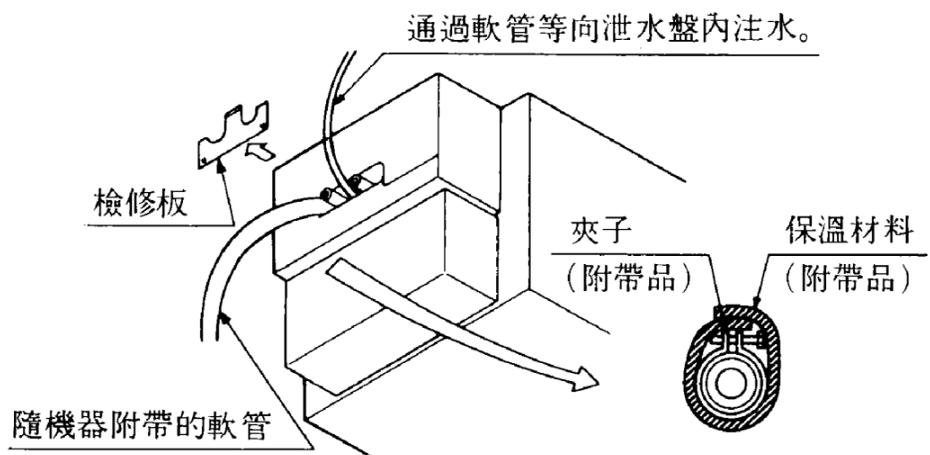
管 徑	擰緊扭矩	喇叭口直徑A(mm)	喇叭口形狀
φ6.4	1420-1720N·cm (144-176kgf·cm)	8.3-8.7	
φ9.5	3270-3990N·cm (333-407kgf·cm)	12.0-12.4	
φ12.7	4950-6030N·cm (504-616kgf·cm)	15.4-15.8	
φ15.9	6180-7540N·cm (630-770kgf·cm)	18.6-19.0	
φ19.1	9720-11860N·cm (990-1210kgf·cm)	22.9-23.3	

# 排水管的配管施工

- 進行配管作業時，應使配管長度儘量短捷、向下傾斜，並且內部不存在空氣氣泡。



- 使用直徑大於或等於連接管的配管(內徑25mm、外徑32mm的聚乙烯管)。
- 使用隨機器附帶的排水管和管夾，將排水管牢固地固緊。
- 使用隨機器附帶的保溫材料對管夾進行絕熱處理。
- 必須對通過室內的配管部分進行絕熱保溫處理。



# 電氣配線施工

## 總 則

- 所有的當地供應的零件、材料和電氣施工必須依照當地法規。
- 只許使用銅線。
- 室外機、室內機、遙控器的接線請參照“電氣配線圖”(第10頁)進行。關於如何掛裝遙控器,請參照“遙控器安裝說明書”。
- 所有的配線作業都必須由專業電氣人員進行。
- 本系統由多個室內機構成。請給每台室內機分別標上諸如A單元、B單元…,並將各個室內機正確地連接到室外機和分配器單元。如果將配管和配線搞錯,系統會出現異常。
- 必須設置容量和本系統匹配的斷路保護器。

### ① 電氣規格

機 器					電 源		風扇馬達	
型號	型式	電源頻率(Hz)	電源電壓(V)	電壓範圍	MCA	MFA	KW	FLA
FXYC20·25·32H	VAL	60	220	最大242 最小198	0.8	15	0.035	0.6
FXYC40·50H					0.9	15	0.040	0.7
FXYC63H					1.1	15	0.060	0.9
FXYC80H					1.5	15	0.095	1.2
FXYC125H					1.9	15	0.120	1.5

記號) MCA: 最小電路電流(A) MFA: 最大保險絲電流(A) KW: 風扇馬達額定輸出(KW)  
FLA: 滿負荷電流(A)

註: 詳細數據請參照電氣手冊。

### ② 當地供應的保險絲和電線的規格

型號	型式	電源線			信號線	
		當地供應的保險絲	電線	截面積	電線	截面積
FXYC20·25·32H	VAL	15A	HO5VV-U3G	線徑必須符合 當地法規	屏蔽線 (2線) 參照註1	0.75-1.25mm <sup>2</sup>
FXYC40·50H						
FXYC63H						
FXYC80H						
FXYC125H						

註1: 可用鎧裝電纜做信號線,但不能夠完全屏蔽電磁干擾。

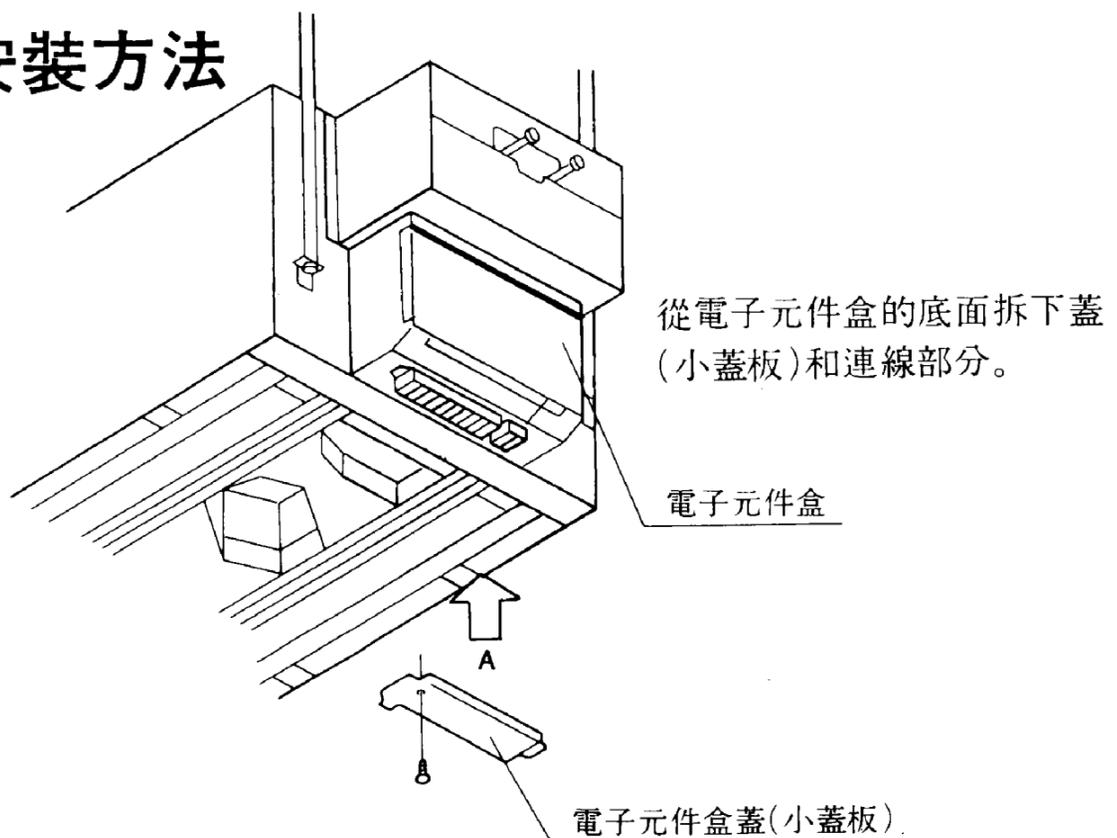
(EN55014)(接線一例)(注意事項·6)(第7頁)

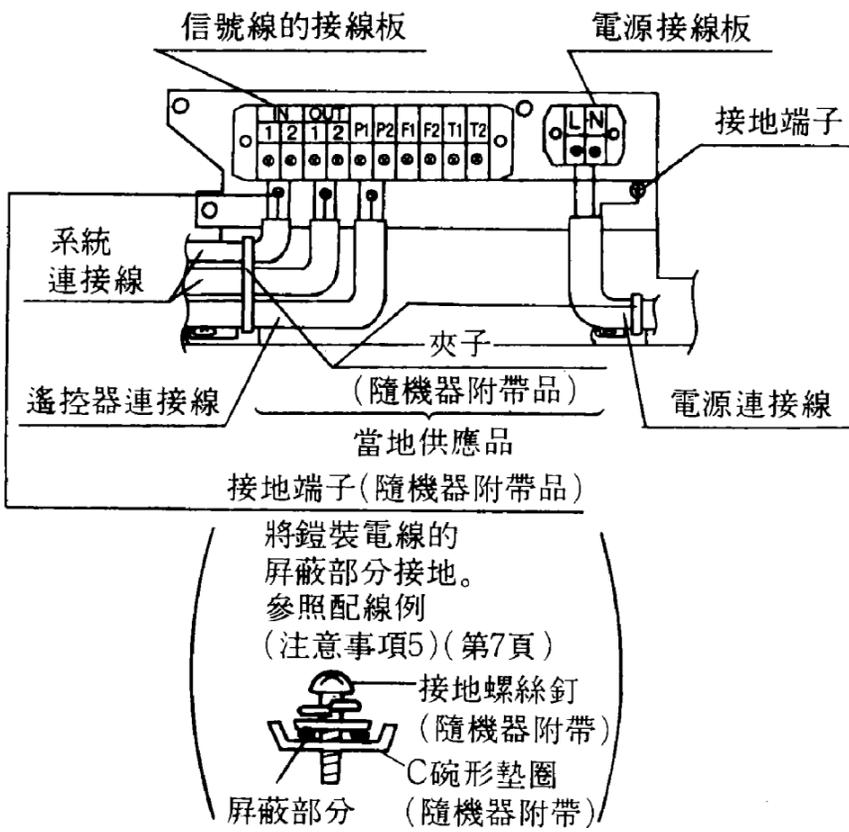
信號電纜和遙控器電纜的最大容許長度如下:

- (1) 室外機—室內機: 最大500米。
- (2) 室內機—遙控器: 最大500米。

## 接線例及遙控器的安裝方法

### 連接步驟





注意事項

- 請勿將不同規格的電線接到同一個電源端子上, 以免電線鬆弛引起發熱。  
如果需要連接兩根以上的電線到同一個電源上, 請用 $2\text{mm}^2$  ( $\phi 1.6$ )規格的電線。  

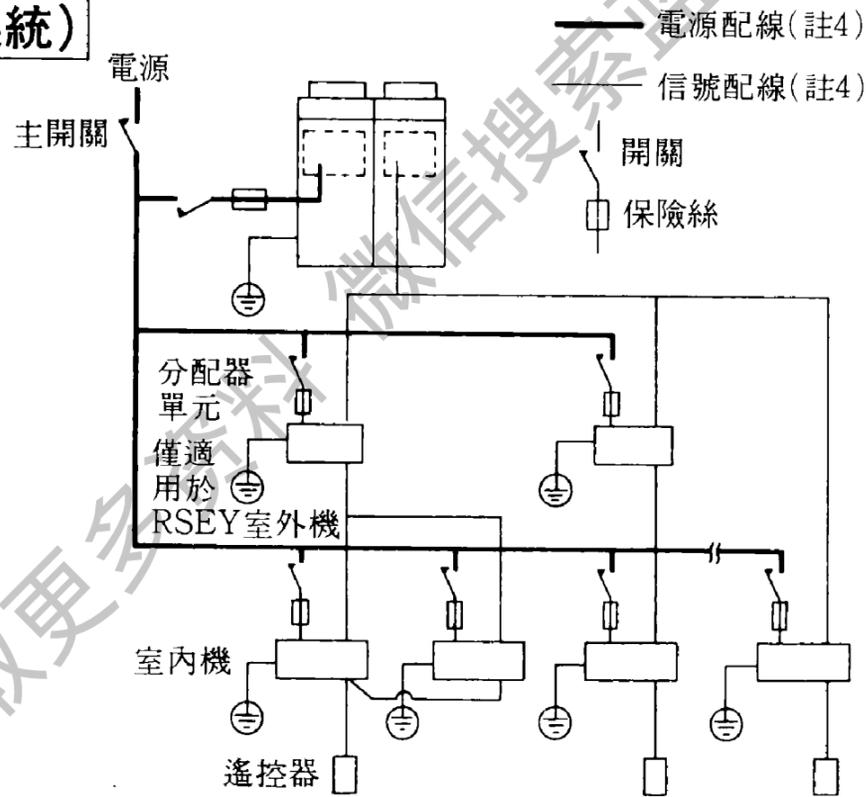
相同規格的電線      不同規格的電線
- 保證流過室內機間電線的總電流小於 $12\text{A}$ 。  
如果使用兩條大於 $2\text{mm}^2$  ( $\phi 1.6$ )規格的配線, 請在進入室外機端子板之前按電氣設備標準將其分開。分開後的配線必須進行絕緣處理使其具有與電源線相同或強於電源線的絕緣等級。
- 請勿將不同規格的電線接到同一個電源端子上, 以免電線鬆弛破壞保護層。
- 請保持電源線和其他電線的距離, 以防干擾。
- 有關遙控器的配線, 請參照遙控器附帶的“遙控器安裝說明書”。

配線列

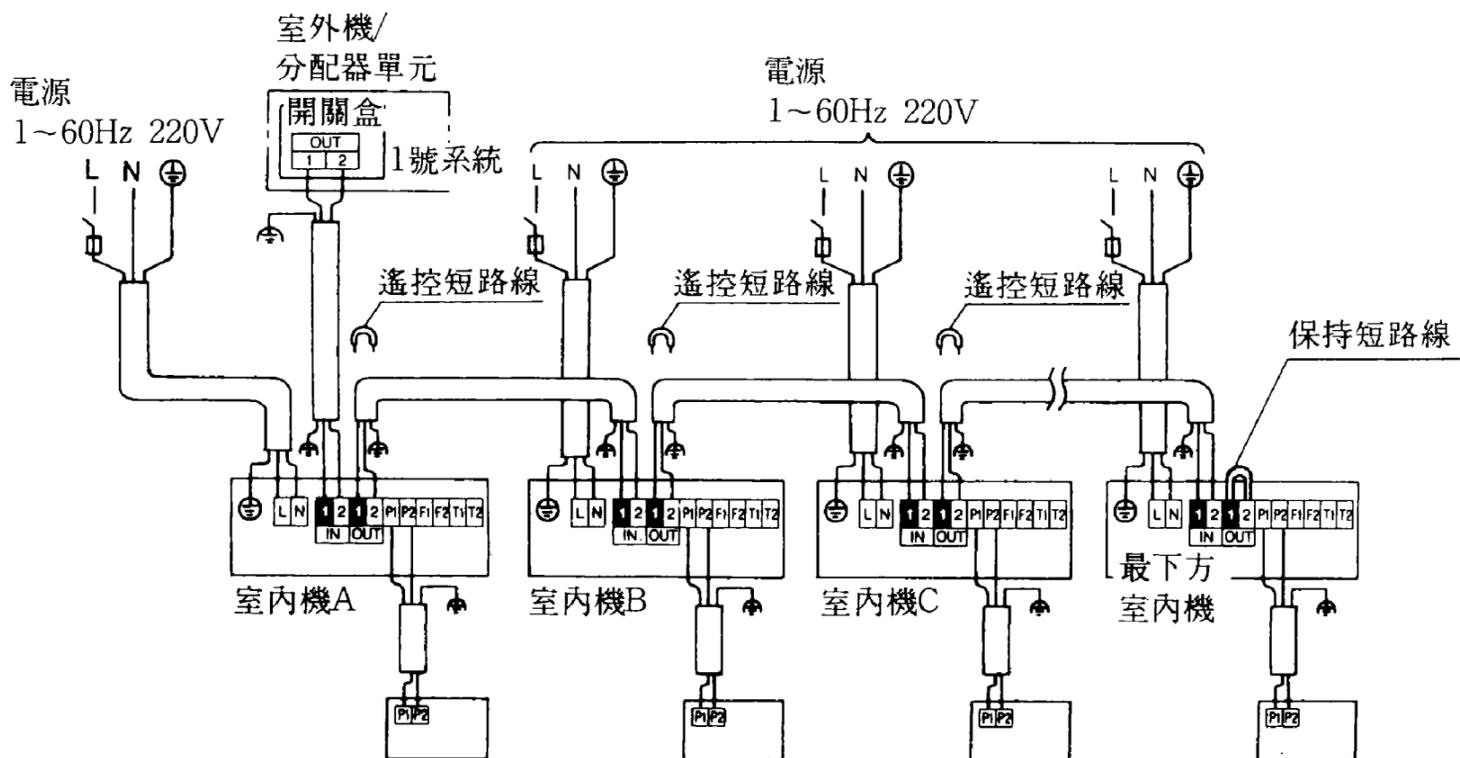
下圖表示系統1的連接線。

- 將各室內機的電源配線與開關和保險絲按照下圖所示連接。

完整的系統配線例(2系統)



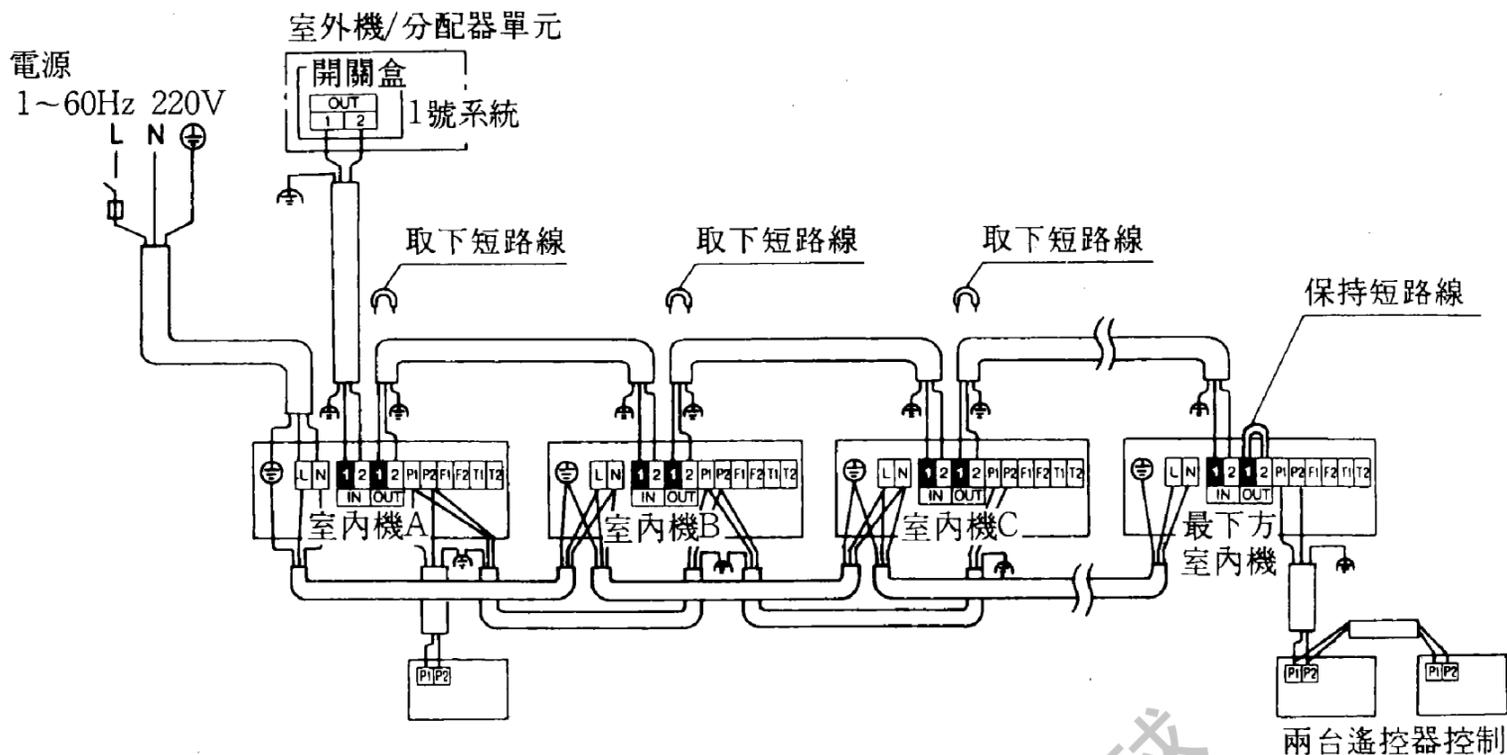
1.1 台室內機配1台遙控器(通常運轉)



## 2. 分組控制或用兩台遙控器控制

註：使用分組控制方式時不用指定各室內機的號碼。

(電源接通時自動設定。)



### 〈注意事項〉

1. 同一系統內的機器可用一個開關供電。但是應該仔細選定分支開關和分支斷路保護器。
2. 除了遙控器信號線之外，所有的信號線都是有極性的，必須與端子上標的極性相匹配。
3. 往“IN”端子上接線時，請注意去掉短路線。
4. 請注意不要去掉最下方室內機“IN”端子上的短路線。
5. 信號線請用屏蔽線。請用C碗型墊片將屏蔽線的屏蔽接到標有“⊕”的接地螺絲上。(FXYA型壁式室內機不用如此連接。)
6. 可用鎧裝電纜做信號線，但不能夠完全屏蔽電磁干擾。(EN55014)  
如果用鎧裝電纜做信號線，環境的電磁干擾應滿足電氣用具標準中規定的日本標準的規定。
7. 用鎧裝電纜做信號線時不必接地。

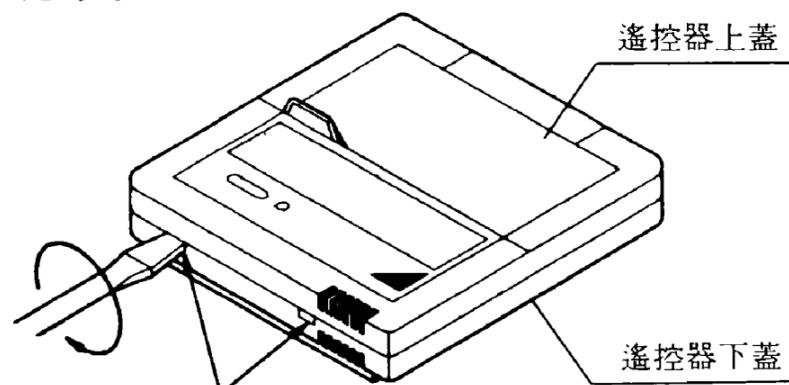
## 用兩台遙控器控制(兩台遙控器控制一台室內機)

- 如果用兩台遙控器，必須將其中一台設為“主”，另一台設為“從屬”。

### 主/從屬切換

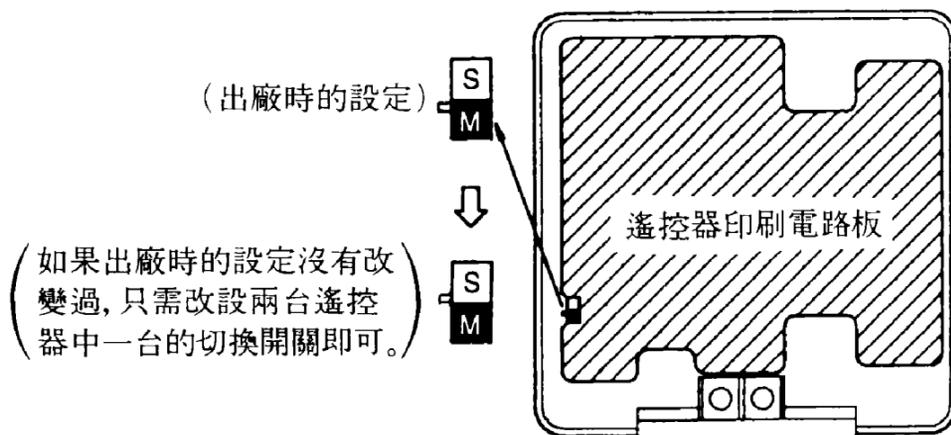
- ① 將扁頭螺絲刀插入遙控器的上下蓋之間，從圖示的兩處撬開上蓋。

遙控器電路板裝在遙控器上部內。



將螺絲刀插入此處，  
輕輕撬開遙控器上蓋

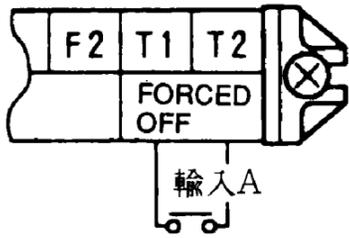
- ② 將遙控器印刷電路板上的主/從屬切換開關撥到“S”位置。  
(將另一台遙控器的切換開關撥到“M”位置。)



## 電腦控制(強制關和開/關操作)

### ① 電線規格及如何配線

- 將外部的輸入接到端子板上的端子T1和T2上(從遙控器到信號線)。



電線規格	鎧裝聚乙烯電線或電纜(2芯)
截面積	0.75-1.25mm <sup>2</sup>
長度	最長100米
外部端子	可以保證最小負載直流15V, 10mA

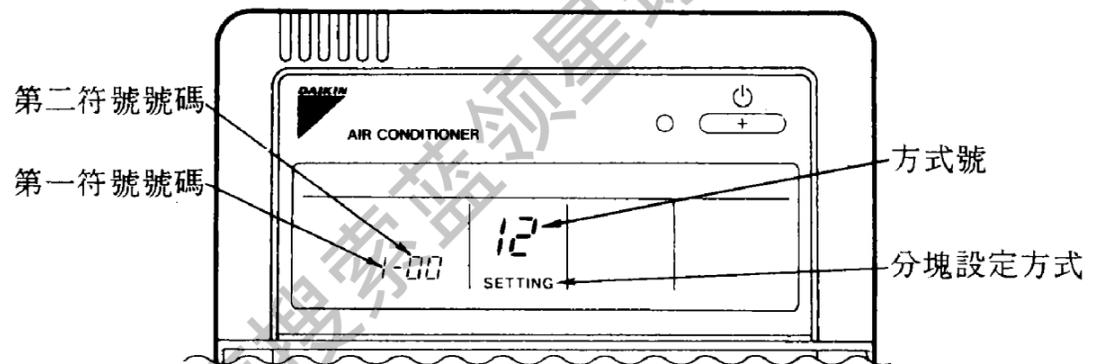
### ② 啓動

- 下表中列出的強制關和開/關操作是對應於輸入A的。

強制關	開/關操作
輸入“開”停止操作(不能用遙控器)	輸入關→開啓動系統
可以用遙控器輸入“關”, 進行控制	輸入開→關停止系統

### ③ 如何選擇強制關和開/關操作

- 接通電源開關, 用遙控器進行選擇操作。
- 將遙控開關設置為分塊設定方式。  
具體方法請參照遙控器使用說明書的“如何進行分塊設定”。
- 進入分塊設定方式後, 選擇方式No.12, 將第1個碼(開關)設定為“1”。然後, 如果是強制關, 就將第2個碼(位置)設定為“01”; 如果是開/關, 就將第2個碼(位置)設定為“02”。(出廠時設定為強制關。)



## 集中控制

- 如果是集中控制, 需要詳細設定分組號。具體方法請參照各集中控制用的選購遙控器的說明書。

## 安裝裝飾板

具體方法請參照裝飾板的安裝說明書。

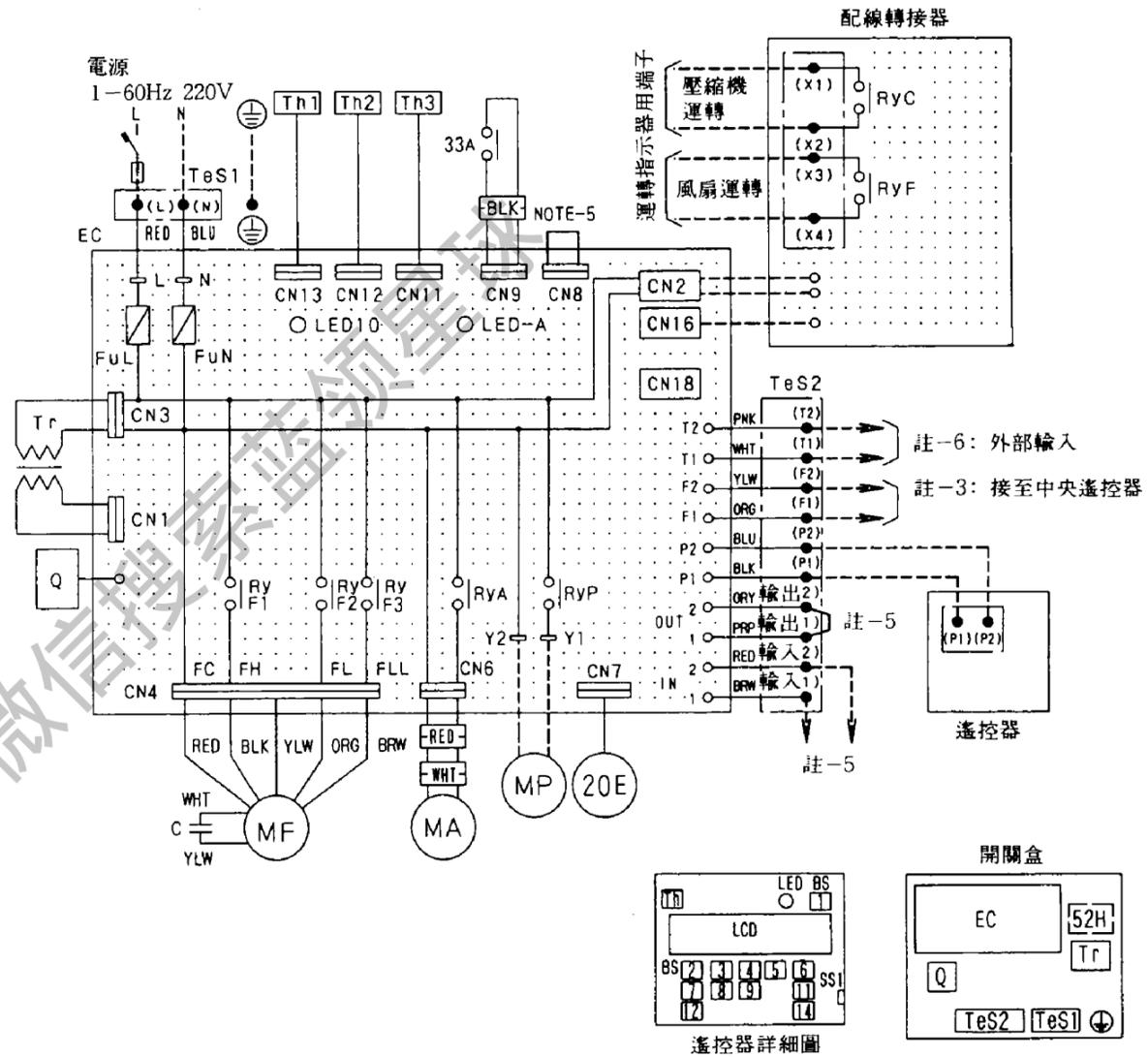
## 試運轉

參照室外機的安裝說明書。

- 如果發生異常, 遙控器的操作指示燈會閃動。請檢查液晶顯示板上顯示的故障號碼, 判斷故障部位。室內機器附帶的“維修注意事項”中列出了對故障碼及相對應的故障的說明。

20E	膨脹閥(電動)	RyP	電磁繼電器(MP)	BS7	按鍵(定時器開/關)
33A	限位開關(旋轉擋板)	TeS1	端子帶(電源用)	BS11	按鍵(風扇速度)
49F	溫敏開關(MF EMBEDDED) (僅用於FXYC80H(J)V1)	TeS2	端子帶(控制用)	BS12	按鍵(檢查/試驗)
		TFu-F	溫度保險絲(裝入MF, 157°C)	BS14	按鍵(濾網信號復位)
C	電容器(MF)	Th1	溫敏電阻(空氣)	LCD	液晶顯示器
EC	印刷電路板	Th2-3	溫敏電阻(制冷劑)	LED	發光二極管(開-紅色)
Ful-N	保險絲(250V 5A)	Tr	變壓器(220V/27V)	SS1	選擇開關(主/從屬)
LED	發光二極管	選購零件		Th	溫敏電阻(室內空氣)
10	(檢修指示用-紅色)	33H	浮子開關	配線轉接器(KRP1A1)	
LED	發光二極管	MP	馬達(排水泵)	RyC	電磁繼電器
		-A	(檢修指示用-綠色)	遙控器(BRC1A51·61)	
MA	馬達(旋轉擋板)	BS1	按鍵(開/關)	選購零件接頭	
MF	馬達(風扇)	BS2	按鍵(定時器方式開/關)	CN2	接頭(配線轉接器)
Q	大功率電晶體	BS3-8	按鍵(程序定時)	CN8	接頭(浮子開關)
RyA	電磁繼電器(MA)	BS4-9	按鍵(溫度設定)	CN16	接頭(配線轉接器)
RyF1	電磁繼電器(MF)	BS5	按鍵 (空氣氣流方向調節)	CN18	接頭 (電氣附件用轉接器)
RyF2	電磁繼電器(MF)				
RyF3	電磁繼電器(MF)				
		BS6	按鍵(方式選擇)		

電氣配線圖



- 註: 1. ● : 端子    ⊕ : 接頭    □ : 印刷電路板  
 ) : 跳接線    □(CN) : 連接端    □ : 跳線連接端
- : 表示局部配線
  - 使用中央遙控器時, 請按照隨機器附帶的安裝說明書接線。
  - 安裝排水泵時, 取下跳線連接端, 然後進行附加的旋轉擋板布線(33H)。
  - 連接輸入(1)&(2)與輸出(1)&(2)時, 請參照“局部配線注意事項”。
  - 如果從外部連接輸入線, 可用遙控器選擇強制關和開/關操作。
  - 只容許使用銅電線。
  - 各記號代表的內容如下。

PNK: 粉色    WHT: 白色    YLW: 黃色    ORG: 橙色    BLU: 藍色  
 BLK: 黑色    GRY: 灰色    PRP: 紫色    RED: 紅色    BRW: 棕色

**VRV系統變頻****空調機****型號**

**FXZF32HVAL**  
**FXZF40HVAL**  
**FXZF50HVAL**  
**FXZF63HVAL**

**FXZF80HVAL**  
**FXZF100HVAL**  
**FXZF125HVAL**

在安裝空調機之前，請先仔細閱讀本說明書  
閱讀後請放在手邊以備查閱。

**目 錄**

安裝空調機之前	1
選擇安裝位置	2
安裝準備工作	3
安裝室內機	3
制冷劑管的配管施工	4
排水管的配管施工	5
電氣配線施工	7
接線例及遙控器的安裝方法	7
試運轉	11
電氣配線圖	12

# 安裝空調機之前

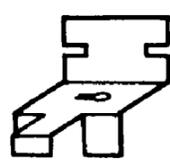
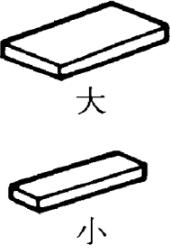
- 定出搬運路徑。
- 在將空調機運到預定安裝位置之前，請勿在搬運途中拆掉包裝。如果在不得不拆掉包裝的情況下，在吊裝空調機時請用軟材料或保護板保護，防止損傷空調機。
- 本說明書中沒有說明之處，請參照室外機的安裝說明書。

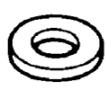
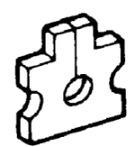
## 注意事項

- 請勿在有如下情況的房間內裝設、使用空調機。
  - 有大量礦物油、或充滿油氣或油霧的房間，諸如廚房。（會損壞機器的塑膠零件。）
  - 有諸如硫化物氣體之類腐蝕性氣體的房間。（會腐蝕銅管和釩焊點。）
  - 使用香蕉水、汽油等有強烈揮發性、可燃性氣體的房間。
  - 有產生電磁波的機器的房間。（可能引起控制系統異常。）

## 附屬品

請檢查空調機應附帶的下列附屬品是否齊全。

名稱	管夾	安裝用紙型	排水管	固定保溫套	安裝用定位夾具	密封填料
數量	1	1	1	1	4	大小各一
外形				 制冷劑氣體管	 螺絲釘(4個)	 大 小

名稱	懸架墊片	管夾	保險絲	安裝用掛裝支架	架空線接地端子	其他 ● 使用說明書 ● 安裝說明書 ● 保險絲 ● 固定面板用的螺絲釘貼在空氣吸入口板上。
數量	8	5	1	4	4套	
外形					接地端子  C形墊圈 	

## 選購附件

- 下表列出的裝飾面板是室內機需要的。

型號	選購件裝飾面板	
	顏色	白色
FXYP32·40·50·63H(J)	BYBF63D-W1	
FXYP80·100·125H(J)	BYBF125D-W1	

## 安裝完畢後請檢查如下項目

應檢查的項目	如果不正確, 會發生的現象	檢查
室內機固定得是否牢固?	室內機會發出噪聲、振動甚至掉落。	
洩漏試驗是否做好?	會導致制冷能力不足。	
整個室內機的保溫是否徹底?	會漏下冷凝水。	
排水是否流暢?	會漏下冷凝水。	
供電電壓是否與銘牌上標記的一致?	室內機異常、部件燒壞。	
配線和配管是否正確?	室內機異常、部件燒壞。	
室內機接地是否正常?	有觸電危險。	
電線線徑是否符合規格要求?	室內機異常、部件燒壞。	
是否有異物堵住室內機或室外機的空氣吸入口或吹出口?	會導致制冷能力不足。	
是否記錄下了制冷劑配管長度和追加充填的制冷劑量?	充入空調機系統的制冷劑量不明。	

## 請安裝人員注意

- 為保證安裝正確, 請仔細閱讀本說明書。請務必指導顧客按照使用說明書操作空調機。
- 請向顧客說明所裝的空調, 並一定填寫使用說明書的“開動空調機之前”要求填寫的有關欄目。

## 選擇安裝位置

<將包裝打開以後, 如果需要移動室內機時, 請握住掛裝支架(×4)進行移動。請勿向制冷劑管道、排水管或塑料部件施加力量。>

- ① 選擇一個既能滿足下列條件又能符合顧客要求的地方。
  - 可以保證最佳氣流分布。
  - 沒有妨礙氣流流動的障礙物。
  - 能夠流暢地排出冷凝水。
  - 頂板的強度足以支撐室內機的重量。
  - 假天花板的傾斜不引人注目。
  - 有足夠的空間使維修保養能夠進行。
  - 連接室內機和室外機之間的管線長度在容許範圍之內。(請參照室外機的安裝說明書。)
  - 注意使室內機、室外機、電源線、信號線距離電視機和收音機至少 1 米以上。這是為了防止這些電器的圖像和聲音受電磁噪聲的干擾。  
(產生電磁噪聲的電波源不同, 噪聲也隨之變化, 即使保持 1 米距離, 也可能受到干擾。)

### ② 天花板高度

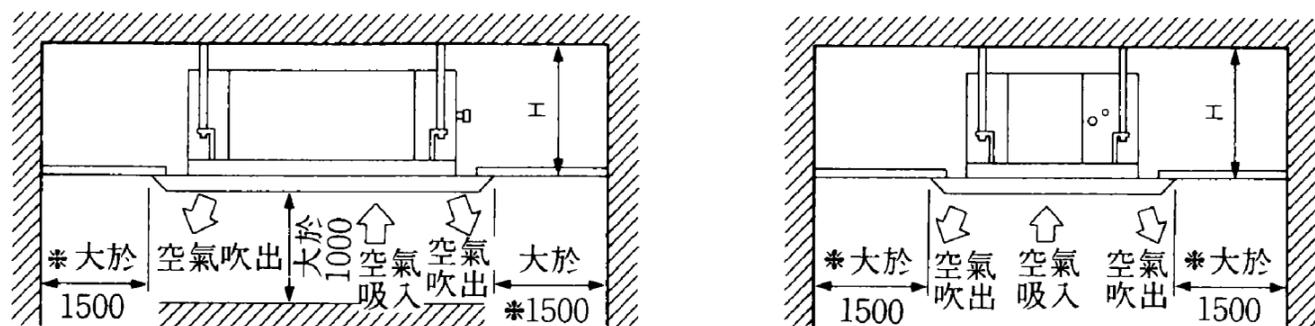
本室內機可以安裝於高達3.5m高度的天花板上。但是, 當安裝的高度超過2.7m時, 必須使用遙控器進行分塊設定和封閉空氣吹出口。

請參照裝飾面板的安裝說明書的“按線例及遙控器的安裝方法”一節。

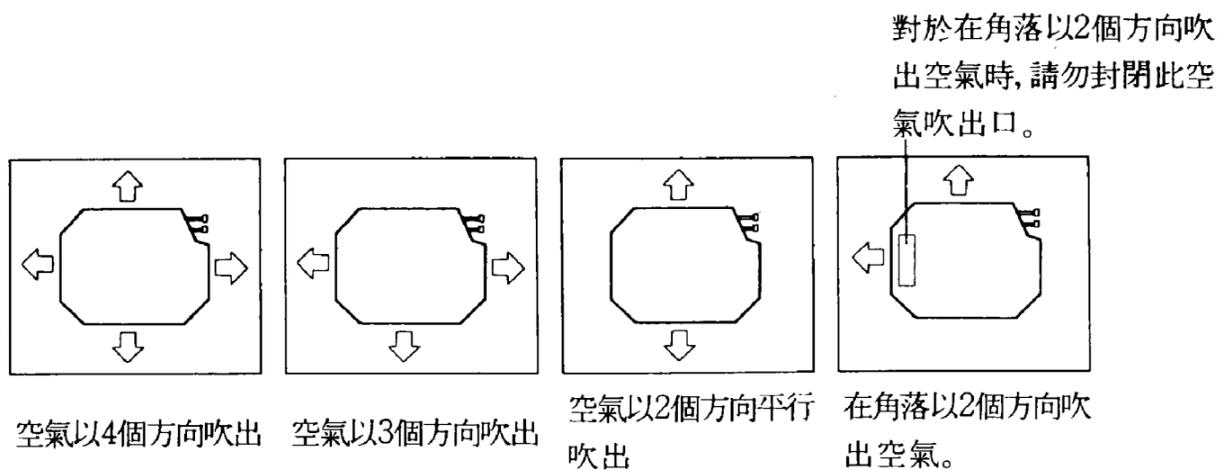
### ③ 空氣氣流方向

選擇空氣氣流方向, 使其最適合房間和安裝位置。如果希望空氣從2個或3個方向吹出時, 需要使用遙控器進行分塊設定, 同時需要封閉空氣吹出口。關於具體細節, 請參照遙控器的安裝說明書中“分塊設定”一節。

- ④ 使用懸掛螺栓安裝。請檢查安裝位置是否具有能夠承擔螺栓或螺帽重量的足夠強度。如果有發生危險的可能性, 請在安裝室內機之前對天花板進行加固。安裝的間距標記於安裝用紙型上, 請參照安裝紙型確定需要加固的部位。



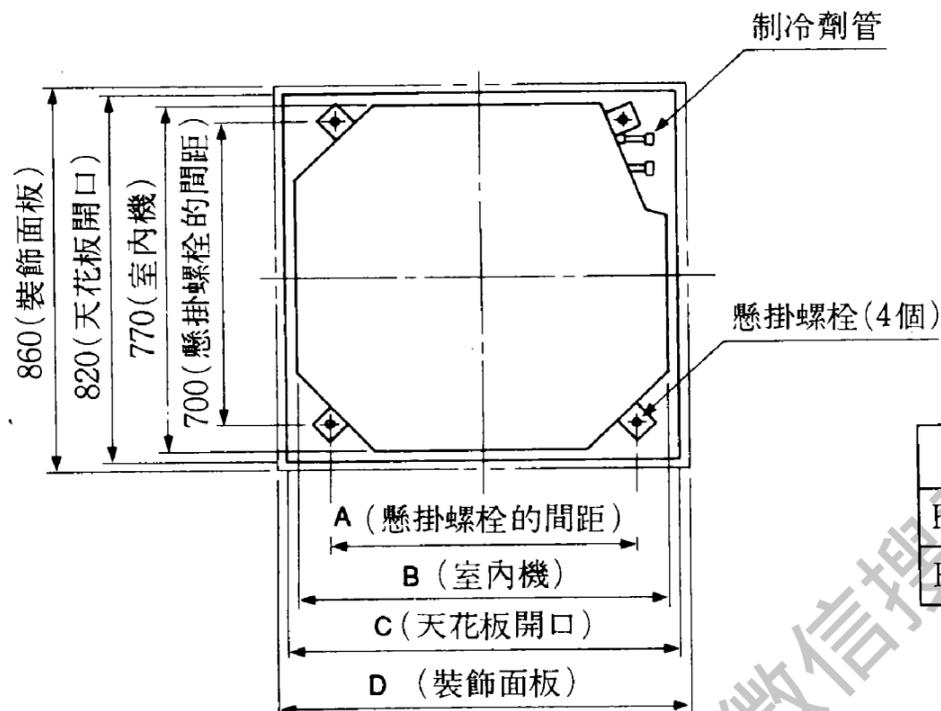
注意: 在空氣吹出口封閉的側面帶有\*標記的地方, 請留出大於200mm的空間。



型號	高度
FXYF32·40·50·63H	大於295
FXYF80·100·125H	大於320

## 安裝準備工作

### ① 天花板開口與室內機和懸掛螺栓之間的關係

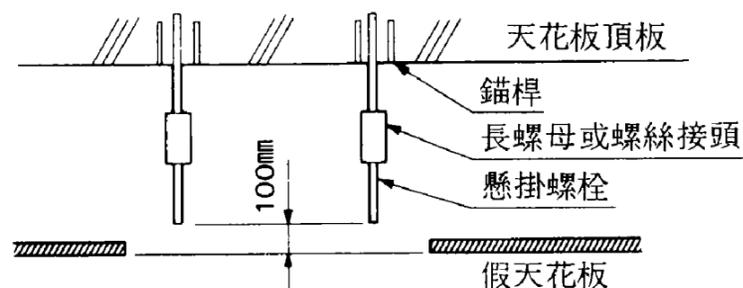


型號	A	B	C	D
FXYF32·40·50·63H	730	850	900	940
FXYF80·100·125H	1180	1300	1350	1390

### ② 安裝時需要在安裝部位的天花板上開口。

- 天花板的開口尺寸，請參照安裝用紙型。
- 在天花板上開口以後，進行所有的布線和配管作業，請參照布線和配管的說明。
- 對天花板開口作業以後，爲了保持天花板水平和防止振動，有時需要對天花板加固。請與建築施工者洽詢具體事項。

### 〈安裝例〉



注意：上述所有部件均爲當地採購品。

### ③ 安裝懸掛螺栓

請使用W3/8或M10尺寸的螺栓。可使用膨脹地脚螺栓、埋嵌式錨桿或埋入式錨桿等當地採購的部件對天花板進行加固，使其能夠承擔室內機的重量。在其他作業之前請對天花板的間隙進行調節。

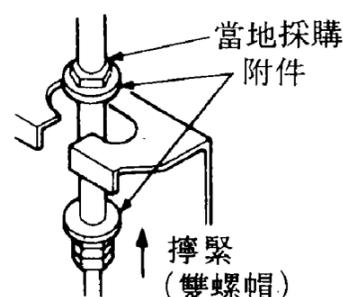
## 安裝室內機

《安裝選購附件（除裝飾板以外）時，請閱讀選購附件的安裝說明。根據當地的條件在安裝室內機之前，先裝附屬件可能比較容易安裝。》

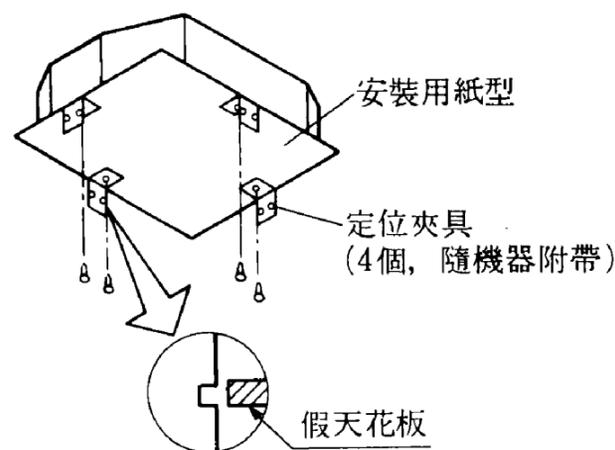
### 對於新的天花板

#### ① 暫時安裝室內機。

- 將提吊卡具安裝到提吊螺栓上。必須用螺帽或墊圈從上下兩側將提吊卡具牢固地固定。（請參照右圖）

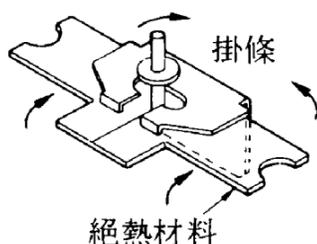
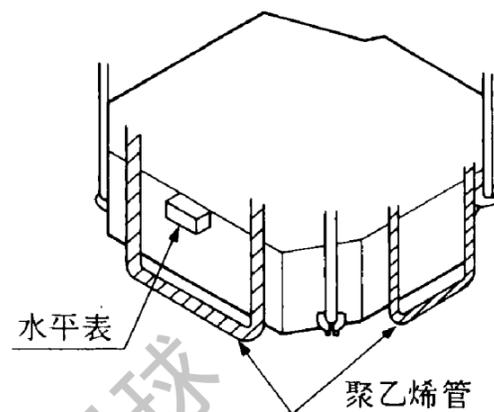


- ② ● 參照安裝用紙型，確定天花板開口尺寸。具體事項，請與建築施工者或木工洽詢。
- 將安裝用紙型和夾具裝到室內機上。
- 調整夾具的高度和位置，使假天花板正好處於切斷的夾具之內，如圖所示。



#### 〈天花板的作業〉

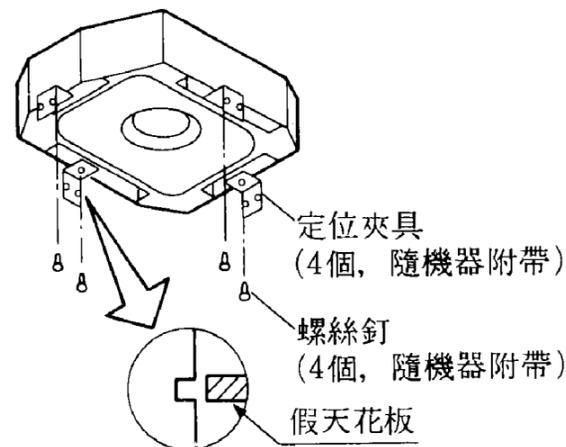
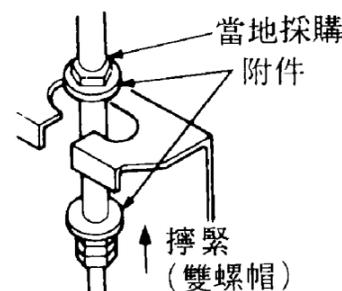
- ③ 將室內機調整到安裝的正確位置。請參照“安裝準備工作—①”一節。
- ④ 檢查室內機是否處於水平位置。
  - 請勿使室內機傾斜安裝。室內機的內部裝有排水泵和浮子開關。如果室內機傾斜於凝結水的流動方向，則可能會發生浮子開關錯誤動作或漏水的現象。
  - 使用水平表或充滿水的聚乙烯管，檢查室內機的四個角落是否水平。如右圖所示。
- ⑤ 擰緊上面的螺帽。
- ⑥ 在掛裝支架上裝絕熱保溫材料。



- ⑦ 拆下定位夾具和安裝用紙型。

### 對於已有的天花板

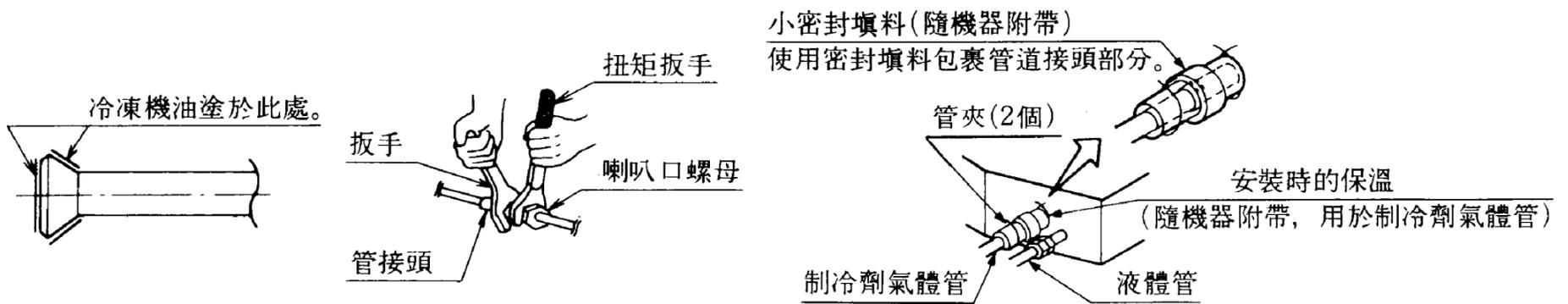
- ① 暫時安裝室內機。
  - 將提吊卡具安裝到提吊螺栓上。必須用螺帽或墊圈從上下兩側將提吊卡具牢固地固定。（請參照右圖）
- ② 調整室內機的高度。
  - 將定位夾具（4個）安裝到空氣吹出口，如右圖所示。
  - 調整定位夾具的高度，使假天花板正好處於切斷的夾具之內，如右圖所示。
- ③ 進行“對於新天花板”③、④、⑤和⑥步驟的作業。
- ④ 拆下定位夾具。



## 制冷劑管的配管施工

《室外機的制冷劑管的配管施工請參照室外機附帶的安裝說明書。》

- 室外機中充有制冷劑。
- 當從機身上連接或卸除配管時，請同時使用扳力和扭矩扳手，如圖所示。
- 請參照下表的喇叭口尺寸。
- 上喇叭口螺母時，請先在喇叭口處內外塗少許冷凍機油。在擰緊螺絲之前，請先用手擰3、4圈。
- 扳手的擰緊扭矩請參照下表。擰得過緊會損壞喇叭口。
- 檢查管接頭處有無泄漏後，按下圖所示方法進行保溫處理。
- 用密封填料包覆氣體管。將填料包在管接頭保溫層上面。

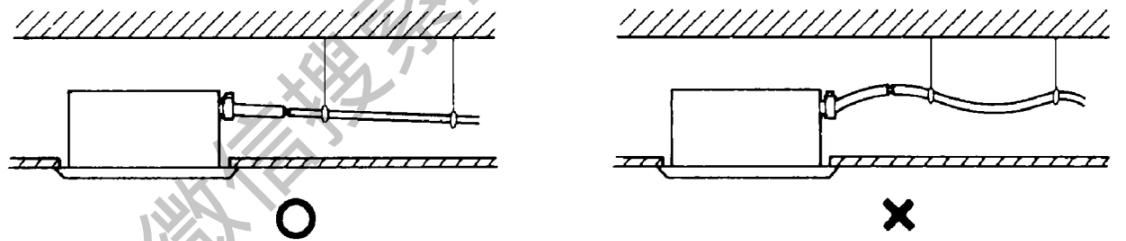


管徑	擰緊扭矩	喇叭口直徑A (mm)	喇叭口形狀
φ6.4	1420-1720N·cm (144-176kgf·cm)	8.3-8.7	
φ9.5	3270-3990N·cm (333-407kgf·cm)	12.0-12.4	
φ12.7	4950-6030N·cm (504-616kgf·cm)	15.4-15.8	
φ15.9	6180-7540N·cm (630-770kgf·cm)	18.6-19.0	
φ19.1	9720-11860N·cm (990-1210kgf·cm)	22.9-23.3	

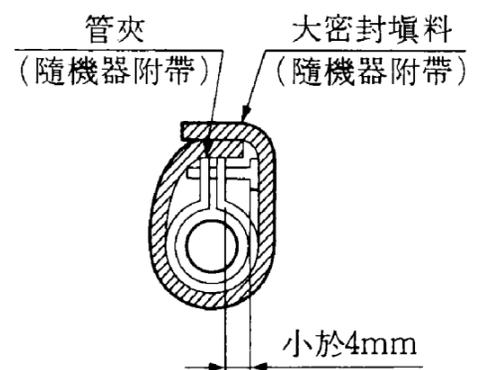
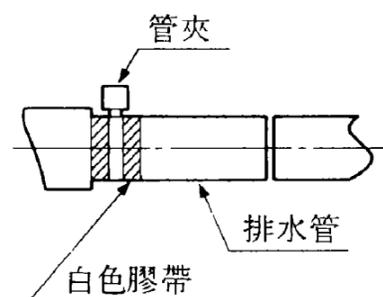
## 排水管的配管施工

### ① 裝配排水管。

- 使用與連接管直徑相同或大於連接管的聚乙烯管（內徑：25mm，外徑：32mm）。
- 應使排水管長度儘量短，並使其向前下方傾斜（1：100的坡度），如右圖所示，以防止在管道內形成空氣泡。

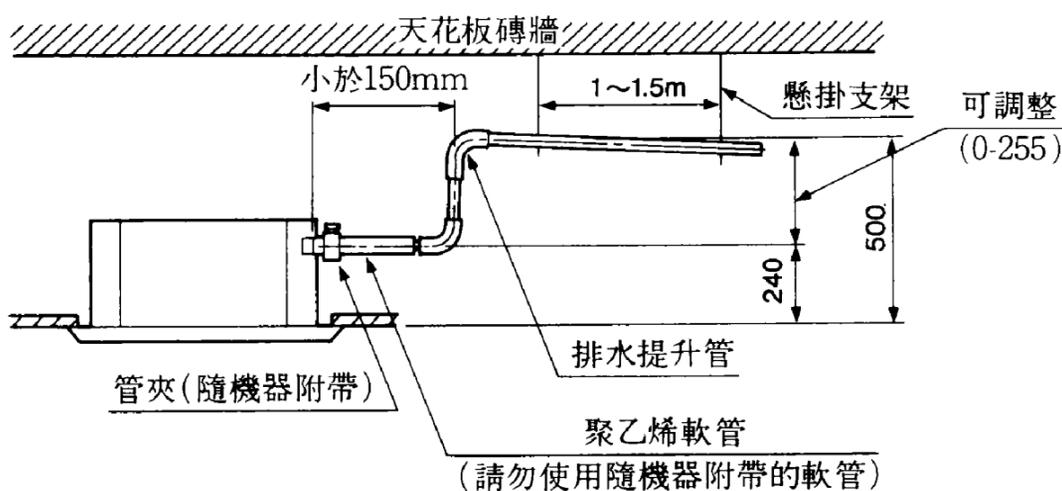


- 如果排水管不能以直線裝配，請使用排水提升管。
- 爲了防止排水管下垂，請每隔1~1.5m設置一個懸掛支架。
- 使用隨機器附帶的排水管和管夾。將排水管插入到排水口，然後用白色膠帶包好。擰緊管夾，使螺絲釘的頭小於排水管4mm，如右圖所示。
- 爲了絕熱保溫，在管夾和排水管上包上隨機器附帶的密封填料。
- 請對房間內的排水管進行絕熱保溫處理。

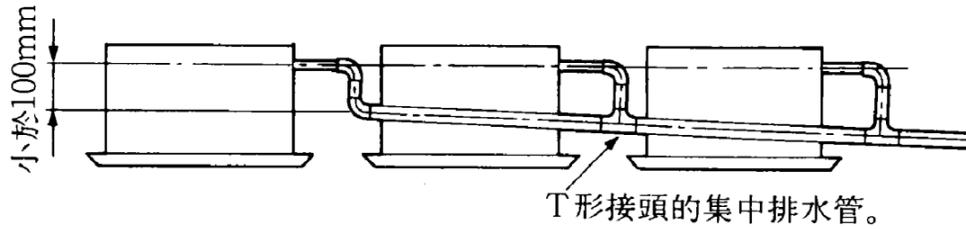


### 〈排水管作業的注意事項〉

- 應使排水提升管的高度小於260mm。
- 使用排水提升管時，請使用聚乙烯軟管（內徑：32mm）來取代隨機器附帶的排水管。
- 使排水提升管以正確的角度與室內機相連接，並注意不應使其距離室內機大於150mm。在任何情況下，排水提升管到排水口的距離都應該大於到室內機的距離。參照下圖。



● 如果多機集中使用排水管，請使用下圖所示的T形接頭。



選擇適合所連接的室內機能力的T形接頭的尺寸。

② 管道作業完成以後，應檢查排水是否流暢。

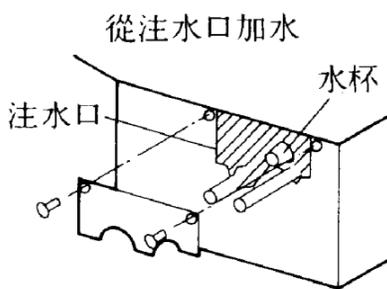
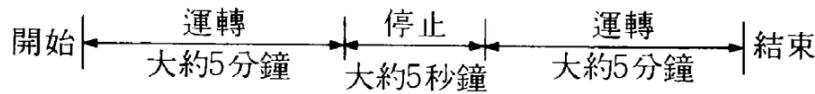
● 打開注水口，加入大約800cc的水，然後檢查排水的狀況。

(i) 電氣布線結束以後

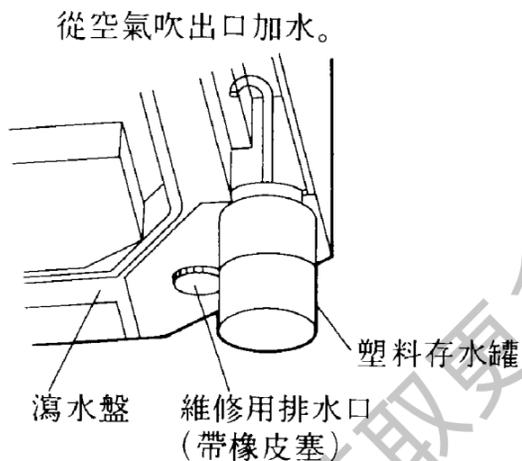
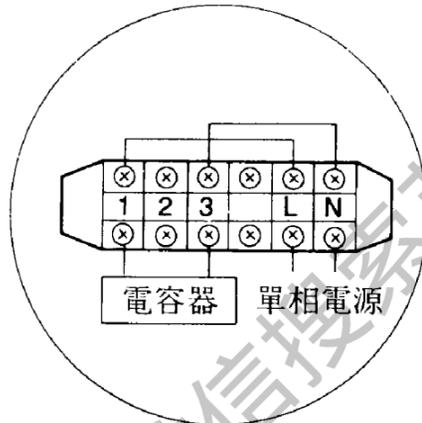
檢查在冷氣運轉時的排水狀況。請參照下述試運轉的操作步驟。

(ii) 電氣布線還未結束時

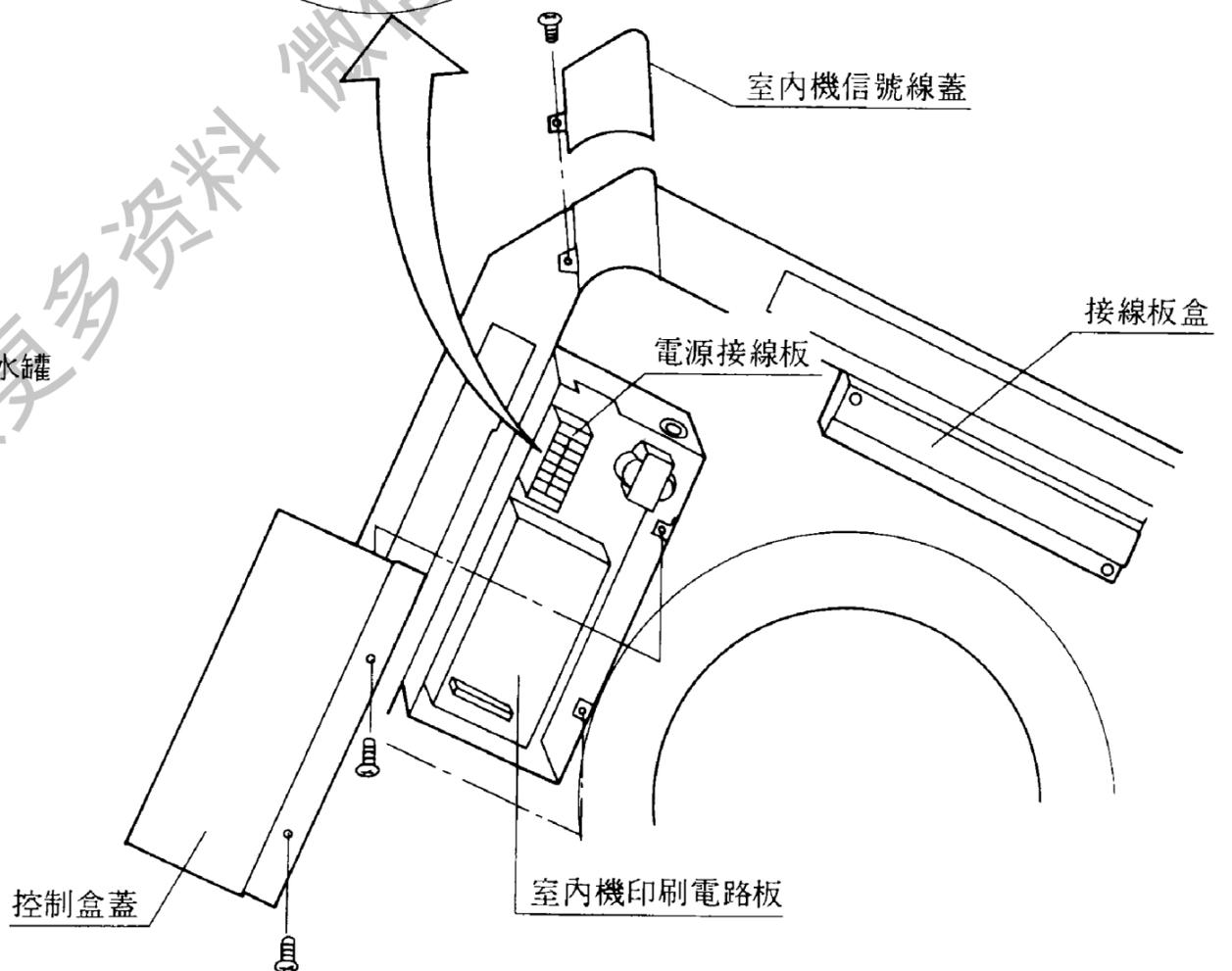
拆下控制盒蓋，將電源連接到電源接線端，然後緩慢地相瀉水盤內注水，檢查排水的流動狀況。排水泵在水未完全排出之前，將運轉大約10分鐘左右。如果需要進一步檢查，請繼續注水。



注意：請注意在向室內機注水時，請勿將水濺到電子膨脹閥上。



注意：從此排水口將瀉水盤內水排出。



# 電氣配線施工

## 總 則

- 所有的當地供應的零件、材料和電氣施工必須依照當地法規。
- 只許使用銅線。
- 室外機、室內機、遙控器的接線請參照“電氣配線圖”(第10頁)進行。關於如何掛裝遙控器,請參照“遙控器安裝說明書”。
- 所有的配線作業都必須由專業電氣人員進行。
- 本系統由多個室內機構成。請給每台室內機分別標上諸如A單元、B單元…,並將各個室內機正確地連接到室外機和分配器單元。如果將配管和配線搞錯,系統會出現異常。
- 必須設置容量和本系統匹配的斷路保護器。

### ① 電氣規格

機 器					電 源		風扇馬達	
型號	型式	電源頻率(Hz)	電源電壓(V)	電壓範圍	MCA	MFA	KW	FLA
FXYP32·40·50H	VAL	60	220	最大242 最小198	0.9	15	0.040	0.7
FXYP63H					1.0	15	0.050	0.8
FXYP80·100H					1.8	15	0.040+0.040	0.7+0.7
FXYP125H					2.0	15	0.050+0.050	0.8+0.8

記號) MCA: 最小電路電流(A) MFA: 最大保險絲電流(A) KW: 風扇馬達額定輸出(KW)  
FLA: 滿負荷電流(A)

註: 詳細數據請參照電氣手冊。

### ② 當地供應的保險絲和電線的規格

型號	型式	電源線			信號線	
		當地供應的保險絲	電線	截面積	電線	截面積
FXYP32·40·50H	VAL	15A	HO5VV-U3G	線徑必須符合 當地法規	屏蔽線 (2線) 參照註1	0.75-1.25mm <sup>2</sup>
FXYP63H						
FXYP80·100H						
FXYP125H						

註1: 可用鎧裝電纜做信號線,但不能夠完全屏蔽電磁干擾。

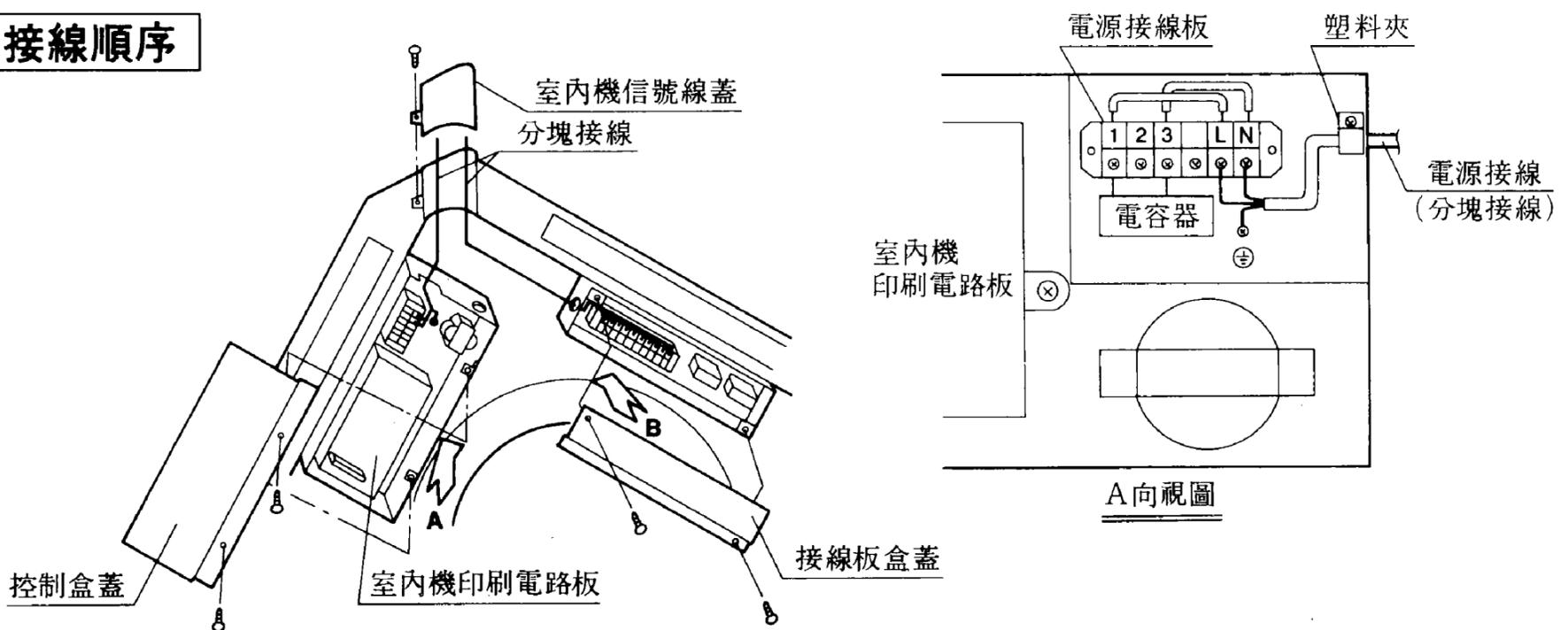
(EN55014)(接線一例)(注意事項·6)(第8頁)

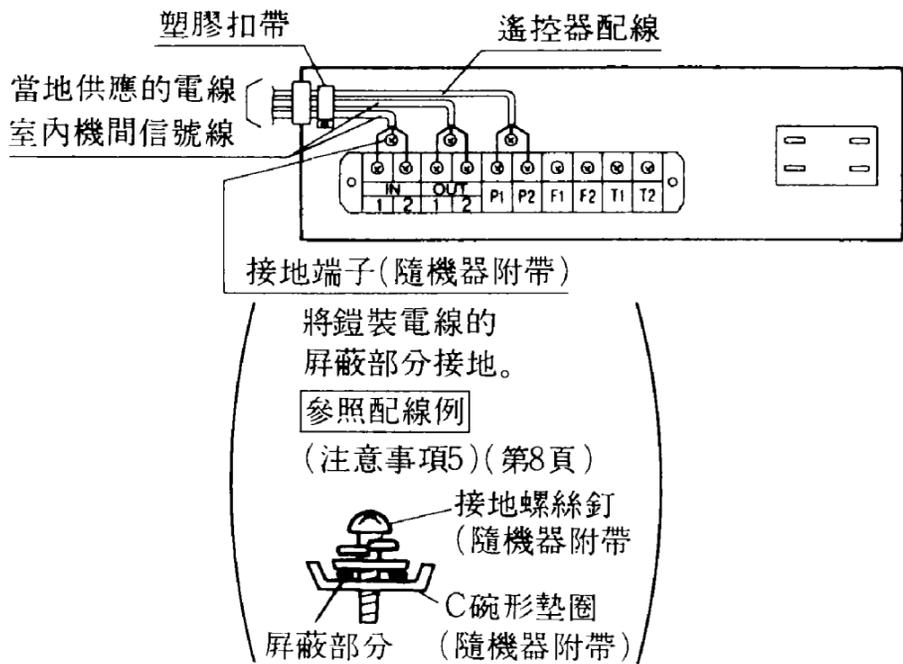
信號電纜和遙控器電纜的最大容許長度如下:

- (1) 室外機—室內機: 最大500米。
- (2) 室內機—遙控器: 最大500米。

## 接線例及遙控器的安裝方法

### 接線順序





B視圖

注意事項

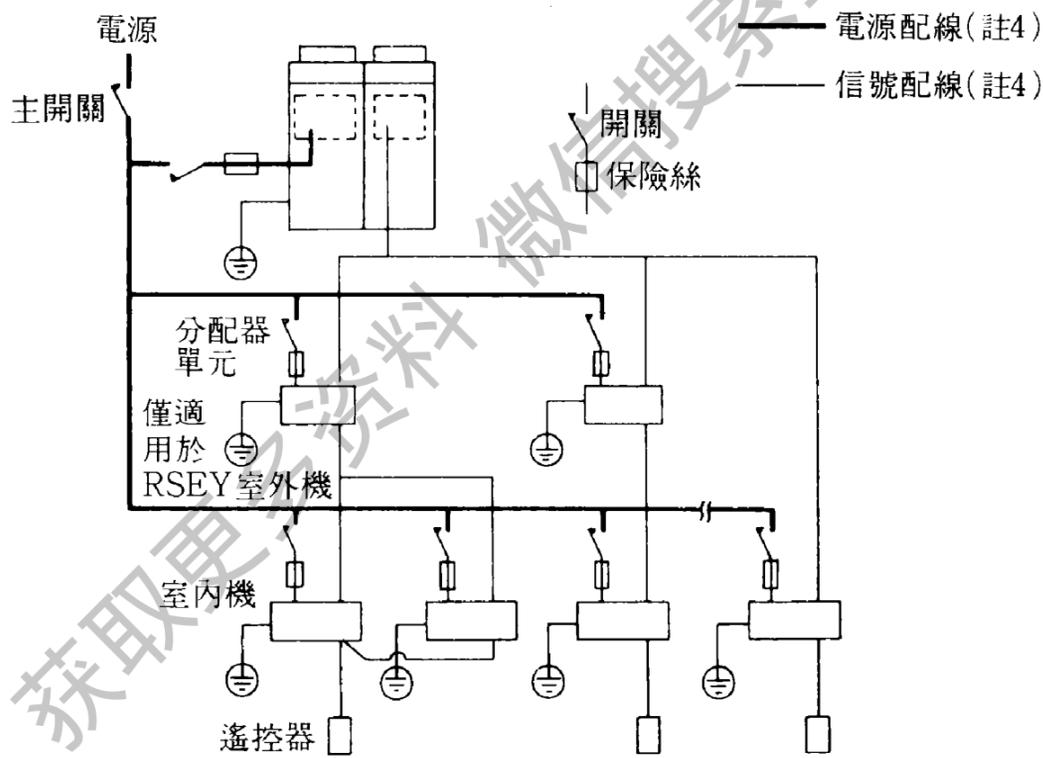
- 請勿將不同規格的電線接到同一個電源端子上, 以免電線鬆弛引起發熱。  
如果需要連接兩根以上的電線到同一個電源上, 請用 $2\text{mm}^2$  ( $\phi 1.6$ )規格的電線。
- 相同規格的電線

不同規格的電線
- 保證流過室內機間電線的總電流小於12A。  
如果使用兩條大於 $2\text{mm}^2$  ( $\phi 1.6$ )規格的配線, 請在進入室外機端子板之前按電氣設備標準將其分開。  
分開後的配線必須進行絕緣處理使其具有與電源線相同或強於電源線的絕緣等級。(重要事項)
  - 請勿將不同規格的電線接到同一個電源端子上, 以免電線鬆弛破壞保護層。
  - 請保持電源線和其他電線的距離, 以防干擾。
  - 有關遙控器的配線, 請參照“遙控器安裝說明書”。

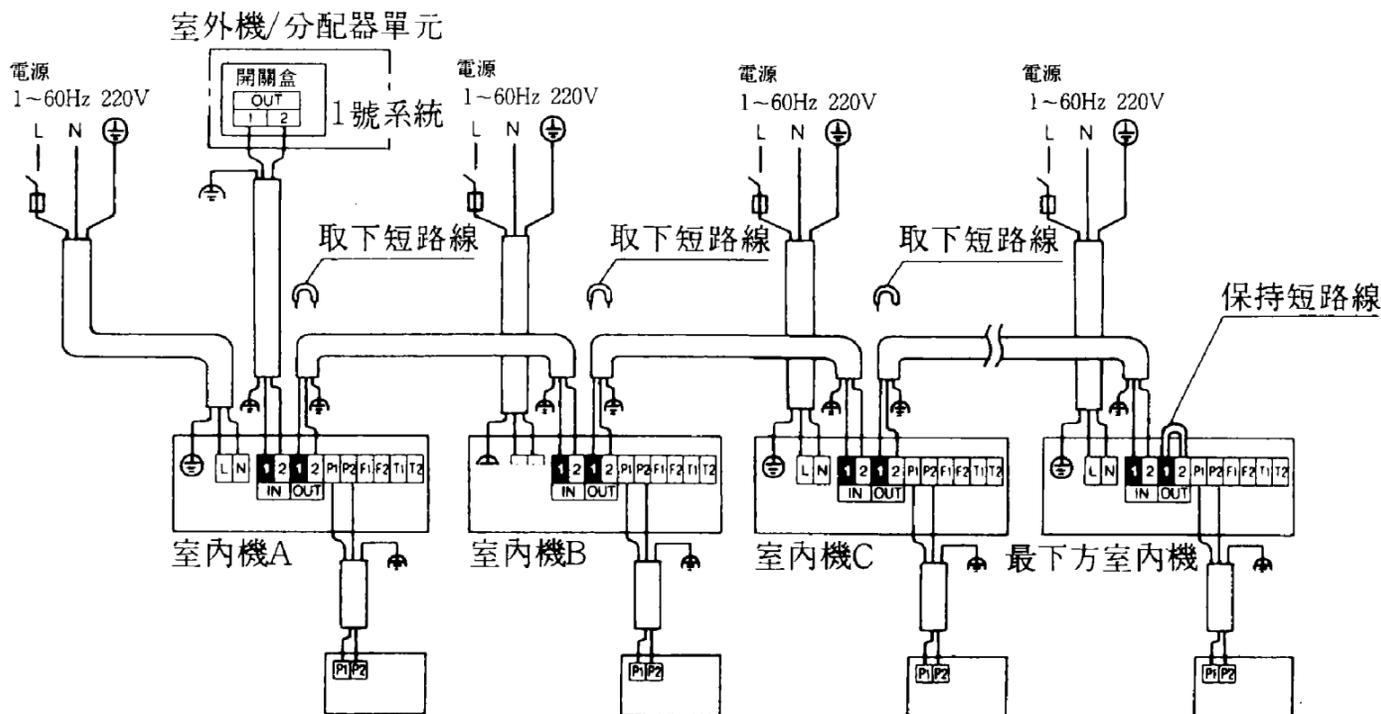
配線列

● 將各室內機的電源配線與開關和保險絲按照下圖所示連接。

完整的系統配線例(2系統)

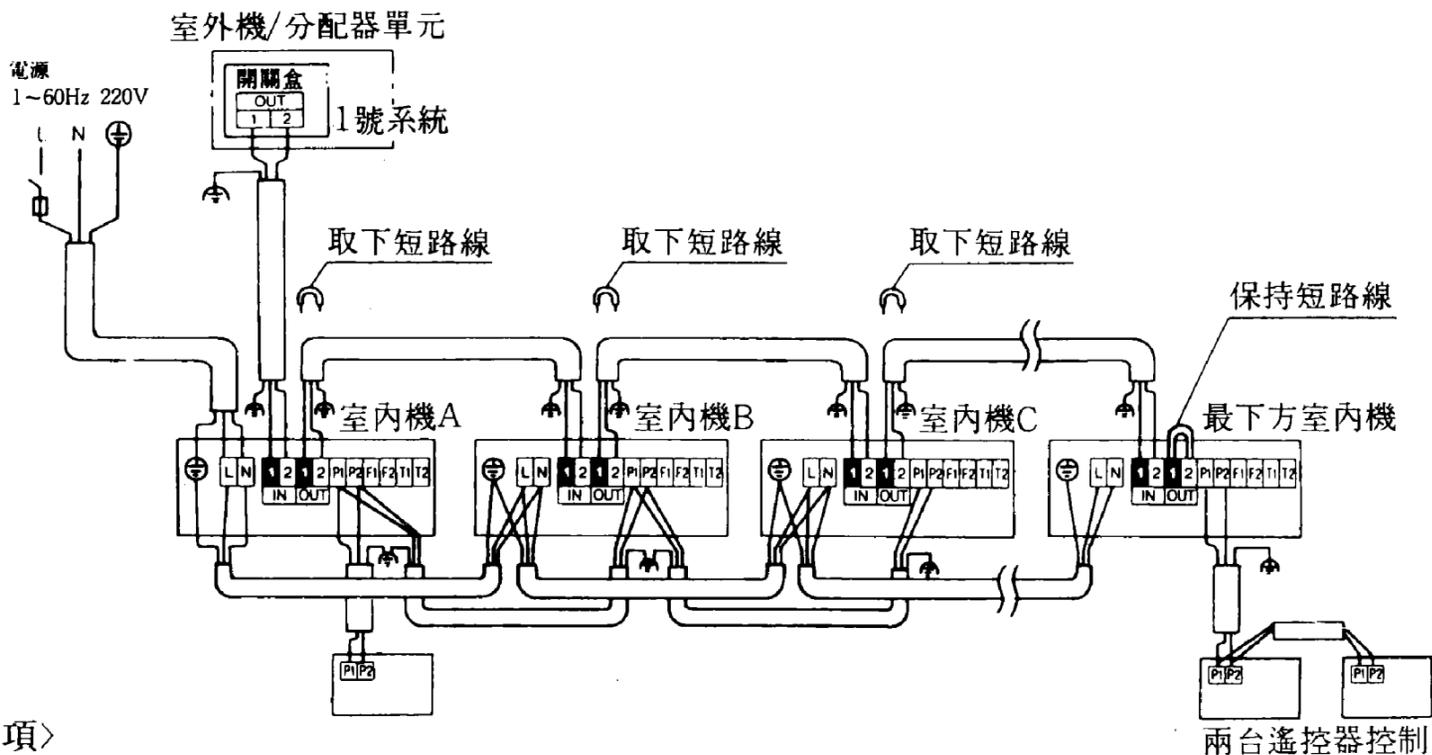


1.1 台室內機配1台遙控器(通常運轉)



## 2. 分組控制或用兩台遙控器控制

註：使用分組控制方式時不用指定各室內機的號碼。(電源接通時自動設定。)



### 〈注意事項〉

1. 同一系統內的機器可用一個開關供電。但是應該仔細選定分支開關和分支斷路保護器。
2. 除了遙控器信號線之外，所有的信號線都是有極性的，必須與端子上標的極性相匹配。
3. 往“**1 2**”端子上接線時，請注意去掉短路線。
4. 請注意不要去掉最下方室內機“**1 2**”端子上的短路線。
5. 信號線請用屏蔽線。請用C碗型墊片將屏蔽線的屏蔽接到標有“ ”的接地螺絲上。(FXYA型壁式室內機不用如此連接。)
6. 可用鎧裝電纜做信號線，但不能夠完全屏蔽電磁干擾。(EN55014)  
如果用鎧裝電纜做信號線，環境的電磁干擾應滿足電氣用具標準中規定的日本標準的規定。
7. 用鎧裝電纜做信號線時不必接地。

## 初始設定

室內機在使用之前，必須根據安裝高度、空氣吹出方向和選購部件，使用遙控器進行設定。請參照遙控器安裝說明書中的“分塊設定”一節。

### ① 設定天花板高度

- 參照表-1，根據天花板的高度，選擇位置號碼(第2個碼)。  
出廠時設定為適合於天花板高度小於2.7m的“01”設定。

### ② 設定空氣吹出方向

- 參照表-1，根據需要的空氣氣流吹出方向(2方向或3方向)，選擇位置號碼(第2個碼)。  
出廠時設定為空氣以4個方向吹出的“01”設定。

### ③ 設定高效率濾網

- 如果使用高效率濾網，請參照表-2，選擇位置號碼(第2個碼)。  
注意：當使用高效率濾網時，請將室內機設定為標準天花板高度(小於2.7m)以及4個空氣吹出方向。

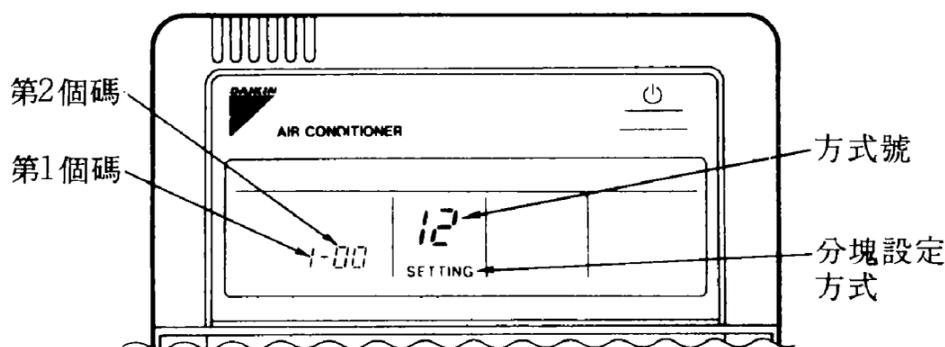


表-1

方式號	第1個碼	第2個碼		
		01	02	03
13(23) 小於2.7m	0	小於2.7m	大於2.7m, 小於3.0m	大於3.0m, 小於3.5m
	1	4方向吹出	3方向吹出	2方向吹出

表-2

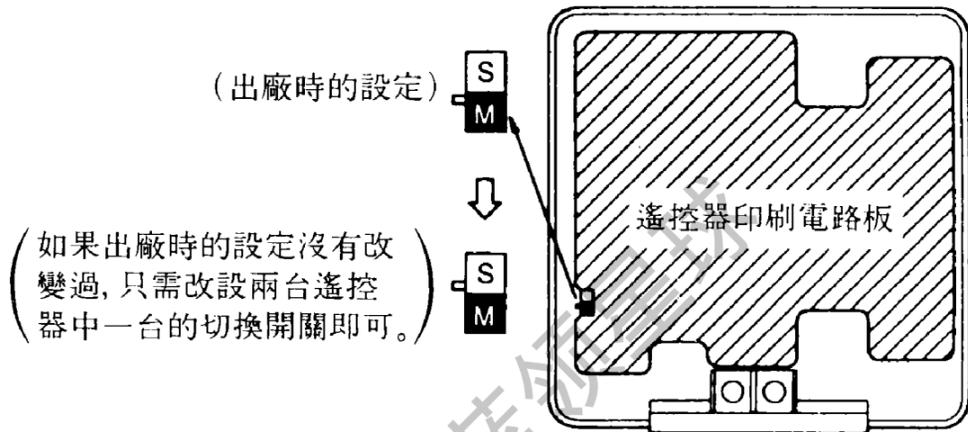
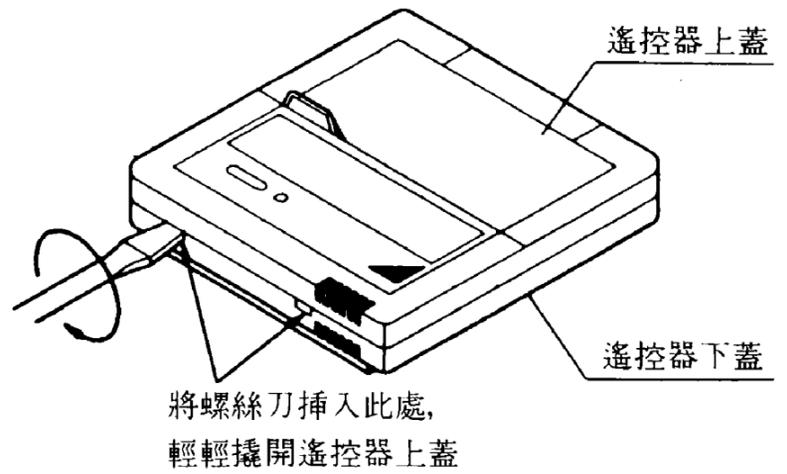
高效率濾網	方式號	第1個碼	第2個碼
KAF553C63 KAF553C125	13(23)	0	02
		1	02
KAF554C63 KAF554C125	13(23)	0	03
		1	02

## 用兩台遙控器控制(兩台遙控器控制一台室內機)

- 如果用兩台遙控器, 必須將其中一台設為“主”, 另一台設為“從屬”。

主/從屬切換

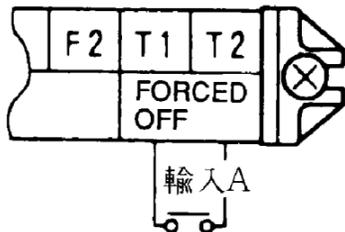
- ① 將扁頭螺絲刀插入遙控器的上下蓋之間, 從圖示的兩處撬開上蓋。  
遙控器電路板裝在遙控器上部內。
- ② 將遙控器印刷電路板上的主/從屬切換開關撥到“S”位置。  
(將另一台遙控器的切換開關撥到“M”位置。)



## 電腦控制(強制關和開/關操作)

- ① 電線規格及如何配線

- 將外部的輸入接到端子板上的端子T1和T2上(從遙控器到信號線)。



電線規格	鎧裝聚乙烯電線或電纜(2芯)
截面積	0.75-1.25mm <sup>2</sup>
長度	最長100米
外部端子	可以保證最小負載直流15V, 10mA

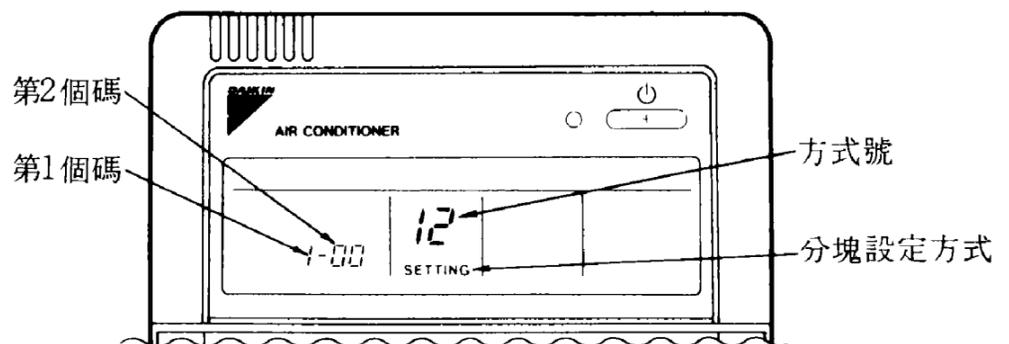
- ② 啓動

- 下表中列出的強制關和開/關操作是對應於輸入A的。

強制關	開/關操作
輸入“開”停止操作(不能用遙控器)	輸入關→開啓動系統
可以用遙控器輸入“關”, 進行控制	輸入開→關停止系統

- ③ 如何選擇強制關和開/關操作

- 接通電源開關, 用遙控器進行選擇操作。
- 將遙控開關設置為分塊設定方式。  
具體方法請參照遙控器使用說明書的“如何進行分塊設定”。
- 進入分塊設定方式後, 選擇方式No.12, 將第1個碼(開關)設定為“1”。然後, 如果是強制關, 就將第2個碼(位置)設定為“01”; 如果是開/關, 就將第2個碼(位置)設定為“02”。(出廠時設定為強制關。)



## 集中控制

- 如果是集中控制,需要詳細設定分組號。具體方法請參照各集中控制用的選購遙控器的說明書。

## 試運轉

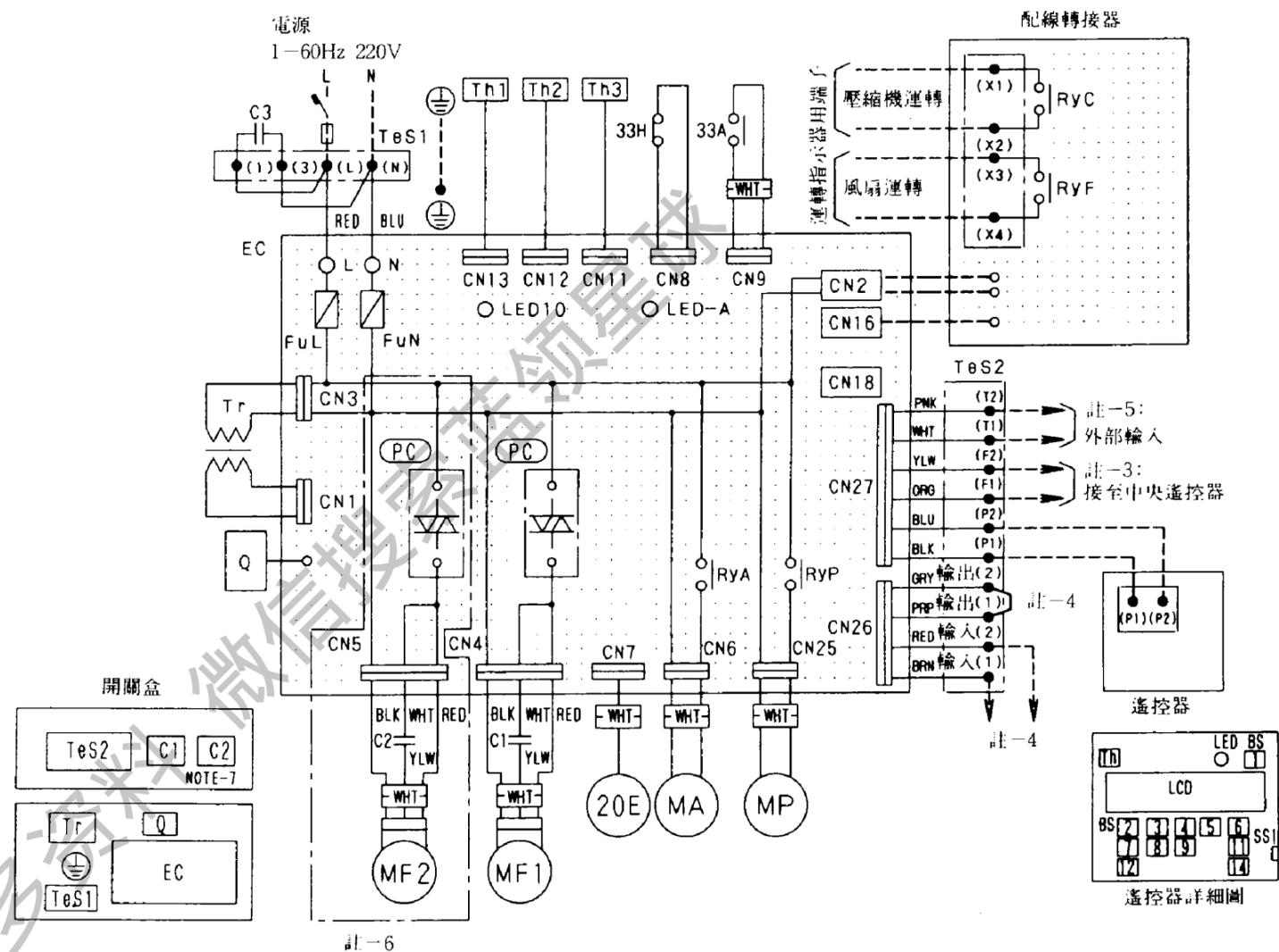
參照室外機的安裝說明書。

- 如果發生異常,遙控器的操作指示燈會閃動。請檢查液晶顯示板上顯示的故障號碼,判斷故障部位。室內機器附帶的“維修注意事項”中列出了對故障碼及相對應的故障的說明。

获取更多資料 微信搜索藍領星球

20E	膨脹閥(電動)	RyA	電磁繼電器(MA)	BS7	按鍵(定時器開/關)
33A	限位開關(旋轉擋板)	RyP	電磁繼電器(MP)	BS11	按鍵(風扇速度)
33H	浮子開關	TeS1	端子帶(電源用)	BS12	按鍵(檢查/試驗)
49F	溫敏開關(MF嵌入式)	TeS2	端子帶(控制用)	BS14	按鍵(濾網信號復位)
C1·2	電容器(MF)	Th1	溫敏電阻(空氣)	LCD	液晶顯示器
C3	電容器	Th2·N3	溫敏電阻(制冷劑)	LED	發光二極管(開-紅色)
EC	印刷電路板	Tr	變壓器(220V/27V)	SS1	選擇開關(主/從屬)
Ful·N	保險絲(250V,5A)	PC	相位控制電路	Th	溫敏電阻(室內空氣)
LED	發光二極管	26AH	溫敏開關	配線轉接器(KRP1A2)	
IO	(檢修指示用-紅色)		遙控器(BRC1A51·61)	RyC	電磁繼電器
LED	發光二極管	BS1	按鍵(開/關)	RyF	電磁繼電器
-A	(檢修指示用-綠色)	BS2	按鍵(定時器方式開/關)		選購零件接頭
MA	馬達(旋轉擋板)	BS3·8	按鍵(程序定時)	CN2	接頭(配線轉接器)
MF1·2	馬達(風扇)	BS4·9	按鍵(溫度設定)	CN16	接頭(配線轉接器)
MP	馬達(排水泵)	BS5	按鍵(空氣氣流方向調節)	CN18	接頭(電氣附件用轉接器)
Q	大功率電晶體	BS6	按鍵(方式選擇)		

電氣配線圖



- 註: 1. ● : 端子 □ : 印刷電路板  
 } : 跳接線 □ [CN] : 連接端  
 2. --- : 表示局部配線  
 3. 使用中央遙控器時,請按照隨機器附帶的安裝說明書接線。  
 4. 連接輸入(1)&(2)與輸出(1)&(2)時,請參照“局部配線注意事項”。  
 5. 如果從外部連接輸入線,可用遙控器選擇強制開和開/關操作。詳細內容請參照機器附帶的安裝說明書。  
 6. 僅FXYP80·100·125H(J)V1型室內機附帶MF2和C2。  
 7. 只容許使用銅電線。  
 8. 各記號代表的內容如下。

PNK: 粉色    WHT: 白色    YLW: 黃色    ORG: 橙色    BLU: 藍色  
 BLK: 黑色    GRY: 灰色    PRP: 紫色    RED: 紅色    BRN: 棕色

**VRV 系統變頻****空調機****型號**

**FXVK25HVAL**  
**FXVK32HVAL**  
**FXVK40HVAL**  
**FXVK63HVAL**

在安裝空調機之前，請先仔細閱讀本說明書  
閱讀後請放在手邊以備查閱。

**目 錄**

安裝空調機之前.....	1
選擇安裝位置.....	2
安裝準備工作.....	3
安裝室內機.....	3
制冷劑管的配管施工.....	4
排水管的配管施工.....	5
電氣配線施工.....	6
接線例及遙控器的安裝方法.....	7
安裝裝飾板.....	10
試運轉.....	10
電氣配線圖.....	11

# 安裝空調機之前

- 定出搬運路徑。
- 在將空調機運到預定安裝位置之前，請勿在搬運途中拆掉包裝。如果在不得不拆掉包裝的情況下，在吊裝空調機時請用軟材料或保護板保護，防止損傷空調機。
- 本說明書中沒有說明之處，請參照室外機的安裝說明書。

## 注意事項

- 請勿在有如下情況的房間內裝設、使用空調機。
  - 有大量礦物油、或充滿油氣或油霧的房間，諸如廚房。（會損壞機器的塑膠零件。）
  - 有諸如硫化物氣體之類腐蝕性氣體的房間。（會腐蝕銅管和釩焊點。）
  - 使用香蕉水、汽油等有強烈揮發性、可燃性氣體的房間。
  - 有產生電磁波的機器的房間。（可能引起控制系統異常。）

## 附屬品

請檢查空調機應附帶的下列附屬品是否齊全。

名稱	管夾	安裝用紙型	排水管	固定保溫套	密封填料	排水提升管	排水管保溫材料	掛裝支架用保溫材料
數量	大小各一	1	1	1	大小各一	1	1	4
外形					 大  小			
名稱	懸架墊片	管夾	安裝定位夾具	空氣吹出口密封板	管性保險絲	架空線接地端子	其他 ● 使用說明書 ● 安裝說明書	
數量	8	4	各二	1	1	4套		
外形			 4個螺絲釘			接地端子  C形墊圈 		

- 固定面板用的螺絲貼在空氣吸入口板上

## 選購附件

- 下表中所列零件是本室內機要求的零件。

型號	所需天花板內最小高度	空氣吸入口板	
		顏色	白色
FXYK25·32·40H	大於或等於22cm	BYK45D-W2	
FXYK63H		BYK45D-W2	

## 安裝完畢後請檢查如下項目

應檢查的項目	如果不正確, 會發生的現象	檢查
室內機固定得是否牢固?	室內機會發出噪聲、振動甚至掉落。	
洩漏試驗是否做好?	會導致制冷能力不足。	
整個室內機的保溫是否徹底?	會漏下冷凝水。	
排水是否流暢?	會漏下冷凝水。	
供電電壓是否與銘牌上標記的一致?	室內機異常、部件燒壞。	
配線和配管是否正確?	室內機異常、部件燒壞。	
室內機接地是否正常?	有觸電危險。	
電線線徑是否符合規格要求?	室內機異常、部件燒壞。	
是否有異物堵住室內機或室外機的空氣吸入口或吹出口?	會導致制冷能力不足。	
是否記錄下了制冷劑配管長度和追加充填的制冷劑量?	充入空調機系統的制冷劑量不明。	

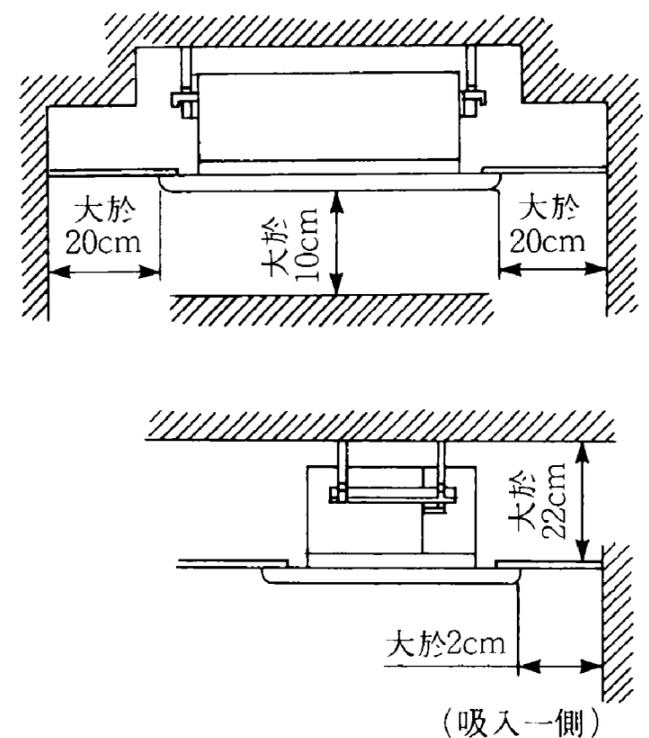
## 請安裝人員注意

- 為保證安裝正確, 請仔細閱讀本說明書。請務必指導顧客按照使用說明書操作空調機。
- 請向顧客說明所裝的空調, 並一定填寫使用說明書的“開動空調機之前”要求填寫的有關欄目。

## 選擇安裝位置

① 選擇一個既能滿足下列條件又能符合顧客要求的地方。

- 可以保證最佳氣流分布。
- 沒有妨礙氣流流動的障礙物。
- 能夠流暢地排出冷凝水。
- 頂板的強度足以支撐室內機的重量。
- 假天花板的傾斜不引人注目。
- 有足夠的空間使維修保養能夠進行。
- 連接室內機和室外機之間的管線長度在容許範圍之內。(請參照室外機的安裝說明書。)
- 注意使室內機、室外機、電源線、信號線距離電視機和收音機至少1米以上。這是為了防止這些電器的圖像和聲音受電磁噪聲的干擾。  
(產生電磁噪聲的電波源不同, 噪聲也隨之變化, 即使保持1米距離, 也可能受到干擾。)



② 天花板高度

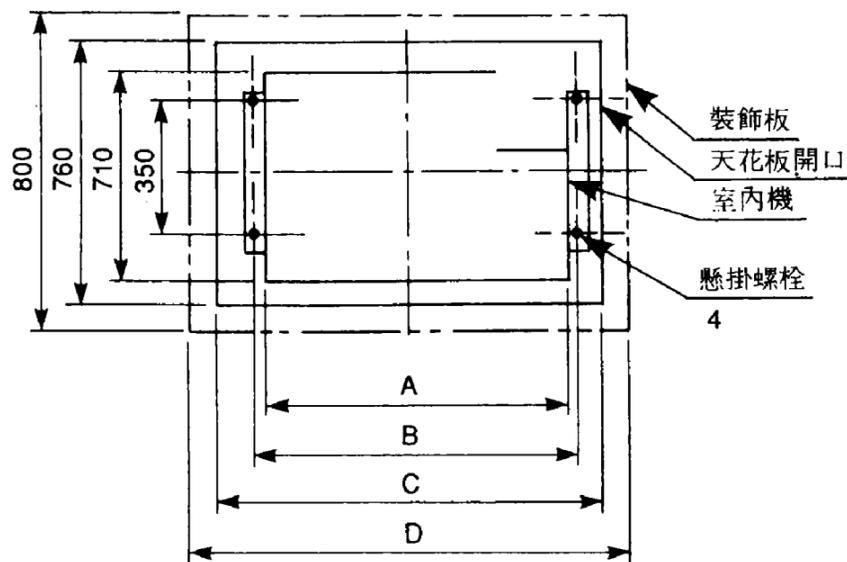
本室內機可以安裝於高達3.8m高度以下的天花板上。如果天花板的高度超過2.7m, 必須更換接線板, 並且需要安裝空氣吹出口封閉板。請參照 **高天花板安裝** 一節(第8頁)。

③ 請檢查安裝室內機的地方能否承受室內機的重量, 如果檢查的結果說明有掉落的危險, 請在安裝之前使用木板或木條等進行加固。(由於安裝的間距標記在安裝用紙型上, 請根據安裝用紙型, 檢查和確定需要加固的部位。)

# 安裝準備工作

## ① 天花板開口與懸掛螺栓之間的關係

型號	A	B	C	D
FXVK25·32·40H	1110	1150	1200	1240
FXVK63H	1310	1350	1400	1440



## ② 在天花板上切開安裝用開口。(對已有的天花板)

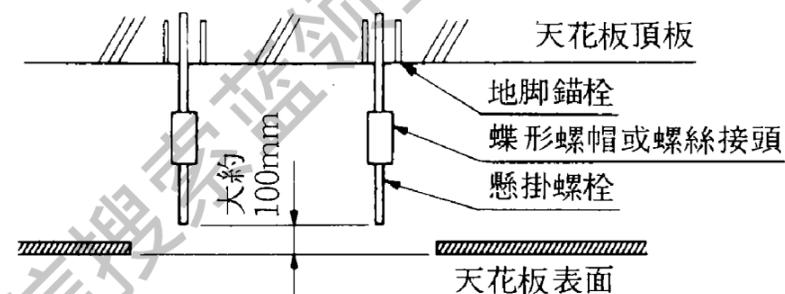
- 使用安裝用紙型，該紙型上標記着天花板開口的尺寸。
- 在需要安裝室內機的地方對天花板進行開口作業，然後布置制冷劑管道和排水管道、遙控器的電線以及室內機和室外機之間的信號線，使這些管道和電線集中於室內機的管道和電線孔。(對於電線的布線作業，請參照“接線例及遙控器的安裝方法”一節。對於管道作業，請參照隨室外機附帶的安裝說明書。)
- 在天花板上開口以後，可能需要對天花板的框架等進行加固，以保證天花板處於水平狀態以及防止天花板發生振動。具體內容，請於建築施工者和室內裝潢人員商量。

## ③ 安裝懸掛螺栓。

(使用M8尺寸的懸掛螺栓。)

對已有的天花板，請使用地腳錨栓；對新建造的天花板，請使用埋嵌式錨桿或埋入式錨栓等，來支撐室內機的重量。在安裝室內機之前，請先調整螺栓到天花板的長度。

〈安置例〉



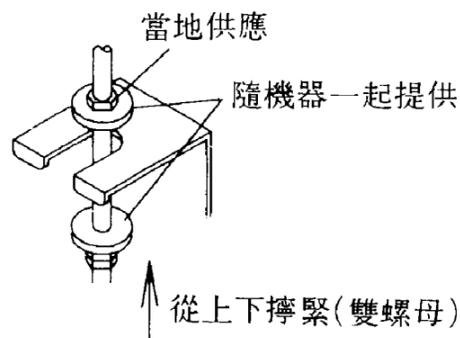
注意) 上圖中所有的部件均為當地採購的部件。

# 安裝室內機

《安裝選購附件(除空氣吸入口板以外)時，請閱讀選購附件的安裝說明。根據當地的條件在安裝室內機之前，先裝附屬件可能比較容易安裝。》

## ① 臨時固定室內機

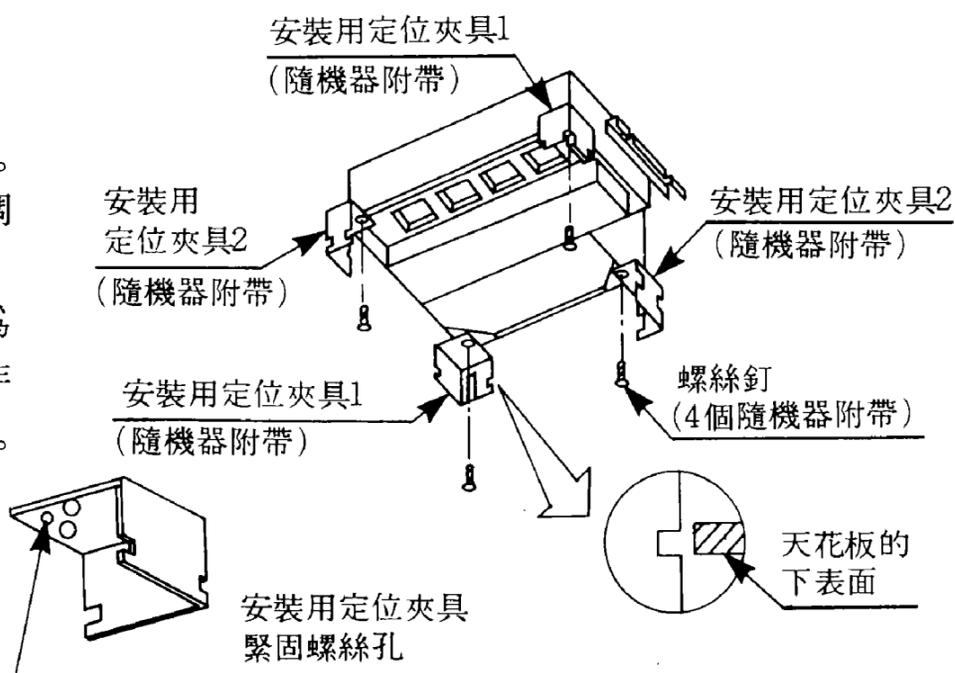
- 將懸架固定在懸掛螺栓上。使用墊片並將上下的螺母都擰緊。



## ② 使用隨機器附帶的安裝定位夾具，調整室內機的高度。

## ③ 以“選擇安裝位置”①一節的內容為基準，將室內機調整到正確位置。

- 安裝用定位夾具和安裝用紙型的尺寸已經調整為標準天花板開口的尺寸。因此，請與天花板開口作業人員進行充分的商談，以保證開口的尺寸正確。

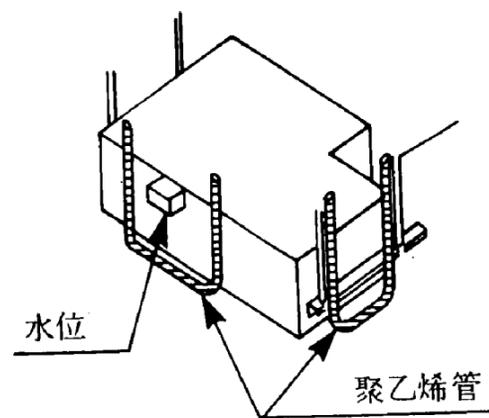


( 3 )

④ 固定安裝紙型

- 安裝紙型,使其與天花板開口的尺寸相對應。請與建築施工者商量。
- 用隨室內機帶來的螺絲釘將安裝紙型固定在室內機上,如圖所示。

安裝紙型標有三種天花板開口形式。固定時請仔細閱讀說明。

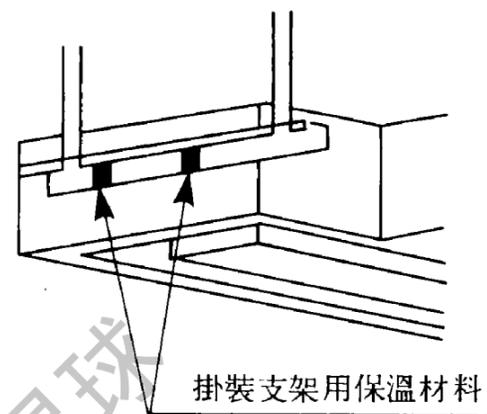


⑤ 擰緊上螺帽。

⑥ 在室內機掛裝支架的安裝螺栓上裝上隨機器附帶的掛裝支架保溫材料。(4個位置)。(請參照右圖。)

⑦ 室內機設置完畢以後,必須拆下安裝用定位夾具。

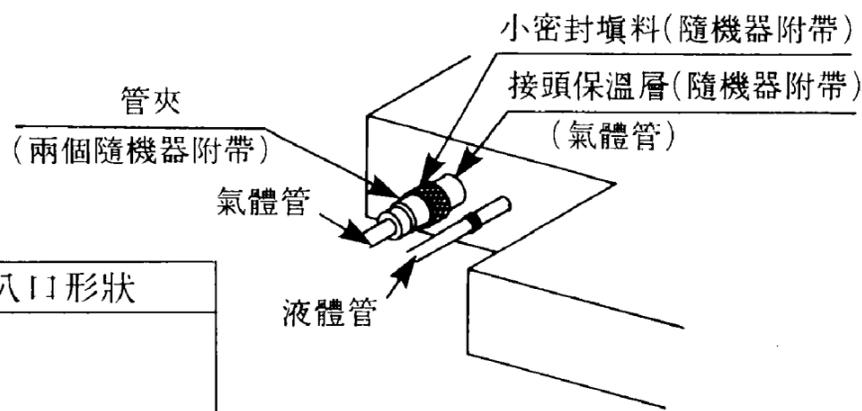
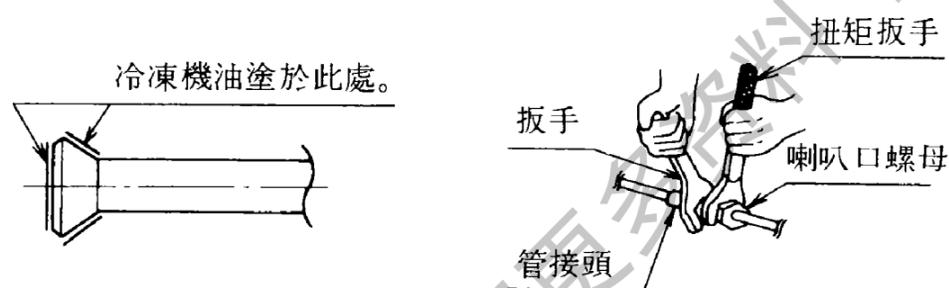
注意:對於新建造的天花板,請執行與上述作業相同的步驟,並充分與天花板開口作業人員進行商量。安裝用定位夾具和安裝用紙型的尺寸已經被調整為標準天花板開口的尺寸。



## 制冷劑管的配管施工

《室外機的制冷劑管的配管施工請參照室外機附帶的安裝說明書。》

- 室外機中充有制冷劑。
- 當從機身上連接或卸除配管時,請同時使用扳子和扭矩扳手,如圖所示。
- 請參照下表的喇叭口尺寸。
- 上喇叭口螺母時,請先在喇叭口處內外塗少許冷凍機油。在擰緊螺絲釘之前,請先用手擰3、4圈。
- 扳子的擰緊扭矩請參照下表。擰得過緊會損壞喇叭口。
- 檢查管接頭處有無泄漏後,按下圖所示方法進行保溫處理。
- 用密封填料包覆氣體管。將填料包在管接頭保溫層上面。

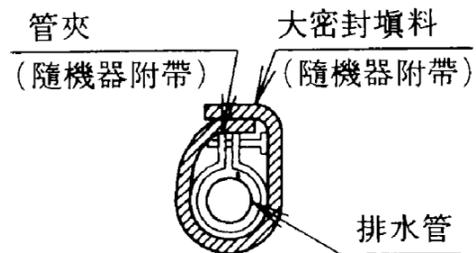
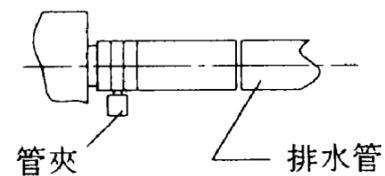
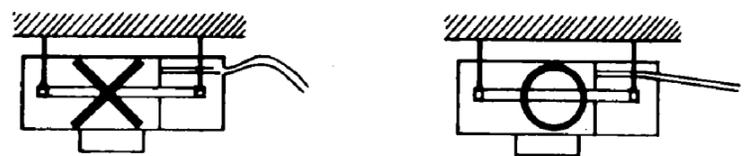


管徑	擰緊扭矩	喇叭口直徑A(mm)	喇叭口形狀
φ6.4	1420-1720N·cm (144-176kgf·cm)	8.3-8.7	
φ9.5	3270-3990N·cm (333-407kgf·cm)	12.0-12.4	
φ12.7	4950-6030N·cm (504-616kgf·cm)	15.4-15.8	
φ15.9	6180-7540N·cm (630-770kgf·cm)	18.6-19.0	
φ19.1	9720-11860N·cm (990-1210kgf·cm)	22.9-23.3	

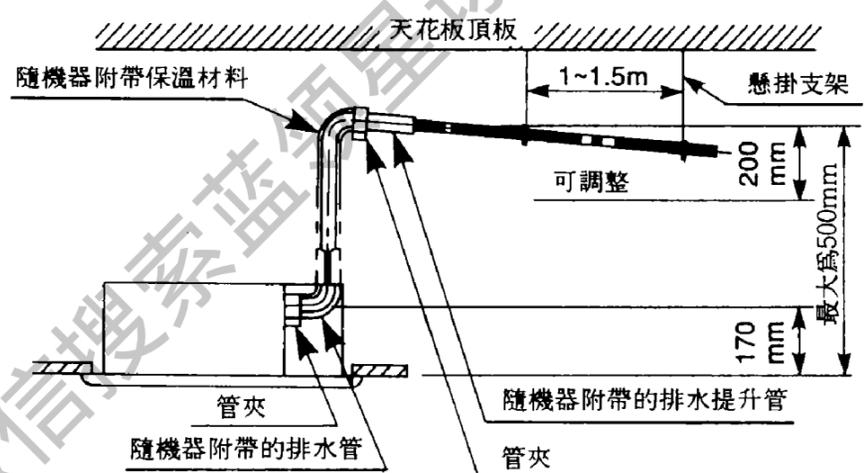
# 排水管的配管施工

## ① 安裝排水管

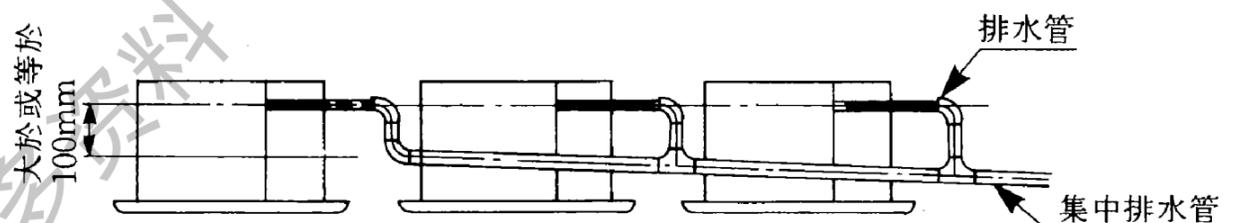
- 注意使配管長度儘量短。使配管向下傾斜以免形成存水彎，積存空氣影響排水流動。
- 使配管的直徑大於或等於連接管的直徑。(使用管內徑25mm, 外徑32mm的聚乙烯管。)
- 用附帶的排水管和管夾。擰緊管夾。
- 用附帶的密封填料對管夾進行保溫。
- 對處於建築物內部的排水管進行保溫。



- 如果無法將排水管設置為一個直線坡度，請按照圖示的方法，在排水管上裝配一個排水提升管。必須使用隨機器附帶的排水管，排水提升管和管夾以及管道保溫材料。
- 應保證排水管具有大於或等於1/100的坡度。爲了達到這一要求，請每隔1-1.5m設置一個懸掛支架。



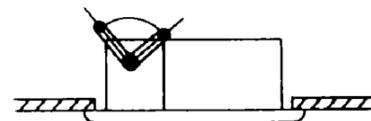
- 如果設置集中排水管時，請使用下述結構。



### <排水提升管設置的步驟>

- (1) 將排水管與排水提升管用管夾連接起來。
- (2) 裝上排水管保溫材料並包上聚乙烯膠帶。
- (3) 完成(1)、(2)步驟的作業以後，將排水提升管連接到室內機的排水管接口，用管夾繫緊。(在排水提升管和室內機之間請勿連接其他任何管道。)

- 按照圖示的方法，擰動排水提升管，調整排水提升管的高度。

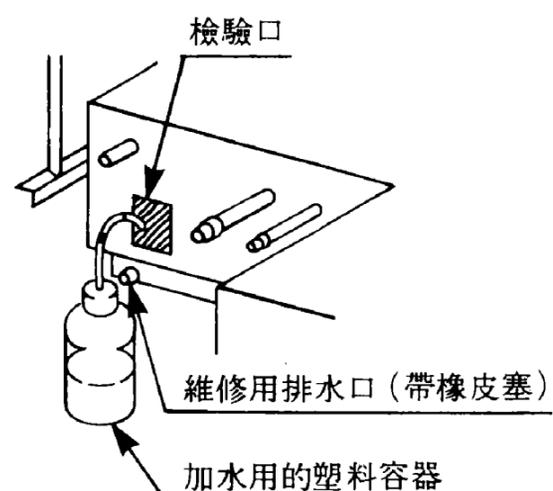


## ② 配管作業完成以後，請檢查排水是否流暢流通。

如果內部的管道連接作業已經完畢：

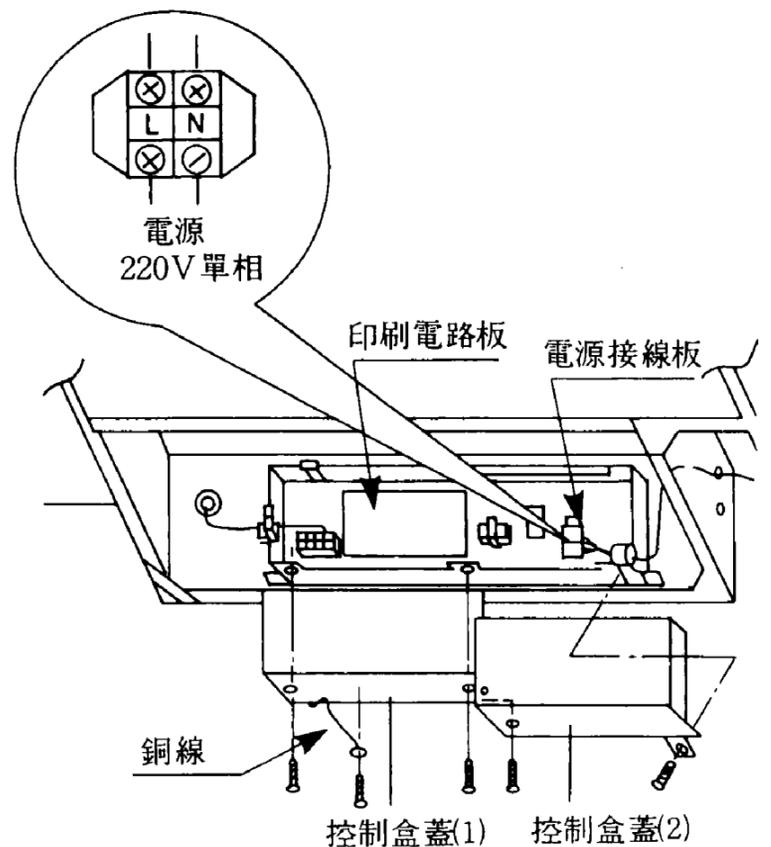
請使用塑料容器進行加水檢驗，從檢驗口逐漸向泄水盤內注入1000cc的水。

注意：從泄水盤排水時，請使用維修用排水口。



**如果內部的管道連接作業尚未完畢：**

拆下控制盒蓋(2)將電源線連接到接線端。向泄水盤內通過檢驗口，逐漸注入大約1000cc的水，然後檢查排水狀況。在這種情況下，排水泵將完全運轉大約10分鐘，請參照下圖。如果需要進一步檢查時，請再次向泄水盤內注水，排水泵將繼續運轉。



## 電氣配線施工

### 總 則

- 所有的當地供應的零件、材料和電氣施工必須依照當地法規。
- 只許使用銅線。
- 室外機、室內機、遙控器的接線請參照“電氣配線圖”(第11頁)進行。關於如何掛裝遙控器，請參照“遙控器安裝說明書”。
- 所有的配線作業都必須由專業電氣人員進行。
- 本系統由多個室內機構成。請給每台室內機分別標上諸如A單元、B單元…，並將各個室內機正確地連接到室外機和分配器單元。如果將配管和配線搞錯，系統會出現異常。
- 必須設置容量和本系統匹配的斷路保護器。

#### ① 電氣規格

機 器					電 源		風扇馬達	
型號	型式	電源頻率(Hz)	電源電壓(V)	電壓範圍	MCA	MFA	KW	FLA
FXYK25·32H	VAL	60	220	最大242 最小198	0.5	15	0.015	0.4
FXYK40H					0.8	15	0.020	0.6
FXYK63H					1.0	15	0.045	0.8

記號) MCA：最小電路電流(A) MFA：最大保險絲電流(A) KW：風扇馬達額定輸出(KW)

FLA：滿負荷電流(A)

註：詳細數據請參照電氣手冊。

#### ② 當地供應的保險絲和電線的規格

型號	型式	電源線			信號線	
		當地供應的保險絲	電線	截面積	電線	截面積
FXYK25·32H	VAL	15A	HO5VV-U3G	線徑必須符合 當地法規	屏蔽線 (2線) 參照註1	0.75-1.25mm <sup>2</sup>
FXYK40H						
FXYK63H						

註1：可用鎧裝電纜做信號線，但不能夠完全屏蔽電磁干擾。

(EN55014)(接線一例)(注意事項·6)(第8頁)

信號電纜和遙控器電纜的最大容許長度如下：

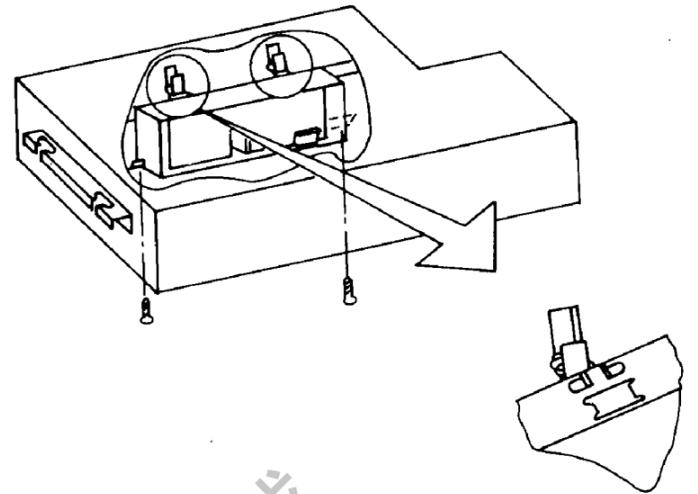
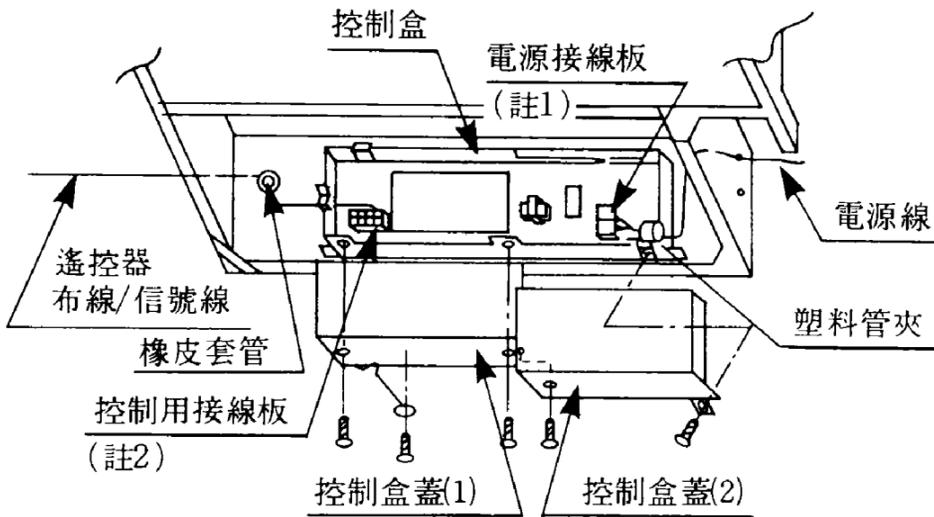
- (1) 室外機—室內機：最大500米。
- (2) 室內機—遙控器：最大500米。

# 接線例及遙控器的安裝方法

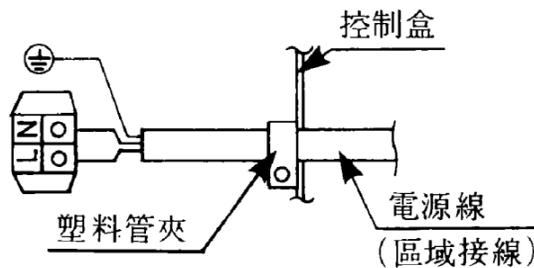
## 如何接線

- 在使用信號線連接遙控器的連接線, 以及電源的連接線時, 請參照下圖。

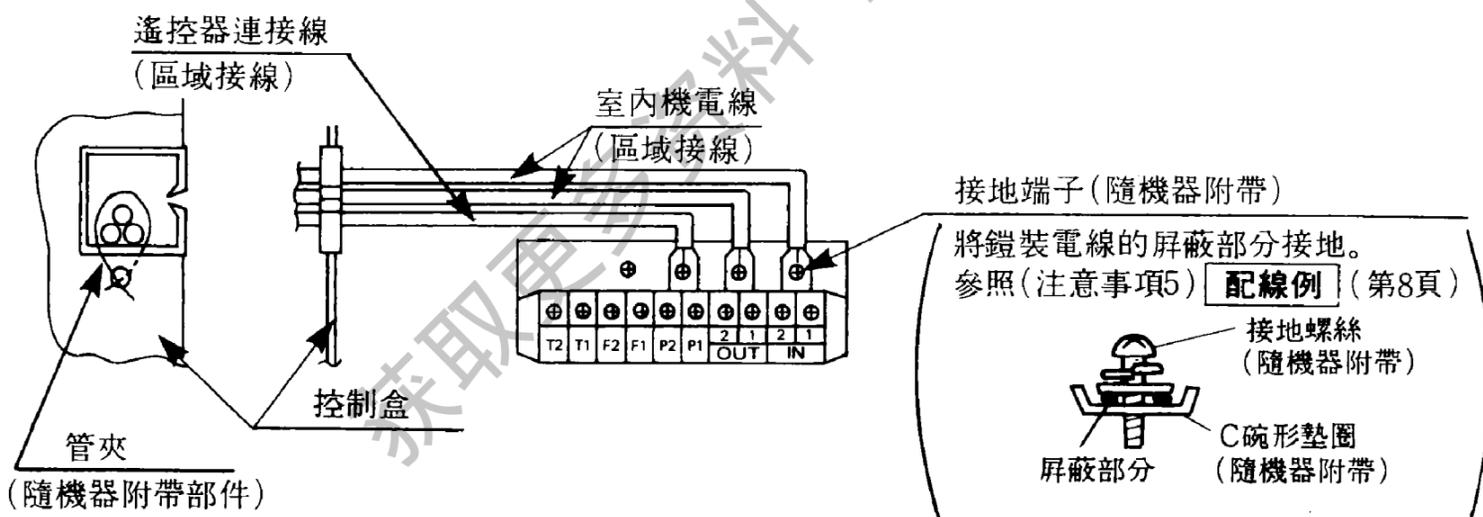
- 根據作業的情況, 可將室內機的控制盒暫時掛在下圖所示的位置。



註1: 電源接線部分的詳細內容



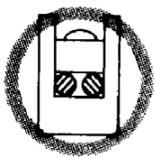
註2: 電源接線板的詳細內容



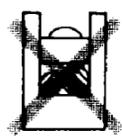
### 注意事項

1. 請勿將不同規格的電線接到同一個電源端子上, 以免電線鬆弛引起發熱。  
如果需要連接兩根以上的電線到同一個電源上, 請用 $2\text{mm}^2$  ( $\phi 1.6$ )規格的電線。

相同規格的電線



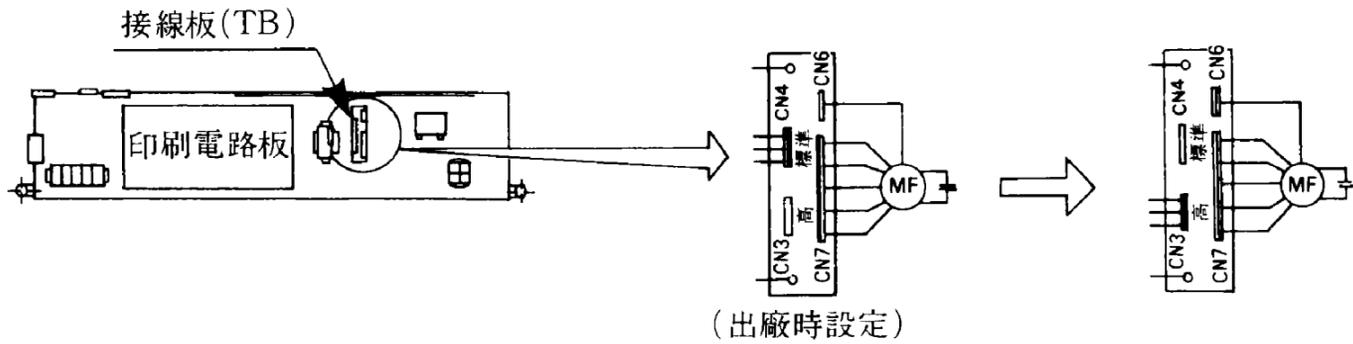
不同規格的電線



2. 保證流過室內機間電線的總電流小於12A。  
如果使用兩條大於 $2\text{mm}^2$  ( $\phi 1.6$ )規格的配線, 請在進入室外機端子板之前按電氣設備標準將其分開。  
分開後的配線必須進行絕緣處理使其具有與電源線相同或強於電源線的絕緣等級。
3. 請勿將不同規格的電線接到同一個電源端子上, 以免電線鬆弛破壞保護層。
4. 請保持電源線和其他電線的距離, 以防干擾。
5. 有關遙控器的配線, 請參照遙控器附帶的“遙控器安裝說明書”。

## 高天花板安裝

- ① 本室內機可以安裝於高達3.8m以下的天花板上。如果天花板的高度超過2.7m, 請按照下圖, 連接室內機接線板 (TB) 的连接端。



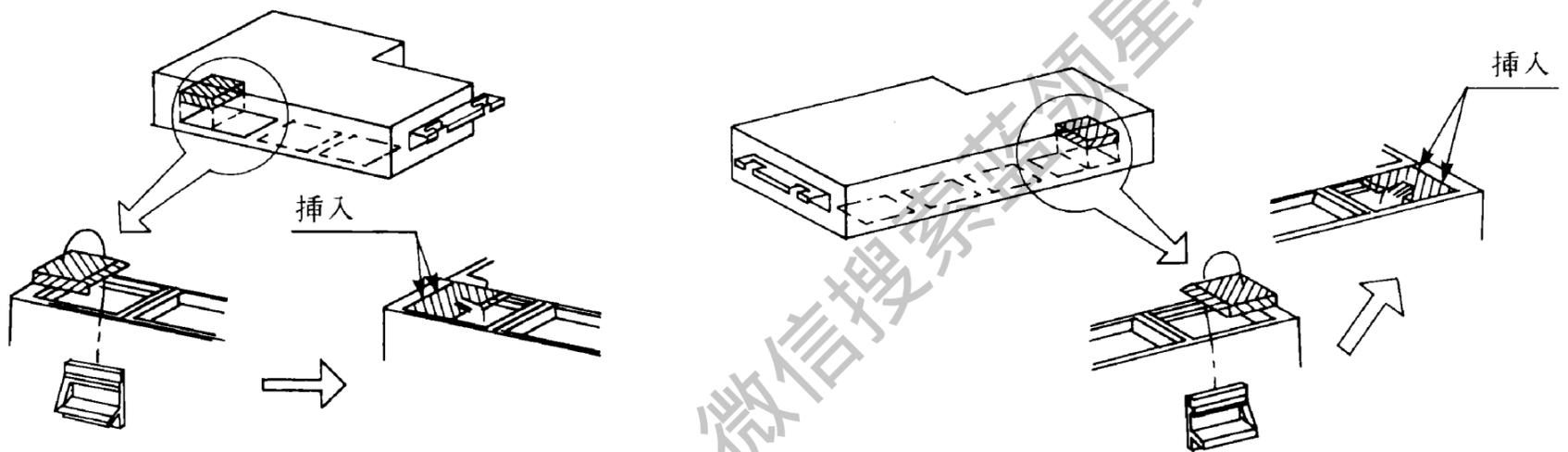
- ② 進行與①相匹配的設定, 並加裝空氣吹出口封閉板。

對於FXYK63H:

對於FXYK25·32·40H:

- 如圖所示, 加裝到右側的泄水盤口上(3處)。

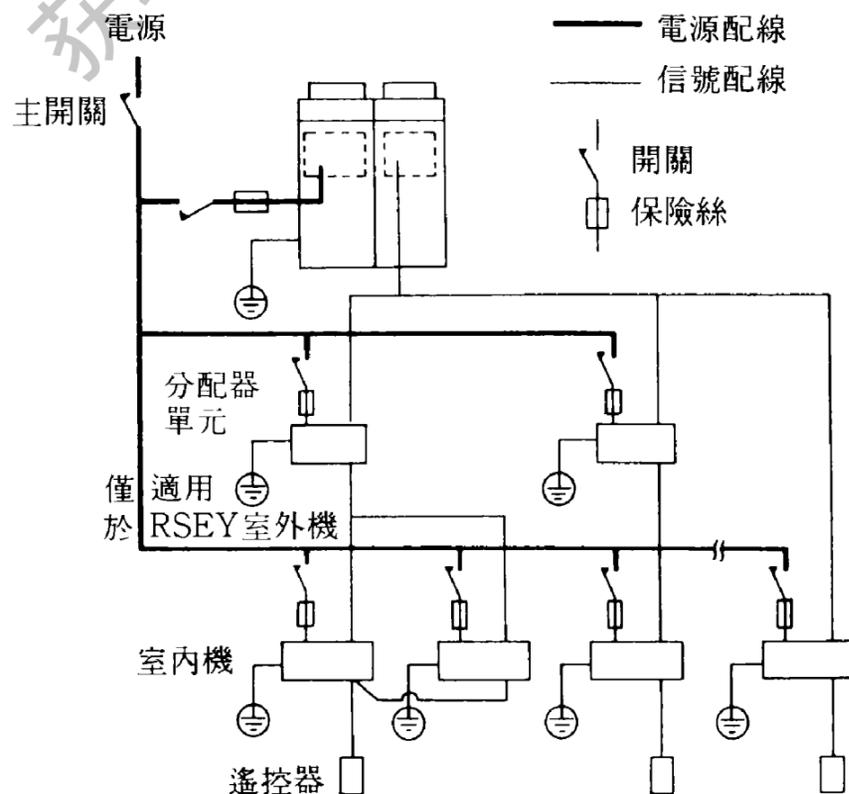
- 如圖所示, 加裝到左側的泄水盤口上(3處)。



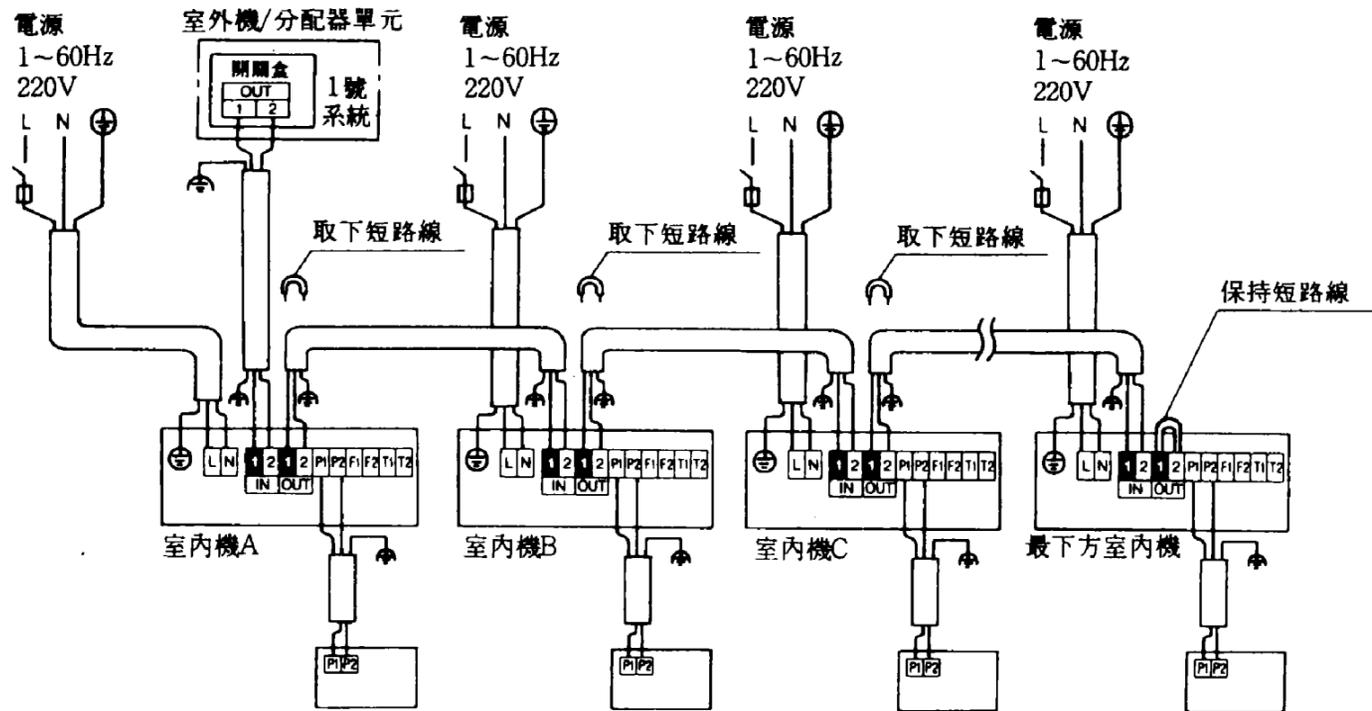
## 配線例

- 將各室內機的電源配線與開關和保險絲按照下圖所示連接。

## 完整的系統配線例(2系統)

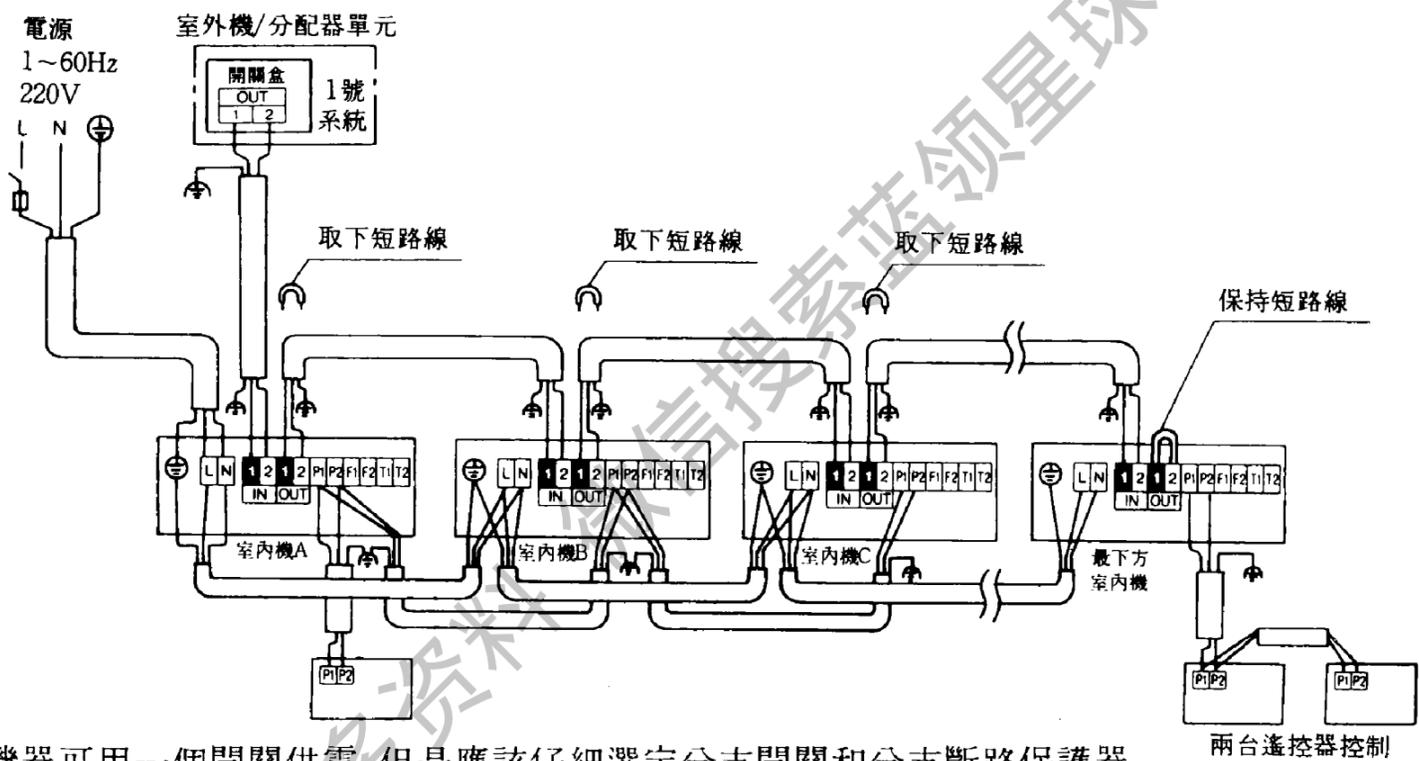


## 1. 1 台室內機配1台遙控器(通常運轉)



## 2. 分組控制或用兩台遙控器控制

註：使用分組控制方式時不用指定各室內機的號碼。  
(電源接通時自動設定。)



### 〈注意事項〉

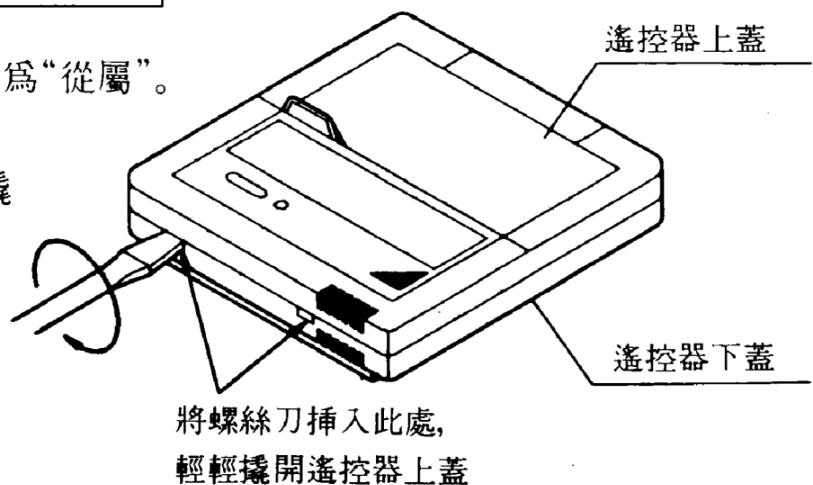
1. 同一系統內的機器可用一個開關供電。但是應該仔細選定分支開關和分支斷路保護器。
2. 除了遙控器信號線之外，所有的信號線都是有極性的，必須與端子上標的極性相匹配。
3. 往“”端子上接線時，請注意去掉短路線。
4. 請注意不要去掉最下方室內機“”端子上的短路線。
5. 信號線請用屏蔽線。請用C碗型墊片將屏蔽線的屏蔽接到標有“”的接地螺絲上。(FXYA型壁式室內機不用如此連接。)
6. 可用鎧裝電纜做信號線，但不能夠完全屏蔽電磁干擾。(EN55014)  
如果用鎧裝電纜做信號線，環境的電磁干擾應滿足電氣用具標準中規定的日本標準的規定。
7. 用鎧裝電纜做信號線時不必接地。

## 用兩台遙控器控制(兩台遙控器控制一台室內機)

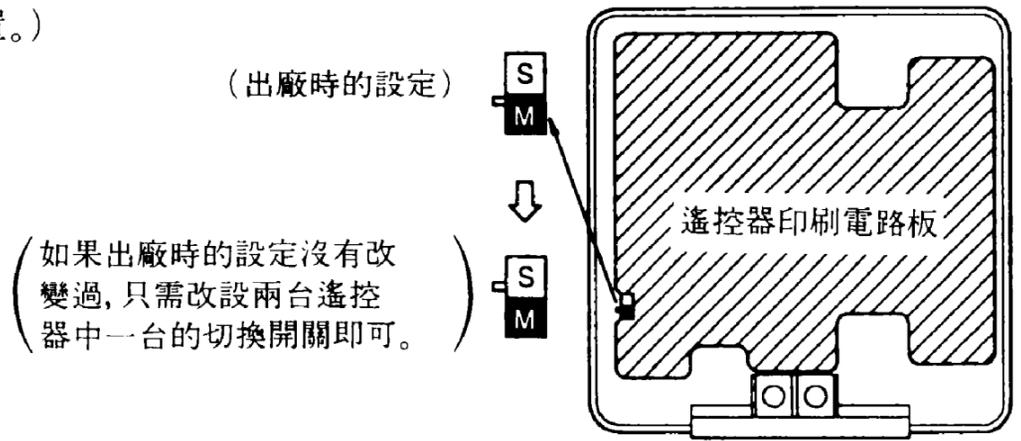
- 如果用兩台遙控器，必須將其中一台設為“主”，另一台設為“從屬”。

### 主/從屬切換

- ① 將扁頭螺絲刀插入遙控器的上下蓋之間，從圖示的兩處撬開上蓋。  
遙控器電路板裝在遙控器上部內。



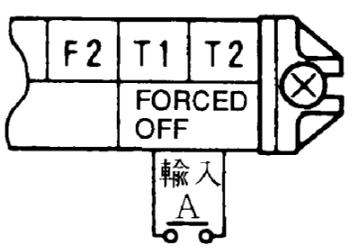
- ② 將遙控器印刷電路板上的主/從屬切換開關撥到“S”位置。  
 (將另一台遙控器的切換開關撥到“M”位置。)



## 電腦控制(強制關和開/關操作)

### ① 電線規格及如何配線

- 將外部的輸入接到端子板上的端子T1和T2上(從遙控器到信號線)。



電線規格	鎧裝聚乙烯電線或電纜(2芯)
截面積	0.75-1.25mm <sup>2</sup>
長度	最長100米
外部端子	可以保證最小負載直流15V, 10mA

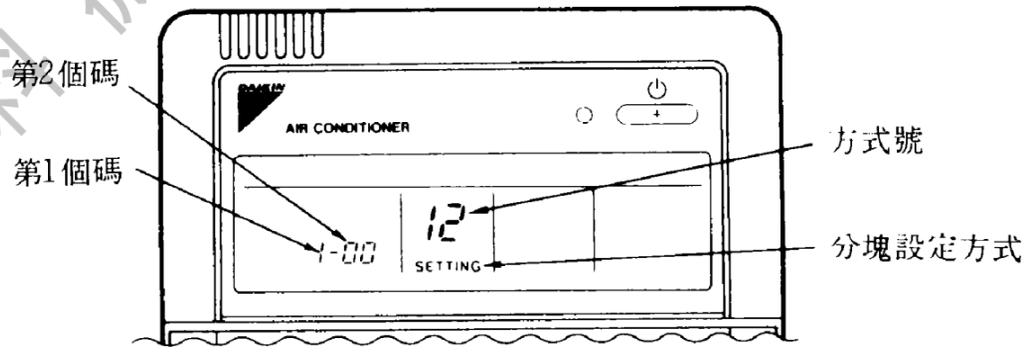
### ② 啓動

- 下表中列出的強制關和開/關操作是對應於輸入A的。

強制關	開/關操作
輸入“開”停止操作(不能用遙控器) 可以用遙控器輸入“關”, 進行控制	輸入關→開啓動系統 輸入開→關停止系統

### ③ 如何選擇強制關和開/關操作

- 接通電源開關, 用遙控器進行選擇操作。
- 將遙控開關設置為分塊設定方式。  
具體方法請參照遙控器使用說明書的“如何進行分塊設定”。
- 進入分塊設定方式後, 選擇方式No.12, 將第1個碼(開關)設定為“1”。然後, 如果是強制關, 就將第2個碼(位置)設定為“01”; 如果是開/關, 就將第2個碼(位置)設定為“02”。(出廠時設定為強制關。)



## 集中控制

- 如果是集中控制, 需要詳細設定分組號。具體方法請參照各集中控制用的選購遙控器的說明書。

## 安裝裝飾板

具體方法請參照裝飾板的安裝說明書。

## 試運轉

參照室外機的安装說明書。

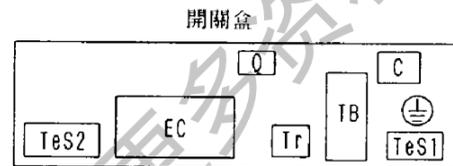
- 如果發生異常, 遙控器的操作指示燈會閃動。請檢查液晶顯示板上顯示的故障號碼, 判斷故障部位。室內機器附帶的“維修注意事項”中列出了對故障碼及相對應的故障的說明。

20E	膨脹閥(電動)	RyF2	電磁繼電器(MF)	BS7	按鍵(定時器開/關)
33A	限位開關	RyF3	電磁繼電器(MF)	BS11	按鍵(風扇速度)
33H	浮子開關	RyP	電磁繼電器(MP)	BS12	按鍵(檢查/試驗)
49F	溫敏開關(MF嵌入式)	TB	端子板	BS14	按鍵(濾網信號復位)
C	電容器(MF)	TeS1	端子帶(電源用)	LCD	液晶顯示器
EC	印刷電路板	TeS2	端子帶(控制用)	LED	發光二極管(開-紅色)
Ful·F	保險絲(250V, 5A)	Th1	溫敏電阻(空氣)	SS1	選擇開關(主/從屬)
LED	發光二極管	Th2·F3	溫敏電阻(制冷劑)	Th	溫敏電阻(室內空氣)
IO	(檢修指示用-紅色)	Tr	變壓器(220V/27V)	配線轉接器(KRPIA1)	
LED	發光二極管	遙控器(BRC1A51·61)	RyC	電磁繼電器	
-A	(檢修指示用-綠色)	BS1	按鍵(開/關)	RyF	電磁繼電器
MA	馬達(旋轉擋板)	BS2	按鍵(定時器方式開/關)	RyH	電磁繼電器(EH)
MF	馬達(風扇)	FS3·8	按鍵(程序定時)		選購零件接頭
Q	大功率電晶體	FS4·9	按鍵(溫度設定)	CN2	接頭(配線轉接器)
RyA	電磁繼電器(MA)	BS5	按鍵(空氣氣流方向調節)	CN16	接頭(配線轉接器)
RyF1	電磁繼電器(MF)	BS6	按鍵(方式選擇)	CN18	接頭(電氣附件用轉接器)

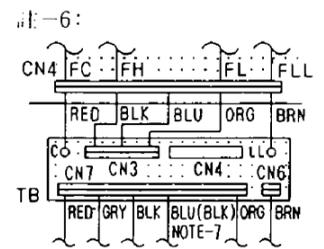
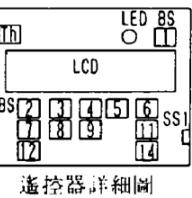
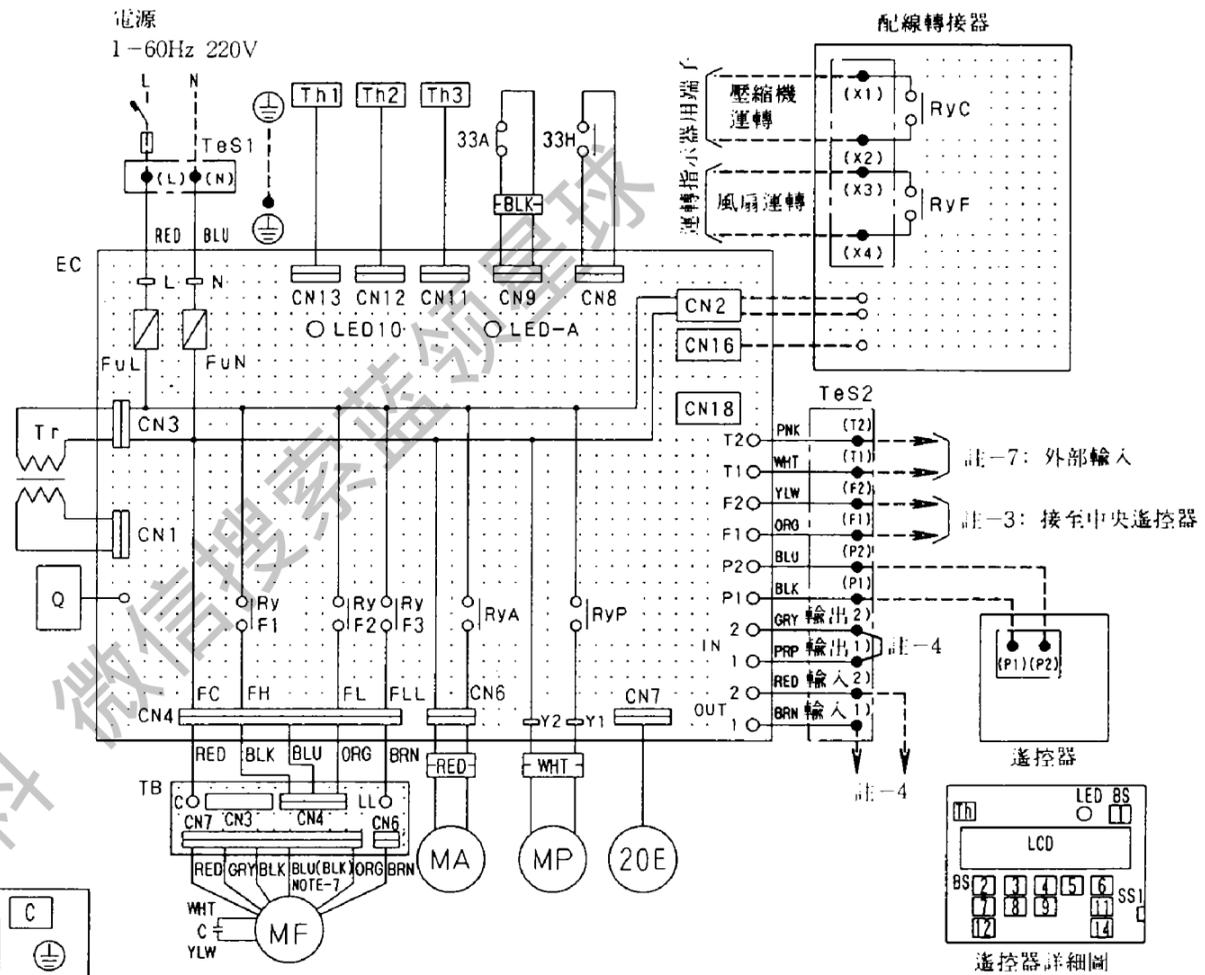
註: 1. ● : 端子 □ : 印刷電路板  
 ) : 跳接線 □ [CN] : 連接端

- 表示局部配線
- 使用中央遙控器時, 請按照隨機器附帶的安裝說明書接線。
- 連接輸入(1)&(2)與輸出(1)&(2)時, 請參照“局部配線注意事項”。
- 以高ESP運轉時, 需要將連接端CN4改變到CN3。
- 電線的顏色如下: 25·32型: 黑色 40·63型: 藍色
- 如果從外部連接輸入線, 可用遙控器選擇強制關和開/關操作。
- 只容許使用銅電線。
- 各記號代表的內容如下。

PNK: 粉色    WHT: 白色    YLW: 黃色    ORG: 橙色    BLU: 藍色  
 BLK: 黑色    GRY: 灰色    PRP: 紫色    RED: 紅色    BRN: 棕色



電氣配線圖



## VRV 系統變頻 空調機

### 型號

FXYS20HVAL  
FXYS25HVAL  
FXYS32HVAL

FXYS40HVAL  
FXYS50HVAL  
FXYS63HVAL

FXYS80HVAL  
FXYS100HVAL  
FXYS125HVAL

在安裝空調機之前，請先仔細閱讀本說明書  
閱讀後請放在手邊以備查閱。

### 目 錄

安裝空調機之前	1
選擇安裝位置	2
安裝準備工作	2
安裝室內機	3
制冷劑管的配管施工	4
排水管的配管施工	4
電氣配線施工	6
接線例及遙控器的安裝方法	6
安裝裝飾板	9
試運轉	9
電氣配線圖	10

# 安裝空調機之前

- 定出搬運路徑。
- 在將空調機運到預定安裝位置之前，請勿在搬運途中拆掉包裝。如果在不得不拆掉包裝的情況下，在吊裝空調機時請用軟材料或保護板保護，防止損傷空調機。
- 本說明書中沒有說明之處，請參照室外機的安裝說明書。

## 注意事項

- 請勿在有如下情況的房間內裝設、使用空調機。
  - 有大量礦物油、或充滿油氣或油霧的房間，諸如廚房。（會損壞機器的塑膠零件。）
  - 有諸如硫化物氣體之類腐蝕性氣體的房間。（會腐蝕銅管和釩焊點。）
  - 使用香蕉水、汽油等有強烈揮發性、可燃性氣體的房間。
  - 有產生電磁波的機器的房間。（可能引起控制系統異常。）

## 附屬品

請檢查空調機應附帶的下列附屬品是否齊全。

名稱	管夾	安裝用紙型	排水管	固定保溫套	密封填料	管道法藍盤固定螺釘
數量	1	1	1	1	大小各一	1套
外形				 制冷劑氣體管	 大 小	
名稱	懸架墊片	管夾	用於固定安裝紙型的螺釘	架空線接地端子	其他	
數量	8	4	6	4套	● 使用說明書 ● 安裝說明書 ● 保險絲	FXYS20·25·32H 6
外形				 接地端子  C形墊圈		FXYS40·50H 8
						FXYS63H 12
						FXYS80·100·125H 16

- 固定面板用的螺絲貼在空氣吸入口板上

## 選購附件

- 下表中所列零件是本室內機要求的零件。

型號	所需天花板內最小高度	空氣吸入口板		空氣吸入口板用帆布套接頭
		顏色	白色	
FXYS20·25·32H	大於或等於46.5cm	BYBS32D-W2		KSA25B32
	大於或等於35cm			不需安裝※
FXYS40·50H	大於或等於46.5cm	BYBS45D-W2		KSA25B45
	大於或等於35cm			不需安裝※
FXYS63H	大於或等於46.5cm	BYBS71D-W2		KSA25B63
	大於或等於35cm			不需安裝※
FXYS80·100·125H	大於或等於46.5cm	BYBS125D-W2		KSA25B125
	大於或等於35cm			不需安裝※

※ 安裝空氣吸入口板用帆布套接頭所需天花板內最小高度是46.5cm。

## 安裝完畢後請檢查如下項目

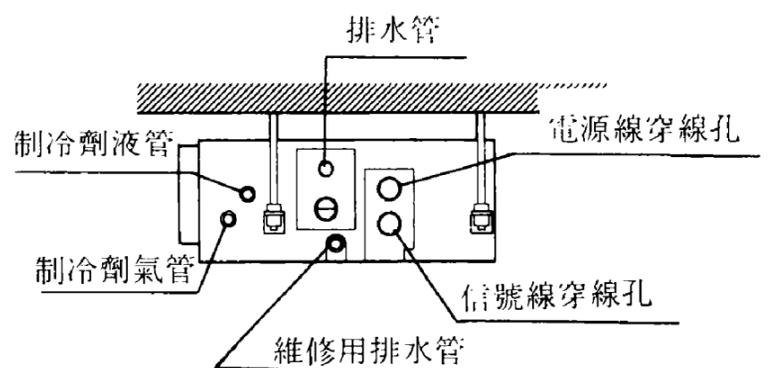
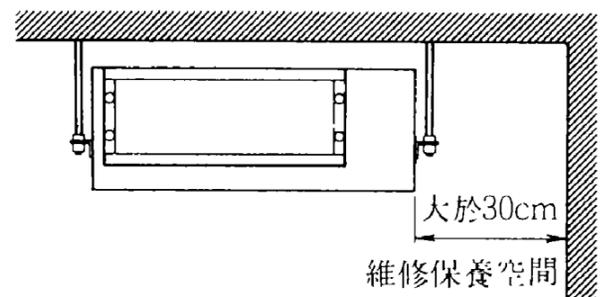
應檢查的項目	如果不正確, 會發生的現象	檢查
室內機固定得是否牢固?	室內機會發出噪聲、振動甚至掉落。	
洩漏試驗是否做好?	會導致制冷能力不足。	
整個室內機的保溫是否徹底?	會漏下冷凝水。	
排水是否流暢?	會漏下冷凝水。	
供電電壓是否與銘牌上標記的一致?	室內機異常、部件燒壞。	
配線和配管是否正確?	室內機異常、部件燒壞。	
室內機接地是否正常?	有觸電危險。	
電線線徑是否符合規格要求?	室內機異常、部件燒壞。	
是否有異物堵住室內機或室外機的空氣吸入口或吹出口?	會導致制冷能力不足。	
是否記錄下了制冷劑配管長度和追加充填的制冷劑量?	充入空調機系統的制冷劑量不明。	

## 請安裝人員注意

- 為保證安裝正確, 請仔細閱讀本說明書。請務必指導顧客按照使用說明書操作空調機。
- 請向顧客說明所裝的空調, 並一定填寫使用說明書的“開動空調機之前”要求填寫的有關欄目。

## 選擇安裝位置

- ① 選擇一個既能滿足下列條件又能符合顧客要求的地方。
  - 可以保證最佳氣流分布。
  - 沒有妨礙氣流流動的障礙物。
  - 能夠流暢地排出冷凝水。
  - 頂板的強度足以支撐室內機的重量。
  - 假天花板的傾斜不引人注目。
  - 有足夠的空間使維修保養能夠進行。
  - 連接室內機和室外機之間的管線長度在容許範圍之內。(請參照室外機的安裝說明書。)
  - 注意使室內機、室外機、電源線、信號線距離電視機和收音機至少 1 米以上。這是為了防止這些電器的圖像和聲音受電磁噪聲的干擾。  
(產生電磁噪聲的電波源不同, 噪聲也隨之變化, 即使保持 1 米距離, 也可能受到干擾。)

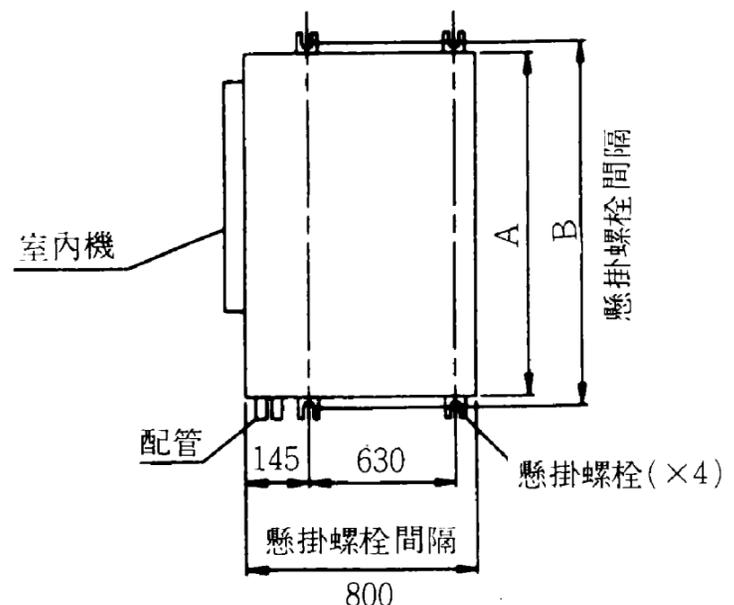


- ② 請用懸掛螺栓固定室內機。請檢查頂板的強度是否足以支撐室內機的重量。如果有承受不了的危險, 請加固頂板。

## 安裝準備工作

- ① 天花板開口與懸掛螺栓之間的關係

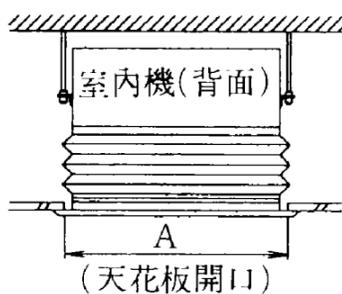
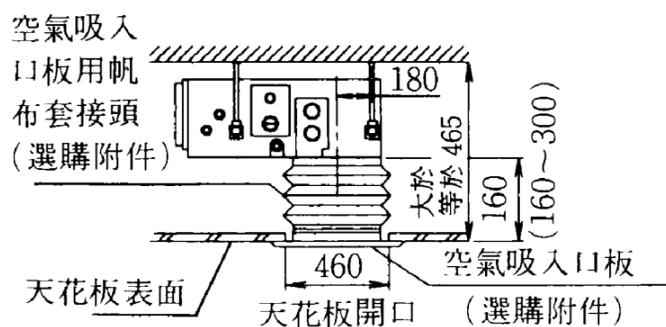
型號	A	B
FXYS20·25·32H	550	600
FXYS40·50H	700	750
FXYS63H	1000	1050
FXYS80·100·125H	1400	1450



● 採用標準安裝(空氣吸入口在底部)時,請選擇下述兩種方法之一。

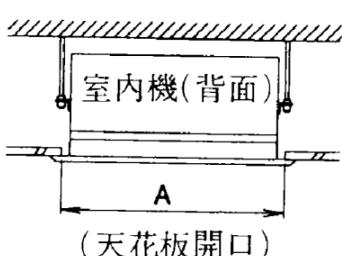
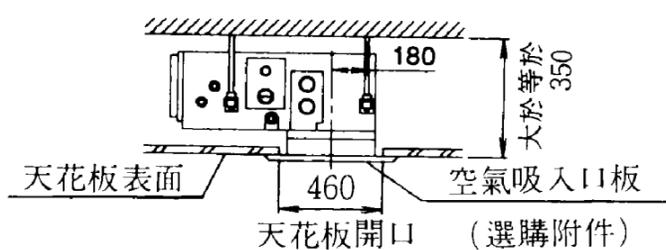
註:遇到非標準安裝的情況,請向Daikin銷售商了解進一步安裝方法。

### 用帆布套接頭連接空氣吸入口板



型號	A
FXYS20·25·32H	610
FXYS40·50H	760
FXYS63H	1060
FXYS80·100·125H	1460

### 直接連接空氣吸入口板



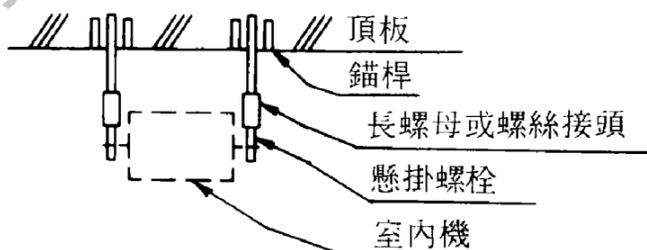
型號	A
FXYS20·25·32H	610
FXYS40·50H	760
FXYS63H	1060
FXYS80·100·125H	1460

② 該室內機的風扇速度已經預設到可按標準外部靜壓供風。

● 如果需要高於或低於標準外部靜壓的壓力,請改變印刷電路板的轉接器位置。參照“接線例及遙控器的安裝方法”(第6頁)。

③ 安裝懸掛螺栓。(請用直徑為10mm的螺栓。)  
請用膨脹地脚螺栓、埋嵌式錨桿、埋入式錨桿或其他當地能夠供應的器材加固天花板,以使其能承受室內機的重量。

〈安裝一例〉



註:上述所有器材都是當地供應的。

## 安裝室內機

《安裝選購附件(除空氣吸入口板以外)時,請閱讀選購附件的安裝說明。根據當地的條件在安裝室內機之前,先裝附屬件可能比較容易安裝。》

① 臨時固定室內機

● 將懸架固定在懸掛螺栓上。使用墊片並將上下的螺母都擰緊。

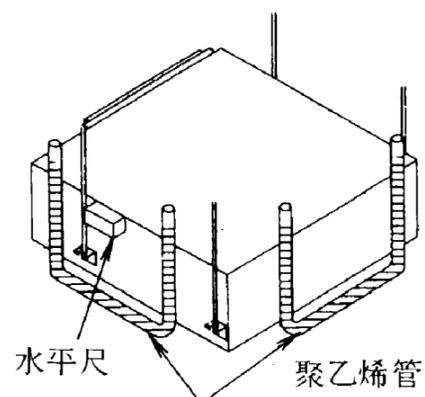
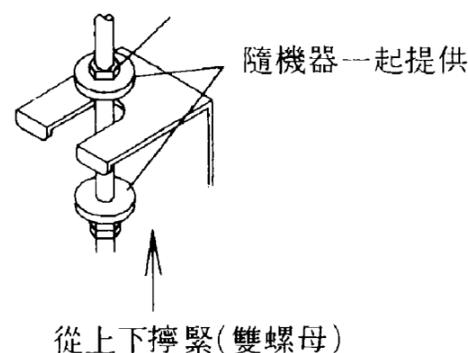
② 檢查室內機是否處於水平狀態。

● 請勿將室內機傾斜安裝。因為室內機內裝有排水泵和浮子開關。

(如果室內機的傾斜角度與冷凝水流動方向相反,浮子開關會誤動作,使冷凝水溢出。)

● 請用水平尺或充滿水的聚乙烯管在室內機的四個角上測量機器是否傾斜。

當地供應

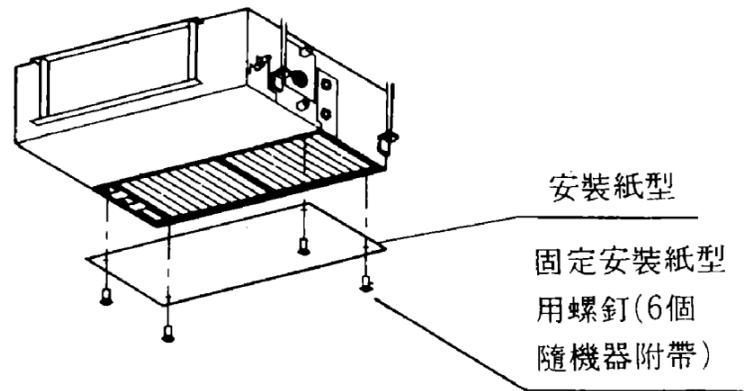


### ③ 擰緊上螺母

### ④ 固定安裝紙型

- 安裝紙型,使其與天花板開口的尺寸相對應。請與建築施工者商量。
- 用隨室內機帶來的螺釘將安裝紙型固定在室內機上,如圖所示。

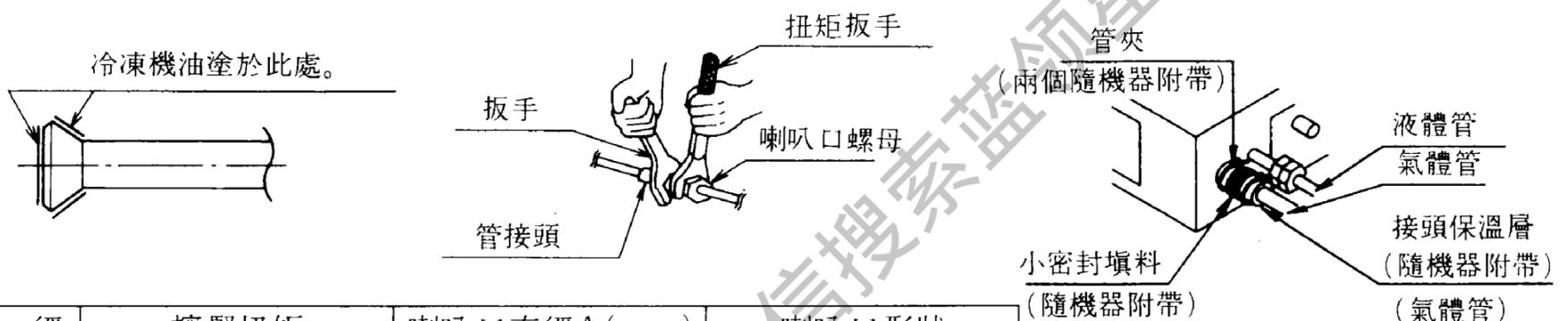
安裝紙型標有三種天花板開口形式。固定時請仔細閱讀說明。



## 制冷劑管的配管施工

《室外機的制冷劑管的配管施工請參照室外機附帶的安裝說明書。》

- 室外機中充有制冷劑。
- 當從機身上連接或卸除配管時,請同時使用扳子和扭矩扳手,如圖所示。
- 請參照下表的喇叭口尺寸。
- 上喇叭口螺母時,請先在喇叭口處內外塗少許冷凍機油。在擰緊螺絲之前,請先用手擰3、4圈。
- 扳子的擰緊扭矩請參照下表。擰得過緊會損壞喇叭口。
- 檢查管接頭處有無泄漏後,按下圖所示方法進行保溫處理。
- 用密封填料包覆氣體管。將填料包在管接頭保溫層上面。



管徑	擰緊扭矩	喇叭口直徑A(mm)	喇叭口形狀
φ6.4	1420-1720N·cm (144-176kgf·cm)	8.3-8.7	
φ9.5	3270-3990N·cm (333-407kgf·cm)	12.0-12.4	
φ12.7	4950-6030N·cm (504-616kgf·cm)	15.4-15.8	
φ15.9	6180-7540N·cm (630-770kgf·cm)	18.6-19.0	
φ19.1	9720-11860N·cm (990-1210kgf·cm)	22.9-23.3	

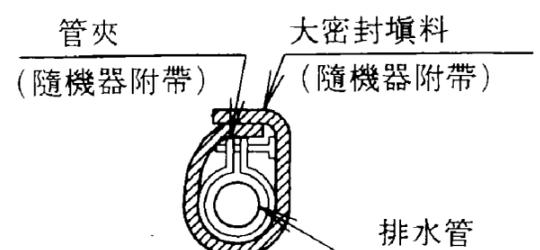
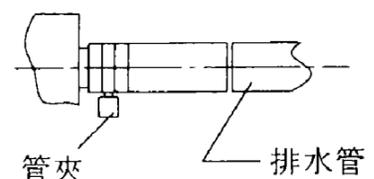
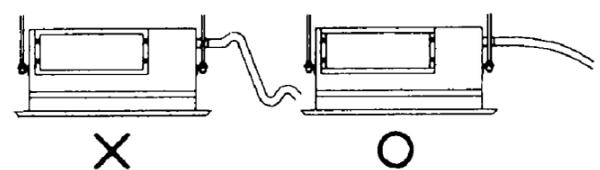
## 排水管的配管施工

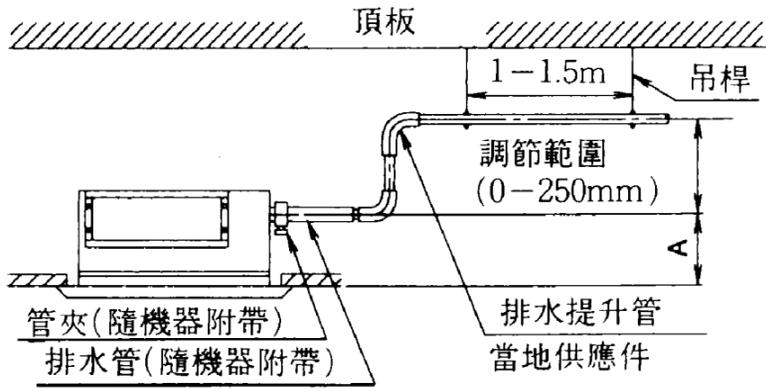
### ① 安裝排水管

- 注意使配管長度儘量短。使配管向下傾斜以免形成存水彎,積存空氣影響排水流動。
- 使配管的直徑大於或等於連接管的直徑。(使用管內徑25mm,外徑32mm的聚乙烯管。)
- 用附帶的排水管和管夾。擰緊管夾。
- 用附帶的密封填料對管夾進行保溫。
- 對處於建築物內部的排水管進行保溫。
- 如果使排水管成一斜角有困難,可將其與排水提升管(當地供應)捆在一起。

〈如何配管〉

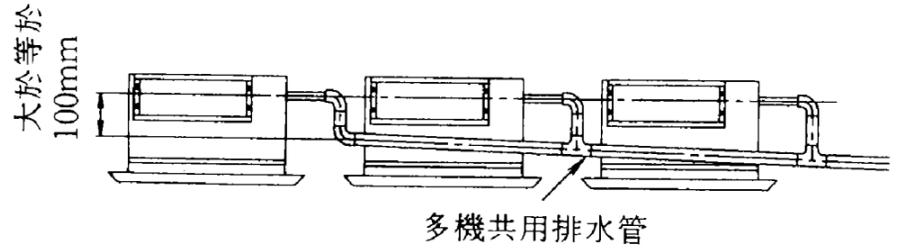
- (1) 連接排水管和排水提升管,並進行保溫。
- (2) 連接排水管和室內機的排水出水口,並用管夾固定。
- (3) 用附帶的密封填料給金屬管夾和排水管保溫。



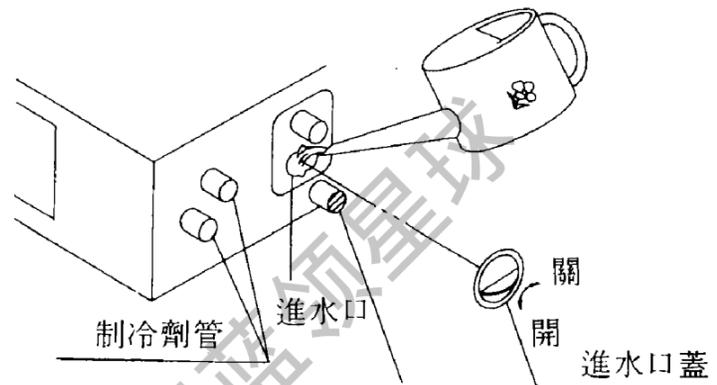


	A
裝帆布套接頭	390-530
直接裝空氣吸入口板	275

- 每隔1至1.5m裝設1根吊桿, 保持1:100的向下坡度。
- 如果使用多系統排水管, 請按照如下所示方法安裝。



- ② 完成配管施工後, 請檢查排水是否流暢。
- 打開進水口蓋, 緩緩加入約1000cc水, 觀察排水流動情況。



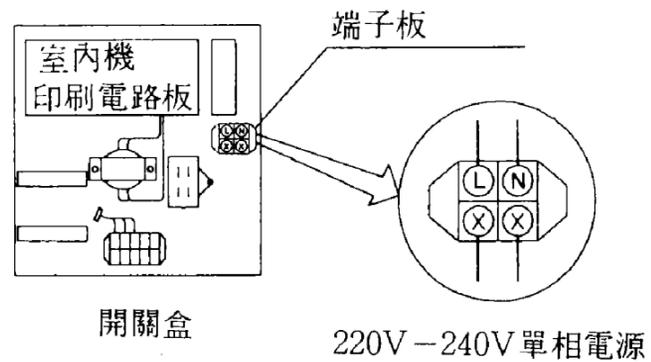
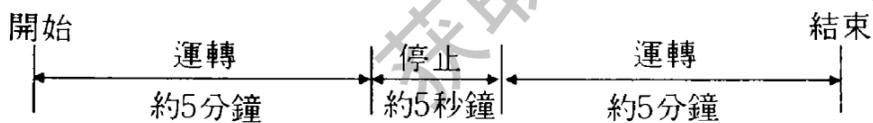
維修用排水口(帶橡皮蓋)  
註: 用此排水口排出  
泄水盤中的水。

### 完成電氣配線後

- 請在冷氣運轉時檢查排水, 具體請參照試運轉操作(參照室外機安裝說明書)

### 未完成電氣配線時

- 取下開關盒蓋, 連接電源線。將大約2000cc水緩緩注入泄水盤, 檢查排水流動情況。拆下開關盒蓋的具體方法, 請參照“配線一例、如何安裝遙控器”(第6頁) 排水泵將在運轉約10分鐘後停止。如果要進一步檢查, 請再加水。



# 電氣配線施工

## 總 則

- 所有的當地供應的零件、材料和電氣施工必須依照當地法規。
- 只許使用銅線。
- 室外機、室內機、遙控器的接線請參照“電氣配線圖”(第10頁)進行。關於如何掛裝遙控器，請參照“遙控器安裝說明書”。
- 所有的配線作業都必須由專業電氣人員進行。
- 本系統由多個室內機構成。請給每台室內機分別標上諸如A單元、B單元…，並將各個室內機正確地連接到室外機和分配器單元。如果將配管和配線搞錯，系統會出現異常。
- 必須設置容量和本系統匹配的斷路保護器。

### ① 電氣規格

機 器					電 源		風扇馬達	
型號	型式	電源頻率(Hz)	電源電壓(V)	電壓範圍	MCA	MFA	KW	FLA
FXYS20·25·32H	VAL	60	220	最大242 最小198	0.8	15	0.05	0.6
FXYS40H					0.9	15	0.065	0.7
FXYS50H					1.1	15	0.085	0.9
FXYS63H					1.5	15	0.125	1.2
FXYS80·100H					1.6	15	0.135	1.3
FXYS125H					2.5	15	0.225	2.0

記號) MCA: 最小電路電流(A) MFA: 最大保險絲電流(A) KW: 風扇馬達額定輸出(KW)

FLA: 滿負荷電流(A)

註: 詳細數據請參照電氣手冊。

### ② 當地供應的保險絲和電線的規格

型號	型式	電源線			信號線	
		當地供應的保險絲	電線	截面積	電線	截面積
FXYS20·25·32H	VAL	15A	HO5VV-U3G	線徑必須符合 當地法規	屏蔽線 (2線) 參照註1	0.75-1.25mm <sup>2</sup>
FXYS40H						
FXYS50H						
FXYS63H						
FXYS80·100H						
FXYS125H						

註1: 可用鎧裝電纜做信號線,但不能夠完全屏蔽電磁干擾。

(EN55014)(接線一例)(注意事項·6)(第7頁)

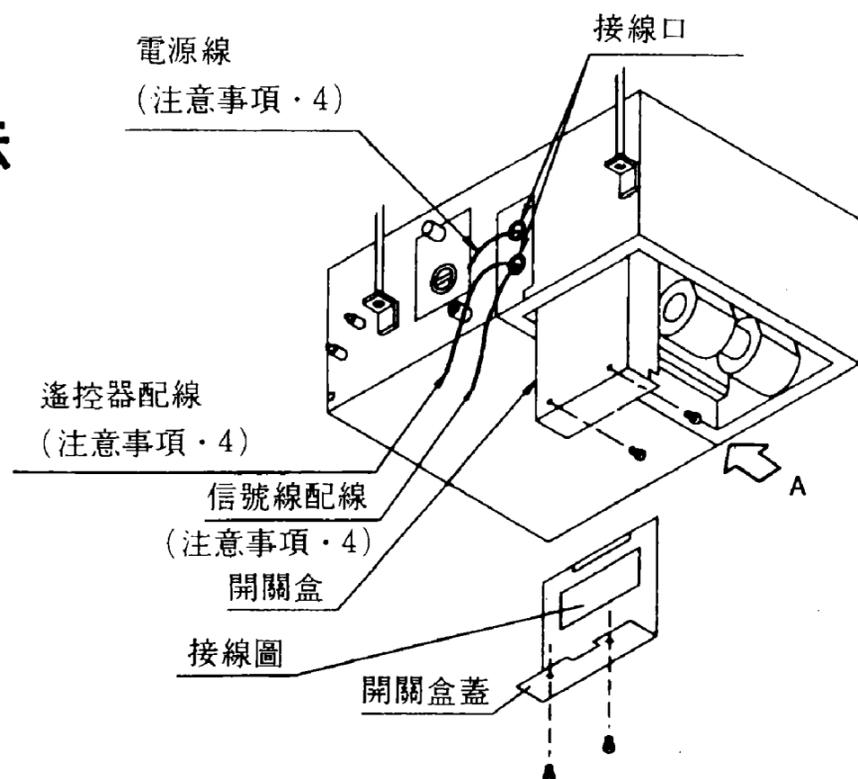
信號電纜和遙控器電纜的最大容許長度如下:

- (1) 室外機-室內機: 最大500米。
- (2) 室內機-遙控器: 最大500米。

## 接線例及遙控器的安裝方法

### 如何接線

- 放下接線盒進行接線,如圖所示。

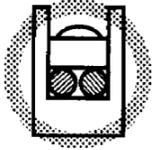


## 注意事項

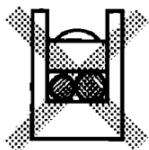
1. 請勿將不同規格的電線接到同一個電源端子上，以免電線鬆弛引起發熱。

如果需要連接兩根以上的電線到同一個電源上，請用 $2\text{mm}^2$  ( $\phi 1.6$ )規格的電線。

相同規格的電線



不同規格的電線



室內機信號線端子板

2. 保證流過室內機間電線的總電流小於12A。

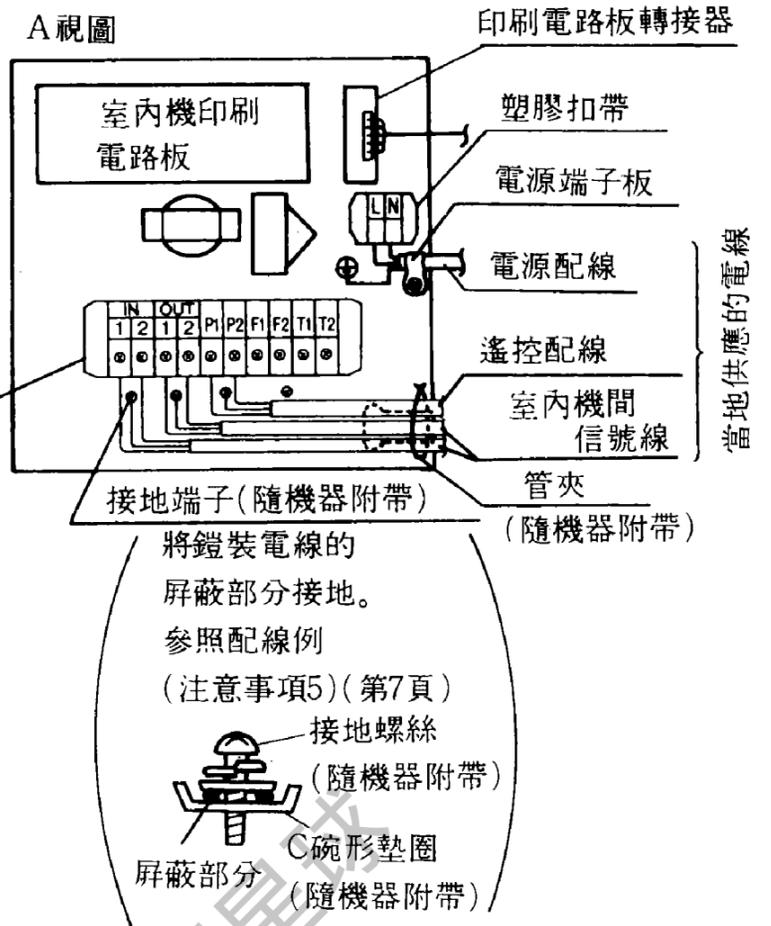
如果使用兩條大於 $2\text{mm}^2$  ( $\phi 1.6$ )規格的配線，請在進入室外機端子板之前按電氣設備標準將其分開。

分開後的配線必須進行絕緣處理使其具有與電源線相同或強於電源線的絕緣等級。

3. 請勿將不同規格的電線接到同一個電源端子上，以免電線鬆弛破壞保護層。

4. 請保持電源線和其他電線的距離，以防干擾。

5. 有關遙控器的配線，請參照遙控器附帶的“遙控器安裝說明書”。



## 靜壓變換連接端的設定

● 按照系統所需靜壓，重新連接開關盒中印刷電路板的轉接器，如下圖所示。

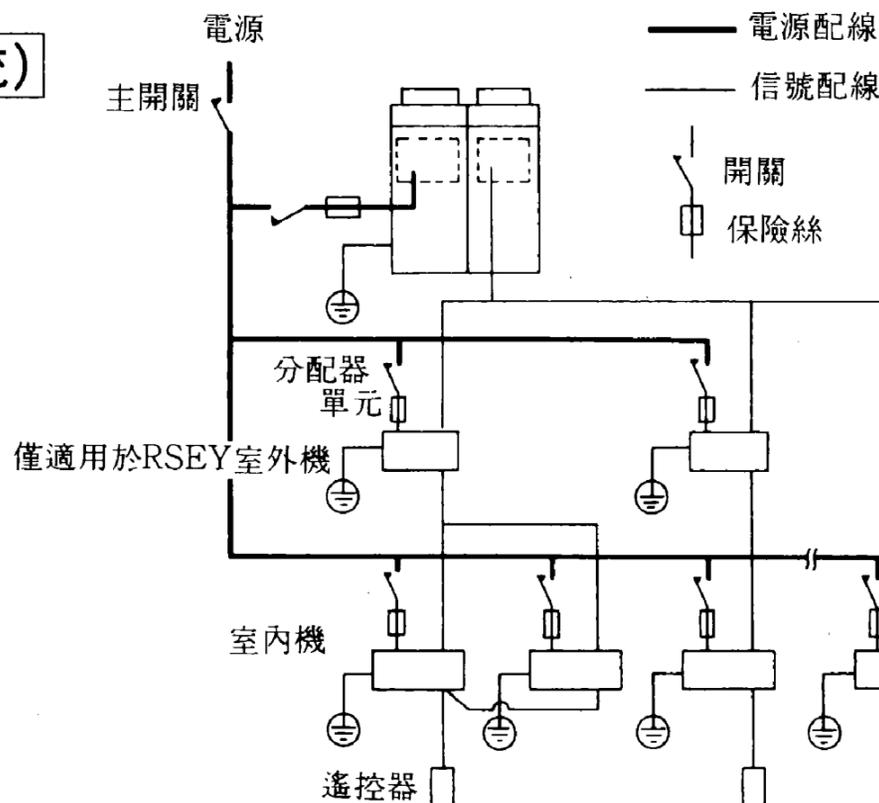
型號	靜壓	低	標準	高
FXYS20 · 25 · 32 40 · 50 · 63H				
FXYS80 · 100 · 125H		未使用		

註：本機器在出廠時設定為標準靜壓(CN4)。

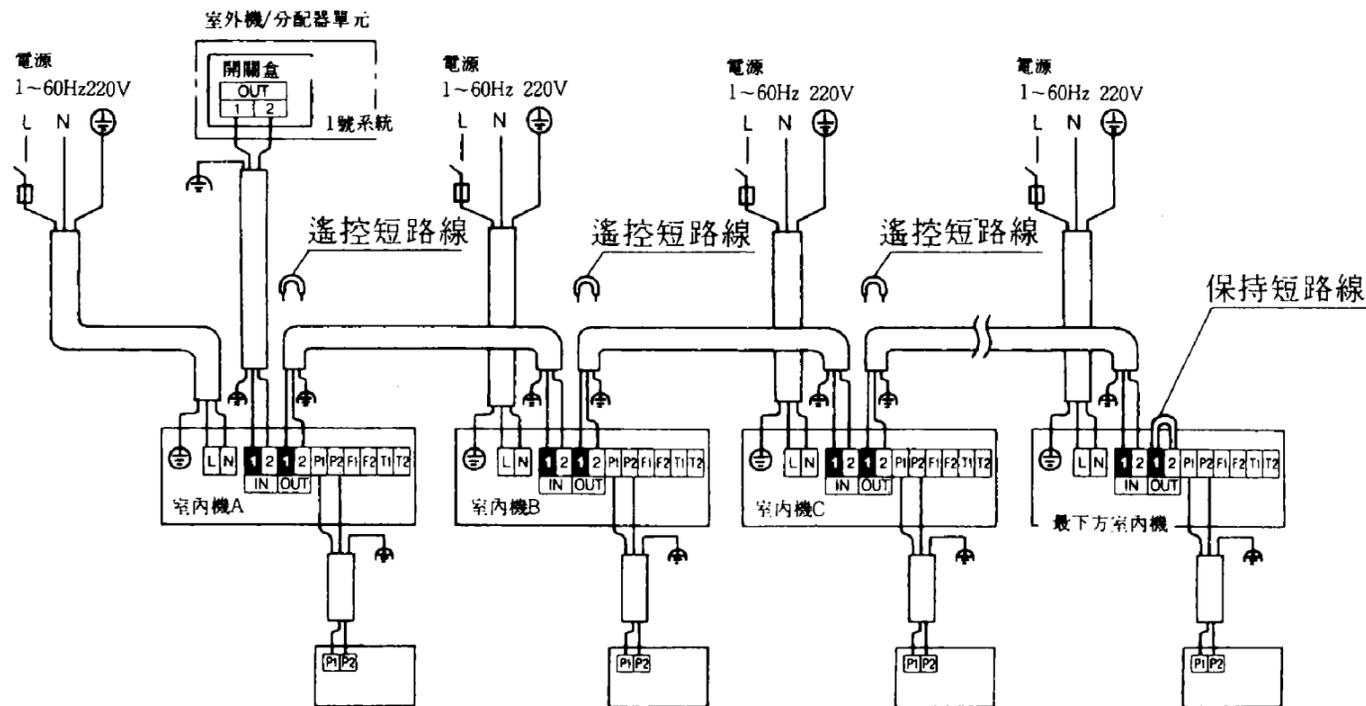
## 配線列

● 將各室內機的電源配線與開關和保險絲按照下圖所示連接。

## 完整的系統配線例(2系統)

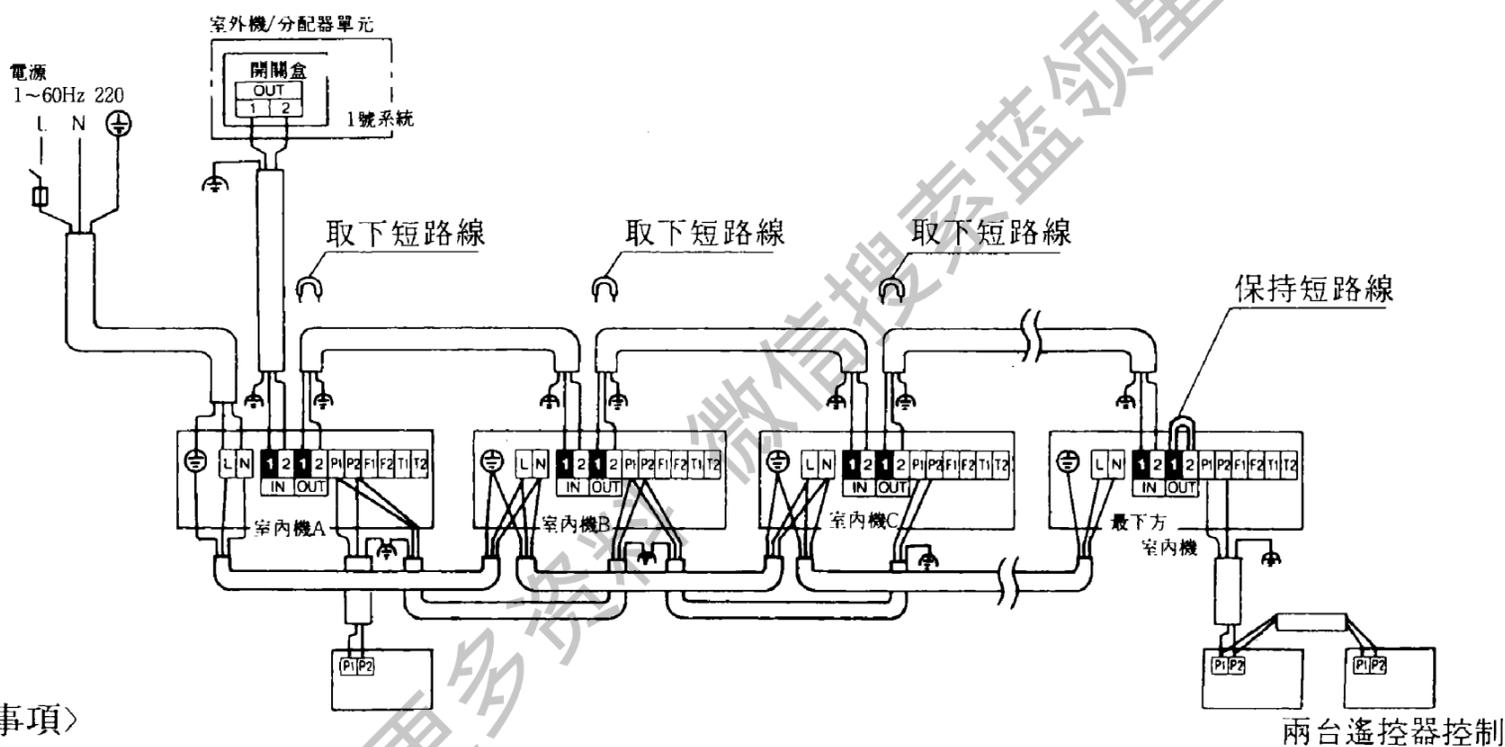


## 1. 1 台室內機配1台遙控器(通常運轉)



## 2. 分組控制或用兩台遙控器控制

註：使用分組控制方式時不用指定各室內機的號碼。  
(電源接通時自動設定。)



### 〈注意事項〉

1. 同一系統內的機器可用一個開關供電。但是應該仔細選定分支開關和分支斷路保護器。
2. 除了遙控器信號線之外，所有的信號線都是有極性的，必須與端子上標的極性相匹配。
3. 往“2”端子上接線時，請注意去掉短路線。
4. 請注意不要去掉最下方室內機“2”端子上的短路線。
5. 信號線請用屏蔽線。請用C碗型墊片將屏蔽線的屏蔽接到標有“⚡”的接地螺絲上。(FXYA型壁式室內機不用如此連接。)
6. 可用鎧裝電纜做信號線，但不能夠完全屏蔽電磁干擾。(EN55014)  
如果用鎧裝電纜做信號線，環境的電磁干擾應滿足電氣用具標準中規定的日本標準的規定。
7. 用鎧裝電纜做信號線時不必接地。

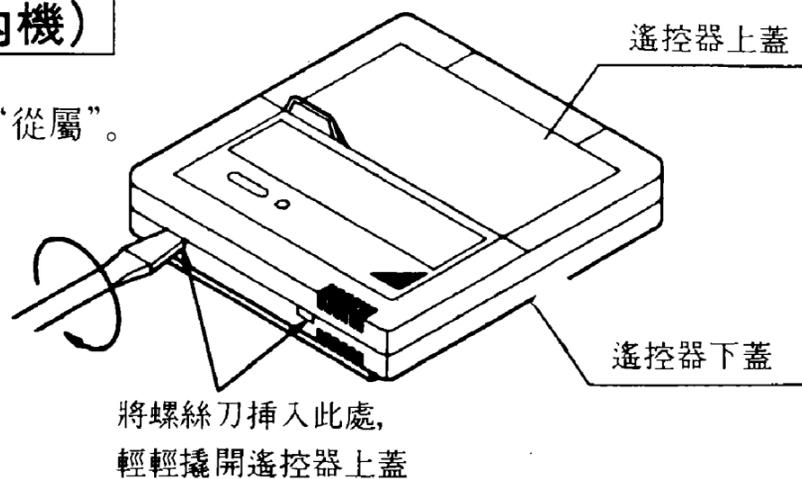
## 用兩台遙控器控制(兩台遙控器控制一台室內機)

- 如果用兩台遙控器，必須將其中一台設為“主”，另一台設為“從屬”。

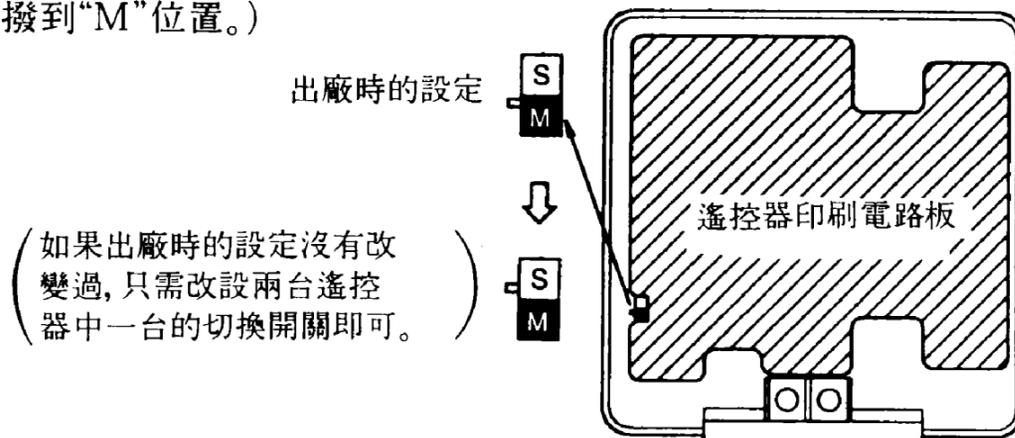
### 主/從屬切換

- ① 將扁頭螺絲刀插入遙控器的上下蓋之間，從圖示的兩處撬開上蓋。

遙控器電路板裝在遙控器上部內。



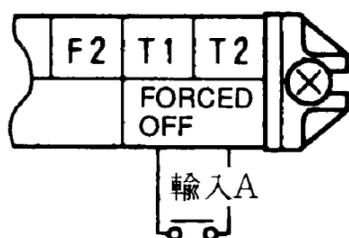
- ② 將遙控器印刷電路板上的主/從屬切換開關撥到“S”位置。  
(將另一台遙控器的切換開關撥到“M”位置。)



## 電腦控制(強制關和開/關操作)

### ① 電線規格及如何配線

- 將外部的輸入接到端子板上的端子T1和T2上(從遙控器到信號線)。



電線規格	鎧裝聚乙烯電線或電纜(2芯)
截面積	0.75-1.25mm <sup>2</sup>
長度	最長100米
外部端子	可以保證最小負載直流15V, 10mA

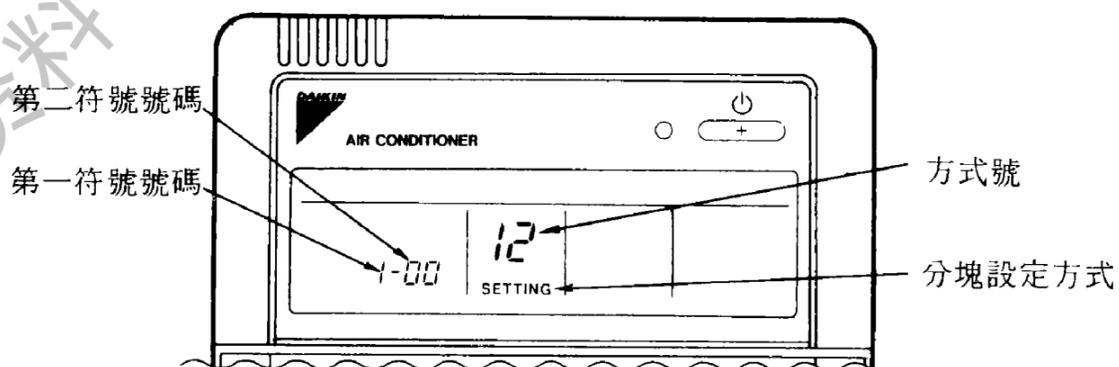
### ② 啓動

- 下表中列出的強制關和開/關操作是對應於輸入A的。

強制關	開/關操作
輸入“開”停止操作(不能用遙控器)	輸入關→開啓動系統
可以用遙控器輸入“關”, 進行控制	輸入開→關停止系統

### ③ 如何選擇強制關和開/關操作

- 接通電源開關, 用遙控器進行選擇操作。
- 將遙控開關設置為分塊設定方式。  
具體方法請參照遙控器使用說明書的“如何進行分塊設定”。
- 進入分塊設定方式後, 選擇方式No.12, 將第1個碼(開關)設定為“1”。然後, 如果是強制關, 就將第2個碼(位置)設定為“01”; 如果是開/關, 就將第2個碼(位置)設定為“02”。(出廠時設定為強制關。)



## 集中控制

- 如果是集中控制, 需要詳細設定分組號。具體方法請參照各集中控制用的選購遙控器的說明書。

## 安裝裝飾板

具體方法請參照裝飾板的安裝說明書。

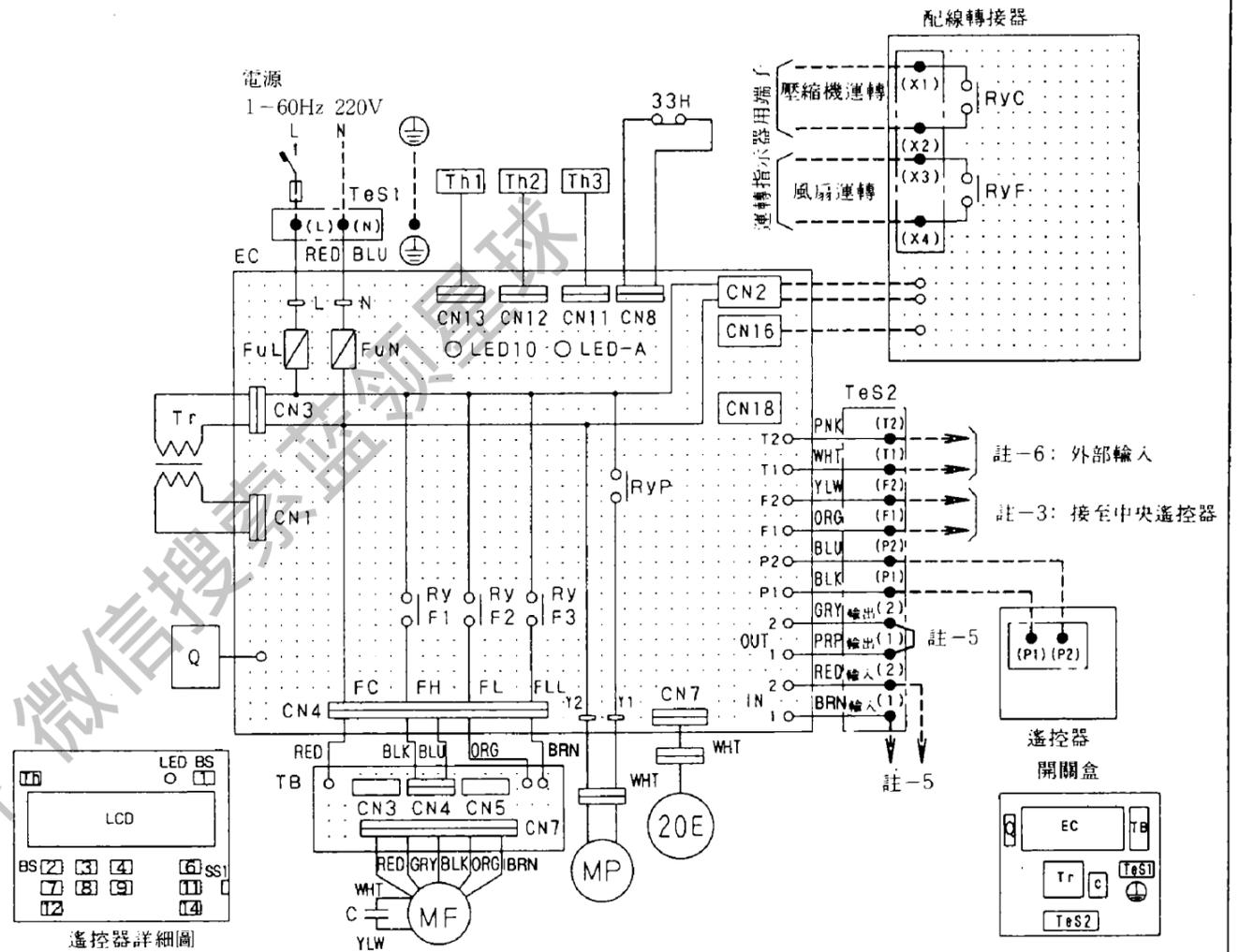
## 試運轉

參照室外機的安裝說明書。

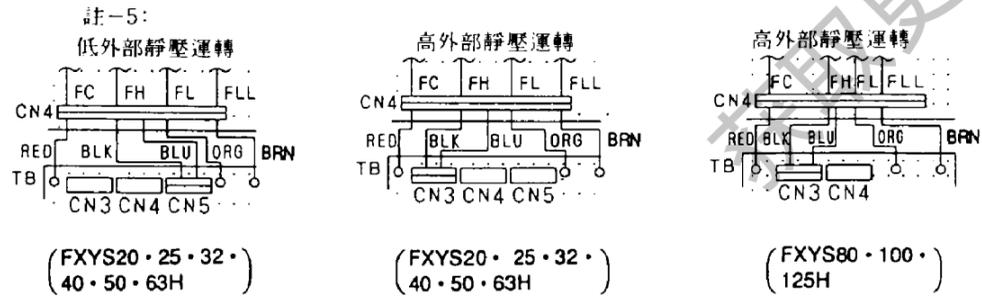
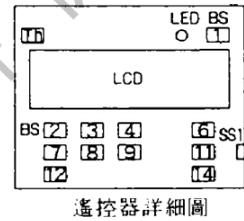
- 如果發生異常, 遙控器的操作指示燈會閃動。請檢查液晶顯示板上顯示的故障號碼, 判斷故障部位。室內機器附帶的“維修注意事項”中列出了對故障碼及相對應的故障的說明。

20E	膨脹閥(電動)	RyP	電磁繼電器(MP)	BS11	按鍵(風扇速度)
33H	浮子開關	TB	端子板	BS12	按鍵(檢查/試驗)
C	電容器(MF)	TeS1	端子帶(電源用)	BS14	按鍵(濾網信號復位)
EC	印刷電路板	TeS2	端子帶(控制用)	LCD	液晶顯示器
Ful·F	保險絲(250V 10A)	TFu	溫度保險絲(裝入MF, 157°C)	LED	發光二極管(開一紅色)
LED	發光二極管	Th1	溫敏電阻(空氣)	SS1	選擇開關(主/從屬)
PO	(檢修指示用-紅色)	Th2	溫敏電阻(制冷劑)	Th	溫敏電阻(室內空氣)
LED	發光二極管	Tr	變壓器(220V/27V)	配線轉接器(KRP1A1)	
-A	(檢修指示用-綠色)	遙控器(BRC1A62)		RyC	電磁繼電器
MF	馬達(風扇)	BS1	按鍵(開/關)	RyF	電磁繼電器
MP	馬達(排水泵)	BS2	按鍵(定時器方式開/關)	選購零件接頭	
Q	大功率電晶體	BS3	按鍵(程序定時)	CN2	接頭(配線轉接器)
RyF1	電磁繼電器(MF)	BS4	按鍵(溫度設定)	CN16	接頭(配線轉接器)
RyF2	電磁繼電器(MF)	BS6	按鍵(方式選擇)	CN18	接頭(電氣附件用轉接器)
RyF3	電磁繼電器(MF)	BS7	按鍵(定時器開/關)		

電氣配線圖



- 註: 1. ● : 端子    ⊕ : 接頭    □ : 印刷電路板  
 ) : 跳接線    □ □ CN : 連接端  
 2. --- : 表示局部配線  
 3. 使用中央遙控器時, 請按照隨機器附帶的安裝說明書接線。  
 4. 在高外部靜壓運轉時, 請按下圖改變CN4接線。  
 5. 連接輸入(1)&(2)與輸出(1)&(2)時, 請參照“局部配線注意事項”。  
 6. 如果從外部連接輸入線, 可用遙控器選擇強制開關和開/關操作。  
 7. 只容許使用銅電線。  
 8. 各記號代表的內容如下。PNK: 粉色    WHT: 白色    YLW: 黃色    ORG: 橙色    BLU: 藍色  
 BLK: 黑色    GRY: 灰色    PRP: 紫色    RED: 紅色    BRN: 棕色



**VRV 系統變頻****空調機****型號**

FXYH32HVAL

FXYH63HVAL

FXYH100HVAL

在安裝空調機之前，請先仔細閱讀本說明書  
閱讀後請放在手邊以備查閱。

**目 錄**

安裝空調機之前.....	1
選擇安裝位置.....	2
安裝室內機.....	2
排水管的配管施工.....	3
制冷劑管的配管施工.....	4
電氣配線施工.....	5
接線例及遙控器的安裝方法.....	6
試運轉.....	9
電氣配線圖.....	10

# 安裝空調機之前

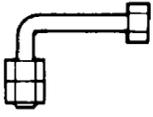
- 定出搬運路徑。
- 在將空調機運到預定安裝位置之前，請勿在搬運途中拆掉包裝。如果在不得不拆掉包裝的情況下，在吊裝空調機時請用軟材料或保護板保護，防止損傷空調機。
- 本說明書中沒有說明之處，請參照室外機的安裝說明書。

## 注意事項

- 安裝室內機之前，請閱讀本說明書。
- 請勿在有如下情況的房間內裝設、使用空調機。
  - 有大量礦物油、或充滿油氣或油霧的房間，諸如廚房。（會損壞機器的塑膠零件。）
  - 有諸如硫化物氣體之類腐蝕性氣體的房間。（會腐蝕銅管和釩焊點。）
  - 使用香蕉水、汽油等有強烈揮發性、可燃性氣體的房間。
  - 有產生電磁波的機器的房間。（可能引起控制系統異常。）

## 附屬品

請檢查空調機應附帶的下列附屬品是否齊全。

名稱	金屬管夾	安裝用紙型	排水管	固定隔熱套	排水管架	密封填料
數量	1	1	1	2	1	2
外形		 硬紙板		 制冷劑氣體管		
名稱	彎接管	管夾	管式保險絲	交疊接地端子	其他	
數量	1套	8	1	4套	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 安裝說明書</li> <li>● 使用說明書</li> <li>● 懸掛架螺釘 (M5×2)</li> </ul>	
外形				接地端子  C形墊圈 		

## 安裝完畢後請檢查如下項目

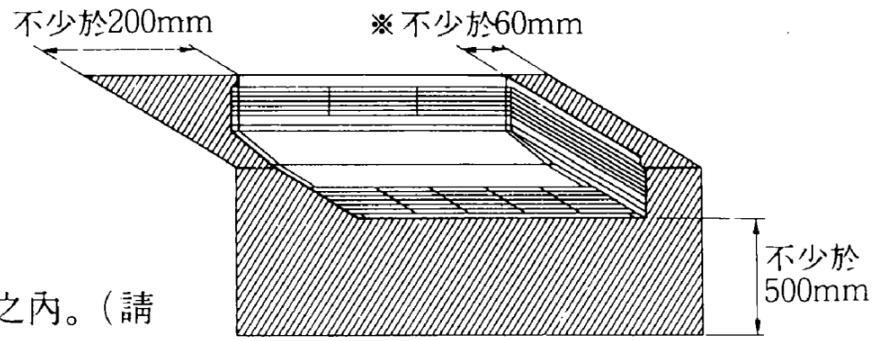
應檢查的項目	如果不正確，會發生的現象	檢查
室內機固定得是否牢固？	室內機會發出噪聲、振動甚至掉落。	
泄漏試驗是否做好？	會導致制冷能力不足。	
整個室內機的保溫是否徹底？	會漏下冷凝水。	
排水是否流暢？	會漏下冷凝水。	
供電電壓是否與銘牌上標記的一致？	室內機異常、部件燒壞。	
配線和配管是否正確？	室內機異常、部件燒壞。	
室內機接地是否正常？	有觸電危險。	
電線線徑是否符合規格要求？	室內機異常、部件燒壞。	
是否有異物堵住室內機或室外機的空氣吸入口或吹出口？	會導致制冷能力不足。	

## 請安裝人員注意

- 為保證安裝正確，請仔細閱讀本說明書。請務必指導顧客按照使用說明書操作空調機。
- 請向顧客說明所裝的空調，並一定填寫使用說明書的“開動空調機之前”要求填寫的有關欄目。

# 選擇安裝位置

- ① 選擇一個既能滿足下列條件又能符合顧客要求的地方。
  - 頂板的強度足以支撐室內機的重量。
  - 假天花板的傾斜不引人注目。
  - 有足夠的空間使維修保養能夠進行。
  - 可以保證最佳氣流分布。
  - 沒有妨礙氣流流動的障礙物。
  - 能夠流暢地排出冷凝水。
  - 連接室內機和室外機之間的管線長度在容許範圍之內。(請參照室外機的安裝說明書。)
  - 應將室內機安裝於地面上不低於2.5米處。若不可避免地稍低時，亦應保證手不及空氣吸入口的高度。



※ 應盡可能使側面板離開物體200mm，以便於保養。

- ② 安裝應使用懸掛架。在安裝之前，應檢查頂板強度是否能承受室內機的重量，若強度不夠，應加固頂板。(安裝用紙型上標有懸掛架的螺栓間距，將紙型按附於頂板，劃出需加固處)

# 安裝室內機

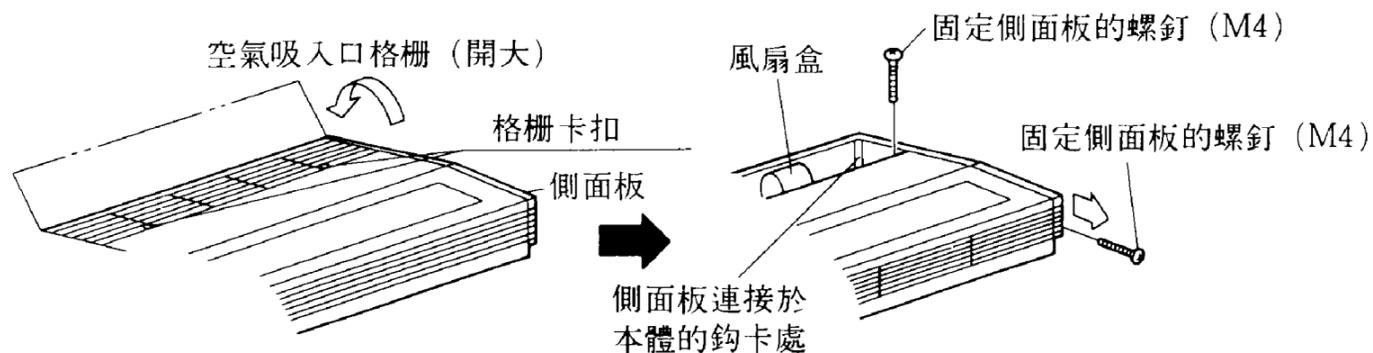
- ① 在試安裝之前裝上附屬件。
- ② 將紙型按附於頂板，標出懸掛架螺栓的位置。

安裝於懸掛架內側時

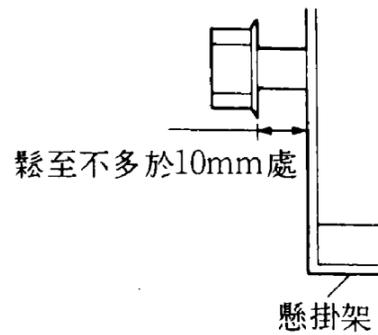
安裝於懸掛架外側時

	A	B	C
FXYH32H	870	210	980
FXYH63H	1070	210	1180
FXYH100H	1070	260	1180

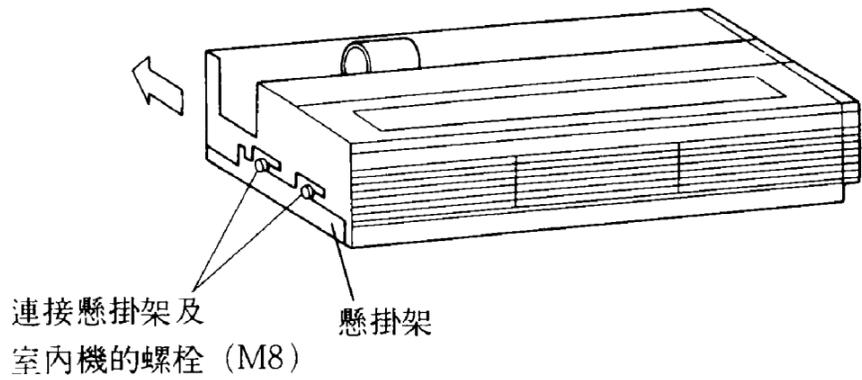
- ③ 根據頂板結構，檢查頂板螺栓的長度。  
注意：螺栓為當地供應品。請在標出螺栓位置後，將紙型拿掉。
- ④ 取下空氣吸入口格柵、頂面板及懸掛架(如圖所示)。
  - (1) 按壓空氣吸入口格柵卡扣，將格柵開大並取下。
  - (2) 取下固定側面板的螺釘(2個)，然後將側面板向機體的前面拉(箭頭方向)，並取下之。



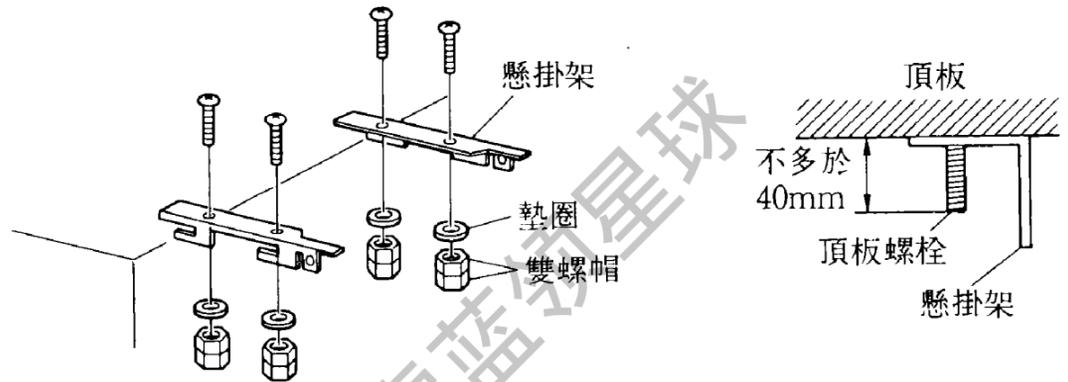
(3) 鬆動連接懸掛架及室內機的螺栓 (M8) 至10mm處 (如右圖所示)。



(4) 向室內機後面方向 (箭頭方向) 拉下懸掛架。

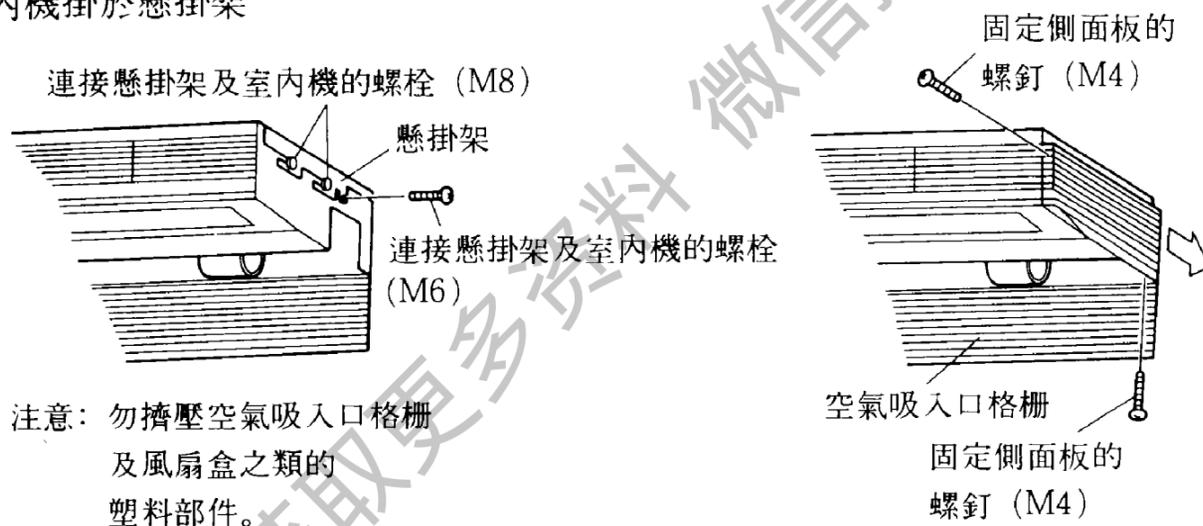


(5) 將懸掛架固定於頂板螺栓。應確保螺栓伸出頂板的部分足以固定懸掛板 (如右下圖所示)。螺栓被罩於塑料罩內, 安裝後該帽會接觸頂板, 請勿取下塑料罩。



注意: 為保證排水暢通流出, 安裝懸掛架時, 應能使排水管 (無論向左還是向右) 稍向後向下傾斜。

(6) 將室內機掛於懸掛架



(7) 擰緊螺栓 (M8), 將室內機固定於懸掛架。

(8) 擰緊其他螺釘 (M6), 將室內機固定於懸掛架。

注意: 這些螺釘是用來防止室內機向前或向後滑動的。

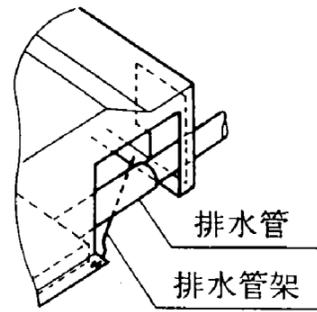
(9) 按取下時的相反步驟裝上空氣吸入口格柵及側面板。

## 排水管的配管施工

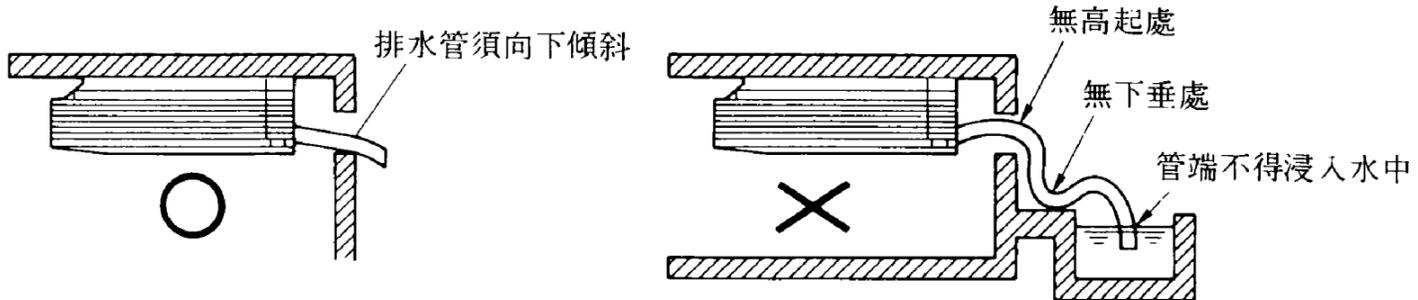
- 將排水管引至後部, 然後使其向左或向右 (32H (J) 型空調機不可引向左側)。關於截切的詳細說明, 請參閱“制冷劑管的配管施工”內容。
- 務請使用隨機附帶的排水管及金屬管夾, 並擰緊管夾, 使其穩妥地夾緊排水管。
- 使排水管短些, 且向下傾斜, 不得有存水彎。



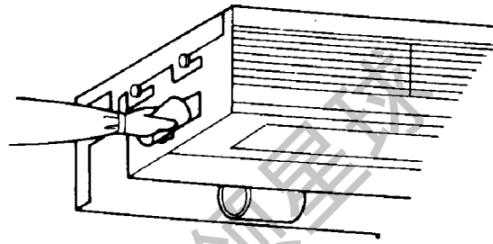
- 連接排水管，注意勿使其絞纏或垂入機體內。
- 將排水管卡入隨機附帶的排水管架，以防止其下垂（如圖所示）。
- 將隨機附帶的密封填料包於管夾上，以隔熱。
- 若為左側排水，請將左側排水口處的橡膠塞及隔熱材料移至右側。（32H（J）型空調機不可引向左側）



### 排水管配管施工中的注意事項



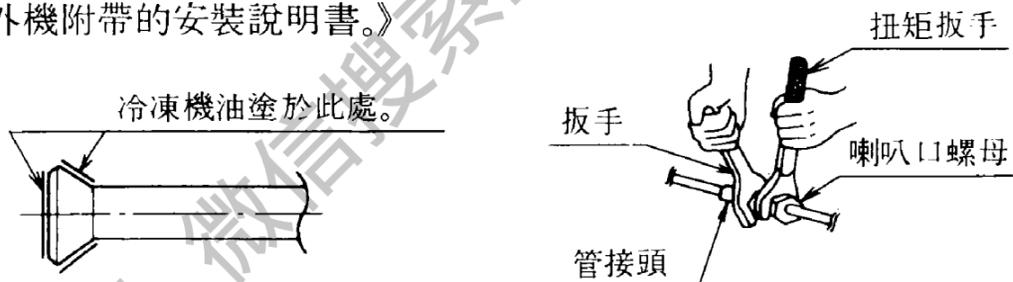
- 如右圖所示，將一杯水加至排水盤。
- 排水管配管施工完畢後，檢查水路是否暢通。



### 制冷劑管的配管施工

《室外機的制冷劑管的配管施工請參照室外機附帶的安裝說明書。》

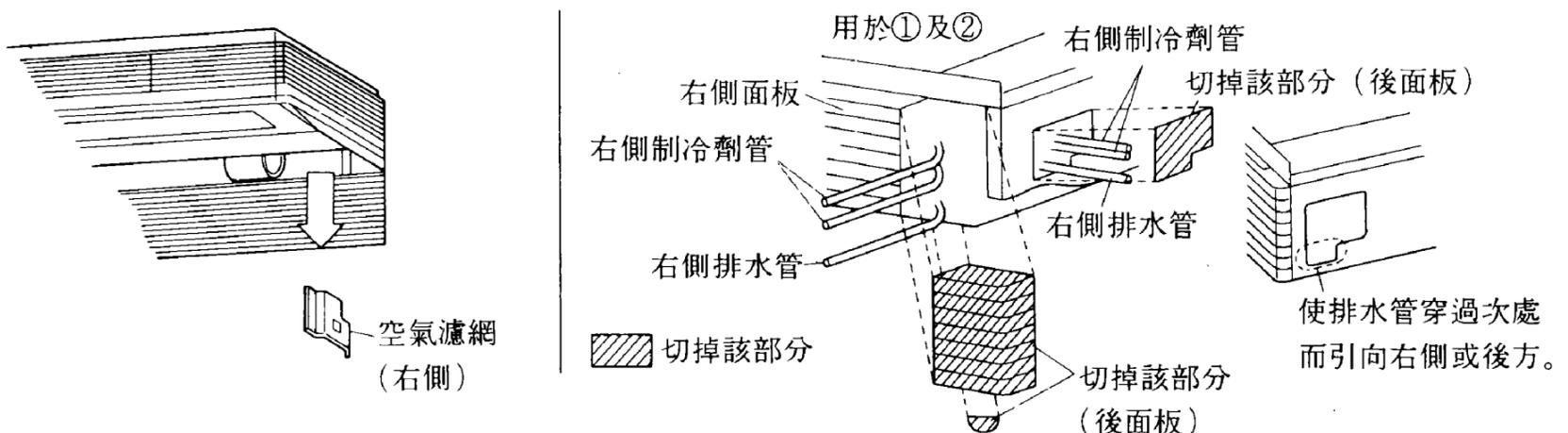
- 室外機中充有制冷劑。
- 當從機身上連接或卸除配管時，請同時使用扳子和扭矩扳手，如圖所示。
- 請參照下表的喇叭口尺寸。
- 上喇叭口螺母時，請先在喇叭口處內外塗少許冷凍機油。在擰緊螺絲之前，請先用手擰3、4圈。
- 扳子的擰緊扭矩請參照下表。擰得過緊會損壞喇叭口。



管徑	擰緊扭矩	喇叭口直徑A (mm)	喇叭口形狀
φ6.4	1420-1720N·cm (144-176kgf·cm)	8.3-8.7	
φ9.5	3270-3990N·cm (333-407kgf·cm)	12.0-12.4	
φ12.7	4950-6030N·cm (504-616kgf·cm)	15.4-15.8	
φ15.9	6180-7540N·cm (630-770kgf·cm)	18.6-19.0	
φ19.1	9720-11860N·cm (990-1210kgf·cm)	22.9-23.3	

### 在配管施工前，請取下空氣濾網（如下圖所示）。

- ① 將制冷劑管引致右側  
切開右側面板上的開口，用彎接管進行配管（如右下圖所示）。
- ② 將制冷劑管引致後方  
切開後面板上的開口，進行配管（如右下圖所示）。

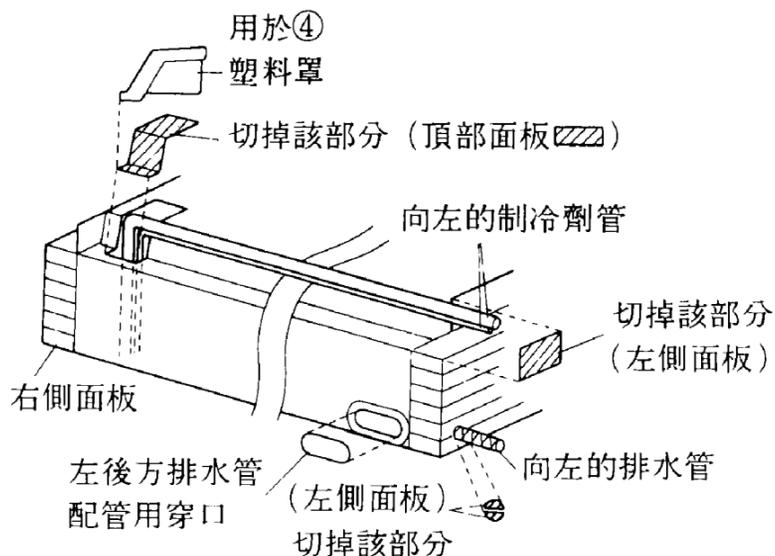
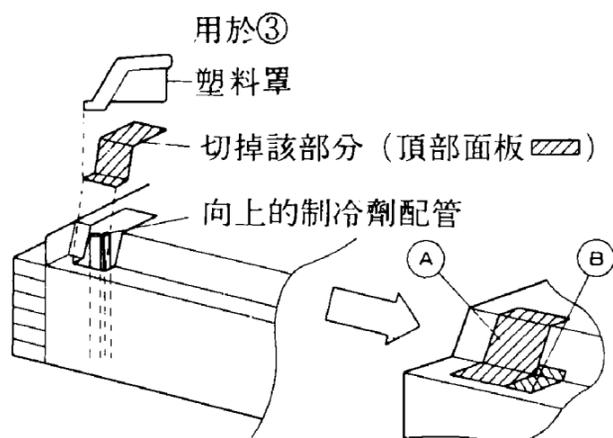


③ 將制冷劑管引向上方

取下頂部面板之右後部上的塑料罩，切開開口A，用彎接管進行配管施工（如左下圖所示）。

④ 將制冷劑管引向左側

取下頂部面板之右後部上的塑料罩，切開開口A及B，用彎接管進行配管施工。切開左側面板之後部上的開口。留出足夠的空間，以便使配管通過而引向後方或上方。（如右下圖所示）。



● 配管施工完畢後裝上空氣濾網

注意：當施行制冷劑管左側配管，則空氣濾網將不起作用。因此，配管完畢後，務請用附帶的密封填料堵上穿孔間隙，以防漏風。

## 電氣配線施工

- 所有的當地供應的零件、材料和電氣施工必須依照當地法規。
- 只許使用銅線。
- 室外機、室內機、遙控器的接線請參照“電氣配線圖”（第10頁）進行。關於如何掛裝遙控器，請參照“遙控器安裝說明書”。
- 所有的配線作業都必須由專業電氣人員進行。
- 本系統由多個室內機構成。請給每台室內機分別標上諸如A單元、B單元…，並將各個室內機正確地連接到室外機和分配器單元。如果將配管和配線搞錯，系統會出現異常。
- 必須設置容量和本系統匹配的斷路保護器。

### 電氣規格

機 器					電 源		風扇馬達	
型號	型式	電源頻率(Hz)	電源電壓(V)	電壓範圍	MCA	MFA	KW	FLA
FXYH32H	VAL	60	220	最大242 最小198	0.5	15	35	0.4
FXYH63H					1.0	15	65	0.8
FXYH100H					1.3	15	85	1.0

MCA：最小電路電流（A） MFA：最大保險絲電流（A） KW：風扇馬達額定輸出（KW）

FLA：滿負荷電流（A）

### 當地供應的保險絲和電線的規格

型號	型式	電源線			信號線	
		當地供應的保險絲	電線	截面積	電線	截面積
FXYH32H	VAL	15A	HO5VV-U3G	線徑必須符合 當地法規	屏蔽線 (2線) 參照註1	0.75-1.25mm <sup>2</sup>
FXYH63H						
FXYH100H						

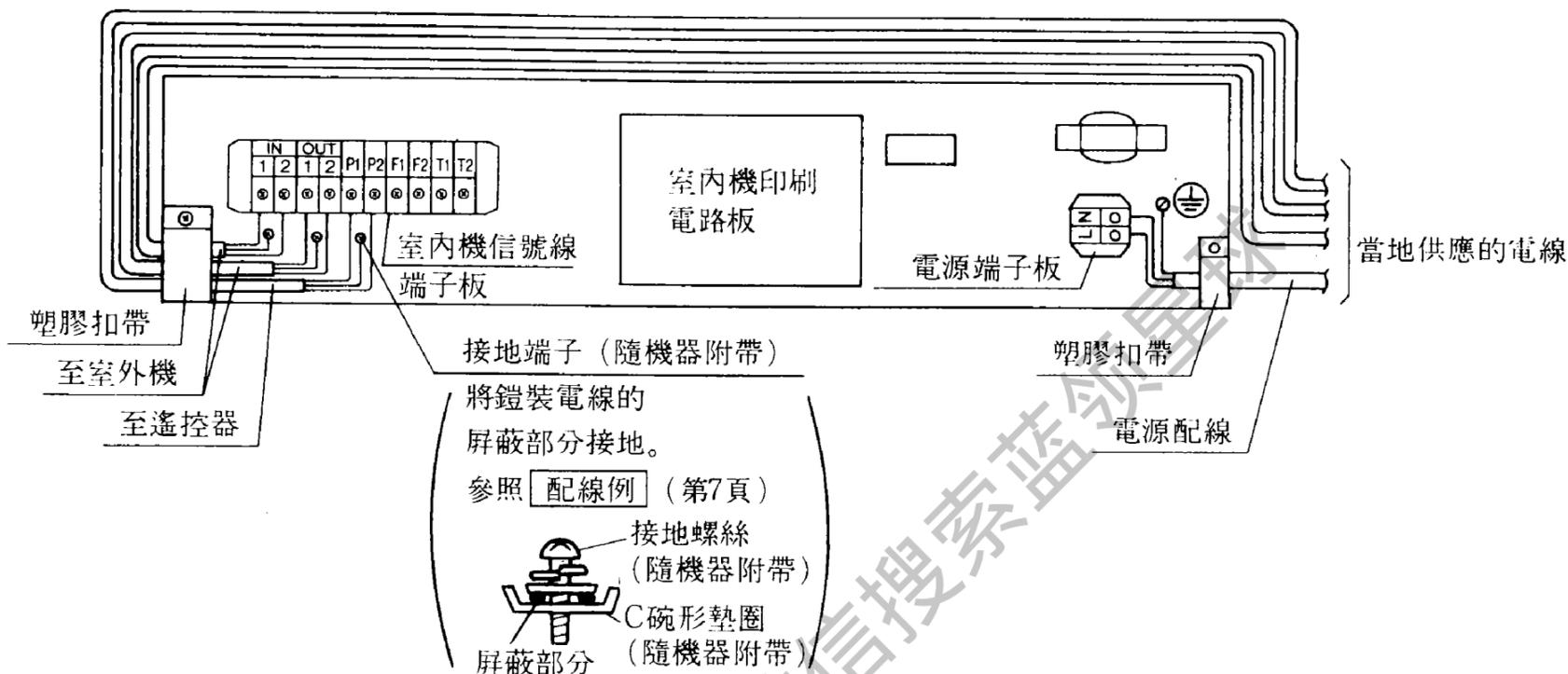
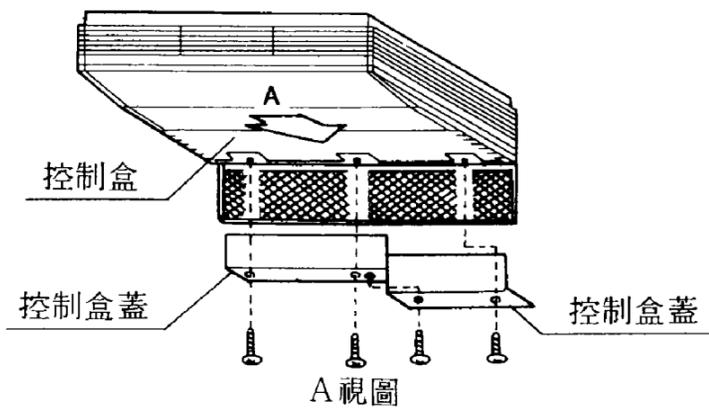
註1：可用鎧裝電纜做信號線，但不能夠完全屏蔽EM1（電磁干擾）。（EN55014）

室內機至室外機及室內機至遙控器的傳動線長度如下：

- (1) 室外機—室內機：最大500米。
- (2) 室內機—遙控器：最大500米。

# 接線例及遙控器的安裝方法

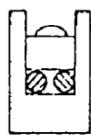
## 接線方法



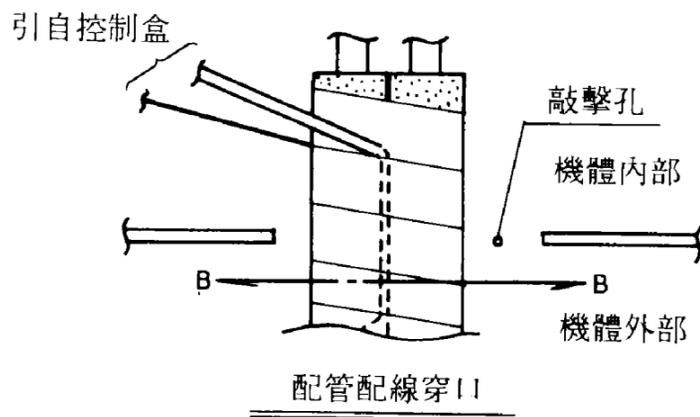
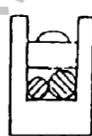
### 〈注意事項〉

1. 請勿將不同規格的電線接到同一個電源端子上，以免電線鬆弛引起發熱。  
如果需要連接兩根以上的電線到同一個電源上，請用 $2\text{mm}^2$  ( $\phi 1.6$ ) 規格的電線。

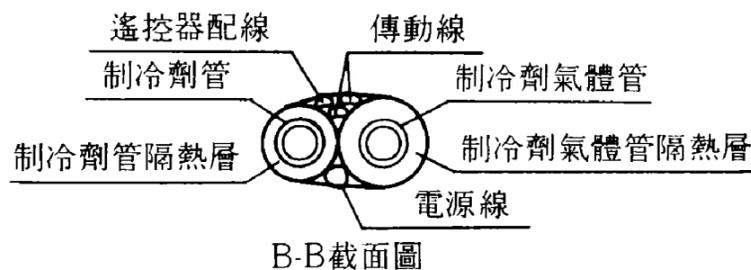
相同規格的電線



不同規格的電線



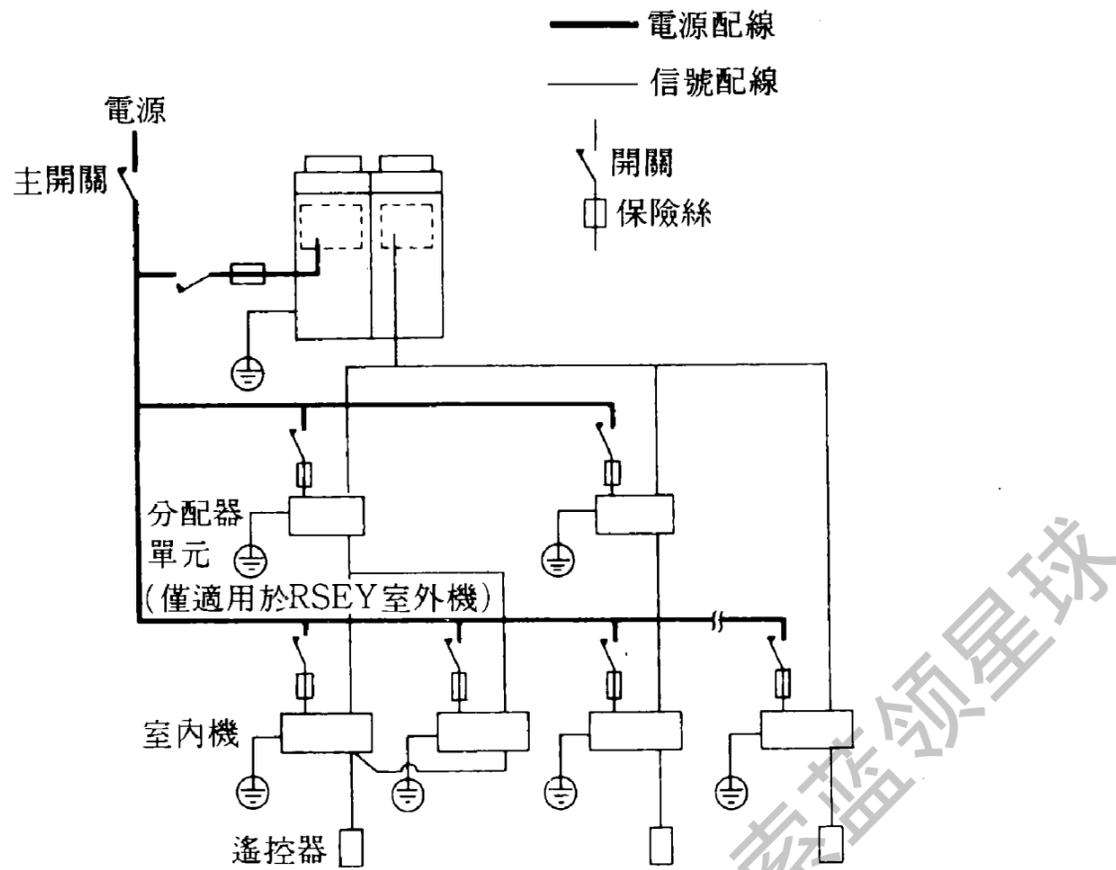
2. 保證流過室內機間電線的總電流小於12A。  
如果使用兩條大於 $2\text{mm}^2$  ( $\phi 1.6$ ) 規格的配線，請在進入室外機端子板之前按電氣設備標準將其分開。  
分開後的配線必須進行絕緣處理使其具有與電源線相同或強於電源線的絕緣等級。(重要)
3. 請勿將不同規格的電線接到同一個電源端子上，以免電線鬆弛破壞保護層。
4. 請保持電源線和其他電線的距離，以防干擾。
5. 有關遙控器的配線，請參照遙控器附帶的“遙控器安裝說明書”。
6. 為防止配線損傷等，將露出機體的配線纏繞固定於配管上(如右圖所示)。



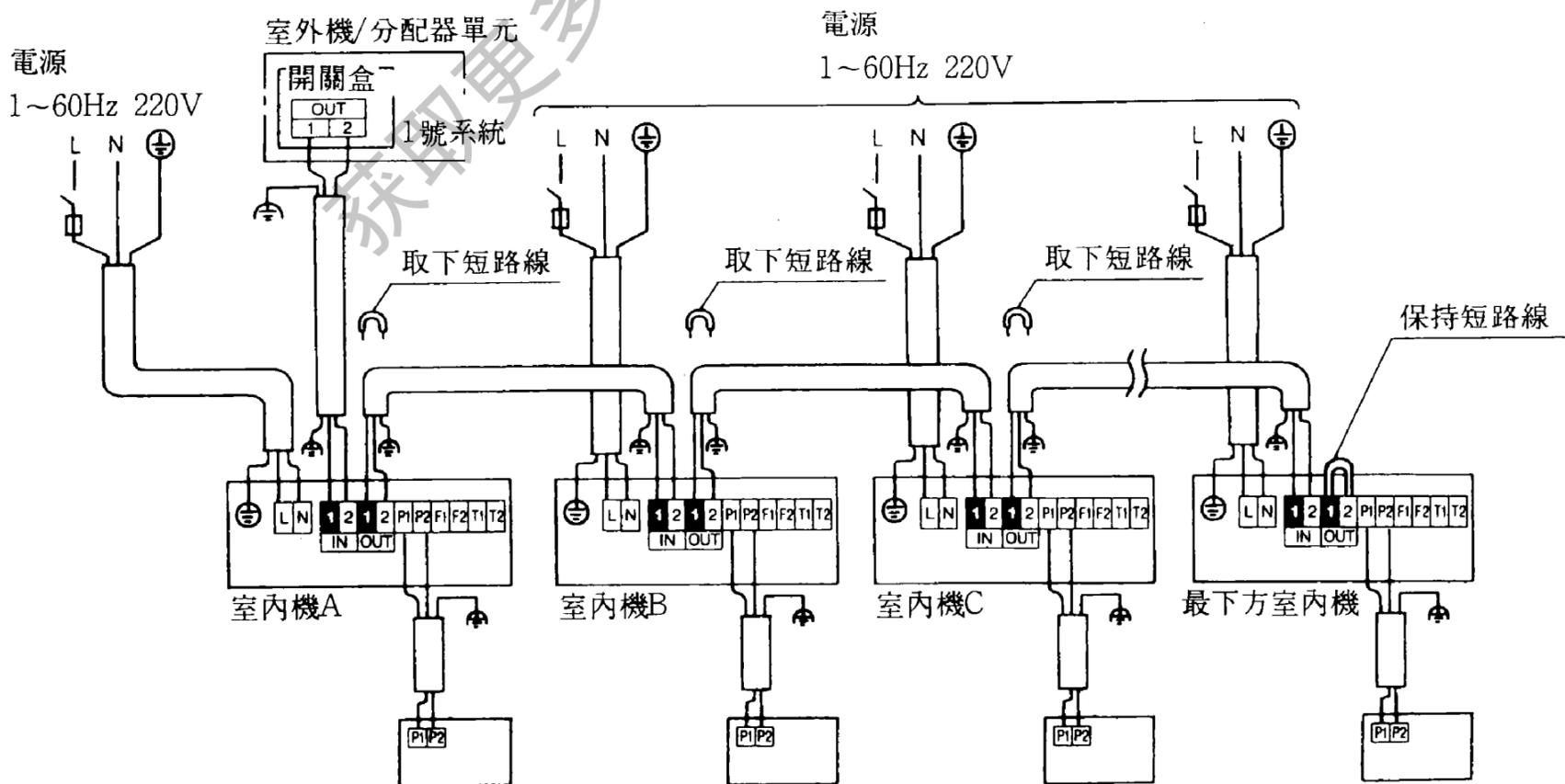
# 配線列

● 將各室內機的電源配線與開關和保險絲按照下圖所示連接。

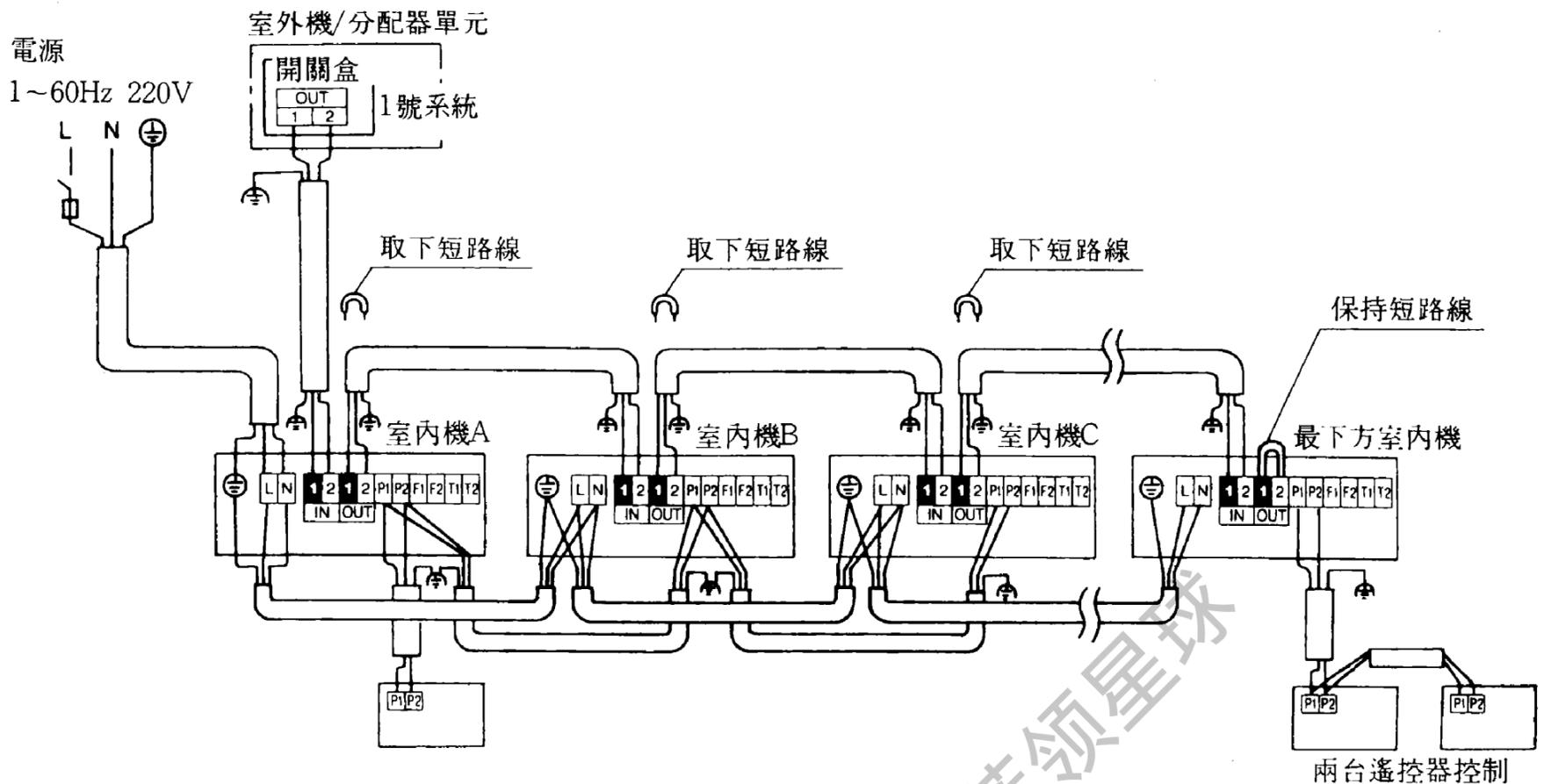
## 完整的系統配線例(2系統)



### 1.1 台室內機配1台遙控器(通常運轉)



## 2. 分組控制或用兩台遙控器控制



### 〈注意事項〉

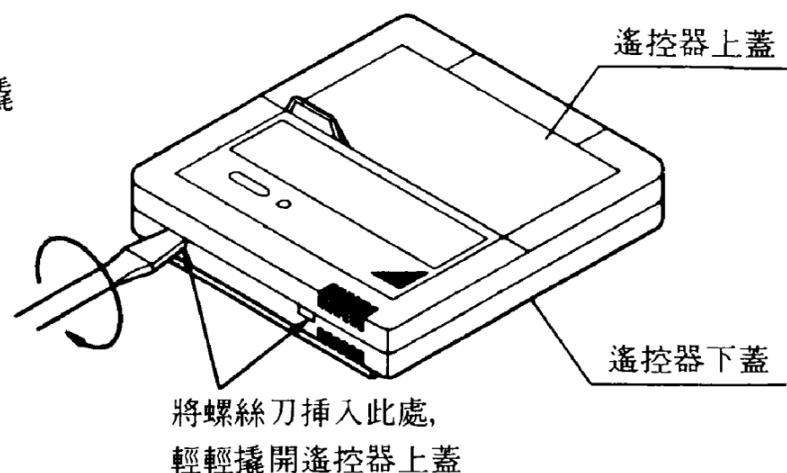
1. 同一系統內的機器可用一個開關供電。但是應該仔細選定分支開關和分支斷路保護器。
2. 除了遙控器信號線之外，所有的信號線都是有極性的，必須與端子上標的極性相匹配。
3. 往“”端子上接線時，請注意去掉短路線。
4. 請注意不要去掉最下方室內機“”端子上的短路線。
5. 信號線請用屏蔽線。請用C碗型墊片將屏蔽線的屏蔽接到標有“”的接地螺絲上。(FXYA型壁式室內機不用如此連接。)
6. 可用鎧裝電纜做信號線，但不能夠完全屏蔽電磁干擾。(EN55014)  
如果用鎧裝電纜做信號線，環境的電磁干擾應滿足電氣用具標準中規定的日本標準的規定。
7. 用鎧裝電纜做信號線時不必接地。

### 用兩台遙控器控制

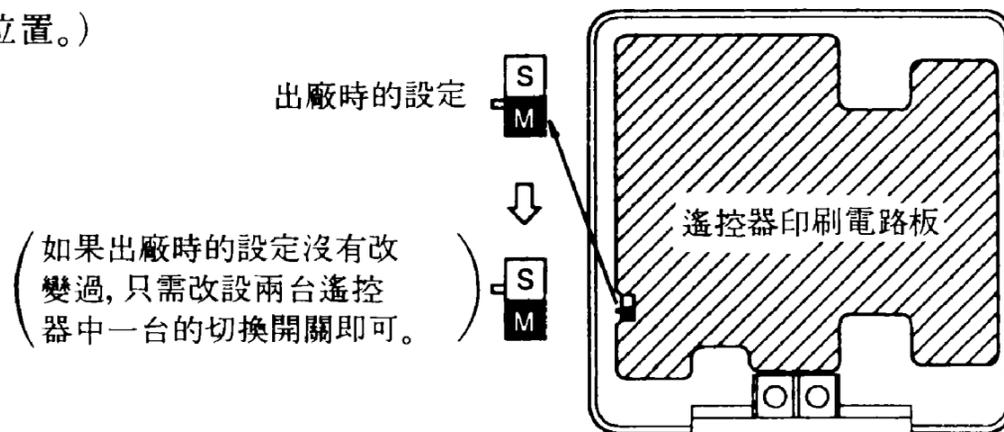
- 如果用兩台遙控器，必須將其中一台設為“主”，另一台設為“從屬”。

#### 主/從屬切換

- ① 將扁頭螺絲刀插入遙控器的上下蓋之間，從圖示的兩處撬開上蓋。  
(遙控器電路板裝在遙控器上部內。)



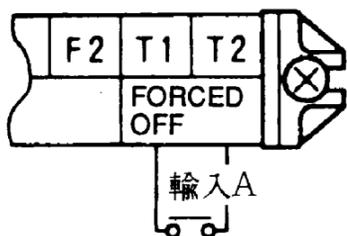
- ② 將印刷電路板(PC board)上的開關鈕撥至“S”位置。  
(將另一台遙控器的切換開關撥到“M”位置。)



## 電腦控制(強制關和開/關操作)

### ① 電線規格及如何配線

- 將外部的輸入接到端子板上的端子T1和T2上(從遙控器到信號線)。



電線規格	鎧裝聚乙烯電線或電纜(2芯)
截面積	0.75-1.25mm <sup>2</sup>
長度	最長100米
外部端子	可以保證最小負載直流15V, 10mA

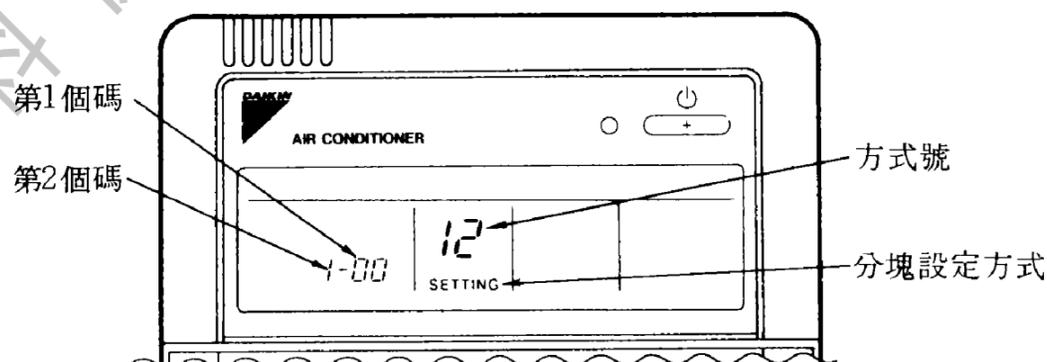
### ② 啓動

- 下表中列出的強制關和開/關操作是對應於輸入A的。

強制關	開/關操作
輸入“開”停止操作(不能用遙控器)	輸入關→開啓動系統
可以用遙控器輸入“關”, 進行控制	輸入開→關停止系統

### ③ 如何選擇強制關和開/關操作

- 接通電源開關, 用遙控器進行選擇操作。
- 將遙控開關設置為分塊設定方式。  
具體方法請參照遙控器使用說明書的“如何進行分塊設定”。
- 進入分塊設定方式後, 選擇方式No.12, 將第1個碼(開關)設定為“1”。然後, 如果是強制關, 就將第2個碼(位置)設定為“01”; 如果是開/關, 就將第2個碼(位置)設定為“02”。(出廠時設定為強制關。)



## 集中控制

- 如果是集中控制, 需要詳細設定分組號。具體方法請參照各集中控制用的選購遙控器的說明書。

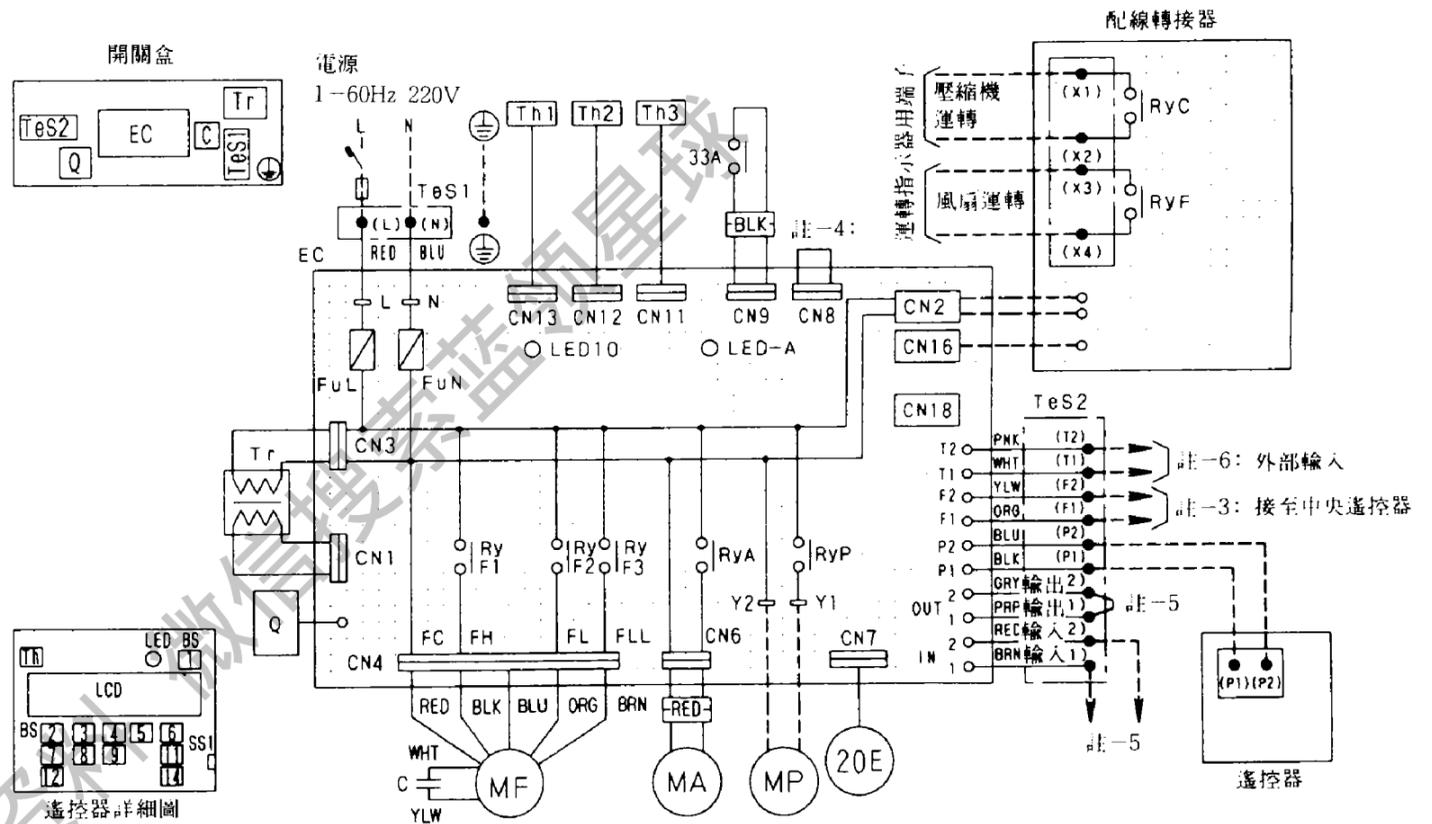
## 試運轉

參照室外機的安裝說明書。

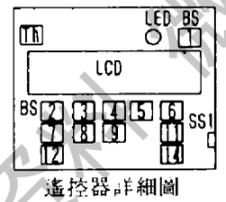
- 如果發生異常, 遙控器的操作指示燈會閃動。請檢查液晶顯示板上顯示的故障號碼, 判斷故障部位。室內機器附帶的“維修注意事項”中列出了對故障碼及相對應的故障的說明。

20E	膨脹閥(電動)	RyF2	電磁繼電器(MF)	BS6	按鍵(方式選擇)
49F	溫敏開關(MF ENSEDED) (僅用於FXYH100H(J)V1)	RyF3	電磁繼電器(MF)	BS7	按鍵(定時器開/關)
		TeS1	端子帶(電源用)	BS11	按鍵(風扇速度)
33A	限位開關(旋轉擋板)	TeS2	端子帶(控制用)	BS12	按鍵(檢查/試驗)
C	電容器(MF)	TFu-F	溫度保險絲(裝入MF,152°C)	BS14	按鍵(濾網信號復位)
EC	印刷電路板		(FXYH100H(J)V1除外)	LCD	液晶顯示器
Ful-F	保險絲(250V,5A)	Th1	溫敏電阻(空氣)	LED	發光二極管(開一紅色)
LED IO	發光二極管 (檢修指示用一紅色)	Th2·3	溫敏電阻(制冷劑)	SS1	選擇開關(主/從屬)
		Tr	變壓器(220V/27V)	Th	溫敏電阻(室內空氣)
LED -A	發光二極管 (檢修指示用一綠色)	TFu	溫度保險絲(109°C)	配線轉接器(KRP1A1)	
		遙控器(BRC1A51·61)		RyC	電磁繼電器
MA	馬達(旋轉擋板)	BS1	按鍵(開/關)	RyF	電磁繼電器
MF	馬達(風扇)	BS2	按鍵(定時器方式開/關)	選購零件接頭	
Q	大功率電晶體	BS3·8	按鍵(程序定時)	CN2	接頭(配線轉接器)
RyA	電磁繼電器(MA)	BS4·9	按鍵(溫度設定)	CN16	接頭(配線轉接器)
RyF1	電磁繼電器(MF)	BS5	按鍵(空氣氣流方向調節)	CN18	接頭(電氣附件用轉接器)

電氣配線圖



- 註: 1. ●: 端子 -○-: 接頭 □: 印刷電路板  
 ) : 跳接線 □(CN): 連接端 □: 跳接連接頭:  
 2. ---: 表示局部配線  
 3. 使用中央遙控器時,請按照隨機器附帶的安裝說明書接線。  
 4. 若安裝排水泵,請取下跳接連接頭,增設浮子開關(33H)配線。  
 5. 連接輸入(1)&(2)與輸出(1)&(2)時,請參照“局部配線注意事項”。  
 6. 如果從外部連接輸入線,可用遙控器選擇強制開和開/關操作。  
 詳細情況,請參照安裝說明書。  
 7. 只容許使用銅電線。  
 8. 各記號代表的內容如下。 PNK: 粉色 WHT: 白色 YLW: 黃色 ORG: 橙色 BLU: 藍色  
 BLK: 黑色 GRY: 灰色 PRP: 紫色 RED: 紅色 BRN: 棕色





## VRV 系統變頻 空調機

### 型號

FXYA25HVAL

FXYA40HVAL

在安裝空調機之前，請先仔細閱讀本說明書  
閱讀後請放在手邊以備查閱。

### 目 錄

安裝空調機之前	1
選擇安裝位置	2
安裝室內機	2
排水管的配管施工	3
制冷劑管的配管施工	4
電氣配線施工	4
接線例及遙控器的安裝方法	6
試運轉	9
電氣配線圖	10

# 安裝空調機之前

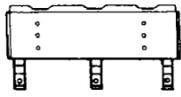
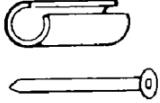
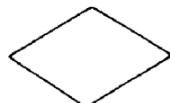
- 定出搬運路徑。
- 在將空調機運到預定安裝位置之前，請勿在搬運途中拆掉包裝。如果在不得不拆掉包裝的情況下，在吊裝空調機時請用軟材料或保護板保護，防止損傷空調機。
- 本說明書中沒有說明之處，請參照室外機的安裝說明書。

## 注意事項

- 在安裝室內機之前，請先閱讀此安裝說明書。
- 請勿在有如下情況的房間內裝設、使用空調機。
  - 有大量礦物油、或充滿油氣或油霧的房間，諸如廚房。（會損壞機器的塑膠零件。）
  - 有諸如硫化物氣體之類腐蝕性氣體的房間。（會腐蝕銅管和釩焊點。）
  - 使用香蕉水、汽油等有強烈揮發性、可燃性氣體的房間。
  - 有產生電磁波的機器的房間。（可能引起控制系統異常。）

## 附屬品

請檢查空調機應附帶的下列附屬品是否齊全。

名稱	安裝板	固定保溫套 (用於制冷劑管)	牆壁蓋	安裝用紙型	其他
數量	1	1套	1	1	
形狀	 暫時固定室內機。	 絕熱材料: 1 管夾: 5			<ul style="list-style-type: none"> <li>● 安裝說明書</li> <li>● 使用說明書</li> <li>● 維修用接線板</li> <li>● 木螺絲釘(×10)</li> <li>● 釘子(×2)</li> <li>● 保險絲(×1)</li> </ul>

## 安裝完畢後請檢查如下項目

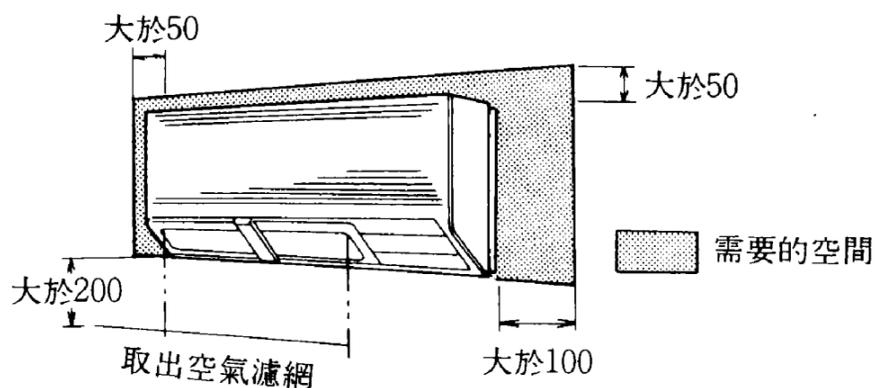
應檢查的項目	如果不正確, 會發生的現象	檢查
室內機固定得是否牢固?	室內機會發出噪聲、振動甚至掉落。	
洩漏試驗是否做好?	會導致制冷能力不足。	
整個室內機的保溫是否徹底?	會漏下冷凝水。	
排水是否流暢?	會漏下冷凝水。	
供電電壓是否與銘牌上標記的一致?	室內機異常、部件燒壞。	
配線和配管是否正確?	室內機異常、部件燒壞。	
室內機接地是否正常?	有觸電危險。	
電線線徑是否符合規格要求?	室內機異常、部件燒壞。	
是否有異物堵住室內機或室外機的空氣吸入口或吹出口?	會導致制冷能力不足。	

## 請安裝人員注意

- 為保證安裝正確，請仔細閱讀本說明書。請務必指導顧客按照使用說明書操作空調機。
- 請向顧客說明所裝的空調，並一定填寫使用說明書的“開動空調機之前”要求填寫的有關欄目。

## 選擇安裝位置

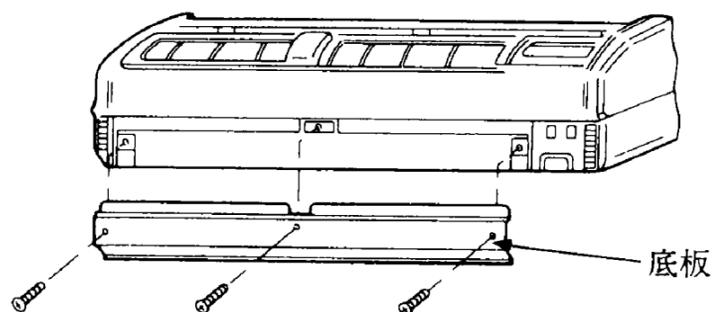
- ① 選擇一個既能滿足下列條件又能符合顧客要求的地方。
  - 牆壁的強度足以支撐室內機的重量。
  - 有足夠的空間使維修保養能夠進行。
  - 可以保證最佳氣流分布。
  - 沒有妨礙氣流流動的障礙物。
  - 能夠流暢地排出冷凝水。
  - 連接室內機和室外機之間的管線長度在容許範圍之內。(請參照室外機的安裝說明書。)



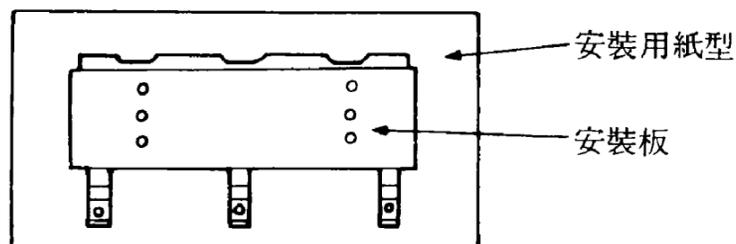
- ② 使用安裝用固定部件進行安裝。檢查安裝部位的牆壁是否具有可以支撐室內機的足夠強度。如果可能會發生危險時，請在安裝之前對牆壁進行加固。  
(安裝用紙型上標記着安裝的間距，請將紙型固定在牆壁上，確定需要進行加固的地方。)
- ③ 室內機不可直接安裝於牆壁上。請在安裝室內機之前，先安裝安裝板。
- ④ 制冷管道可以從左側、右側或後方伸出。

## 安裝室內機

- ① 從室內機上取下安裝板。
  - 拆下木螺絲釘 (×3個)，固定安裝板和室內機的底板。
  - 如果從左側或使用內裝管道伸出制冷管道，請同時拆下室內機的底板，這樣會使安裝容易進行。
- ② 請使用安裝用紙型，將安裝板裝在牆壁上。
  - 如果使用隨機器附帶的木螺絲釘，請在左側和右側分別固定4個螺絲釘 (共8個)。
  - 如果使用螺栓進行安裝，請在左側和右側分別固定2個M8的螺栓 (共4個)。
  - 如果將室內機固定在水泥牆壁上時，請使用當地採購的埋嵌式錨桿 (M8)。
  - 請在天花板和室內機之間保持60mm的距離。
- ③ 在牆壁上穿鑿通孔。
  - 制冷機管道可以從室內機的左側、右側或後方伸出。
  - 排水管處於室內機的右側。將室內機略微安裝得向右傾斜，可以使排水流暢。
  - 選擇管道的通路和在牆壁上開孔 (直徑80)。應使通孔在牆壁外側的部分略微傾斜向下。



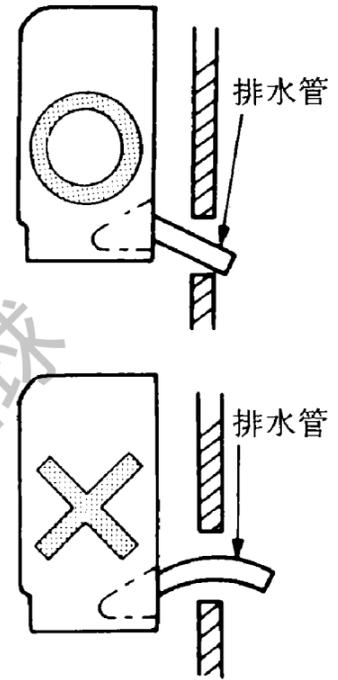
(從室內機的底部拆下3個木螺絲釘。)



- ④ 將室內機後部的卡爪插入安裝板，使室內機固定於安裝板上。
- 提起室內機時，請勿握持水平檔板。這樣可能會損壞檔板或軸套。
  - 請勿使室內機在安裝在牆壁上以後，向前傾斜。
  - 重新安裝底板。
- ⑤ 使用螺絲釘將室內機的底板固定在安裝板上。

## 排水管的配管施工

- ① 裝配排水管。
- 應保持排水管儘量短，並向下傾斜，如圖所示，以避免在管內形成空氣氣泡，妨礙排水流動。
  - 使用大於或等於連接管道的聚乙烯管(內徑：13mm, 外徑：18mm)。
  - 對處於房間內部的管道進行保溫包裝處理。
- ② 當配管作業結束以後，請檢查排水是否流暢。
- 取下前面格柵。關於怎樣取下前面格柵，請參照“6. 電氣配線施工”一節。
  - 緩慢向泄水盤內注水，檢查排水狀況。

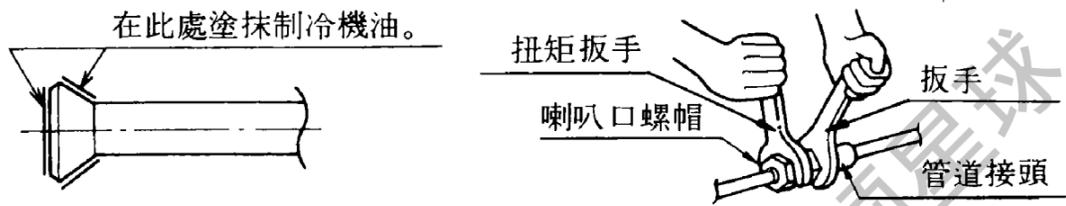


获取更多資料 微信搜索 蓝领星球

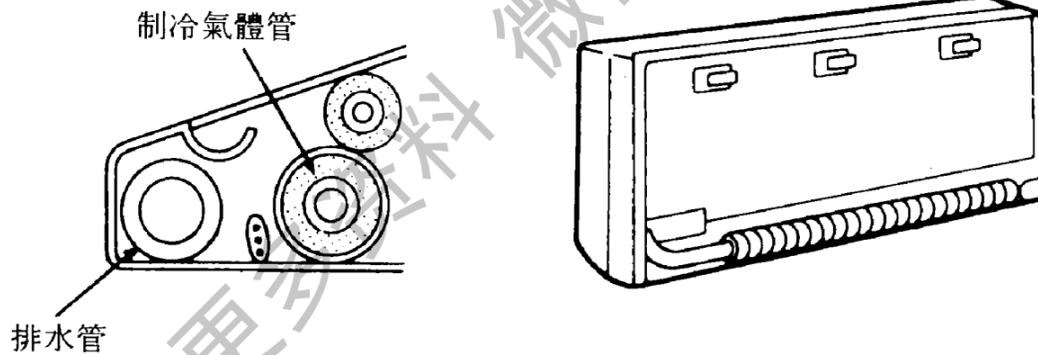
# 制冷劑管的配管施工

《室外機的制冷劑管的配管施工請參照室外機附帶的安裝說明書。》

- 室外機中充有制冷劑。
- 將配管連接到/拆下室內機時，爲了防止喇叭口螺帽破裂和制冷氣體漏氣，必須同時使用扳子和扭矩扳手，如下圖所示。
- 請參照下表的喇叭口尺寸。
- 上喇叭口螺母時，請先在喇叭口處內外塗少許冷凍機油。在擰緊螺絲釘之前，請先用手擰3、4圈。
- 扳子的擰緊扭矩請參照下表。擰得過緊會損壞喇叭口。
- 在接口和制冷管道的周圍，請使用隨機器附帶的絕熱材料進行保溫處理。
- 對於左側伸出的管道。
  - (1) 將排水管按下圖所示位置固定。
  - (2) 使用膠帶纏繞絕熱材料的突出部分，以密封開口。



管 徑	擰緊扭矩	喇叭口直徑A (mm)	喇叭口形狀
φ6.4	1420-1720N·cm (144-176kgf·cm)	8.3-8.7	
φ12.7	4950-6030N·cm (504-616kgf·cm)	15.4-15.8	



# 電氣配線施工

- 所有的當地供應的零件、材料和電氣施工必須依照當地法規。
- 只許使用銅線。
- 室外機、室內機、遙控器的接線請參照“電氣配線圖”(第10頁)進行。關於如何掛裝遙控器，請參照“遙控器安裝說明書”。
- 所有的配線作業都必須由專業電氣人員進行。
- 本系統由多個室內機構成。請給每台室內機分別標上諸如A單元、B單元…，並將各個室內機正確地連接到室外機和分配器單元。如果將配管和配線搞錯，系統會出現異常。

## 電氣規格

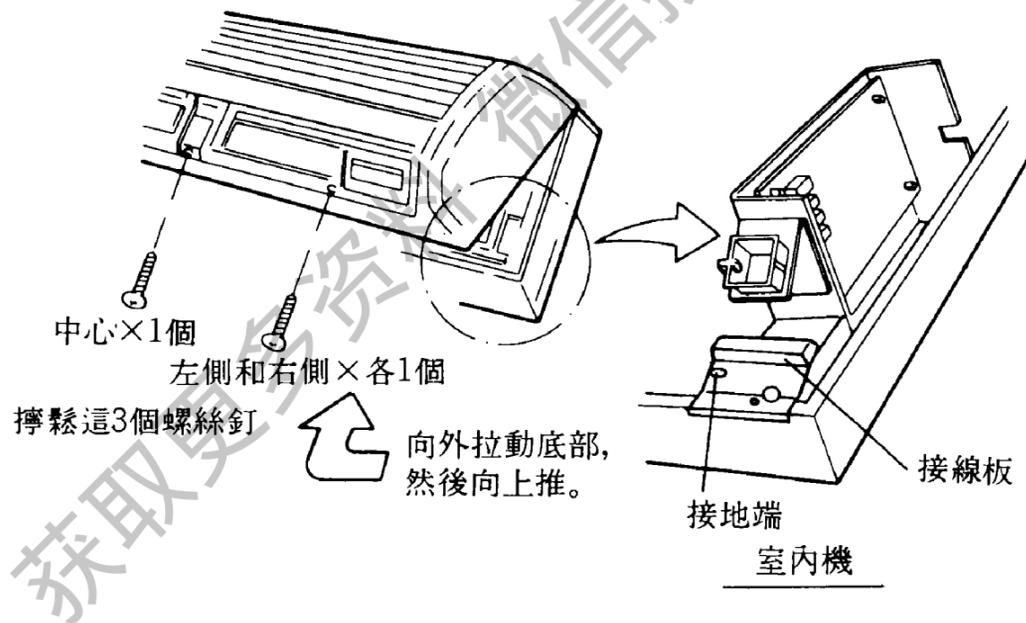
機 器					電 源		風扇馬達	
型號	型式	電源頻率 (Hz)	電源電壓 (V)	電壓範圍	MCA	MFA	KW	FLA
FXYA25H	VAL	60	220	最大242	0.3	15	0.015	0.2
FXYA40H				最小198	0.3	15	0.015	0.2

MCA: 最小電路電流 (A)    MFA: 最大保險絲電流 (A)    KW: 風扇馬達額定輸出 (KW)  
 FLA: 滿負荷電流 (A)

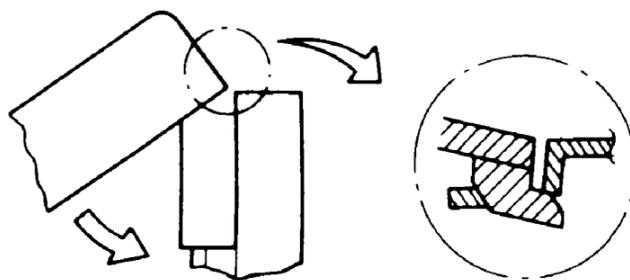
## 當地供應的保險絲和電線的規格

型號	型式	電源線			信號線	
		當地供應的保險絲	電線	截面積	電線	截面積
FXYA25·40H	VAL	15A	HO5VV-U3G	線徑必須符合 當地法規	屏蔽線 (2線)	0.75-1.25mm <sup>2</sup>

- 室內機和室外機之間、以及室內機與遙控器之間允許使用的信號線長度如下。
  - (1) 室外機—室內機：最大500米。
  - (2) 室內機—遙控器：最大500米。
- 怎樣安裝前面格柵。



- 怎樣裝上前面格柵  
 將格柵掛在機架的上部，如圖所示。

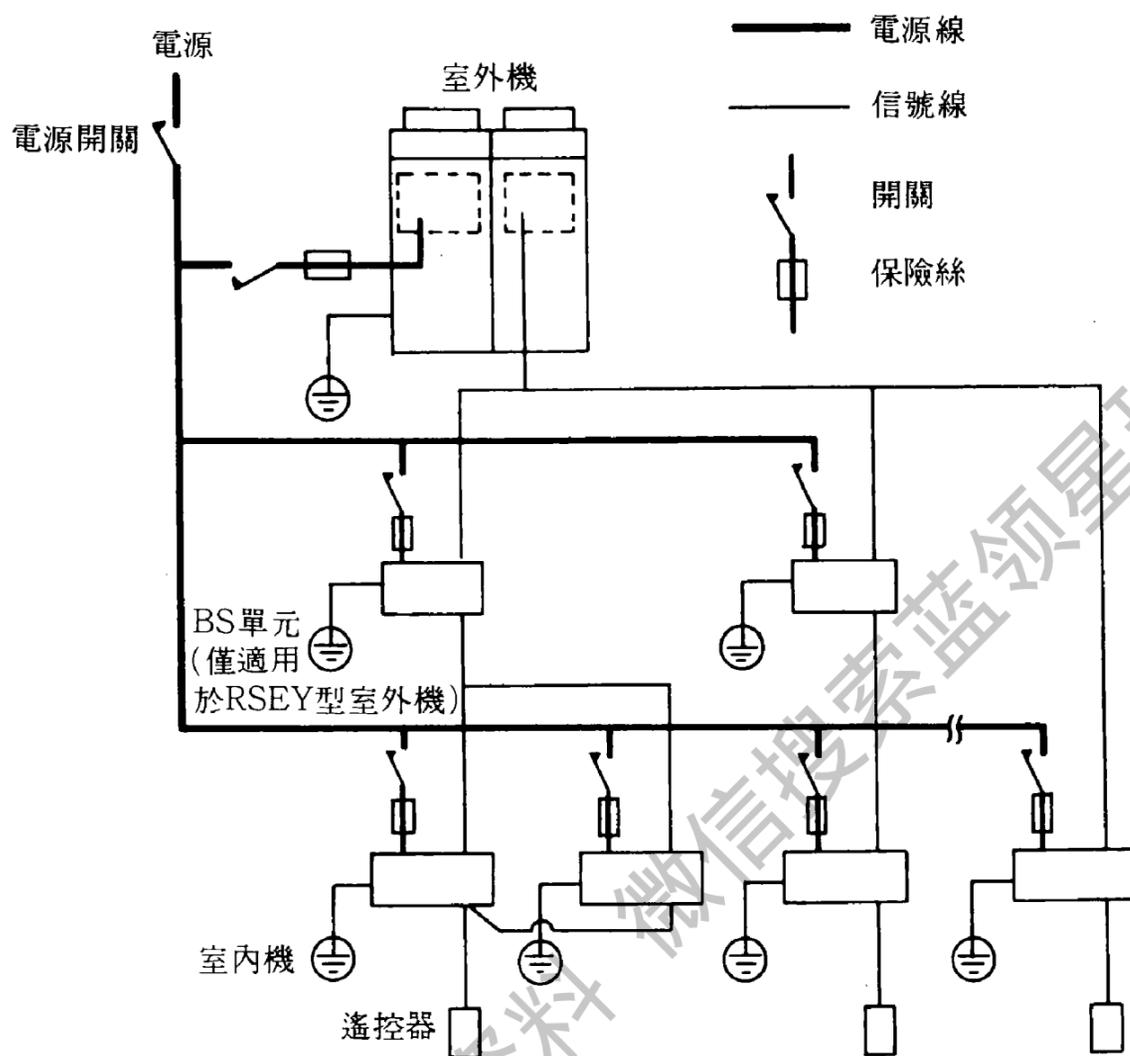


# 接線例及遙控器的安裝方法

## 接線例

如圖所示，對各個室內機或室外機通過開關和保險絲連接電源線。

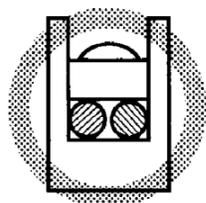
### 完整的系統例（2系統）



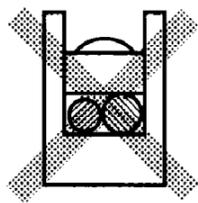
### 〈注意事項〉

1. 請勿將不同規格的電線接到同一個電源端子上，以免電線鬆弛引起發熱。

相同規格的電線



不同規格的電線



2. 保證流過室內機間電線的總電流小於12A。

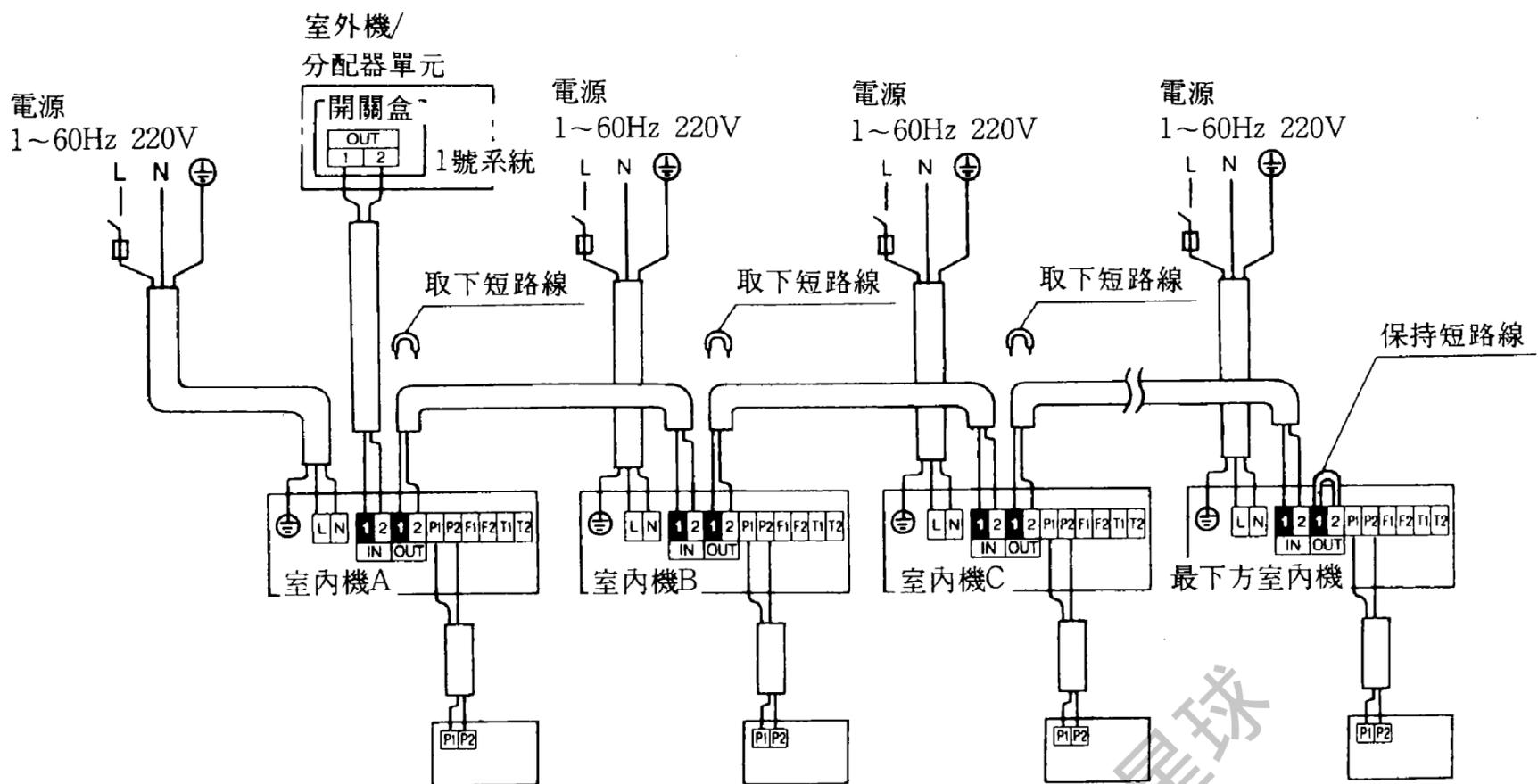
如果使用兩條大於 $2\text{mm}^2$  ( $\phi 1.6$ ) 規格的配線，請在進入室外機端子板之前按電氣設備標準將其分開。分開後的配線必須進行絕緣處理使其具有與電源線相同或強於電源線的絕緣等級。

3. 請勿將不同規格的電線接到同一個電源端子上，以免電線鬆弛破壞保護層。

4. 請保持電源線和其他電線的距離，以防干擾。

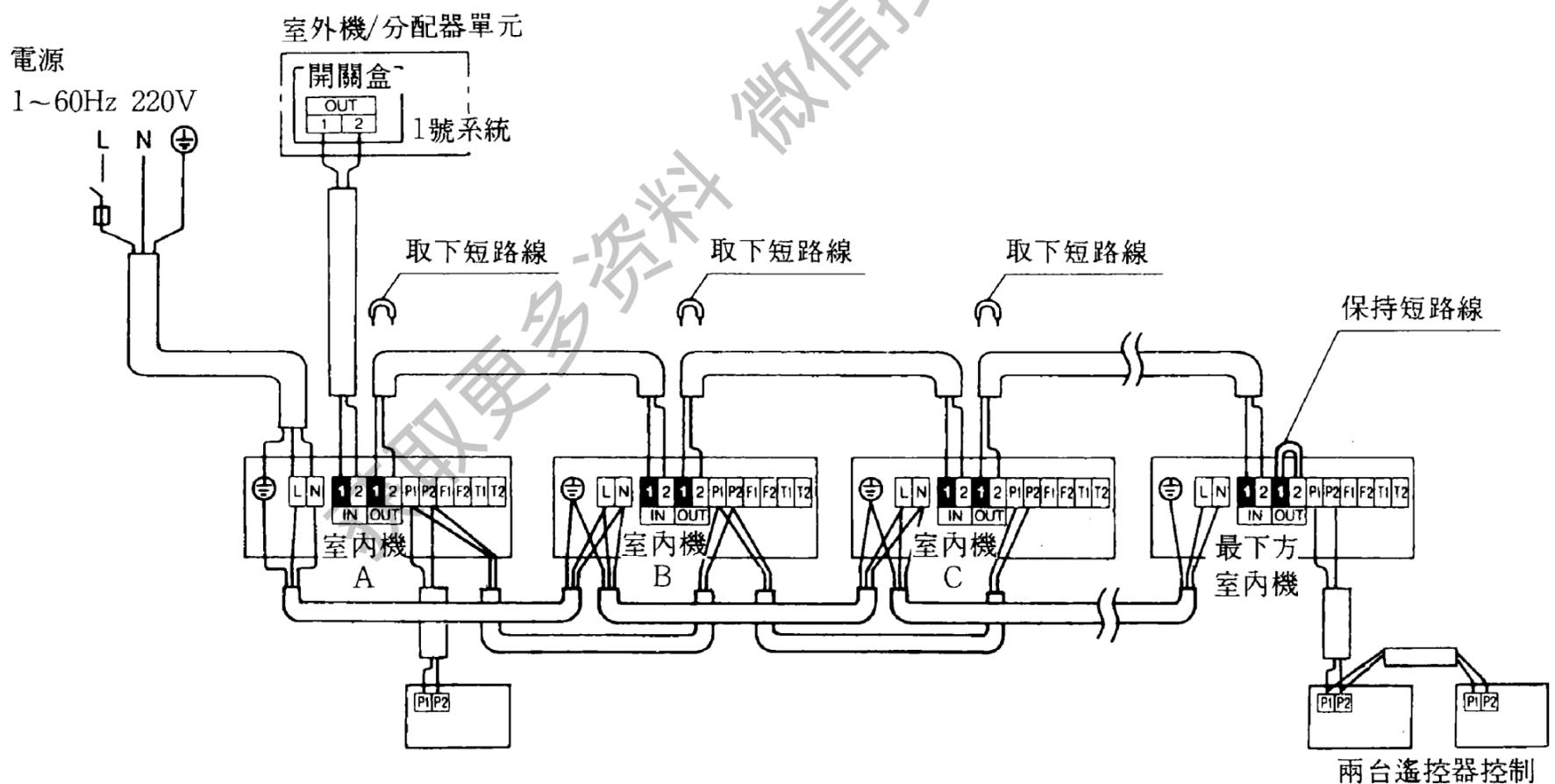
5. 有關遙控器的配線，請參照遙控器附帶的“遙控器安裝說明書”。

## 1. 台室內機配1台遙控器（通常運轉）



## 2. 分組控制或用兩台遙控器控制

註：使用分組控制方式時不用指定各室內機的號碼。  
電源接通時自動設定。



### 〈注意事項〉

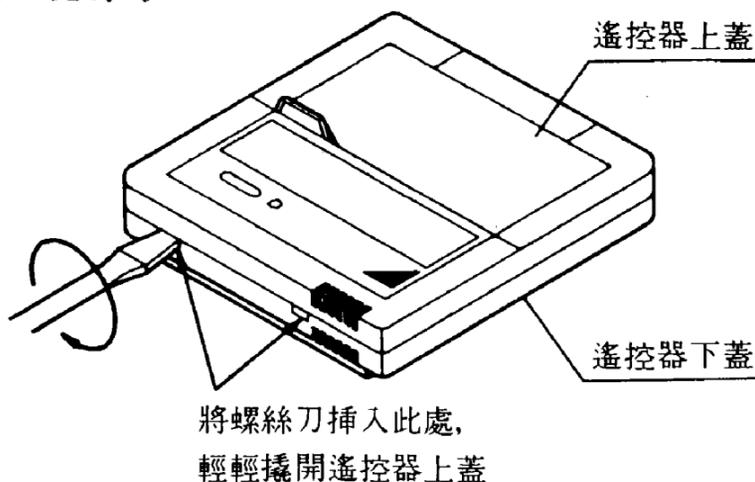
1. 同一系統內的機器可用一個開關供電。（但是應該仔細選定分支開關和分支斷路保護器。）
2. 除了遙控器信號線之外，所有的信號線都是有極性的，必須與端子上標的極性相匹配。
3. 往“**1 2** OUT”端子上接線時，請注意去掉短路線。
4. 請注意不要去掉最下方室內機“**1 2** OUT”端子上的短路線。

## 用兩台遙控器控制(兩台遙控器控制一台室內機)

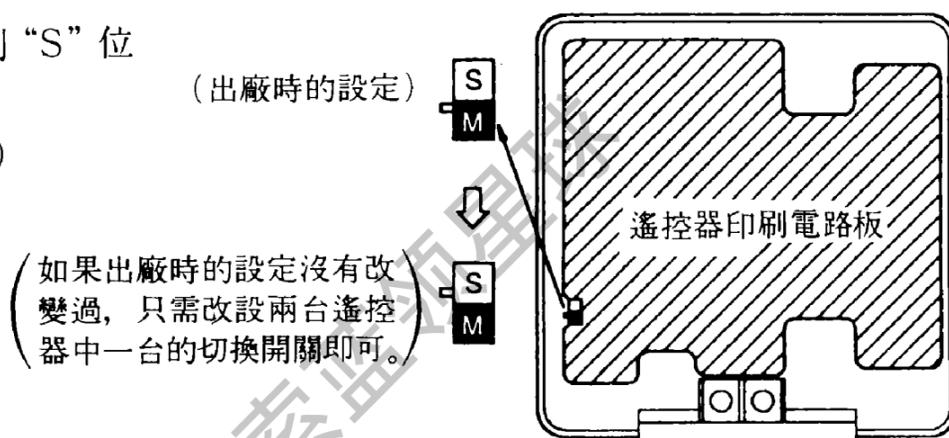
- 如果用兩台遙控器，必須將其中一台設為“主”，另一台設為“從屬”。

### 主/從屬切換

- ① 將扁頭螺絲刀插入遙控器的上下蓋之間，從圖示的兩處撬開上蓋。  
(遙控器電路板裝在遙控器上部內。)



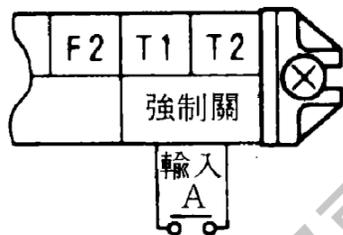
- ② 將遙控器印刷電路板上的主/從屬切換開關撥到“S”位置。  
(將另一台遙控器的切換開關撥到“M”位置。)



## 電腦控制 (強制關和開/關操作)

- ① 電線規格及如何配線

- 將外部的輸入接到端子板上的端子T1和T2上 (從遙控器到信號線)。



電線規格	鎧裝聚乙烯電線或電纜 (2芯)
截面積	0.75-1.25mm <sup>2</sup>
長度	最長100米
外部端子	可以保證最小負載直流15V, 10mA

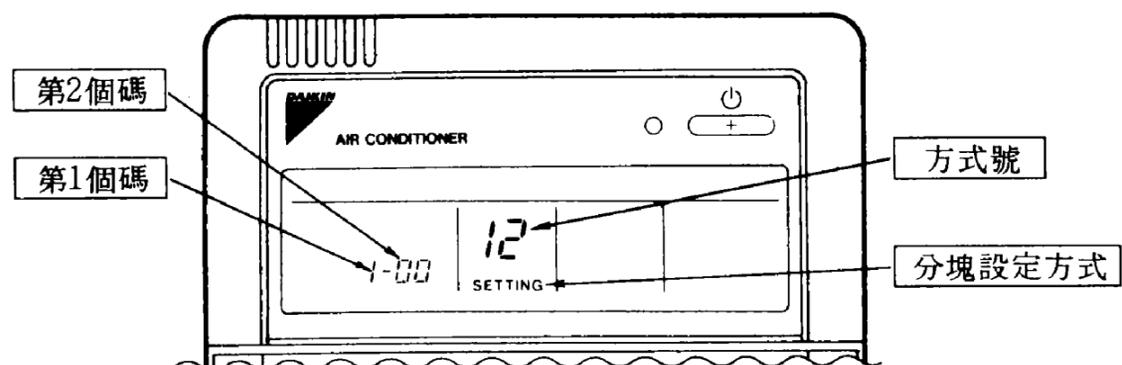
- ② 啓動

- 下表中列出對應外部輸入A的強制開/關以及開/關操作。

強制關	開/關操作
輸入“開”停止操作 (不能用遙控器)	輸入關→開啓動系統
可以用遙控器輸入“關”，進行控制	輸入開→關停止系統

- ③ 如何選擇強制關和開/關操作

- 接通電源開關，用遙控器進行選擇操作。
- 將遙控開關設置為分塊設定方式。  
具體方法請參照遙控器使用說明書的“如何進行分塊設定”。
- 進入分塊設定方式後，選擇方式No.12，將第1個碼 (開關) 設定為“1”。然後，如果是強制關，就將第2個碼 (位置) 設定為“01”；如果是開/關，就將第2個碼 (位置) 設定為“02”。(出廠時設定為強制關。)



## 集中控制

- 如果是集中控制，需要詳細設定分組號。具體方法請參照各集中控制用的選購遙控器的說明書。

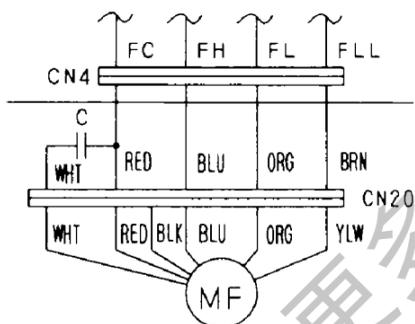
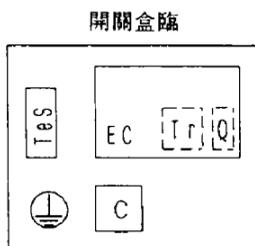
## 試運轉

參照室外機的安裝說明書。

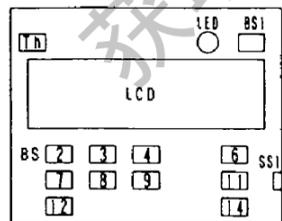
- 如果發生異常，遙控器的操作指示燈會閃動。請檢查液晶顯示板上顯示的故障號碼，判斷故障部位。室內機器附帶的“維修注意事項”中列出了對故障碼及相對應的故障的說明。

20E	膨脹閥(電動)	配線轉接器(KRP1A3)
C	電容器(MF)	RyC 電磁繼電器
EC	印刷電路板	RyF 電磁繼電器
FuL-N	保險絲(250V 5A)	選購零件接頭
LED 10	發光二極管 (檢修指示用-紅色)	CN2 接頭(配線轉接器)
LED -A	發光二極管 (檢修指示用-綠色)	CN16 接頭(配線轉接器)
MF	馬達(風扇)	CN18 接頭 (電氣附件用轉接器)

Q	大功率電晶體
RyF1	電磁繼電器(MF)
RyF2	電磁繼電器(MF)
RyF3	電磁繼電器(MF)
TeS	端子帶(電源用、控制用)
Th1	溫敏電阻(空氣)
Th2-3	溫敏電阻(制冷劑)
Tr	變壓器(220V/27V)
遙控器(BRC1A52·62)	
BS1	按鍵(開/關)
BS2	按鍵(定時器方式開/關)
BS3·8	按鍵(程序定時)
BS4·9	按鍵(溫度設定)
BS6	按鍵(方式選擇)
BS7	按鍵(定時器開/關)
BS11	按鍵(風扇速度)
BS12	按鍵(檢查/試驗)
BS14	按鍵(濾網信號復位)
LCD	液晶顯示器
LED	發光二極管(開-紅色)
SS1	選擇開關(主/從屬)
Th	溫敏電阻(室內空氣)

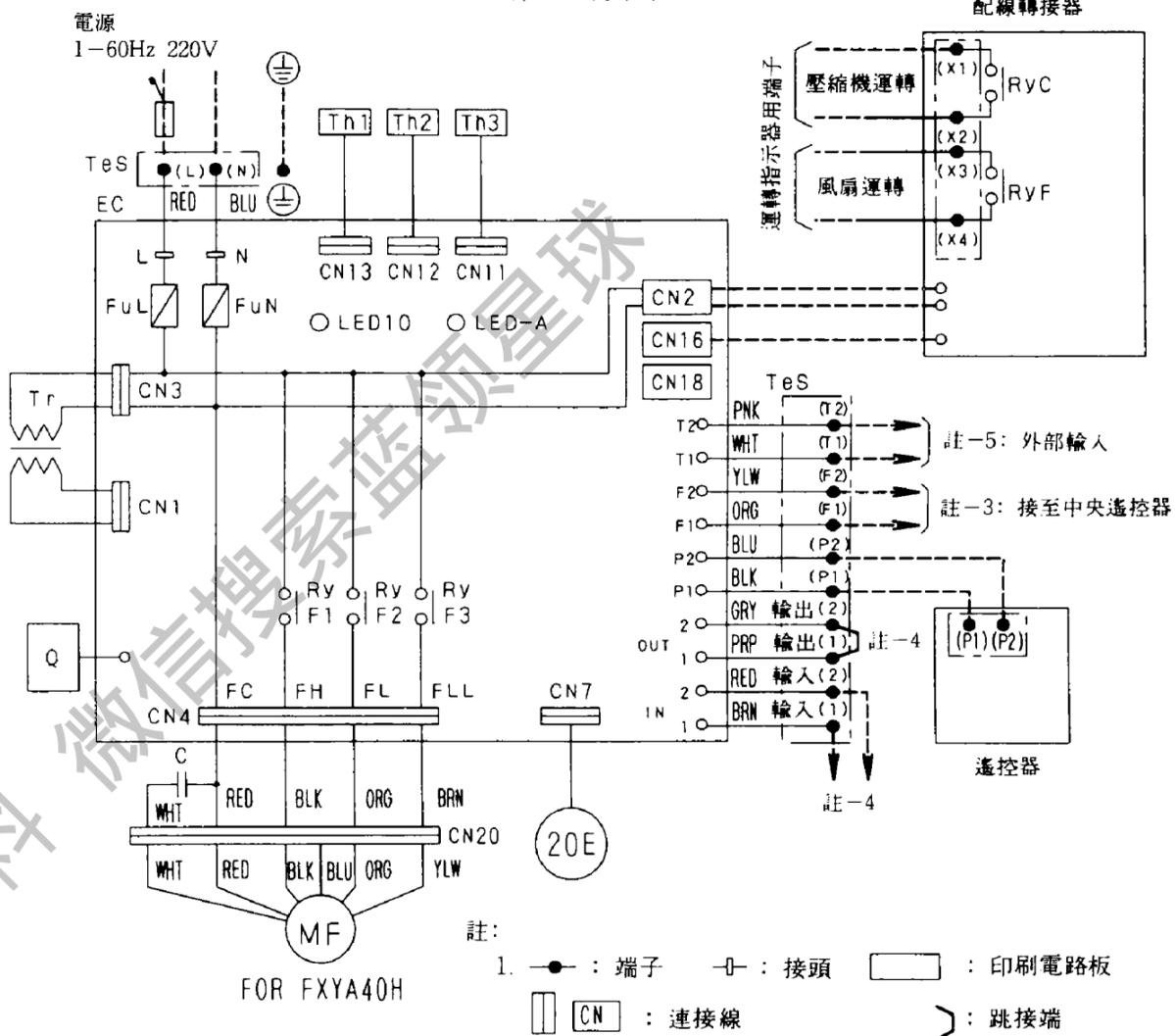


FOR FXYA25H



遙控器詳細圖

電氣配線圖



FOR FXYA40H

- 註:
1. ● : 端子    ○ : 接頭    □ : 印刷電路板  
    ▭ : 連接線    > : 跳接端
  2. --- : 表示局部配線
  3. 使用中央遙控器時, 請按照隨機器附帶的安裝說明書接線。
  4. 連接輸入(1)&(2)與輸出(1)&(2)時, 請參照“局部配線注意事項”。
  5. 如果從外部連接輸入線, 可用遙控器選擇強制開和開/關操作。
  6. 只容許使用銅電線。
  7. 各記號代表的內容如下。

PNK: 粉色    WHT: 白色    YLW: 黃色    ORG: 橙色    BLU: 藍色  
 BLK: 黑色    GRY: 灰色    PRP: 紫色    RED: 紅色    BRW: 棕色

---

# **VRV 系統變頻 空調機**

---

**型號**

**FXYL(M)25HVAL  
FXYL(M)40HVAL  
FXYL(M)63HVAL**

在安裝空調機之前，請先仔細閱讀本說明書  
閱讀後請放在手邊以備查閱。

**目 錄**

安裝空調機之前 .....	1
選擇安裝位置 .....	2
安裝室內機 .....	2
排水管的配管施工 .....	3
制冷劑管的配管施工 .....	3
電氣配線施工 .....	4
接線例及遙控器的安裝方法 .....	5
試運轉 .....	8
電氣配線圖 .....	9

# 安裝空調機之前

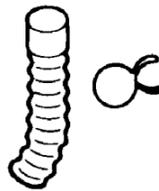
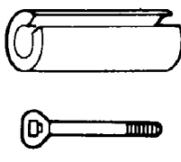
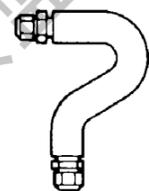
- 定出搬運路徑。
- 在將空調機運到預定安裝位置之前，請勿在搬運途中拆掉包裝。如果在不得不拆掉包裝的情況下，在吊裝空調機時請用軟材料或保護板保護，防止損傷空調機。
- 本說明書中沒有說明之處，請參照室外機的安裝說明書。

## 注意事項

- 在安裝室內機之前，請先仔細閱讀本說明書。
- 請勿在有如下情況的房間內裝設、使用空調機。
  - 有大量礦物油、或充滿油氣或油霧的房間，諸如廚房。（會損壞機器的塑膠零件。）
  - 有諸如硫化物氣體之類腐蝕性氣體的房間。（會腐蝕銅管和釺焊點。）
  - 使用香蕉水、汽油等有強烈揮發性、可燃性氣體的房間。
  - 有產生電磁波的機器的房間。（可能引起控制系統異常。）

## 附屬品

請檢查空調機應附帶的下列附屬品是否齊全。

名稱	排水管	管道	高低調整用螺絲釘	※檔板調整裝配架	※用於制冷劑管道的固定保溫套	架空線接地端子	其他
數量	1	1	4	1	1	4	
外形	 軟管×1 管夾×1	 ※固定保溫套×2 管夾×10(×6)			 制冷劑氣體管和液體管各1個	 接地端子 C形墊圈	使用說明書 保險絲

帶有※標記的部件，FXYLM型空調機不附帶。

( )表示FXYLM的附帶品。

## 安裝完畢後請檢查如下項目

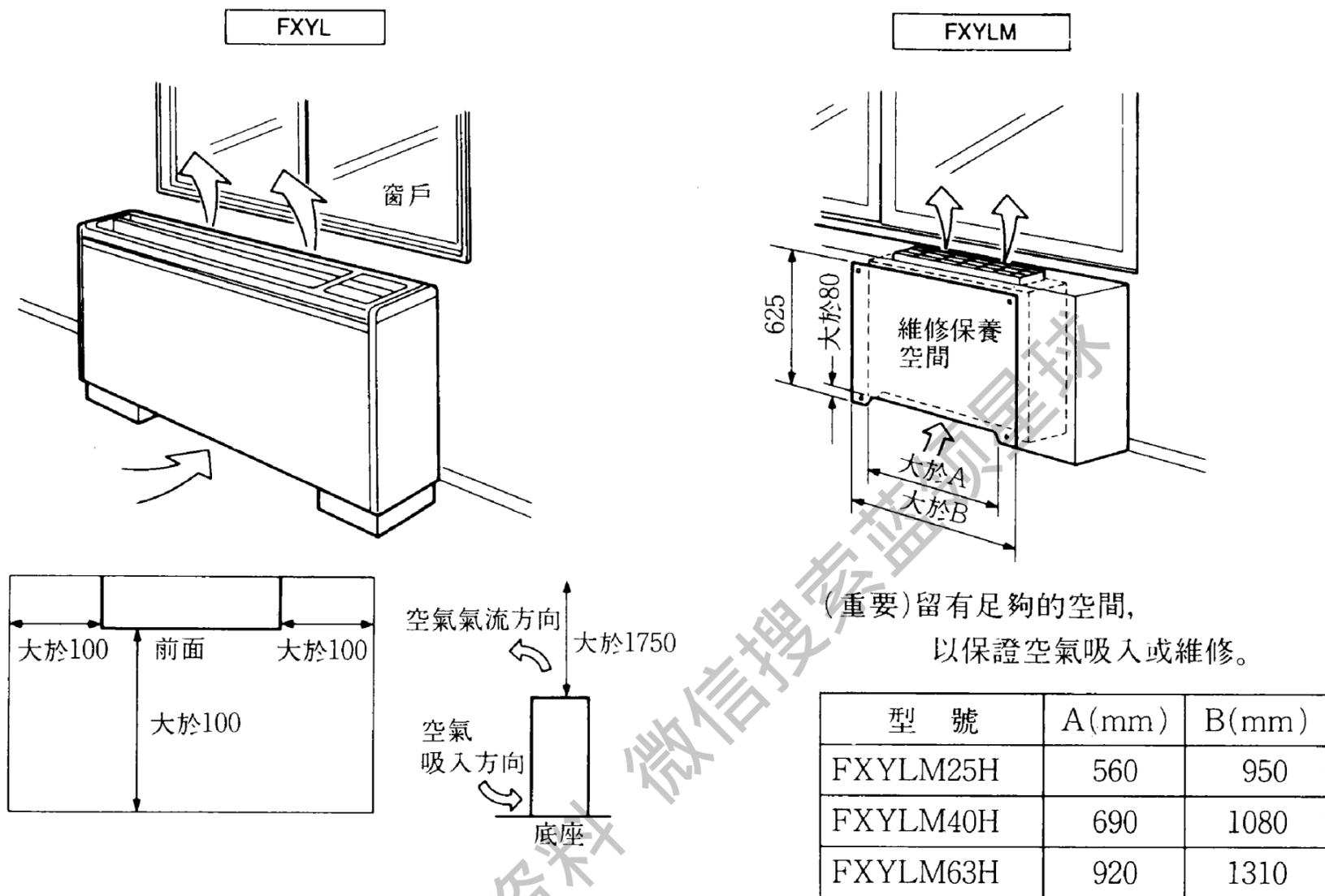
應檢查的項目	如果不正確，會發生的現象	檢查
室內機固定得是否牢固？	室內機會發出噪聲、振動甚至掉落。	
洩漏試驗是否做好？	會導致制冷能力不足。	
整個室內機的保溫是否徹底？	會漏下冷凝水。	
排水是否流暢？	會漏下冷凝水。	
供電電壓是否與銘牌上標記的一致？	室內機異常、部件燒壞。	
配線和配管是否正確？	室內機異常、部件燒壞。	
室內機接地是否正常？	有觸電危險。	
電線線徑是否符合規格要求？	室內機異常、部件燒壞。	
是否有異物堵住室內機或室外機的空氣吸入口或吹出口？	會導致制冷能力不足。	

## 請安裝人員注意

- 為保證安裝正確，請仔細閱讀本說明書。請務必指導顧客按照使用說明書操作空調機。
- 請向顧客說明所裝的空調，並一定填寫使用說明書的“開動空調機之前”要求填寫的有關欄目。

# 選擇安裝位置

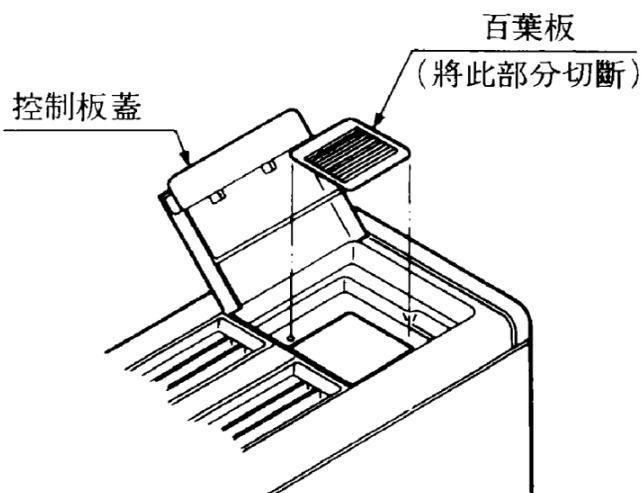
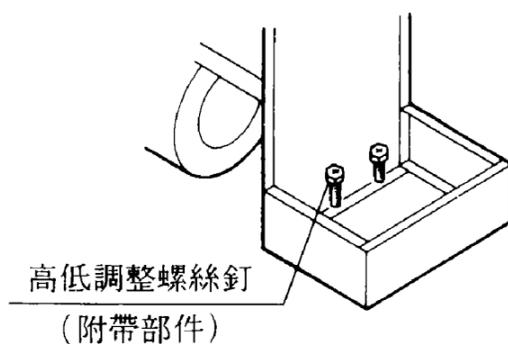
- ① 選擇一個既能滿足下列條件又能符合顧客要求的地方。
- 地板的強度足以承受室內機的重量。
  - 沒有妨礙氣流流動的障礙物。
  - 能夠流暢地排出冷凝水。
  - 有足夠的空間使維修保養能夠進行。
  - 連接室內機和室外機之間的管線長度在容許範圍之內。(請參照室外機的安裝說明書。)



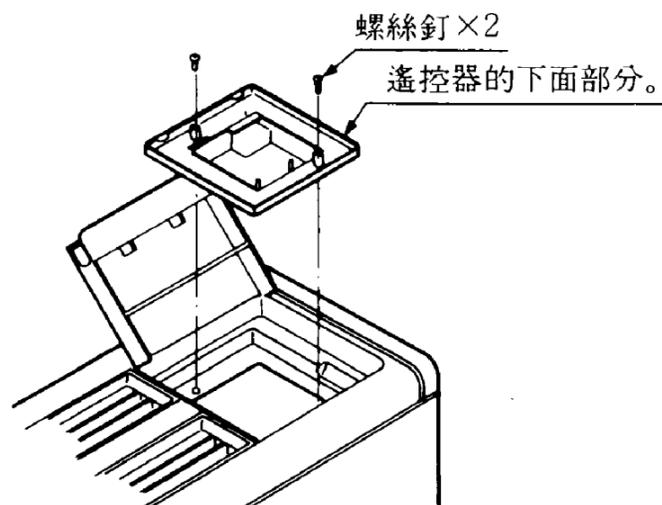
# 安裝室內機

- ① 使用調整螺絲釘設定室內機的高低，使其處於水平位置。如果地板有低凹，無法調整至水平時，請使用木塊等墊在下邊。
- ② 按照下水步驟，將遙控器(隨機器附帶，用於選購品功能)安裝到室內機上。(僅FXYL型號具備)

- I) 打開控制盤蓋，切斷百葉板。
- II) 安裝遙控器下部。
- III) 將遙控器蓋裝到控制板蓋上。



(I)

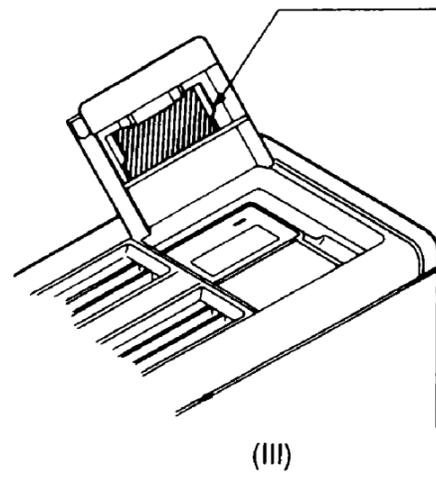


(II)

〈重要事項〉

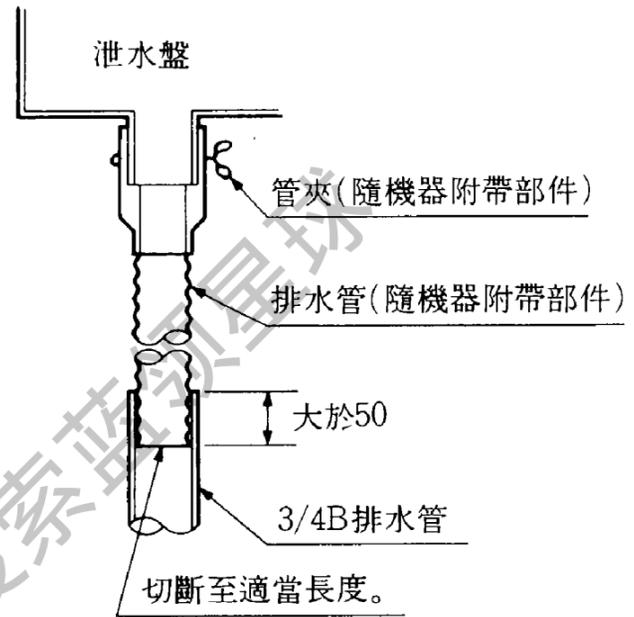
關於遙控器的布線和螺絲釘擰緊程度，請參照遙控器的安裝說明書。

(遙控器蓋嵌入此處。)



## 排水管的配管施工

- ① 使用隨機器附帶的軟管和部件連接排水管，參照右圖。
- ② 管道作業完成以後，請檢查排水管是否排水流暢。
- ③ 必須對所有室內配管進行絕熱保溫處理。

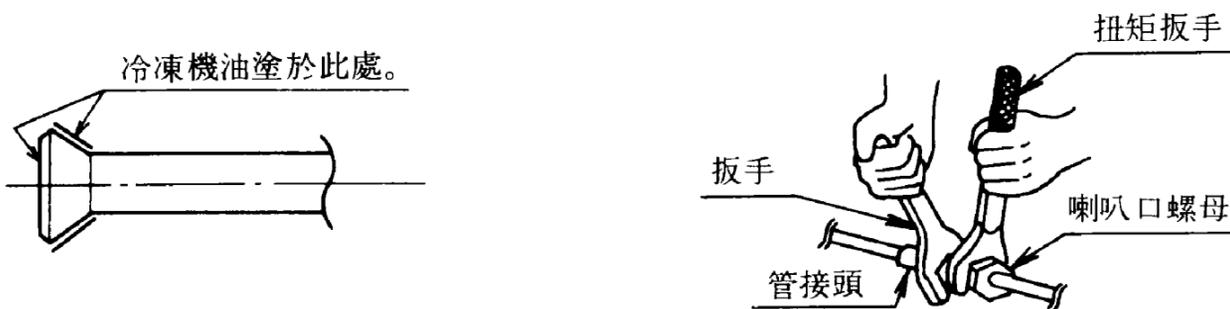


## 制冷劑管的配管施工

室外機的制冷劑管的配管施工請參照室外機附帶的安裝說明書。

- 室外機中充有制冷劑。
- 當從機身上連接或卸除配管時，請同時使用扳子和扭矩扳手，如圖所示。
- 請參照下表的喇叭口尺寸。
- 上喇叭口螺母時，請先在喇叭口處內外塗少許冷凍機油。在擰緊螺絲釘之前，請先用手擰3、4圈。
- 扳子的擰緊扭矩請參照下表。擰得過緊會損壞喇叭口。
- 對於FXYL型號機器，請使用隨機器附帶的管道。
- 請在制冷劑管的接頭部分包裝保溫材料。

〈重要事項〉 對於氣體管連接部進行保溫處理。



管 徑	擰緊扭矩	喇叭口直徑A(mm)	喇叭口形狀
φ6.4	1420-1720N·cm (144-176kgf·cm)	8.3-8.7	
φ9.5	3270-3990N·cm (333-407kgf·cm)	12.0-12.4	
φ12.7	4950-6030N·cm (504-616kgf·cm)	15.4-15.8	
φ15.9	6180-7540N·cm (630-770kgf·cm)	18.6-19.0	

# 電氣配線施工

- 所有的當地供應的零件、材料和電氣施工必須依照當地法規。
- 只許使用銅線。
- 室外機、室內機、遙控器的接線請參照“電氣配線圖”(第10頁)進行。關於如何掛裝遙控器,請參照“遙控器安裝說明書”。
- 所有的配線作業都必須由專業電氣人員進行。
- 本系統由多個室內機構成。請給每台室內機分別標上諸如A單元、B單元...,並將各個室內機正確地連接到室外機和分配器單元。如果將配管和配線搞錯,系統會出現異常。
- 必須設置容量和本系統匹配的斷路保護器。

## 電氣規格

機 器					電 源		風扇馬達	
型號	型式	電源頻率(Hz)	電源電壓(V)	電壓範圍	MCA	MFA	KW	FLA
FXYL(M)25H	VAL	60	220	最大242 最小198	0.3	15	0.023	0.2
FXYL(M)40H					0.5	15	0.032	0.4
FXYL(M)63H					0.8	15	0.07	0.6

MCA: 最小電路電流(A) MFA: 最大保險絲電流(A) KW: 風扇馬達額定輸出(KW)

FLA: 滿負荷電流(A)

## 當地供應的保險絲和電線的規格

型號	型式	電源線			信號線	
		當地供應的保險絲	電線	截面積	電線	截面積
FXYL(M)25H	VAL	15A	HO5VV-U3G	線徑必須符合 當地法規	屏蔽線 (2線) 參照註1	0.75-1.25mm <sup>2</sup>
FXYL(M)40H						
FXYL(M)63H						

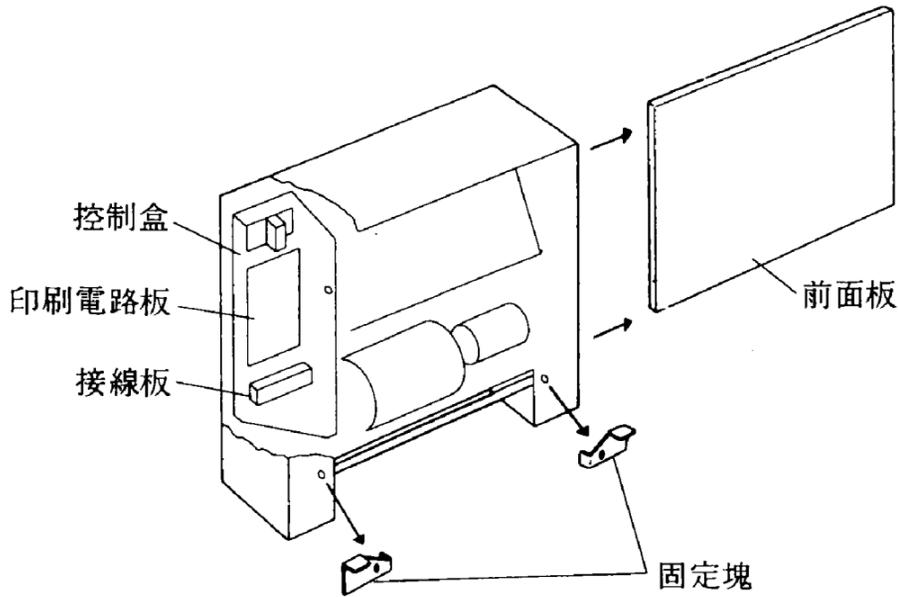
註1: 可用鎧裝電纜做信號線,但不能夠完全屏蔽EMI(電磁干擾)(EN55014)。

室內機和室外機之間,以及室內機和遙控器之間信號線的允許使用長度,如下所示。

- (1) 室外機↔室內機: 最大500米。
- (2) 室內機↔遙控器: 最大500米。

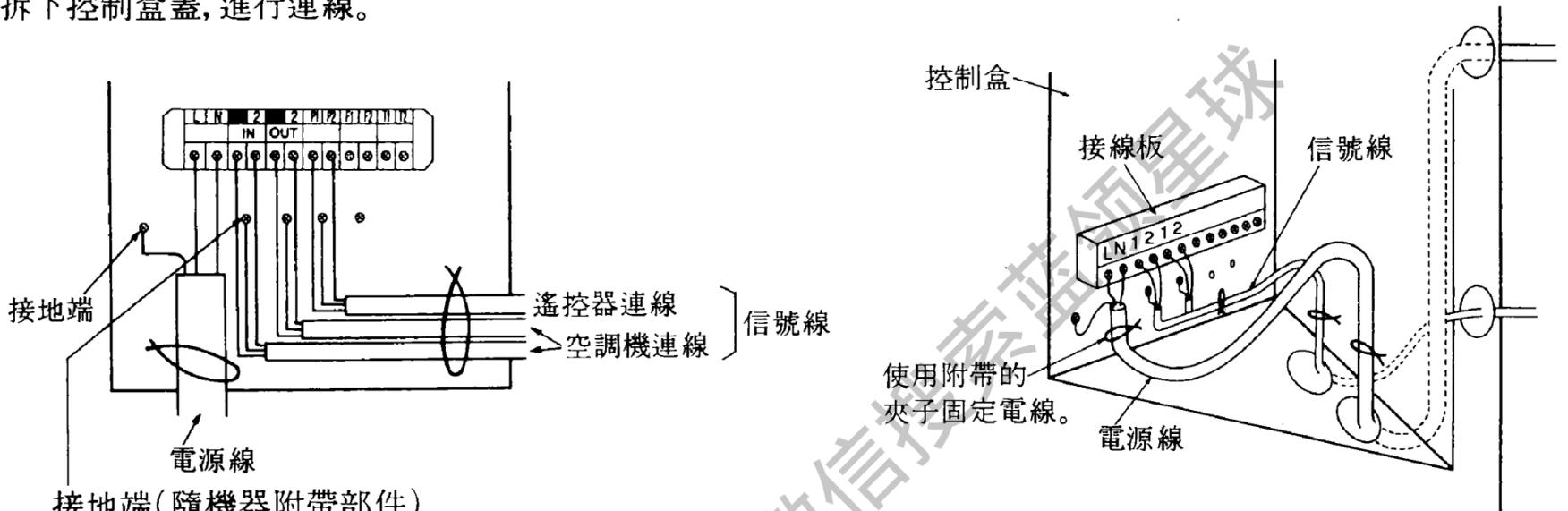
# 接線例及遙控器的安裝方法

## 對於FXYL型



拆下室內機腳上的固定塊，如圖所示，拆下前面板。

拆下控制盒蓋，進行連線。



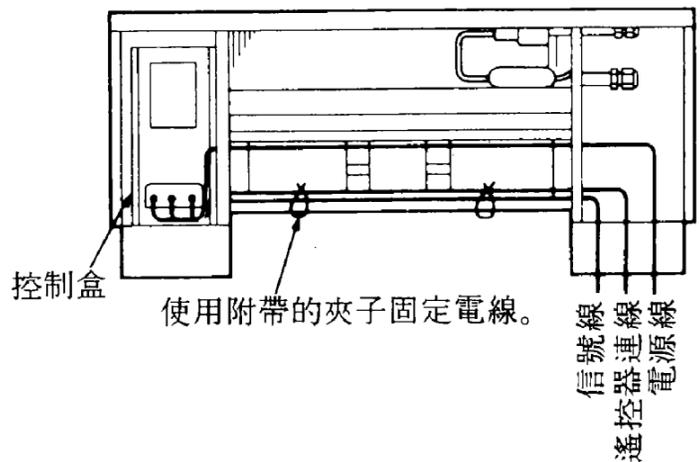
接地端(隨機器附帶部件)  
將鎧裝電線的屏蔽部分接地。  
屏蔽部分

接地螺絲釘 (隨機器附帶)  
C碗形墊圈 (隨機器附帶)

參照配線例 (注意事項5)(第7頁)

### 〈重要事項〉

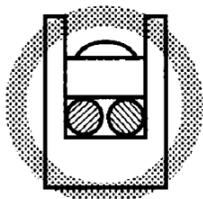
爲了防止雜訊，請將其他電線與電源線之間保持一定的距離。



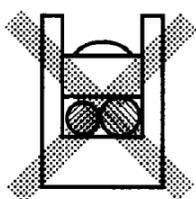
### 注意事項

1. 請勿將不同規格的電線接到同一個電源端子上，以免電線鬆弛引起發熱。  
如果需要連接兩根以上的電線到同一個電源上，請用 $2\text{mm}^2$  ( $\phi 1.6$ )規格的電線。

相同規格的電線



不同規格的電線



2. 保證流過室內機間電線的總電流小於 $12\text{A}$ 。

如果使用兩條大於 $2\text{mm}^2$  ( $\phi 1.6$ )規格的配線，請在進入室外機端子板之前按電氣設備標準將其分開。  
分開後的配線必須進行絕緣處理使其具有與電源線相同或強於電源線的絕緣等級。

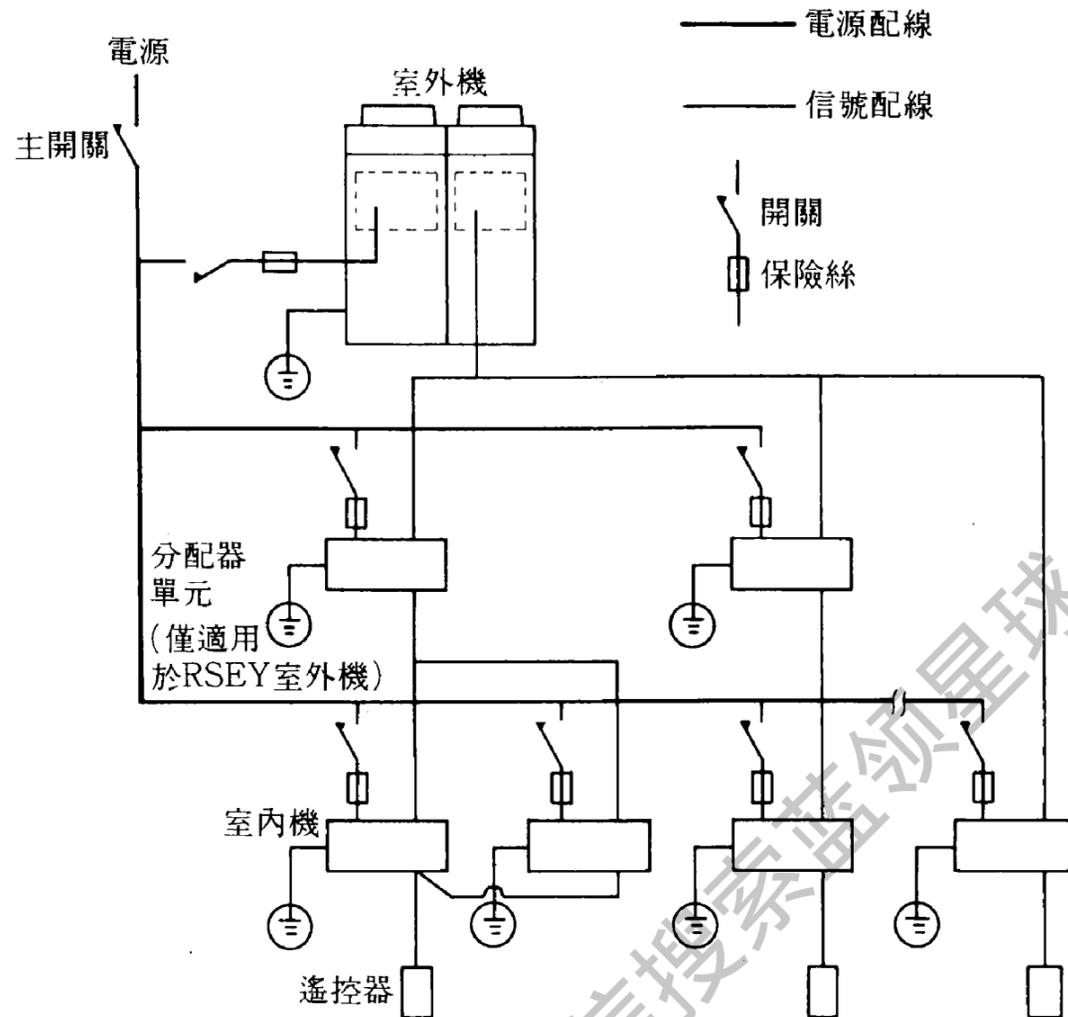
3. 請勿將不同規格的電線接到同一個電源端子上，以免電線鬆弛破壞保護層。
4. 請保持電源線和其他電線的距離，以防干擾。
5. 有關遙控器的配線，請參照遙控器附帶的“遙控器安裝說明書”。

## 配線列

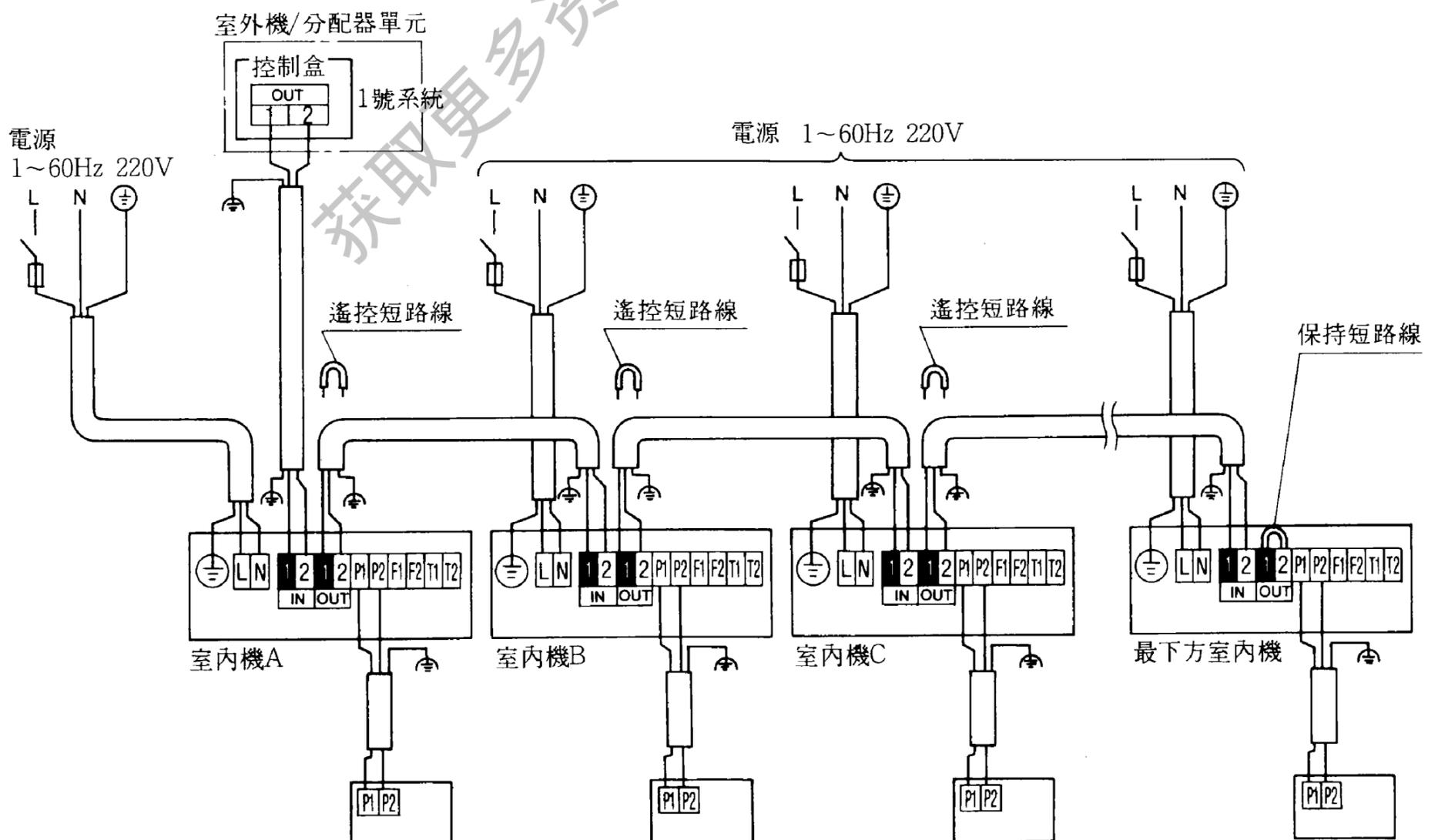
下列表示系統1的连接狀況。

- 將各室內機的電源配線與開關和保險絲按照下圖所示連接。

### 完整的系統配線例(2系統)



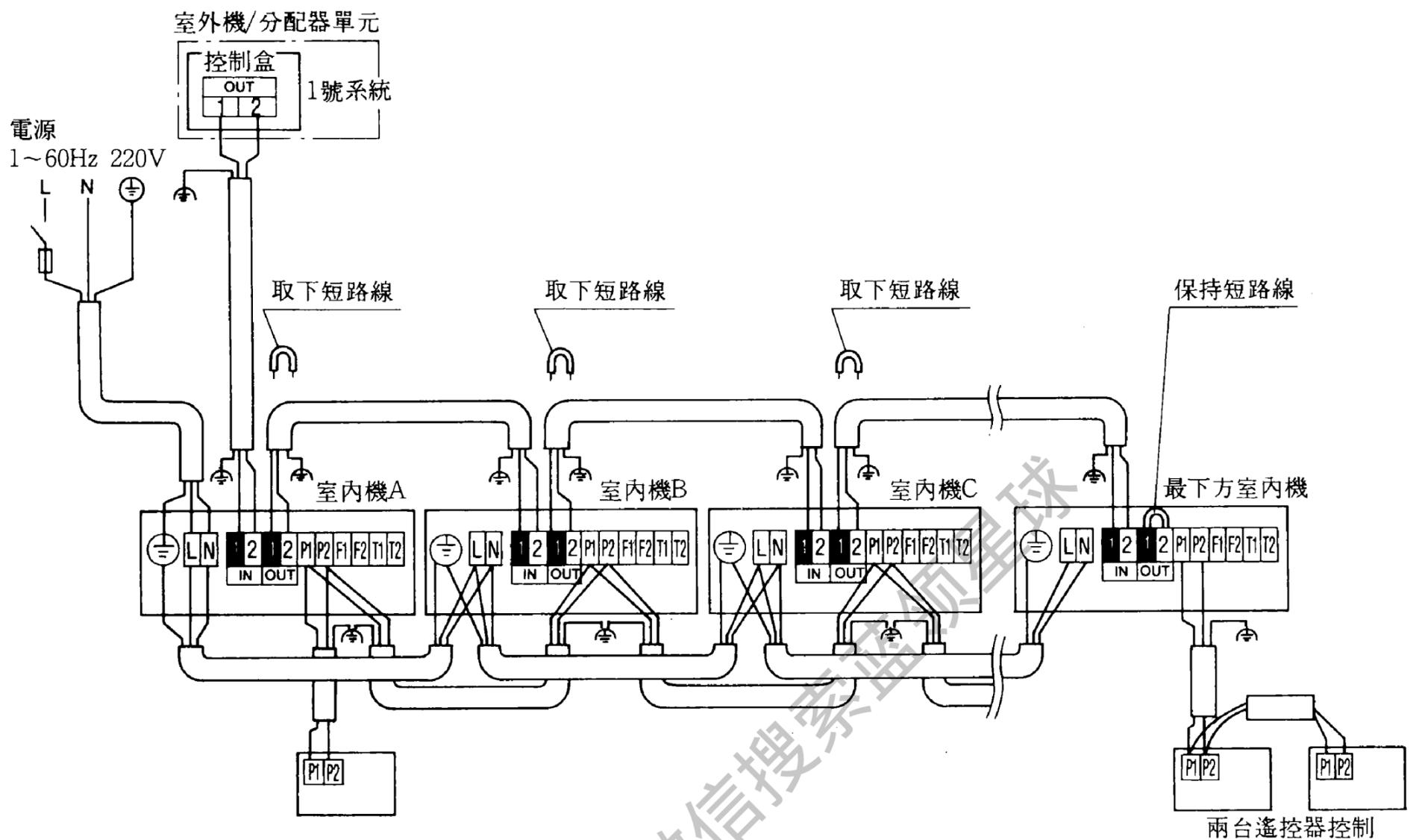
#### 1. 1 台室內機配1台遙控器(通常運轉)



## 2. 分組控制或用兩台遙控器控制

註：使用分組控制方式時不用指定各室內機的號碼。

(電源接通時自動設定。)



### 〈注意事項〉

1. 同一系統內的機器可用一個開關供電。但是應該仔細選定分支開關和分支斷路保護器。
2. 除了遙控器信號線之外，所有的信號線都是有極性的，必須與端子上標的極性相匹配。
3. 往“**2**”端子上接線時，請注意去掉短路線。
4. 請注意不要去掉最下方室內機“**2**”端子上的短路線。
5. 信號線請用屏蔽線。請用C碗型墊片將屏蔽線的屏蔽接到標有“”的接地螺絲上。(FXYA型壁式室內機不用如此連接。)
6. 可用鎧裝電纜做信號線，但不能夠完全屏蔽電磁干擾。(EN55014)  
如果用鎧裝電纜做信號線，環境的電磁干擾應滿足電氣用具標準中規定的日本標準的規定。
7. 用鎧裝電纜做信號線時不必接地。

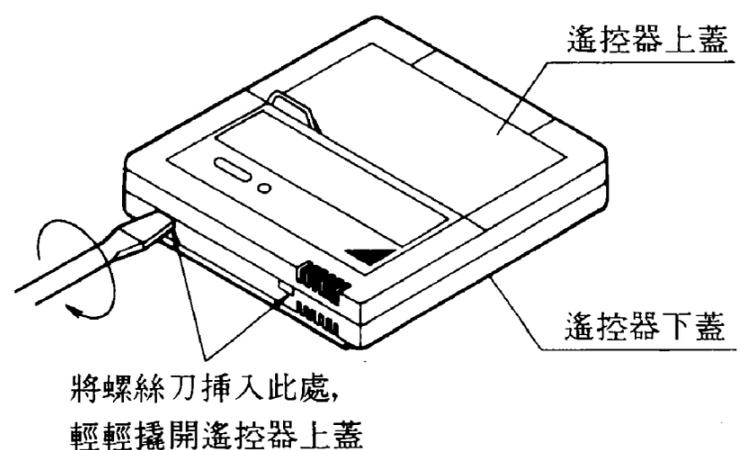
## 用兩台遙控器控制(兩台遙控器控制一台室內機)

- 如果用兩台遙控器，必須將其中一台設為“主”，另一台設為“從屬”。

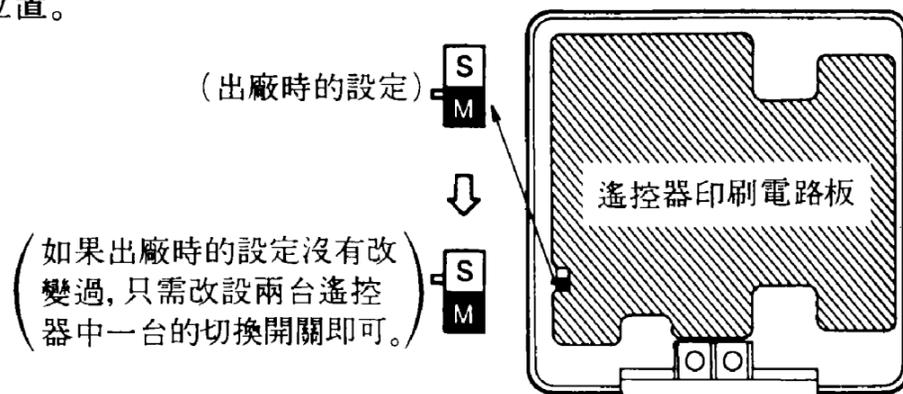
### 主/從屬切換

- ① 將扁頭螺絲刀插入遙控器的上下蓋之間，從圖示的兩處撬開上蓋。

遙控器電路板裝在遙控器上部內。



- ② 將遙控器印刷電路板上的主/從屬切換開關撥到“S”位置。  
 (將另一台遙控器的切換開關撥到“M”位置。)



## 電腦控制(強制關和開/關操作)

### ① 電線規格及如何配線

- 將外部的輸入接到端子板上的端子T1和T2上(從遙控器到信號線)。



電線規格	鎧裝聚乙烯電線或電纜(2芯)
截面積	0.75-1.25mm <sup>2</sup>
長度	最長100米
外部端子	可以保證最小負載直流15V, 10mA

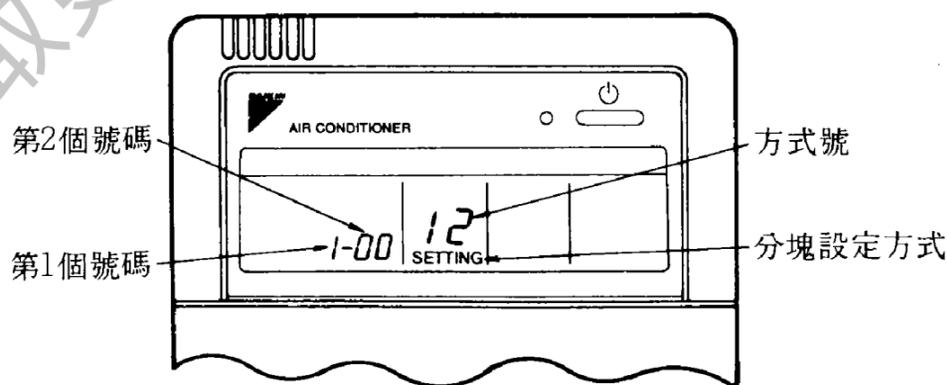
### ② 啓動

- 下表說明從外部輸入(In A)的強制開/關和開/關操作的動作。

強制關	開/關操作
輸入“開”停止操作(不能用遙控器)	輸入關→開啓動系統
可以用遙控器輸入“關”, 進行控制	輸入開→關停止系統

### ③ 如何選擇強制關和開/關操作

- 接通電源開關, 用遙控器進行選擇操作。
- 將遙控開關設置為分塊設定方式。  
具體方法請參照遙控器使用說明書的“如何進行分塊設定”。
- 進入分塊設定方式後, 選擇方式No.12, 將第1個碼(開關)設定為“1”。然後, 如果是強制關, 就將第2個碼(位置)設定為“01”;如果是開/關, 就將第2個碼(位置)設定為“02”。(出廠時設定為強制關。)



## 集中控制

- 如果是集中控制, 需要詳細設定分組號。具體方法請參照各集中控制用的選購遙控器的說明書。

## 試運轉

參照室外機的安裝說明書。

- 如果發生異常, 遙控器的操作指示燈會閃動。請檢查液晶顯示板上顯示的故障號碼, 判斷故障部位。室內機器附帶的“維修注意事項”中列出了對故障碼及相對應的故障的說明。

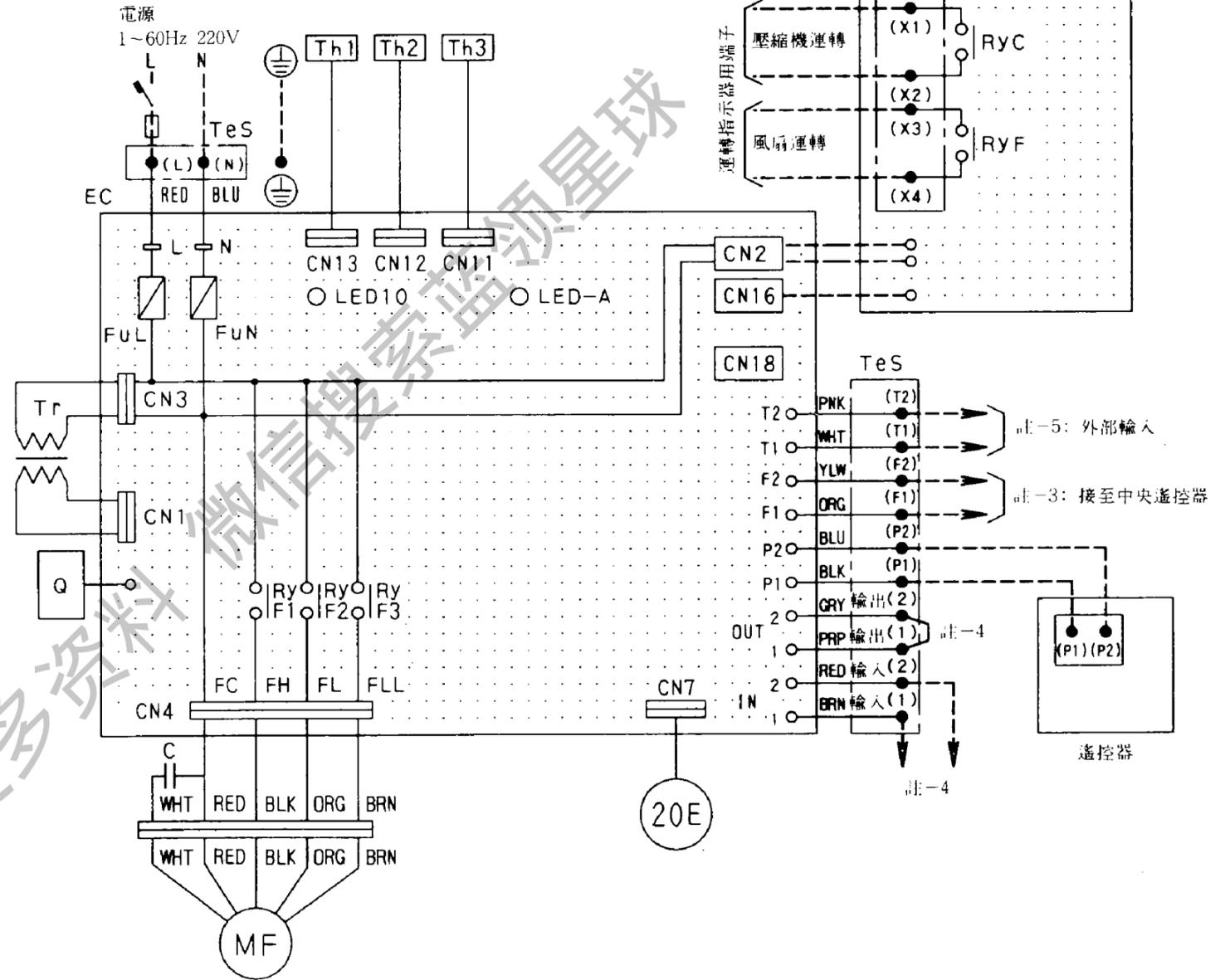
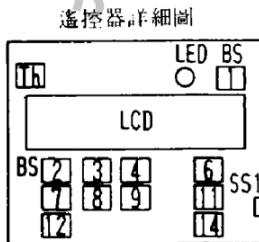
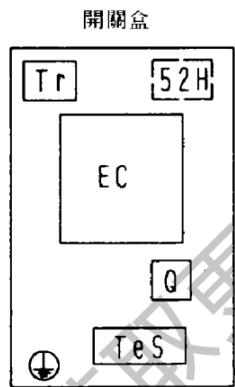
20E	膨脹閥(電動)	TeS1	端子帶(電源用)	LCD	液晶顯示器
49F	溫敏開關(裝入MF)	Th1	溫敏電阻(空氣)	LED	發光二極管(開一紅色)
C	電容器(MF)	Th2·3	溫敏電阻(制冷劑)	SS1	選擇開關(主/從屬)
EC	印刷電路板	Tr	變壓器(220V/27V)	Th	溫敏電阻(室內空氣)
Ful·N	保險絲(250V 5A)	遙控器(BRC1A52·62)		配線轉接器(KRP1A1)	
LED	發光二極管	BS1	按鍵(開/關)	RyC	電磁繼電器
10	(檢修指示用-紅色)	BS2	按鍵(定時器方式開/關)	RyF	電磁繼電器
LED	發光二極管	BS3·8	按鍵(程序定時)		選購零件接頭
-A	(檢修指示用-綠色)	BS4·9	按鍵(溫度設定)	CN2	接頭(配線轉接器)
MF	馬達(風扇)	BS6	按鍵(方式選擇)	CN16	接頭(配線轉接器)
Q	大功率電晶體	BS7	按鍵(定時器開/關)	CN18	接頭(電氣附件用轉接器)
RyF1	電磁繼電器(MF)	BS11	按鍵(風扇速度)		
RyF2	電磁繼電器(MF)	BS12	按鍵(檢查/試驗)		
RyF3	電磁繼電器(MF)	BS14	按鍵(濾網信號復位)		

電氣配線圖

註: 1. ● : 端子      ⊕ : 接頭      [ ] : 印刷電路板  
 ) : 跳接線      [CN] : 連接端

- 表示局部配線
- 使用中央遙控器時, 請按照隨機器附帶的安裝說明書接線。
- 連接輸入(1)&(2)與輸出(1)&(2)時, 請參照“局部配線注意事項”。
- 如果從外部連接輸入線, 可用遙控器選擇強制關和開/關操作。
- 只容許使用銅電線。
- 各記號代表的內容如下。

PNK: 粉色    WHT: 白色    YLW: 黃色    ORG: 橙色    BLU: 藍色  
 BLK: 黑色    GRY: 灰色    PRP: 紫色    RED: 紅色    BRW: 棕色



**組合**

1. 與室內機的組合方式如下：

- 室內機的總容量  
 〈室外機〉                      〈室內機的總容量〉  
 62.5—162.5

- 可將多達8台的室內機與1台室外機配合使用。
- 請參照產品目錄等，選擇適於配合的室內機型號。

**選購附件**

該室外機需另外購買下列制冷劑支管組件。

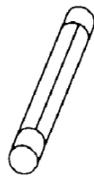
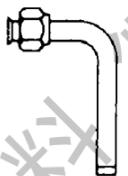
● 制冷劑支管組件

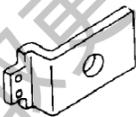
REFNET管頭	KHR22A10HAM
	KHR22A15HAM
REFNET接頭	KHR22A10TAM
	KHR22A15TAM

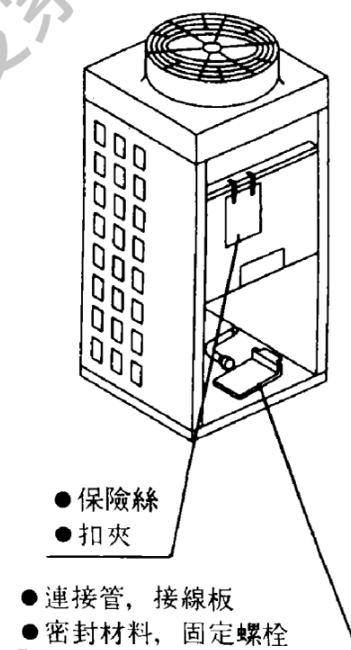
\* 請參考第5節“制冷劑配管”一節，選擇合適的組件。

**附 件**

檢查確認下列附件

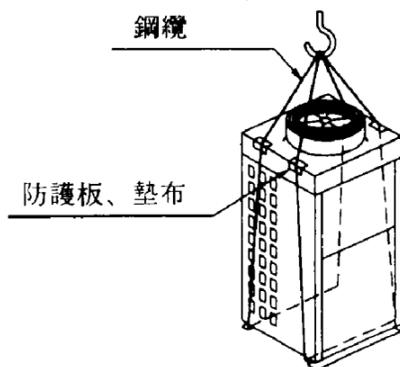
名稱	保險絲 (10A, 250V)	保險絲 (3A, 250V)	扣夾	氣體連接管	液體連接管
數量	1	1	4	1	1
形狀					

名稱	密封材料	接線板	(其它)
數量	3	1	● 以多種文字表示的銘牌 ● 固定螺栓
形狀			



## 1 安裝之前

使用2根8米或8米以上的鋼纜吊起機體。  
爲了避免損壞以及劃傷外殼，請在鋼纜與外殼之間塞夾軟布或其他柔軟材料。



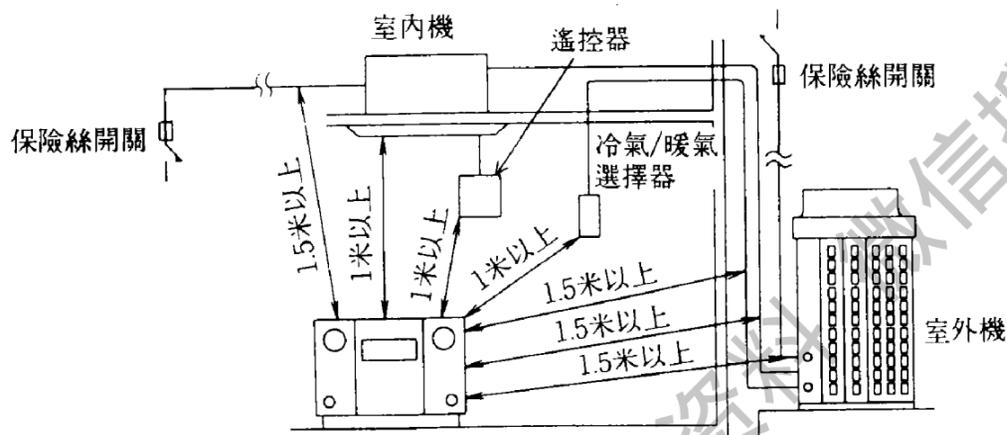
## 2 安裝場所的選定

安裝場所應滿足下列條件，且徵得用戶的同意。

- (1) 無可燃性氣體泄漏的危險。
- (2) 不會因運轉噪音以及排出的熱風給鄰居帶來麻煩。
- (3) 應能承受機體的重量以及振動，並能同時保證機體處於水平位置。
- (4) 應留有足以進行安全的保養維修的空間，並能保證正常的通風。最小的“須留空間示例”見右圖。
- (5) 應保證連接室內機與室外機的配管長度不超過允許的配管長度。（見第5節的“制冷劑配管”）

### 注意

- (1) 當收聽調幅（AM）廣播時，變頻式空調機可能會給其帶來雜音。安裝時，應使空調機主機、電線與收音機、微型計算機以及立體聲音響保持適當的距離。



- 對於電波特別微弱的地區，應使與收音機的距離保持在3米以上，並在電源線以及信號線外層使用導線套管。  
導線套管務必接地。

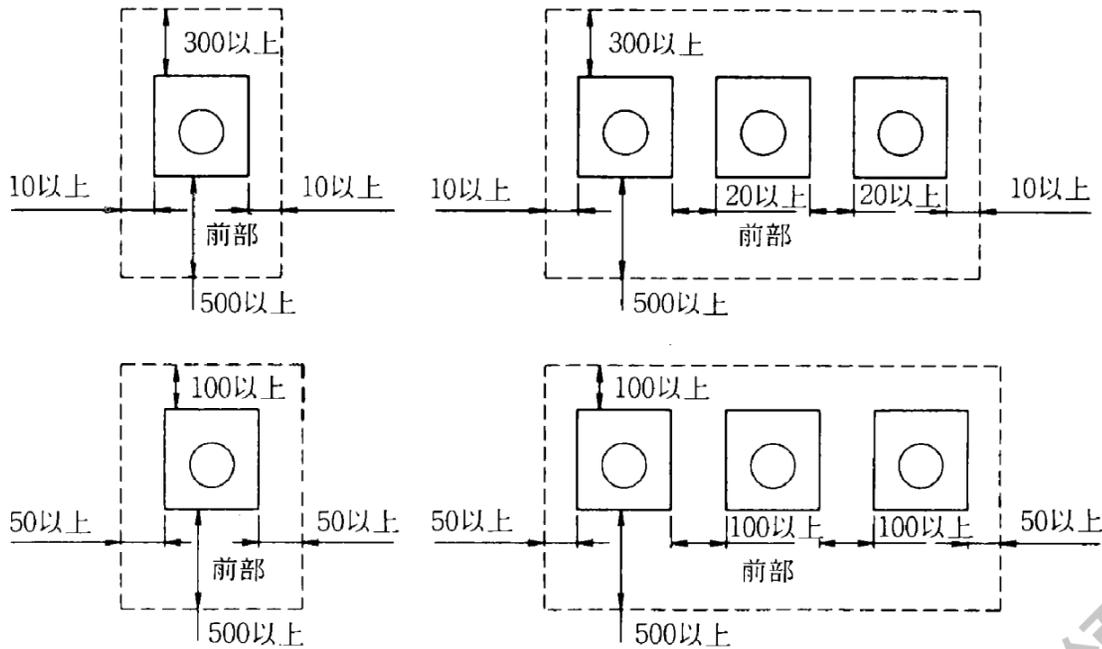
- (2) 當安裝在多雪的地區時，應採取以下的措施：

- 提高基礎以防止吸氣口被積雪埋沒。
- 安裝頂棚。
- 取下後面吸氣口格板，以防止後面葉片上積雪。  
（向前扳動格板的兩側，便可容易地取下。）

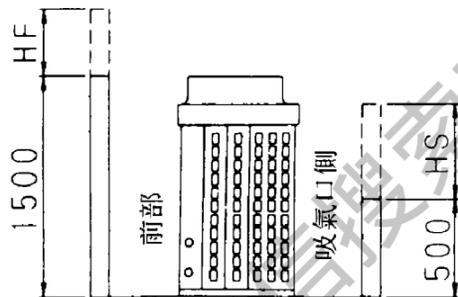
- (3) 在樓房用多用途空調機中使用的制冷氣體（R-22）本身是無毒、非燃燒性的安全氣體。但若制冷劑氣體泄漏，充滿於較小的房間，以致其濃度超過允許值時，則應採取相應措施。  
詳細事項請參照設計資料。

## 須留空間的示例

- 安裝時，應按照下圖條件，留有規定的保養維修以及通風的空間。  
(在受安裝場所的限制而不能滿足圖中的條件時，請與DAIKIN空調機銷售處商談。)
- 在機體的前部確保一定的空間，希望您根據下述要求的空間尺寸進行安裝，以保證制冷劑配管的作業。
- 在機體附近無高達障礙物的情況時  
(障礙物的最大高度：前部1,500毫米，吸氣口側500毫米，兩側無高度限制)



- 在機體附近有高大障礙物體的情況時  
若前部障礙物體高度超過1,500毫米(超過量為HF)，則前部空間應增加(增加量為HF/2，見右圖)。若吸氣口側的障礙物體高度超過500毫米(超過量為HS)，則吸氣口側空間應增加(增加量為HS/2，見右圖)。

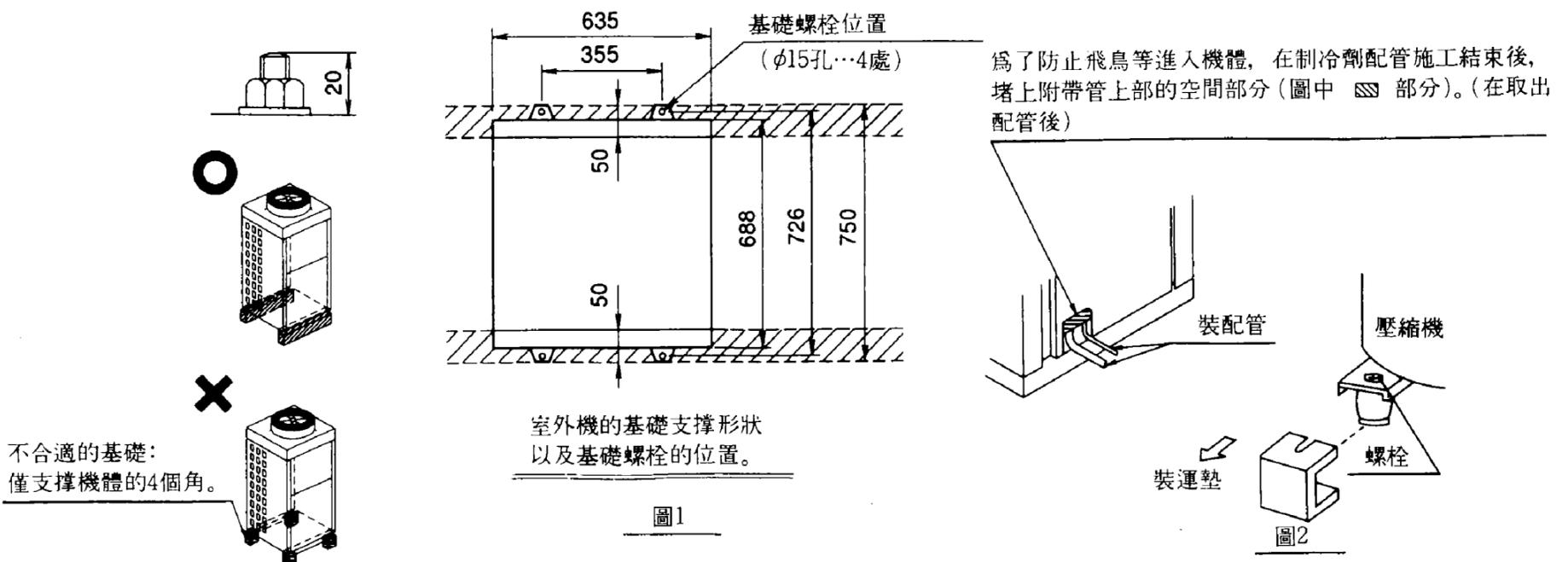


## 3 安裝注意事項

- 安裝施工時，應檢查基礎的強度以及水平狀況，以避免產生振動和噪音。
  - 將機體用基座螺栓緊固。  
(請預備4套M12的基座螺栓、螺母以及墊圈。)
  - 基座面以上露出的基礎螺栓的長度以20毫米為宜。
  - 為穩固地支撐機體，基礎應超出圖1中所示形狀部分。
- 取下如圖2所示的裝運墊(黃色)。
  - 再次擰緊壓縮機的安裝螺栓。
  - 每一台壓縮機的前部帶有兩個裝運墊。

### 注意

- 應尤其注意機體周圍的排水狀況，應在基礎周圍設置排水溝。
- 在機體安裝於房頂的情況下，應採取防水措施，並注意房頂棚板的強度。
- 當排水條件不好時，請使用混凝土塊作基礎。(基礎的最大高度是150毫米。)
- 當機體安裝於支架上時，請在機體底面置一不超過150毫米厚度的防水板，以防止水從底面浸入。



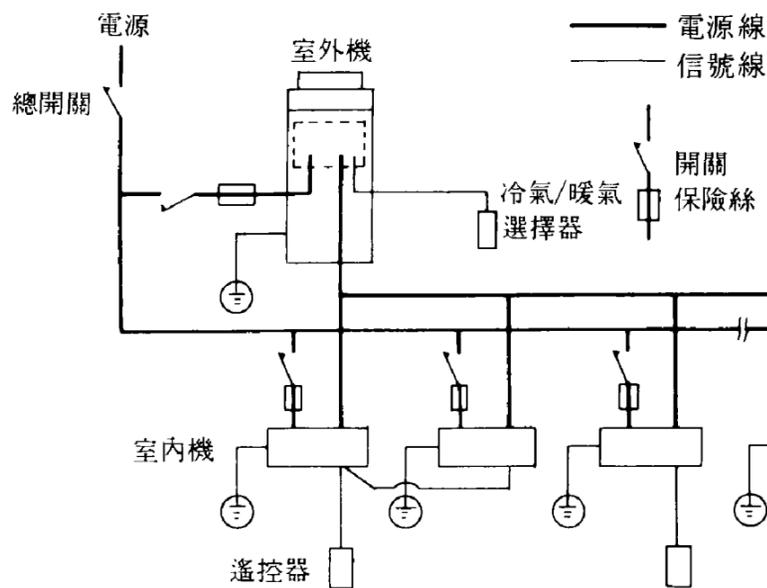
不合適的基礎：  
僅支撐機體的4個角。

## 4 電氣配線

### 總則

- 所有的當地供應元件、部件以及材料必須符合當地的法規。
- 只許使用銅導線。
- 按照隨機附帶的圖紙的細節，進行配線施工。
- 所有電氣施工必須由指定的電氣專業人員進行。
- 附帶的配線要點僅說明了大致的情形，而未涉及任何關於實際施工的具體內容。
- 由於本系統的組成設備使用多重電源，請安裝主電源開關，以統一切斷所有的電源。
- 務必在每一個裝置的電源線路中安裝開關以及保險絲。

### 系統全圖示例 (兩種不同系統的示例)



### ●電氣規格

型號	類型	電源				機器			壓縮機		OFM	
		頻率	電壓	最小	最大	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA
RSXY5H	TAL	60	220	198	242	25.4	29.2	40	31	19.0	0.19	1.67

符號) MCA: 最小電路電流(A)      RLA: 額定負載電流(A)  
 TOCA: 總過載電流(A)      OFM: 室外機風扇馬達  
 MFA: 最大保險絲電流(A)      kW: 馬達額定輸出功率(kW)  
 MSC: 最大起動電流(A)      FLA: 總負載電流(A)

### 註

- 上表中電氣規格僅使用於室外機。
- 詳細內容見技術資料。

### <注意>

- 室外機之間的配線，三台以內可採用交迭電源接線法。但容量小的室外機須接在下游。詳細內容見設計數據和技術數據。
- 務必將電源線接至電源端子台 (TeS1)，並如左圖所示將其夾住。
- 因本機裝備有變頻器，安裝相位超前用電容器會使功率因子改進效果降低，還會由高頻波引起電容器異常變熱故障。故切勿安裝相位超前用電容器。
- 將功率波動限制在額定值的2%以內。
  1. 較大的波動會縮短濾波電容器的壽命。
  2. 作為防護措施，當功率波動超過額定值的4%時，裝置會自動停止運轉，並顯示出故障指示。

### ●當地保險絲以及電線的規格(全部為當地供應品)

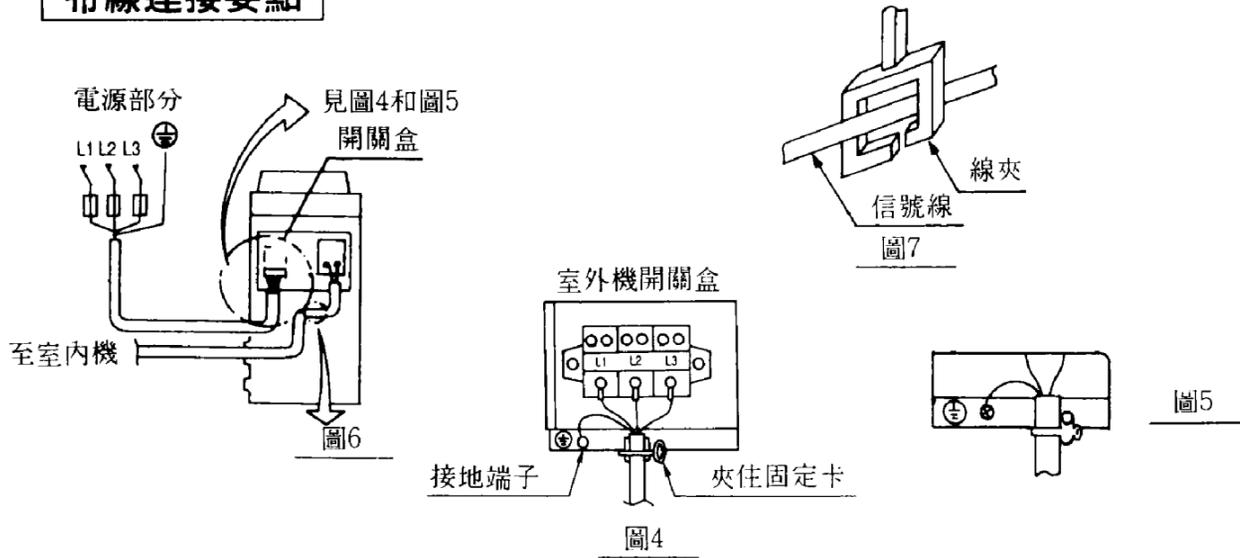
電源線			信號線	
當地保險絲	電線類型	截面積	電線類型	截面積
40A	H05VV U5G	註1	註2	0.75-1.25mm <sup>2</sup>

註1: 根據當地的國家及地區標準，選擇適當截面積的電線用作電源線。

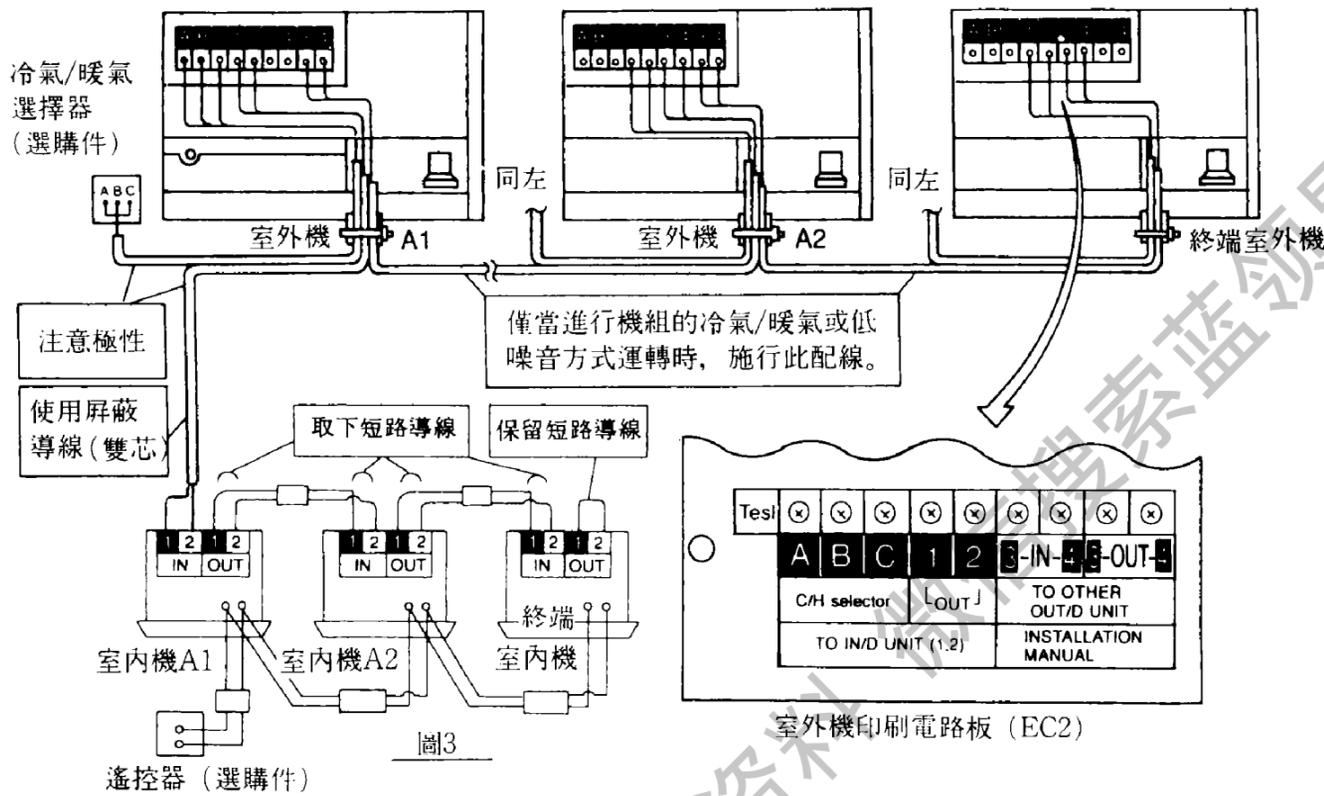
註2: 根據下列條件選擇信號線

- ①在使用C/H選擇器時，選用3芯屏蔽線。
- ②在其它情況下，選用雙芯屏蔽線。

## 布線連接要點



## 使用冷氣/暖氣選擇器進行兩台或兩台以上的室外機組的冷氣/暖氣設定示例。



(配線的連接方法) …使用冷氣/暖氣切換遙控器進行兩台或兩台以上室外機組的冷氣/暖氣設定示例

☆左側所示導線須用 $0.75 \sim 1.25 \text{mm}^2$ 的屏蔽聚乙烯軟線或雙芯纜線。(三芯纜線只能用於冷氣/暖氣切換遙控器。)

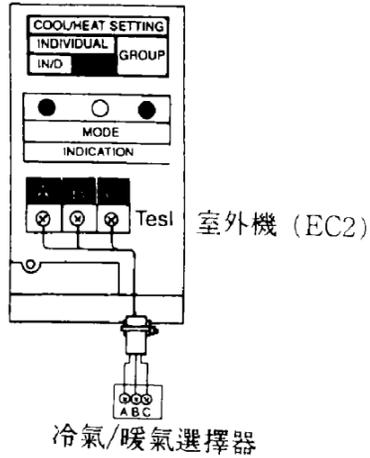
※右側所示導線均為當地供應。

## 冷氣/暖氣和低噪音運轉的設定要點

- 接通電源後，務必進行與上述有關的LED（發光二極管）設定。（○—亮，●—滅）
- 關於LED的設定方法，請參照開關盒背面附帶的“維修注意事項”。（對於“維修注意事項”的安裝位置，請參照右圖。）

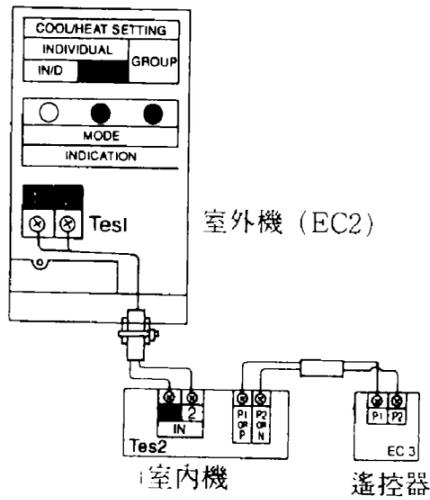
### (1) 冷氣/暖氣開關的設定方法

A) 當以冷氣/暖氣選擇器進行冷氣/暖氣設定時。



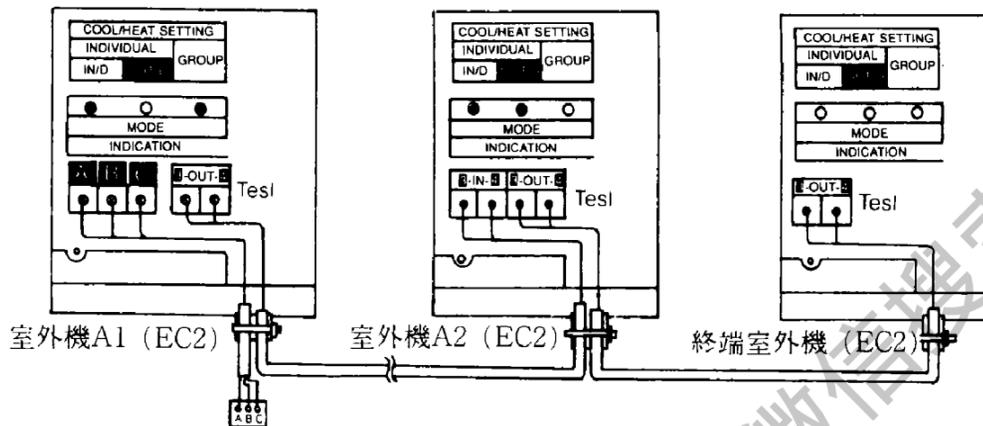
（設定EC2上的LED (cool/heat setting)，使“OUT/D”點亮。）

B) 當以連接於室內機的遙控器進行冷氣/暖氣設定時。



（設定EC2上的LED (cool/heat setting)，使“OUT/D”點亮。）

C) 當以1個冷氣/暖氣選擇器進行兩台或兩台以上的室外機的冷氣/暖氣設定時。



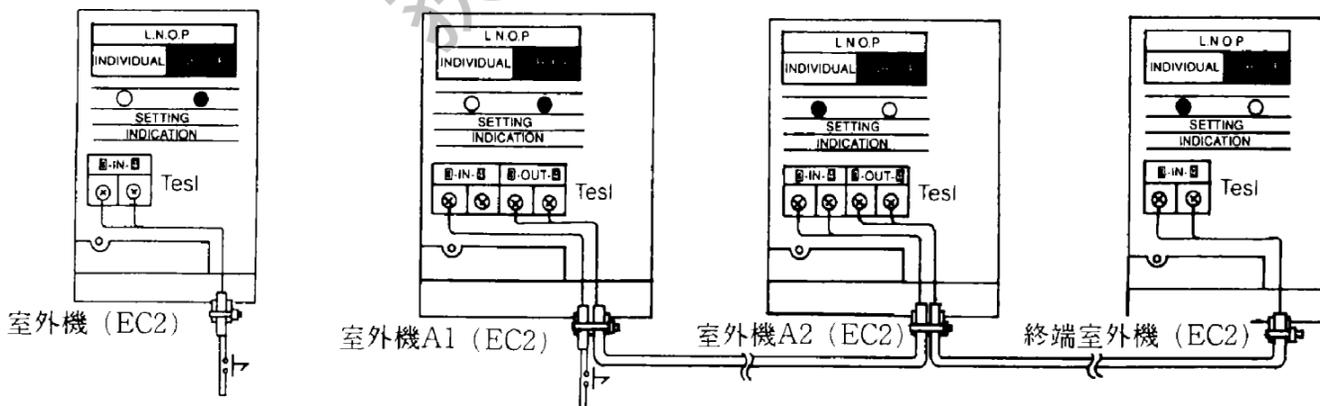
〔對室外機A1，設定EC2上的LED (cool/heat setting)，使“OUT/D”點亮。  
〔對室外機A2或終端室外機，設定EC2上的LED (cool/heat setting)，使“GROUP”點亮。〕

### 〈注意〉

- 勿對熱泵式與淨冷式機組進行冷氣/暖氣或低噪音運轉方式的設定。
- 當與冷氣/暖氣設定組合後，低噪音運轉方式不能單獨使用。
- 僅當負載小時方可使用低噪音運轉方式（夜間等）。

(2) 低噪音運轉方式的設定方法.....以降低的功率運轉（降低室外機風扇速度，控制壓縮機頻率）。

A) 當單獨進行低噪音運轉時。 B) 當兩台或兩台以上的室外機組進行低噪音運轉時。

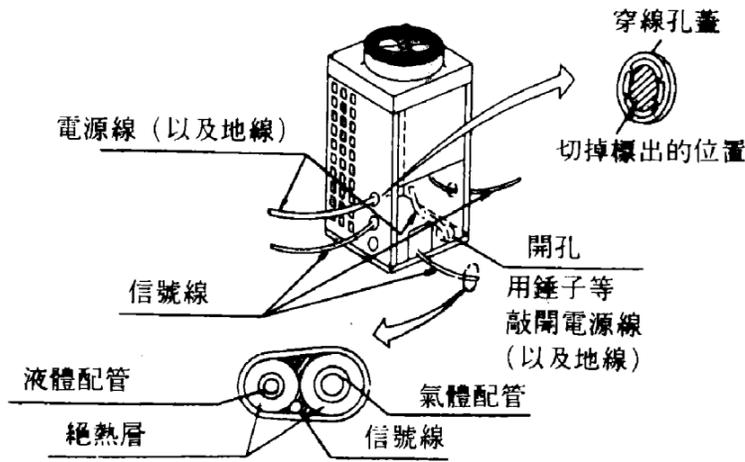


〔設定EC2上的LED (L.N.O.P.)，使“INDIVIDUAL”點亮。〕

- 對室外機A1，設定EC2上的LED (L.N.O.P.)，使“INDIVIDUAL”點亮。
- 對室外機A2和終端室外機，設定EC2上的LED (L.N.O.P.)，使“GROUP”點亮。

## 引出電源線和信號線的要點

- 務使電源線以及信號線通過管道（如右圖所示）。
- 將電源線從機體側面的上部或前部，或機體板下部的定位孔引出。當從前部引出時，請按照圖8所示，使用附帶的接線板。
- 將信號線從機體的中部或前部引出。當從前部引出時，應先用膠帶將器纏扎於配管上。

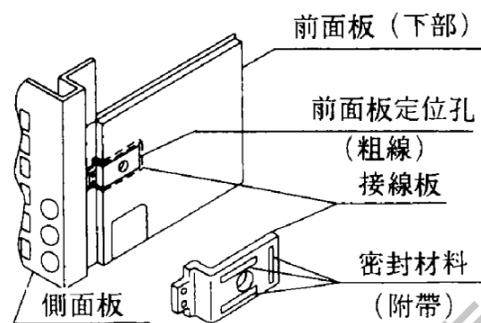


### 〈注意〉

- 務必將電源線和信號線分開。
- 應注意信號線的極性。
- 如圖7所示，將信號線夾持，並保持其無鬆垂。
- 電氣配線不得與制冷劑管接觸。
- 對圖3中的露出部分，必須按照圖6所示，用隨機附帶的接地螺絲釘以及C形墊圈將屏蔽電線的屏蔽部分接地。

### 從前面板引出電線的要點

- 取下前面板（下部），在定位孔上沖一孔，然後沿縫隙將其切掉。（前面板定位孔）
- 將密封材料貼於接線板。
- 用附帶的螺絲釘將接線板安裝於側面板（左）的前部。



將密封材料貼於前面板（下部）與接線板的重疊部位。

圖8

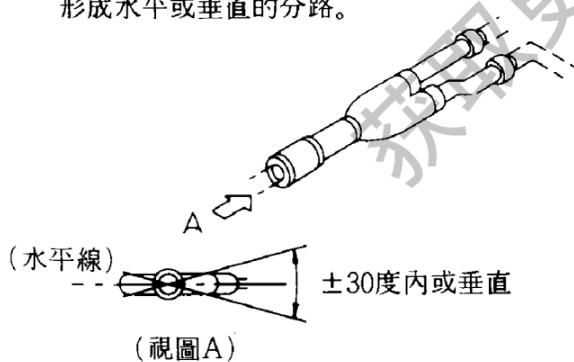
## 5 制冷劑配管

### 制冷劑配管的作業方法

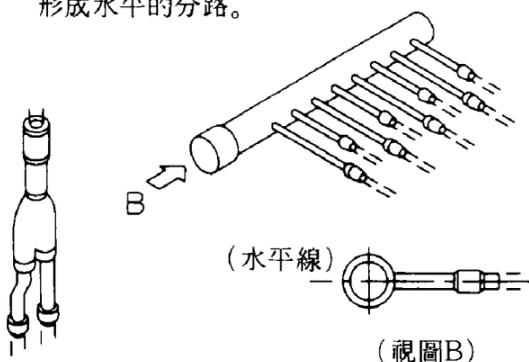
- 如右圖所示，配管可以採取前面、側面以及底面連接引出的方式。
- 務使配管在下表中所示的各允許值範圍內施工，即：最大允許長度、最大允許高度、分路後允許長度等。
- 當安裝制冷劑分路組件時，應注意下列諸事項，並參考組件附帶的安裝說明書。

○ 安裝REFNET接頭，形成水平或垂直的分路。

○ 安裝REFNET管頭，形成水平的分路。

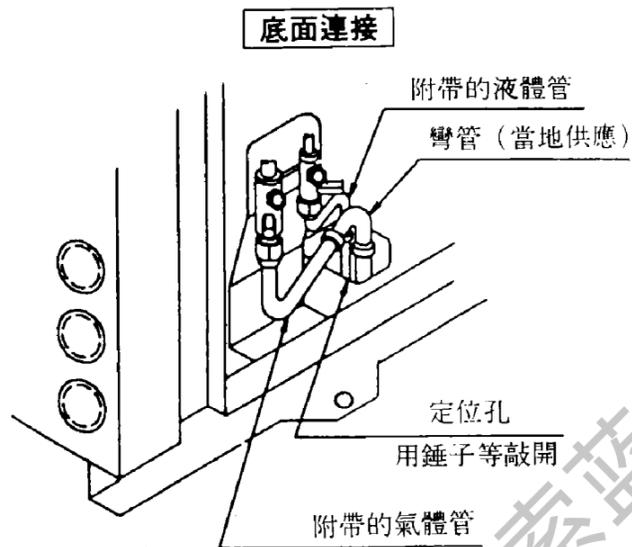
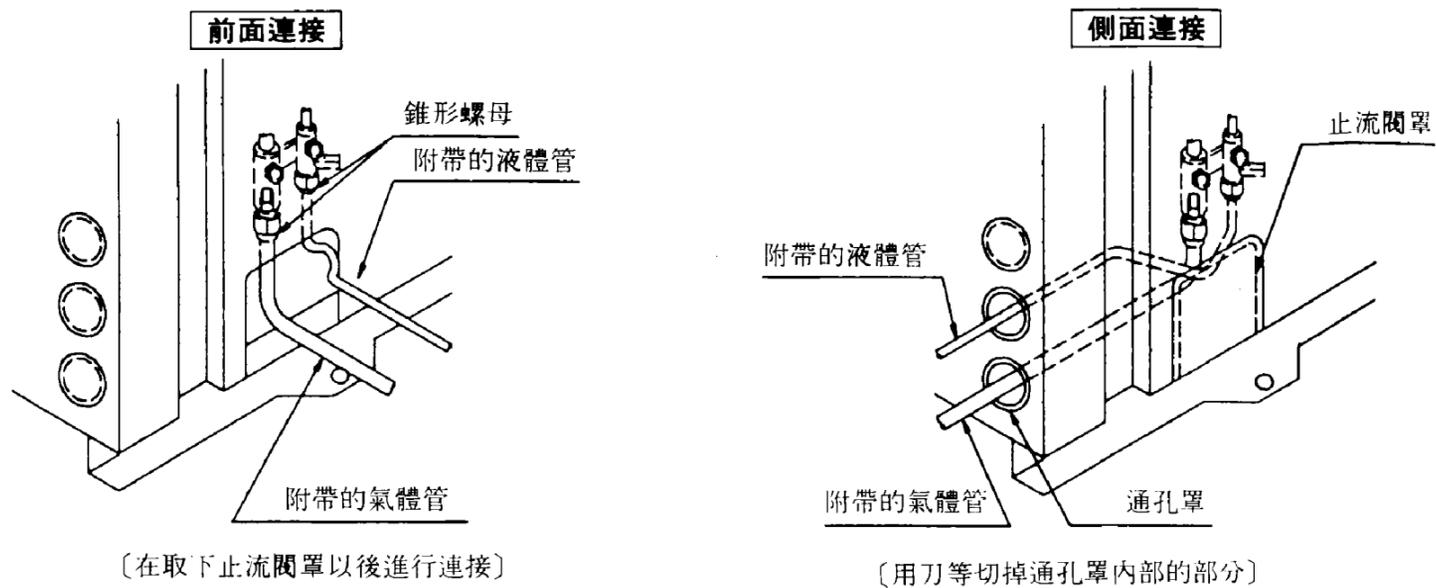


(視圖A)

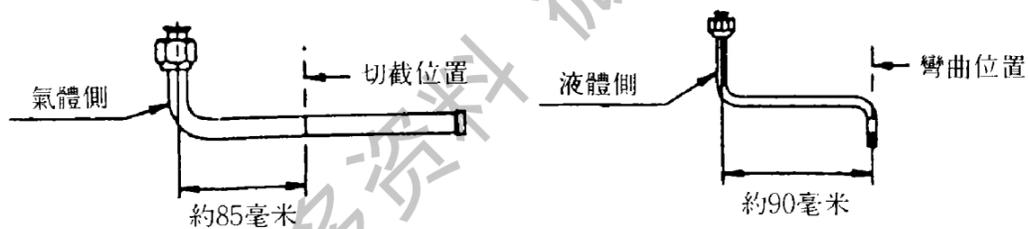


### 配管材料的選擇

- 應選擇下列規格的材料用於制冷劑配管。  
結構材料：磷酸還原處理過的無縫銅管。  
管徑：根據下表中『選擇配管直徑的概要』，選擇合理的尺寸。
- 制冷劑分路元件必須使用根據『選擇配管直徑的概要』所選擇的合適的元件。



- 液體側…將當地供應的配管彎曲後連接至止流閥。注意勿使其接觸氣體管（當地供應品）。
- 氣體側…切截氣體管附件，並用一彎管（當地供應品）進行連接。（關於切截的位置，請參照下圖。）



## 密封檢驗以及真空乾燥

本機器在出廠之前已經進行了試漏檢驗。  
請按下列說明檢驗當地安裝的制冷劑管。

1. 將配管抽成真空，進行真空檢驗。（應在1分鐘以內無壓力增加。）
2. 在真空狀態下導入氮氣（N<sub>2</sub>），應使其中的壓力在2巴（bar）以上。
3. 用刷子將肥皂水塗於接頭部以檢查是否漏氣。
4. 確認在28巴（bar）的壓力下放置24小時後，無壓力下降，然後進行最終的密封度檢驗。
5. 放出氮氣。
6. 抽真空至最小4毫巴（mm bar），檢驗其真空度。
7. 打開室外機的閥，使制冷劑流入室內機，在管路中達均衡狀態。
8. 試漏檢驗的結果應符合prEN378-7標準（僅HJ系列）。

## 配管保溫

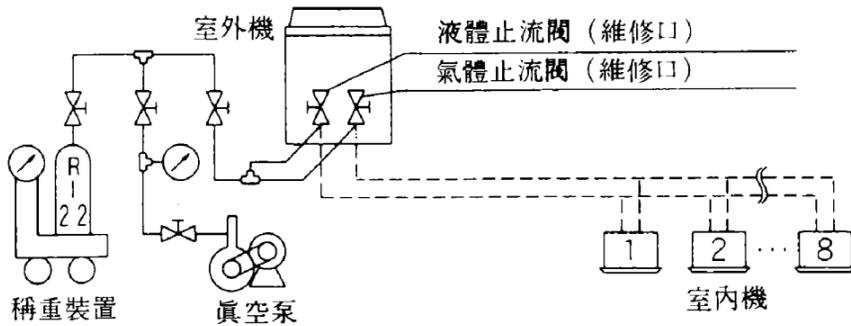
- 必須對連接管以及制冷劑分路組件進行徹底的保溫處理。
- 必須對氣體連接管以及制冷劑分路組件進行徹底的保溫處理。（在室外氣溫為15°C以下的情況下進行冷氣運轉時，須將液體連接管以及制冷劑分路組件絕熱，以防止結露。）
- 絕熱材料的耐熱程度應為：液體側：70°C，氣體側：120°C。但是對於淨冷式空調機，氣體側絕熱材料的耐熱溫度為70°C即可。

## 補加制冷劑的方法

- 本室外機在出廠之前已經預先充填了制冷劑。在某些系統的使用狀況下，需要另外補加制冷劑。請根據下列有關補加制冷劑量的說明，決定應補加的制冷劑量。
- 在真空乾燥結束後，按照下列說明，從液體側的維修口補加制冷劑。
  - (1) 確認液體以及氣體止流閥確實完全關閉。
  - (2) 停止壓縮機的運轉，從液體止流閥的維修口充入規定量的制冷劑。

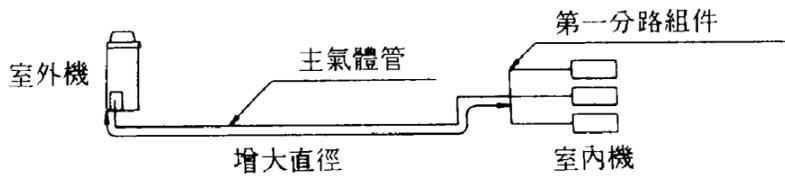
### 〈注意〉

- 絕勿從氣體止流閥的維修孔充入制冷劑。
- 若在上述步驟(2)中，難以充入規定量的制冷劑，則請將液體止流閥打開5分鐘，然後再將其關閉，並打開氣體止流閥。在冷氣運轉的狀態下，從液體止流閥的維修口充入制冷劑。(使所有的室內機運轉。)



### 〈注意〉

- 當室內機與室外機之間的當量配管長度超過90公尺時，須增大吸入氣體管中主氣體管的直徑。以盡量降低由壓力降低引起的能量損耗。在此種情況下，制冷劑可能需要補加。  
 $\phi 19.1 \rightarrow \phi 22.2$  (最小厚度: 1.0毫米)



获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

接線示例 (當8台室內機連接時)		使用REFNET接頭的分路		使用REFNET接頭以及REFNET管頭的分路		使用REFNET管頭的分路																													
最大允許長度	室外機與室內機間	實際管長	室外機與室內機間的管長 100米以下 (例) [8]: a+b+c+d+e+f+g+p ≤ 100米		(例) [1]: a+b+h ≤ 100米, [7]: a+i+j ≤ 100米		(例) [8]: a+i ≤ 100米																												
		當量長度	室外機與室內機之間的當量管長 125米以內(假定REFNET接頭的當量管長為0.5米, REFNET管頭的為1米, 用於計算)																																
允許高度差	室外機與室內機間	高度差	室外機與室內機的高度差(H1) 50米以內(當室外機安裝於較低位置時, H1為40米以內)																																
	相鄰室內機間	高度差	相鄰的室內機之間的高度差(H2) 15米以內																																
分路後允許長度	實際管長	從第一制劑分路組件(REFNET接頭或REFNET管頭)到室內機的管長 30米以內			(例) [6]: b+h ≤ 30米, [7]: i+k ≤ 30米		(例) [8]: i ≤ 30米																												
		(例) [8]: b+c+d+e+f+g+p ≤ 30米																																	
制劑分路元件選擇	下游室內機的示例	<b>選擇REFNET接頭的方法</b> ● 當將REFNET接頭用於從室外機側開始數的第一分路處時, 則請選用KHR22A30TAM。 (例如: REFNET接頭A) ● 關於第一分路處以外的REFNET接頭, 請根據安裝於第一分路後面的室內機的容量總和(計算值), 參照下表, 選擇合適的分路組件型號。(關於總容量, 見本說明書第一節「組合」中的內容。)			<b>選擇REFNET管頭的方法</b> ● 請根據安裝於管頭後面的室內機的容量總和(計算值), 參照下表, 選擇合適的分路組件型號。(關於總容量, 見本說明書第一節「組合」中的內容。) ● 在REFNET管頭與室內機之間不宜採用分路。																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>室內機容量總和</th> <th>使用的制劑分路組件型號</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小於100</td> <td>KHR22A10TAM</td> </tr> <tr> <td>100以上</td> <td>KHR22A15TAM</td> </tr> </tbody> </table>			室內機容量總和	使用的制劑分路組件型號	小於100	KHR22A10TAM	100以上	KHR22A15TAM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>室內機容量總和</th> <th>使用的制劑分路組件型號</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小於100</td> <td>KHR22A10HAM(最多達4個分路)</td> </tr> <tr> <td>100以上</td> <td>KHR22A15HAM(最多達8個分路)</td> </tr> </tbody> </table>			室內機容量總和	使用的制劑分路組件型號	小於100	KHR22A10HAM(最多達4個分路)	100以上	KHR22A15HAM(最多達8個分路)																
室內機容量總和	使用的制劑分路組件型號																																		
小於100	KHR22A10TAM																																		
100以上	KHR22A15TAM																																		
室內機容量總和	使用的制劑分路組件型號																																		
小於100	KHR22A10HAM(最多達4個分路)																																		
100以上	KHR22A15HAM(最多達8個分路)																																		
選擇管徑的概要	在室外機與最上游的制劑分路組件之間	● 該配管尺寸應與連接至室外機的配管尺寸相同。 連接至室外機的配管尺寸。(單位: 毫米)			兩相相鄰的制劑分路組件之間 ● 請根據安裝於下游的室內機的容量總和(計算值), 參照下表, 選擇合適的配管尺寸。 (關於總容量, 見本說明書第一節「組合」中的內容。) 連接至室內機的配管尺寸。(單位: 毫米)																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型號</th> <th colspan="2">配管尺寸(外徑×最小壁厚)</th> </tr> <tr> <th>氣體配管</th> <th>液體配管</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RSXY5H</td> <td>φ19.1×1.0</td> <td>φ9.5×0.8</td> </tr> </tbody> </table>			型號	配管尺寸(外徑×最小壁厚)		氣體配管	液體配管	RSXY5H	φ19.1×1.0	φ9.5×0.8	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">室內機容量總和</th> <th colspan="2">配管尺寸(外徑×最小壁厚)</th> </tr> <tr> <th>氣體配管</th> <th>液體配管</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小於100</td> <td>φ15.9×1.0</td> <td>φ9.5×0.8</td> </tr> <tr> <td>100以上</td> <td>φ19.1×1.0</td> <td>φ9.5×0.8</td> </tr> </tbody> </table>			室內機容量總和	配管尺寸(外徑×最小壁厚)		氣體配管	液體配管	小於100	φ15.9×1.0	φ9.5×0.8	100以上	φ19.1×1.0	φ9.5×0.8									
型號	配管尺寸(外徑×最小壁厚)																																		
	氣體配管	液體配管																																	
RSXY5H	φ19.1×1.0	φ9.5×0.8																																	
室內機容量總和	配管尺寸(外徑×最小壁厚)																																		
	氣體配管	液體配管																																	
小於100	φ15.9×1.0	φ9.5×0.8																																	
100以上	φ19.1×1.0	φ9.5×0.8																																	
需要補加制劑量的計算的概要 補加量R (kg)	$R = \left[ \frac{\text{直徑為9.5毫米的液體管的總長度}}{\text{直徑為6.4毫米的液體管的總長度}} \times 0.05 \right] + \left[ \frac{\text{直徑為6.4毫米的液體管的總長度}}{\text{直徑為6.4毫米的液體管的總長度}} \times 0.025 \right] - 1$	(例) <table border="1"> <tr> <td>a: φ9.5 x 30m</td> <td>e: φ9.5 x 3m</td> <td>i: φ6.4 x 5m</td> <td>m: φ6.4 x 5m</td> </tr> <tr> <td>b: φ9.5 x 5m</td> <td>f: φ9.5 x 2m</td> <td>k: φ6.4 x 5m</td> <td>n: φ6.4 x 5m</td> </tr> <tr> <td>c: φ9.5 x 5m</td> <td>g: φ9.5 x 5m</td> <td>l: φ6.4 x 5m</td> <td>p: φ6.4 x 5m</td> </tr> <tr> <td>d: φ9.5 x 5m</td> <td>h: φ6.4 x 5m</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> $R = \left[ \frac{55 \times 0.05}{a+b+c+d+e+f+g} \right] + \left[ \frac{40 \times 0.025}{h+i+j+k+l+m+n+p} \right] - 1 = 2.75$ 2.8 kg			a: φ9.5 x 30m	e: φ9.5 x 3m	i: φ6.4 x 5m	m: φ6.4 x 5m	b: φ9.5 x 5m	f: φ9.5 x 2m	k: φ6.4 x 5m	n: φ6.4 x 5m	c: φ9.5 x 5m	g: φ9.5 x 5m	l: φ6.4 x 5m	p: φ6.4 x 5m	d: φ9.5 x 5m	h: φ6.4 x 5m			(例) <table border="1"> <tr> <td>a: φ9.5 x 60m</td> <td>d: φ6.4 x 10m</td> <td>g: φ6.4 x 10m</td> <td>j: φ6.4 x 10m</td> </tr> <tr> <td>b: φ9.5 x 10m</td> <td>e: φ6.4 x 20m</td> <td>h: φ6.4 x 10m</td> <td>k: φ6.4 x 10m</td> </tr> <tr> <td>c: φ6.4 x 10m</td> <td>f: φ6.4 x 10m</td> <td>i: φ6.4 x 10m</td> <td></td> </tr> </table> $R = \left[ \frac{70 \times 0.05}{a+b} \right] + \left[ \frac{100 \times 0.025}{c+d+e+f+g+h+i+j+k} \right] - 1 = 5.0$ 5.0 kg			a: φ9.5 x 60m	d: φ6.4 x 10m	g: φ6.4 x 10m	j: φ6.4 x 10m	b: φ9.5 x 10m	e: φ6.4 x 20m	h: φ6.4 x 10m	k: φ6.4 x 10m	c: φ6.4 x 10m	f: φ6.4 x 10m	i: φ6.4 x 10m	
		a: φ9.5 x 30m	e: φ9.5 x 3m	i: φ6.4 x 5m	m: φ6.4 x 5m																														
b: φ9.5 x 5m	f: φ9.5 x 2m	k: φ6.4 x 5m	n: φ6.4 x 5m																																
c: φ9.5 x 5m	g: φ9.5 x 5m	l: φ6.4 x 5m	p: φ6.4 x 5m																																
d: φ9.5 x 5m	h: φ6.4 x 5m																																		
a: φ9.5 x 60m	d: φ6.4 x 10m	g: φ6.4 x 10m	j: φ6.4 x 10m																																
b: φ9.5 x 10m	e: φ6.4 x 20m	h: φ6.4 x 10m	k: φ6.4 x 10m																																
c: φ6.4 x 10m	f: φ6.4 x 10m	i: φ6.4 x 10m																																	
● 將R四舍五入至一位小數。 ● 若R為0或更小, 保持該單機運轉。		(例) <table border="1"> <tr> <td>a: φ9.5 x 40m</td> <td>d: φ6.4 x 10m</td> <td>g: φ6.4 x 20m</td> </tr> <tr> <td>b: φ6.4 x 10m</td> <td>e: φ6.4 x 20m</td> <td>h: φ6.4 x 30m</td> </tr> <tr> <td>c: φ6.4 x 10m</td> <td>f: φ6.4 x 20m</td> <td>i: φ6.4 x 30m</td> </tr> </table> $R = \left[ \frac{40 \times 0.05}{a} \right] + \left[ \frac{150 \times 0.025}{b+c+d+e+f+g+h+i} \right] - 1 = 4.75$ 4.8 kg			a: φ9.5 x 40m	d: φ6.4 x 10m	g: φ6.4 x 20m	b: φ6.4 x 10m	e: φ6.4 x 20m	h: φ6.4 x 30m	c: φ6.4 x 10m	f: φ6.4 x 20m	i: φ6.4 x 30m																						
a: φ9.5 x 40m	d: φ6.4 x 10m	g: φ6.4 x 20m																																	
b: φ6.4 x 10m	e: φ6.4 x 20m	h: φ6.4 x 30m																																	
c: φ6.4 x 10m	f: φ6.4 x 20m	i: φ6.4 x 30m																																	

## 6 安裝後的檢查

安裝完畢後，須檢查以下項目。

- 需初始設定的開關位置。
  - 必須在接通電源開關之間設定。
- 電源配線正確，螺絲釘被擰緊。
  - 按照設計的電源配線方式。
- 信號線配線正確，螺絲釘擰緊。
  - 按照設計的信號配線方式。
- 配管尺寸正確，絕熱施工適當。
  - 連接線必須進行絕熱處理。
- 制冷劑的補加
  - 應在機體銘牌上記錄補加的制冷劑量。
- 總電源回路的絕緣檢查
  - 使用500V的兆歐表
  - 確認在電源終端以及地線之間施加500V的直流電壓時，其電阻值為2兆歐（MΩ）以上。
  - 絕勿對信號線使用兆歐表。

## 7 試運轉的起動方法

### 止流閥的操作

- 使所有的止流閥處於全開狀態。
  - （見下述的“止流閥的操作方法”一節。）

### 接通電源開關

- 接通室外機一側的電源開關
  - 須在操作的6小時以前接通斷路器，以使曲軸箱加熱器預熱。
- 設定室外機印刷電路板（EC2）上的LED。
  - 須在打開開關後進行設定。
- 接通室內機一側的開關。
- 試運轉須以冷氣方式起動。

### 運轉檢查

溫度調節的運轉檢查

- 進行錯線檢查運轉，以檢查配管以及配線正確與否。
  - （關於錯線檢查運轉方法，請參照開關盒蓋背面附帶的“維修注意事項”。）
- 以冷氣/暖氣選擇器（僅熱泵式）或室內遙控器等設定為“”。
- 按“”鈕3次，設定為“TEST”。
  - （在通常方式（normal mode）時按3次後，會顯示“TEST”，若按4次，則機器又回到通常方式。）
- 在設定為試運轉方式後10分鐘內，按“”鈕進行試運轉。
  - 檢查室內機以及室外機運轉是否正常。
  - （若聽到壓縮機壓縮液體等產生的振動聲，則應立刻停止運轉，並在稍停片刻後再次起動。）
- 按“”鈕，停止運轉。
  - （在試運轉進行30分鐘後，機器會自動停止運轉。）
- 進行通常運轉。（見室內機附帶的操作手冊。）
  - ● 確認從室內機吹出涼風（或熱風（僅熱泵式））。
  - 分別使每一台室內機單獨運轉，確認其相應的室外機的運轉。

### 注意

- 若遙控器的運轉指示燈閃爍，則說明發生了故障。
  - 根據液晶顯示部分的故障符號，檢查故障的部位。
  - （關於故障符號與故障內容的關係，見室內機附帶的“維修注意事項”。）
- 停機後約5分鐘內，即便按同一系統中其他室內機的“”鈕，壓縮機也不起動。
- 不能進行抽真空運轉。

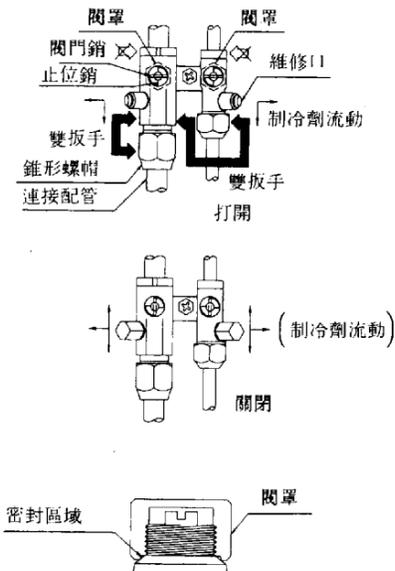
### 止流閥的操作方法

打開

拆下閥罩，用螺絲刀逆時針擰動閥門桿，直到閥門銷與止位部分接觸。

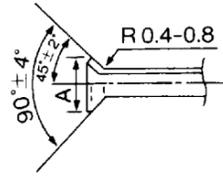
關閉

拆下閥罩，用螺絲刀順時針擰動閥門桿，直到閥門銷與止位部分接觸。



〈註〉

- 當拆下錐形螺帽時，必須在右圖中有“■”標記所示的位置處使用雙扳手。
  - 在配管連接完畢以後，用一個扳手和一個扭矩扳手擰緊。
  - 請勿在標有“■”的位置，使用一個扳手、扭矩扳手或其他工具等。
- 參照下表，決定擰緊扭矩和加工喇叭口區域的尺寸。（擰緊的扭矩過大時，將會導致喇叭口區域開裂。）
- 當連接錐形螺帽時，請向喇叭口部分加一些冷凍機油（喇叭口的內表面和外表面），開始時用手擰幾下。
- 注意勿使閥罩的密封部分損傷。
- 進行閥門操作以後，必須擰緊維修口的閥罩。
  - 擰緊的扭矩為200—250kgf·cm（1960—2450N·cm）
- 當使用維修口時，應使用帶有按稜的充填軟管。
- 擰緊閥罩以後，必須檢查有無制冷劑氣體漏氣。
- 作業以後，必須確實擰緊維修口閥罩。
  - 擰緊的扭矩為100—150kgf·cm（980—1470N·cm）
- 在運轉時，必須將止流閥打開。

配管尺寸	擰緊扭矩	應加工的喇叭口的直徑A（毫米）	喇叭口形狀
φ9.5	3270—3990N·cm (333—407kgf·cm)	12.0—12.4	
φ19.1	9720—11860N·cm (990—1210kgf·cm)	22.9—23.3	

**組合**

1. 與室內機的組合方式如下：

- 室內機的總容量  
 <室外機>                      <室內機的總容量>

62.5-162.5

- 可將多達8台的室內機與1台室外機配合使用。
- 請參照產品目錄等，選擇適於配合的室內機型號。

**選購附件**

該室外機需另外購買下列制冷劑支管組件。

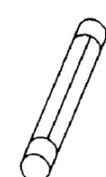
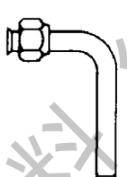
● 制冷劑支管組件

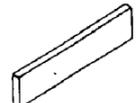
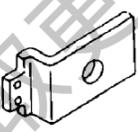
REFNET管頭	KHR22A10HAM
	KHR22A15HAM
REFNET接頭	KHR22A10TAM
	KHR22A15TAM

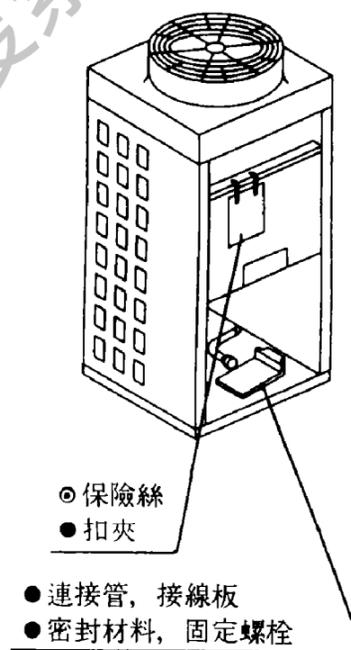
\* 請參考第5節“制冷劑配管”一節，選擇合適的組件。

**附 件**

檢查確認下列附件

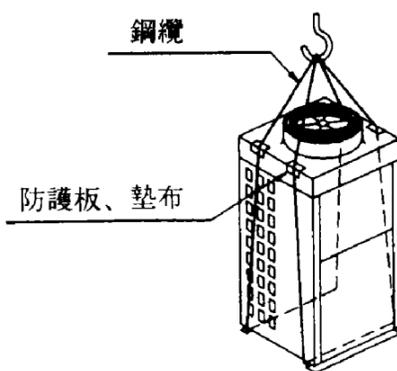
名稱	保險絲 (10A, 250V)	保險絲 (3A, 250V)	扣夾	氣體連接管	液體連接管
數量	1	1	4	1	1
形狀					

名稱	密封材料	接線板	(其它)
數量	3	1	● 以多種文字表示的銘牌 ● 固定螺栓
形狀			



## 1 安裝之前

使用2根8米或8米以上的鋼纜吊起機體。  
爲了避免損壞以及劃傷外殼，請在鋼纜與外殼之間塞夾軟布或其他柔軟材料。



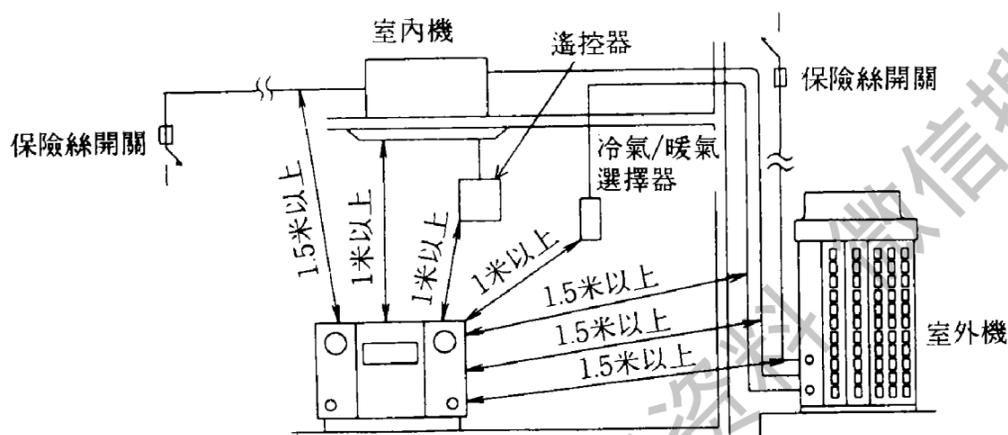
## 2 安裝場所的選定

安裝場所應滿足下列條件，且徵得用戶的同意。

- (1) 無可燃性氣體泄漏的危險。
- (2) 不會因運轉噪音以及排出的熱風給鄰居帶來麻煩。
- (3) 應能承受機體的重量以及振動，並能同時保證機體處於水平位置。
- (4) 應留有足以進行安全的保養維修的空間，並能保證正常的通風。最小的“須留空間示例”見右圖。
- (5) 應保證連接室內機與室外機的配管長度不超過允許的配管長度。（見第5節的“制冷劑配管”）

### 注意

- (1) 當收聽調幅（AM）廣播時，變頻式空調機可能會給其帶來雜音。安裝時，應使空調機主機、電線與收音機、微型計算機以及立體聲音響保持適當的距離。



- 對於電波特別微弱的地區，應使與收音機的距離保持在3米以上，並在電源線以及信號線外層使用導線套管。導線套管務必接地。

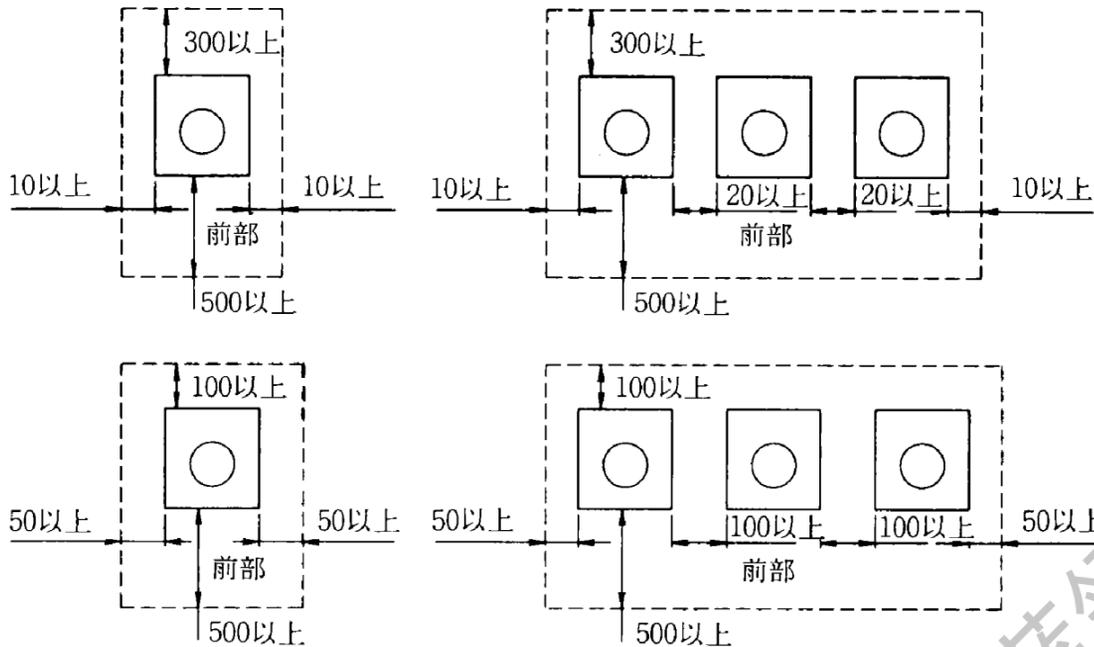
- (2) 當安裝在多雪的地區時，應採取以下的措施：

- 提高基礎以防止吸氣口被積雪埋沒。
- 安裝頂棚。
- 取下後面吸氣口格板，以防止後面葉片上積雪。（向前扳動格板的兩側，便可容易地取下。）

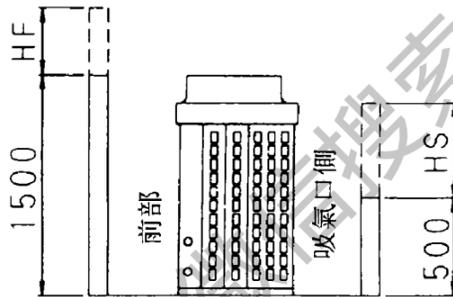
- (3) 在樓房用多用途空調機中使用的制冷氣體（R-22）本身是無毒、非燃燒性的安全氣體。但若制冷劑氣體泄漏，充滿於較小的房間，以致其濃度超過允許值時，則應採取相應措施。詳細事項請參照設計資料。

## 須留空間的示例

- 安裝時，應按照下圖條件，留有規定的保養維修以及通風的空間。  
(在受安裝場所的限制而不能滿足圖中的條件時，請與DAIKIN空調機銷售處商談。)
- 在機體的前部確保一定的空間，希望您根據下述要求的空間尺寸進行安裝，以保證制冷劑配管的作業。
- 在機體附近無高遮障礙物的情況時  
(障礙物的最大高度：前部1,500毫米，吸氣口側500毫米，兩側無高度限制)



- 在機體附近有高大障礙物體的情況時  
若前部障礙物體高度超過1,500毫米(超過量為HF)，則前部空間應增加(增加量為HF/2，見右圖)。若吸氣口側的障礙物體高度超過500毫米(超過量為HS)，則吸氣口側空間應增加(增加量為HS/2，見右圖)。



## 3 安裝注意事項

- 安裝施工時，應檢查基礎的強度以及水平狀況，以避免產生振動和噪音。
  - 將機體用基座螺栓緊固。  
(請預備4套M12的基座螺栓、螺母以及墊圈。)
  - 基座面以上露出的基礎螺栓的長度以20毫米為宜。
  - 為穩固地支撐機體，基礎應超出圖1中所示形狀部分。
- 取下如圖2所示的裝運墊(黃色)。
  - 再次擰緊壓縮機的安裝螺栓。
  - 每一台壓縮機的前部帶有兩個裝運墊。

### 注意

- 應尤其注意機體周圍的排水狀況，應在基礎周圍設置排水溝。
- 在機體安裝於房頂的情況下，應採取防水措施，並注意房頂棚板的強度。
- 當排水條件不好時，請使用混凝土塊作基礎。(基礎的最大高度是150毫米。)
- 當機體安裝於支架上時，請在機體底面置一不超過150毫米厚度的防水板，以防止水從底面浸入。

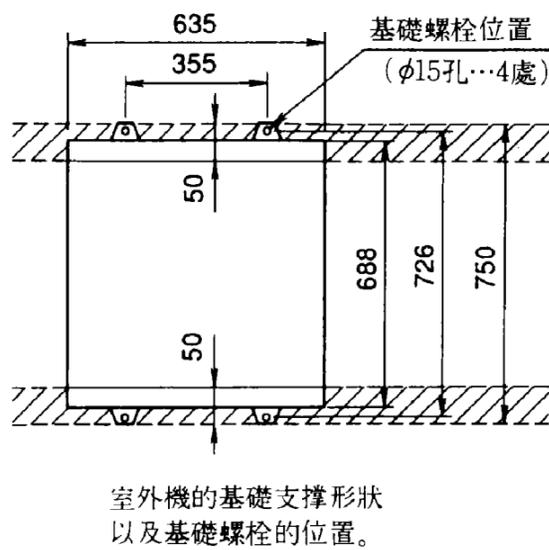
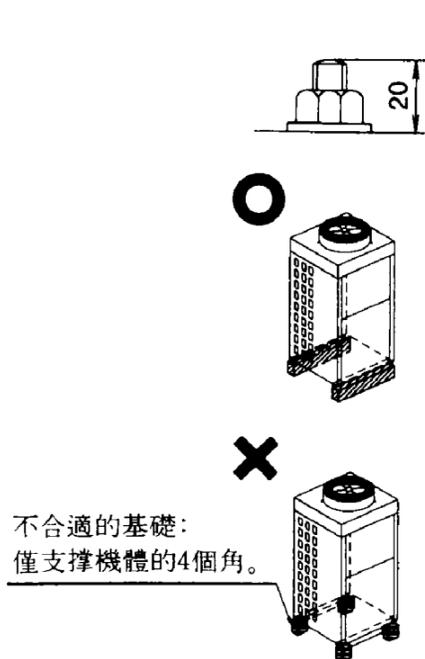


圖1

為了防止飛鳥等進入機體，在制冷劑配管施工結束後，堵上附帶管上部的空間部分(圖中 部分)。(在取出配管後)

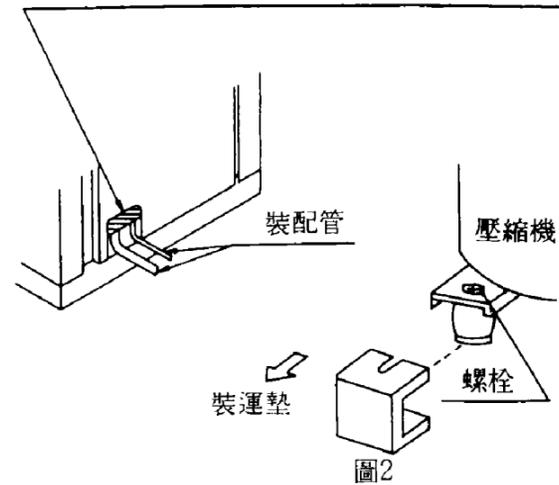


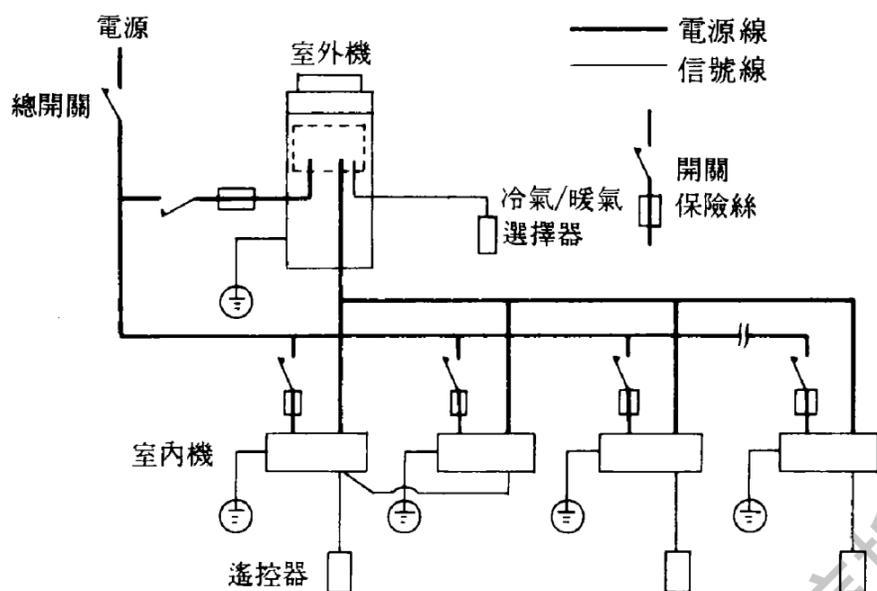
圖2

## 4 電氣配線

### 總則

- 所有的當地供應元件、部件以及材料必須符合當地的法規。
- 只許使用銅導線。
- 按照隨機附帶的圖紙的細節，進行配線施工。
- 所有電氣施工必須由指定的電氣專業人員進行。
- 附帶的配線要點僅說明了大致的情形，而未涉及任何關於實際施工的具體內容。
- 由於本系統的組成設備使用多重電源，請安裝主電源開關，以統一切斷所有的電源。
- 務必在每一個裝置的電源線路中安裝開關以及保險絲。

### 系統全圖示例 (兩種不同系統的示例)



### ●電氣規格

型號	類型	電源				機器			壓縮機		OFM	
		頻率	電壓	最小	最大	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA
RSXY5H	YAL	60	380	342	418	14.2	16.7	20	19	10.0	0.19	1.67

符號) MCA: 最小電路電流(A)      RLA: 額定負載電流(A)  
 TOCA: 總過載電流(A)      OFM: 室外機風扇馬達  
 MFA: 最大保險絲電流(A)      kW: 馬達額定輸出功率(kW)  
 MSC: 最大起動電流(A)      FLA: 總負載電流(A)

### 註

- 上表中電氣規格僅使用於室外機。
- 詳細內容見技術資料。

### <注意>

- 室外機之間的配線，三台以內可採用交迭電源接線法。但容量小的室外機須接在下游。詳細內容見設計數據和技術數據。
- 務必將電源線接至電源端子台 (TeS1)，並如左圖所示將其夾住。
- 因本機裝備有變頻器，安裝相位超前用電容器會使功率因子改進效果降低，還會由高頻波引起電容器異常變熱故障。故切勿安裝相位超前用電容器。
- 將功率波動限制在額定值的2%以內。
  1. 較大的波動會縮短濾波電容器的壽命。
  2. 作為防護措施，當功率波動超過額定值的4%時，裝置會自動停止運轉，並顯示出故障指示。

### ●當地保險絲以及電線的規格 (全部為當地供應品)

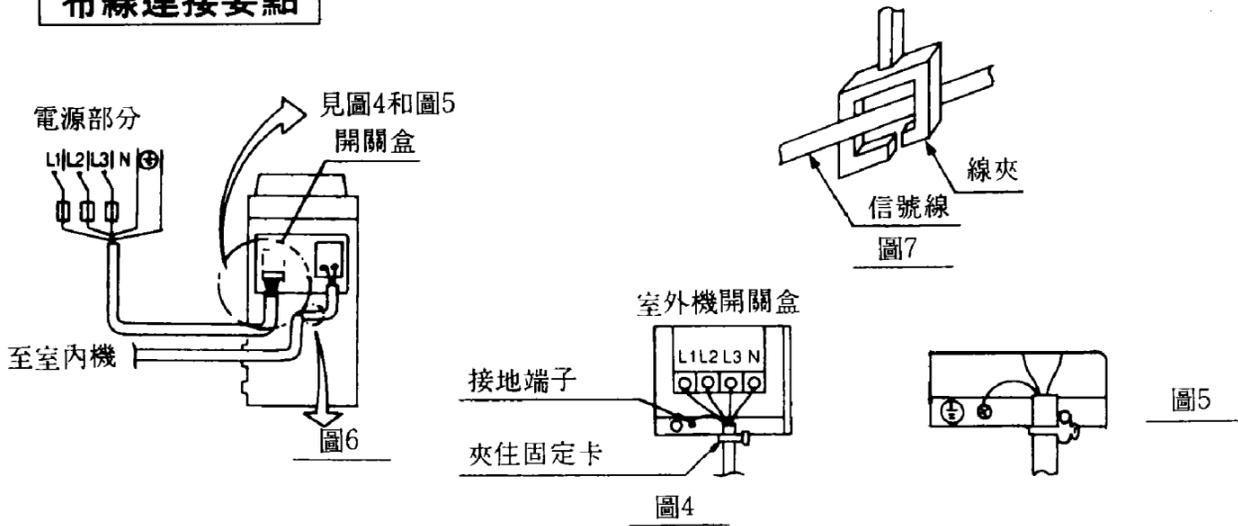
電源線			信號線	
當地保險絲	電線類型	截面積	電線類型	截面積
20A	H05VV-U5G	註1	註2	0.75-1.25mm <sup>2</sup>

註1: 根據當地的國家及地區標準，選擇適當截面積的電線用作電源線。

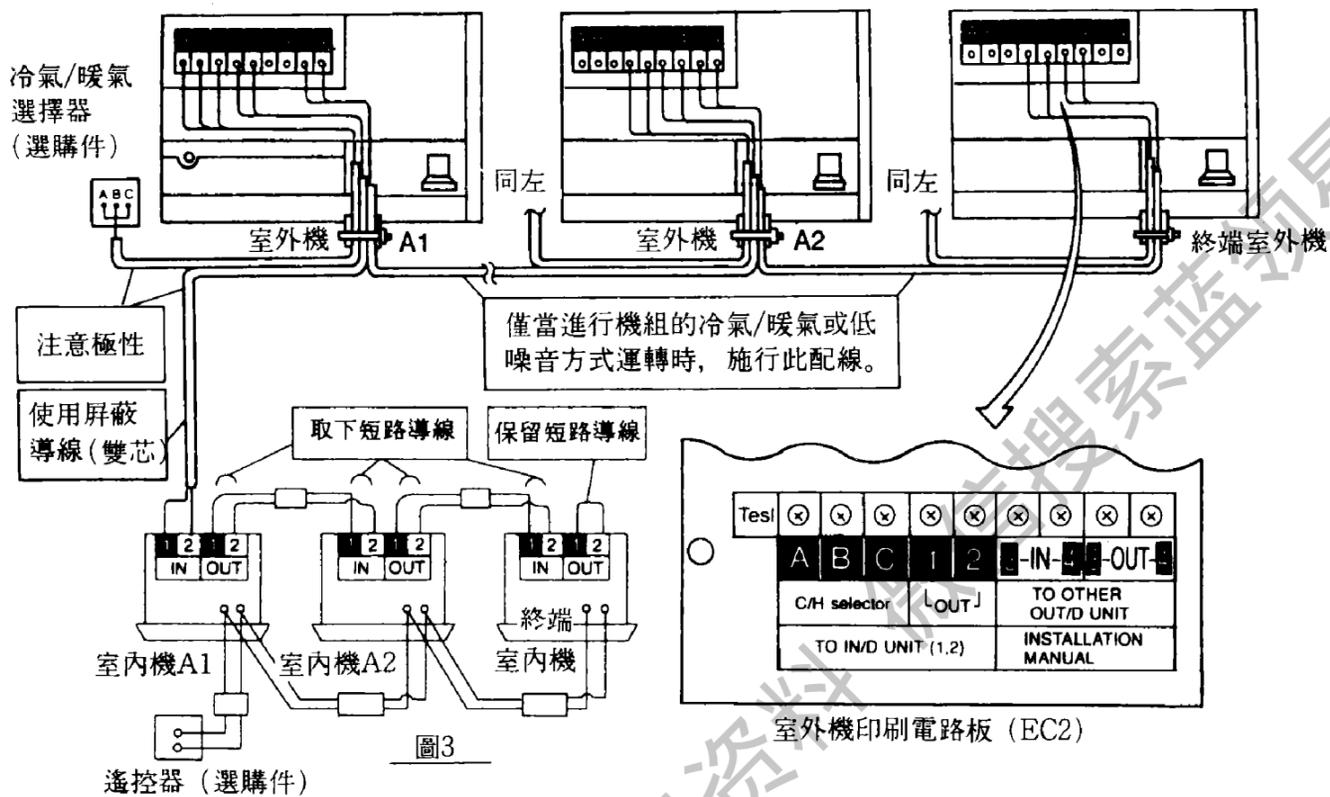
2: 根據下列條件選擇信號線

- ① 在使用C/H選擇器時，選用3芯屏蔽線。
- ② 在其它情況下，選用雙芯屏蔽線。

## 布線連接要點



## 使用冷氣/暖氣選擇器進行兩台或兩台以上的室外機組的冷氣/暖氣設定示例。



(配線的連接方法) …使用冷氣/暖氣切換遙控器進行兩台或兩台以上室外機組的冷氣/暖氣設定示例

☆左側所示導線須用 $0.75 \sim 1.25\text{mm}^2$ 的屏蔽聚乙烯軟線或雙芯纜線。(三芯纜線只能用於冷氣/暖氣切換遙控器。)

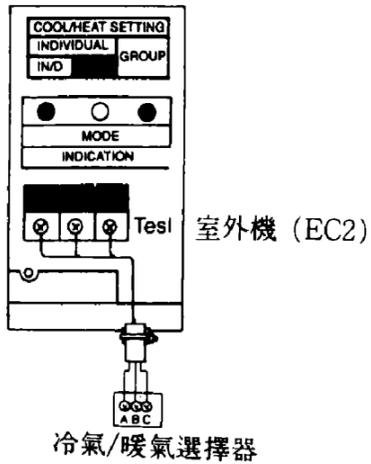
※右側所示導線均為當地供應。

## 冷氣/暖氣和低噪音運轉的設定要點

- 接通電源後，務必進行與上述有關的LED（發光二極管）設定。（○—亮，●—滅）
- 關於LED的設定方法，請參照開關盒背面附帶的“維修注意事項”。（對於“維修注意事項”的安裝位置，請參照右圖。）

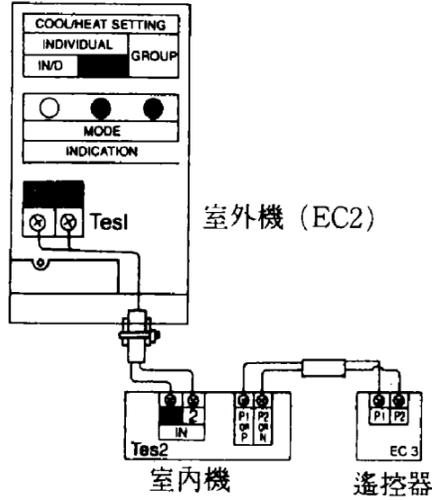
### (1) 冷氣/暖氣開關的設定方法

A) 當以冷氣/暖氣選擇器進行冷氣/暖氣設定時。



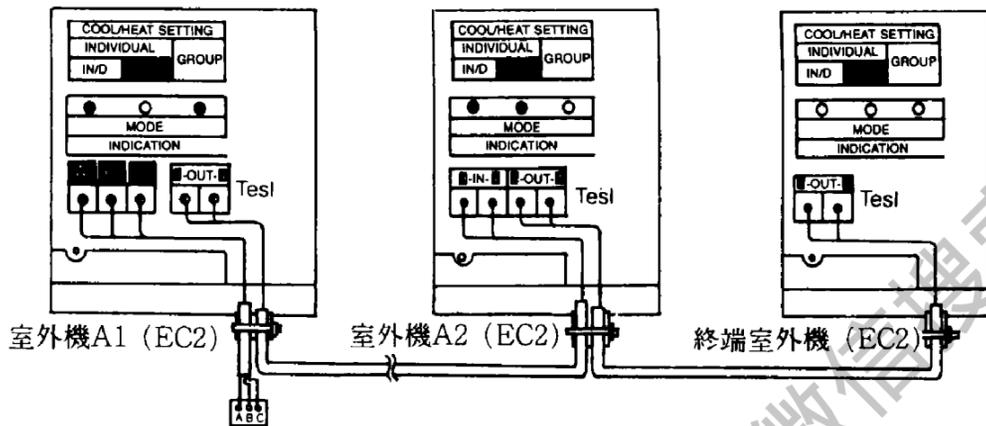
（設定EC2上的LED (cool/heat setting)，使“OUT/D”點亮。）

B) 當以連接於室內機的遙控器進行冷氣/暖氣設定時。



（設定EC2上的LED (cool/heat setting)，使“OUT/D”點亮。）

C) 當以1個冷氣/暖氣選擇器進行兩台或兩台以上的室外機的冷氣/暖氣設定時。



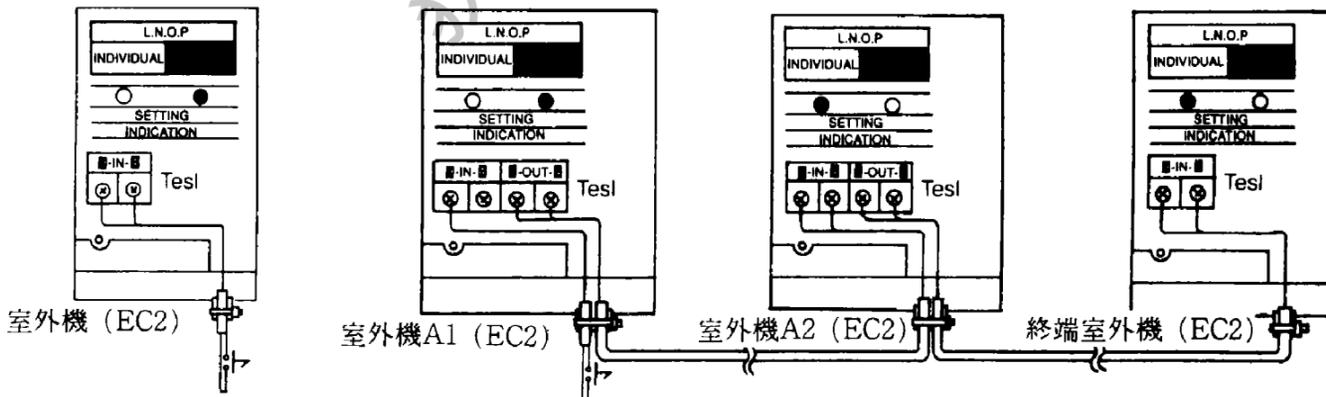
（對室外機A1，設定EC2上的LED (cool/heat setting)，使“OUT/D”點亮。  
對室外機A2或終端室外機，設定EC2上的LED (cool/heat setting)，使“GROUP”點亮。）

### 〈注意〉

- 勿對熱泵式與淨冷式機組進行冷氣/暖氣或低噪音運轉方式的設定。
- 當與冷氣/暖氣設定組合後，低噪音運轉方式不能單獨使用。
- 僅當負載小時方可使用低噪音運轉方式（夜間等）。

(2) 低噪音運轉方式的設定方法.....以降低的功率運轉（降低室外機風扇速度，控制壓縮機頻率）。

A) 當單獨進行低噪音運轉時。 B) 當兩台或兩台以上的室外機組進行低噪音運轉時。

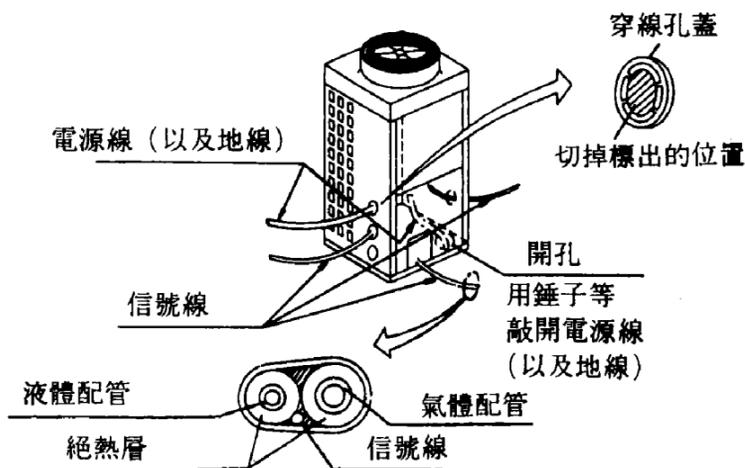


（設定EC2上的LED (L.N.O.P.)，使“INDIVIDUAL”點亮。）

- 對室外機A1，設定EC2上的LED (L.N.O.P.)，使“INDIVIDUAL”點亮。
- 對室外機A2和終端室外機，設定EC2上的LED (L.N.O.P.)，使“GROUP”點亮。

## 引出電源線和信號線的要點

- 務使電源線以及信號線通過管道（如右圖所示）。
- 將電源線從機體側面的上部或前部，或機體板下部的定位孔引出。當從前部引出時，請按照圖8所示，使用附帶的接線板。
- 將信號線從機體的中部或前部引出。當從前部引出時，應先用膠帶將器纏扎於配管上。

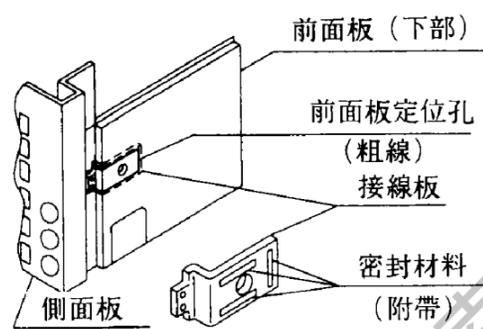


### 〈注意〉

- 務必將電源線和信號線分開。
- 應注意信號線的極性。
- 如圖7所示，將信號線夾持，並保持其無鬆垂。
- 電氣配線不得與制冷劑管接觸。
- 對圖3中的露出部分，必須按照圖6所示，用隨機附帶的接地螺絲釘以及C形墊圈將屏蔽電線的屏蔽部分接地。

### 從前面板引出電線的要點

- 取下前面板（下部），在定位孔上沖一孔，然後沿縫隙將其切掉。（前面板定位孔）
- 將密封材料貼於接線板。
- 用附帶的螺絲釘將接線板安裝於側面板（左）的前部。



將密封材料貼於前面板（下部）與接線板的重疊部位。

圖8

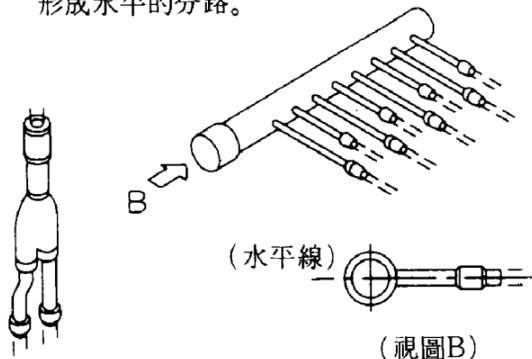
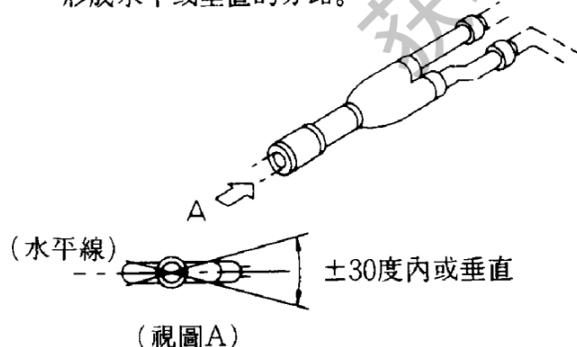
## 5 制冷劑配管

### 制冷劑配管的作業方法

- 如右圖所示，配管可以採取前面、側面以及底面連接引出的方式。
- 務使配管在下表中所示的各允許值範圍內施工，即：最大允許長度、最大允許高度、分路後允許長度等。
- 當安裝制冷劑分路組件時，應注意下列諸事項，並參考組件附帶的安裝說明書。

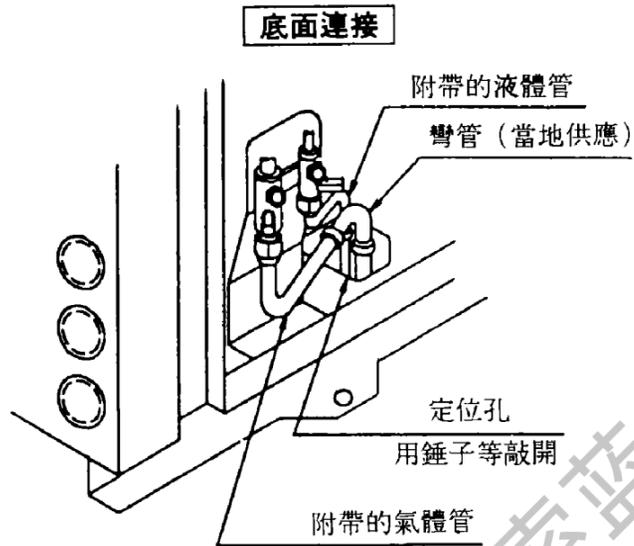
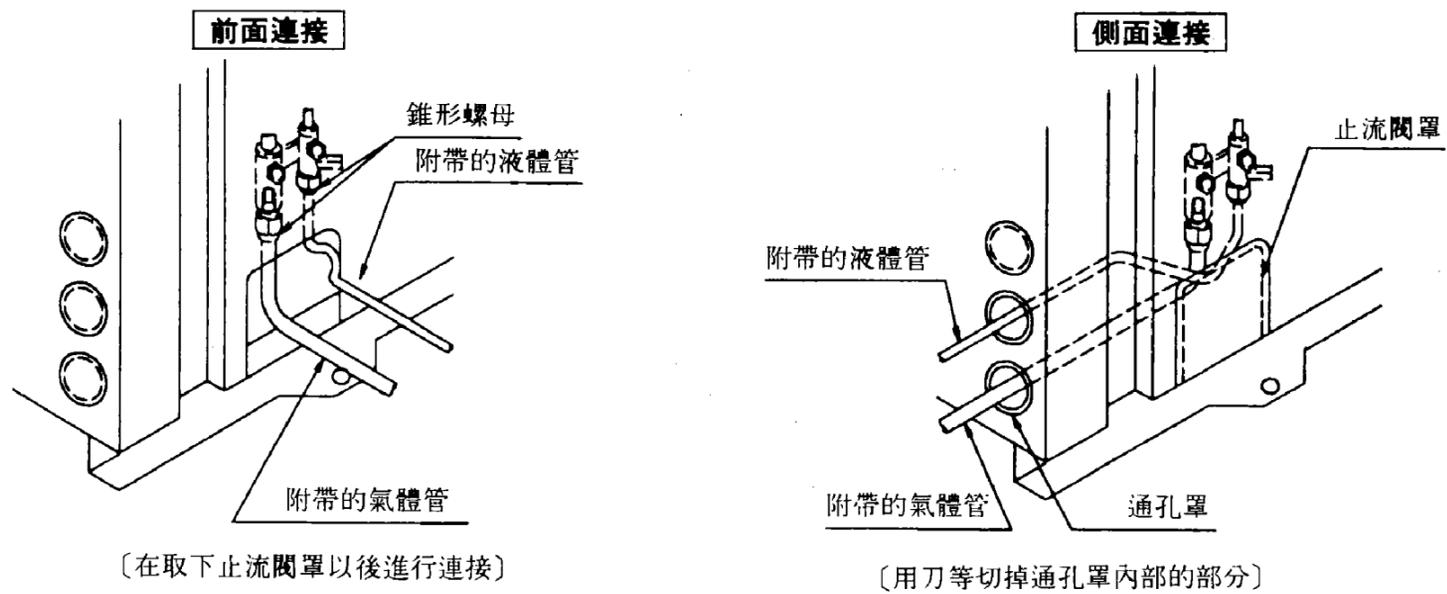
○安裝REFNET接頭，形成水平或垂直的分路。

○安裝REFNET管頭，形成水平的分路。

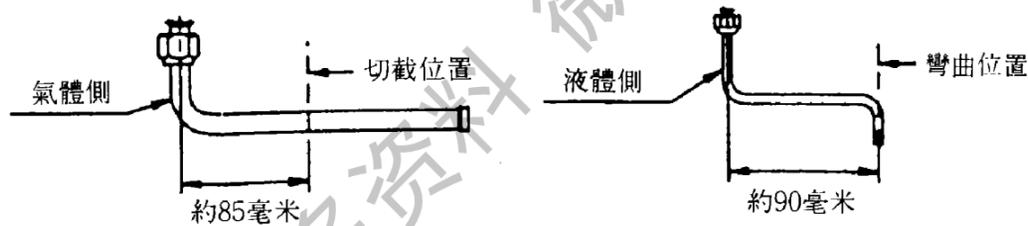


### 配管材料的選擇

- 應選擇下列規格的材料用於制冷劑配管。  
結構材料：磷酸還原處理過的無縫銅管。  
管徑：根據下表中「選擇配管直徑的概要」，選擇合理的尺寸。
- 制冷劑分路元件必須使用根據「選擇配管直徑的概要」所選擇的合適的元件。



- 液體側…將當地供應的配管彎曲後連接至止流閥。注意勿使其接觸氣體管（當地供應品）。
- 氣體側…切截氣體管附件，並用一彎管（當地供應品）進行連接。（關於切截的位置，請參照下圖。）



## 密封檢驗以及真空乾燥

本機器在出廠之前已經進行了試漏檢驗。  
請按下列說明檢驗當地安裝的制冷劑管。

1. 將配管抽成真空，進行真空檢驗。（應在1分鐘以內無壓力增加。）
2. 在真空狀態下導入氮氣（N<sub>2</sub>），應使其中的壓力在2巴（bar）以上。
3. 用刷子將肥皂水塗於接頭部以檢查是否漏氣。
4. 確認在28巴（bar）的壓力下放置24小時後，無壓力下降，然後進行最終的密封度檢驗。
5. 放出氮氣。
6. 抽真空至最小4毫巴（mm bar），檢驗其真空度。
7. 打開室外機的閥，使制冷劑流入室內機，在管路中達均衡狀態。
8. 試漏檢驗的結果應符合prEN378-7標準（僅HJ系列）。

## 配管保溫

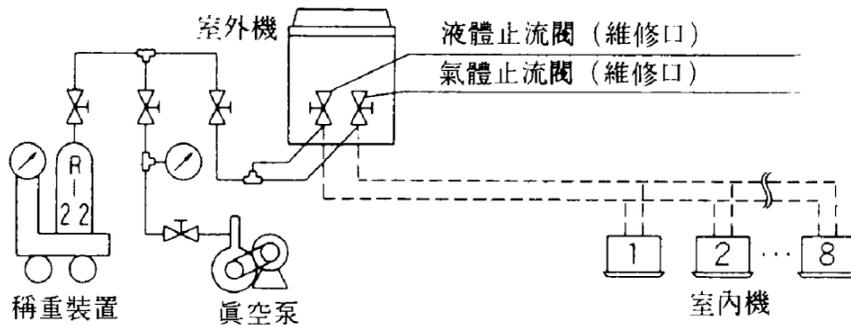
- 必須對連接管以及制冷劑分路組件進行徹底的保溫處理。
- 必須對氣體連接管以及制冷劑分路組件進行徹底的保溫處理。（在室外氣溫為15℃以下的情況下進行冷氣運轉時，須將液體連接管以及制冷劑分路組件絕熱，以防止結露。）
- 絕熱材料的耐熱程度應為：液體側：70℃，氣體側：120℃。但是對於淨冷式空調機，氣體側絕熱材料的耐熱溫度為70℃即可。

## 補加制冷劑的方法

- 本室外機在出廠之前已經預先充填了制冷劑。在某些系統的使用狀況下，需要另外補加制冷劑。請根據下列有關補加制冷劑量的說明，決定應補加的制冷劑量。
- 在真空乾燥結束後，按照下列說明，從液體側的維修口補加制冷劑。
  - (1) 確認液體以及氣體止流閥確實完全關閉。
  - (2) 停止壓縮機的運轉，從液體止流閥的維修口充入規定量的制冷劑。

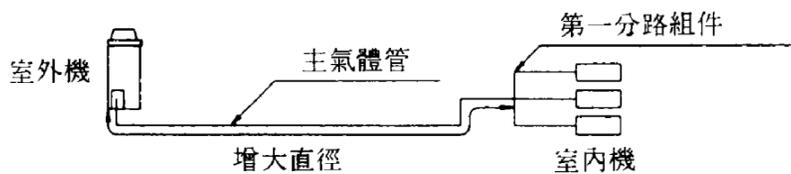
### 〈注意〉

- 絕勿從氣體止流閥的維修孔充入制冷劑。
- 若在上述步驟(2)中，難以充入規定量的制冷劑，則請將液體止流閥打開5分鐘，然後再將其關閉，並打開氣體止流閥。在冷氣運轉的狀態下，從液體止流閥的維修口充入制冷劑。(使所有的室內機運轉。)



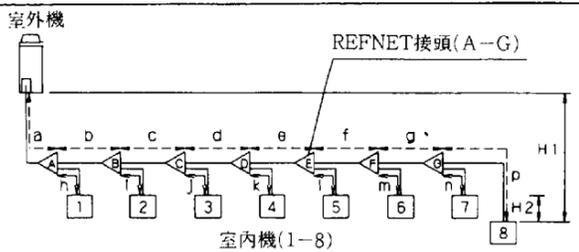
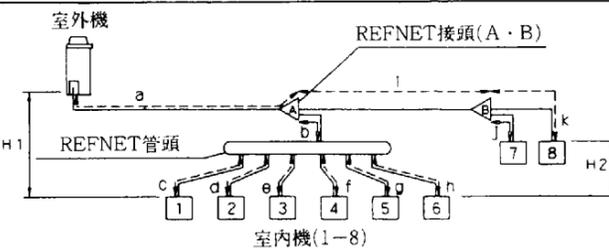
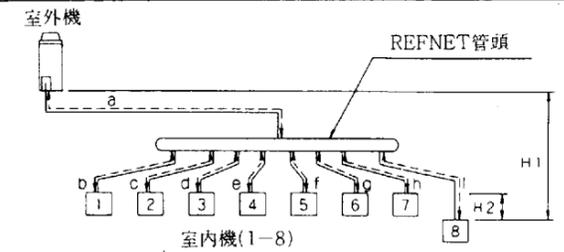
### 〈注意〉

- 當室內機與室外機之間的當量配管長度超過90公尺時，須增大吸入氣體管中主氣體管的直徑。以盡量降低由壓力降低引起的能量損耗。在此種情況下，制冷劑可能需要補加。  
 $\phi 19.1 \rightarrow \phi 22.2$  (最小厚度: 1.0毫米)



获取更多資料 微信搜索 蓝领星球

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

接線示例 (當8台室內機連接時)		使用REFNET接頭的分路		使用REFNET接頭以及REFNET管頭的分路		使用REFNET管頭的分路																															
																																					
最大允許長度	室外機與室內機間	實際管長	室外機與室內機間的管長 100米以下 (例) [8]: a+b+c+d+e+f+g+p ≤ 100米		(例) [1]: a+b+h ≤ 100米, [7]: a+i+j ≤ 100米		(例) [8]: a+i ≤ 100米																														
		當量長度	室外機與室內機之間的當量管長 125米以內(假定REFNET接頭的當量管長為0.5米, REFNET管頭的為1米, 用於計算)																																		
允許高度差	室外機與室內機間	高度差	室外機與室內機的高度差(H1) 50米以內(當室外機安裝於較低位置時, H1為40米以內)																																		
	相鄰室內機間	高度差	相鄰的室內機之間的高度差(H2) 15米以內																																		
分路後允許長度		實際管長	從第一制冷劑分路組件(REFNET接頭或REFNET管頭)到室內機的管長 30米以內 (例) [8]: b+c+d+e+f+g+p ≤ 30米		(例) [6]: b+h ≤ 30米, [7]: i+k ≤ 30米		(例) [8]: i ≤ 30米																														
	制冷劑分路元件選擇		<b>選擇REFNET接頭的方法</b> ● 當將REFNET接頭用於從室外機側開始數的第一分路處時, 則請選用KHR22A30TAM。 (例如: REFNET接頭A) ● 關於第一分路處以外的REFNET接頭, 請根據安裝於第一分路後面的室內機的容量總和(計算值), 參照下表, 選擇合適的分路組件型號。(關於總容量, 見本說明書第一節「組合」中的內容。)		<b>選擇REFNET管頭的方法</b> ● 請根據安裝於管頭後面的室內機的容量總和(計算值), 參照下表, 選擇合適的分路組件型號。(關於總容量, 見本說明書第一節「組合」中的內容。) ● 在REFNET管頭與室內機之間不宜採用分路。																																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>室內機容量總和</th> <th>使用的制冷劑分路組件型號</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小於100</td> <td>KHR22A10TAM</td> </tr> <tr> <td>100以上</td> <td>KHR22A15TAM</td> </tr> </tbody> </table>		室內機容量總和	使用的制冷劑分路組件型號	小於100	KHR22A10TAM	100以上	KHR22A15TAM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>室內機容量總和</th> <th>使用的制冷劑分路組件型號</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小於100</td> <td>KHR22A10HAM(最多達4個分路)</td> </tr> <tr> <td>100以上</td> <td>KHR22A15HAM(最多達8個分路)</td> </tr> </tbody> </table>		室內機容量總和	使用的制冷劑分路組件型號	小於100	KHR22A10HAM(最多達4個分路)	100以上	KHR22A15HAM(最多達8個分路)																			
室內機容量總和	使用的制冷劑分路組件型號																																				
小於100	KHR22A10TAM																																				
100以上	KHR22A15TAM																																				
室內機容量總和	使用的制冷劑分路組件型號																																				
小於100	KHR22A10HAM(最多達4個分路)																																				
100以上	KHR22A15HAM(最多達8個分路)																																				
	下游室內機的示例		(例) 對REFNET接頭C 室內機 [3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]	(例) 對REFNET接頭B, 室內機 [7]+[8] (例) 對REFNET管頭 室內機 [1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]	(例) 對REFNET管頭 室內機 [1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]																																
選擇管徑的概要		在室外機與最上游的制冷劑分路組件之間	● 該配管尺寸應與連接至室外機的配管尺寸相同。  連接至室外機的配管尺寸。 (單位: 毫米)		兩緊相鄰的制冷劑分路組件之間 ● 請根據安裝於下游的室內機的容量總和(計算值), 參照下表, 選擇合適的配管尺寸。 (關於總容量, 見本說明書第一節「組合」中的內容。) (單位: 毫米)		制冷劑分路組件與室內機之間 ● 請根據安裝於下游的室內機的容量總和(計算值), 參照下表, 選擇合適的配管尺寸。 (直接與室內機連接的配管尺寸應與室內機連接配管尺寸相同。) (單位: 毫米)																														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型號</th> <th colspan="2">配管尺寸(外徑×最小壁厚)</th> </tr> <tr> <th>氣體配管</th> <th>液體配管</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RSXY5H</td> <td>φ19.1×1.0</td> <td>φ9.5×0.8</td> </tr> </tbody> </table>		型號	配管尺寸(外徑×最小壁厚)		氣體配管	液體配管	RSXY5H	φ19.1×1.0	φ9.5×0.8	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">室內機容量總和</th> <th colspan="2">配管尺寸(外徑×最小壁厚)</th> </tr> <tr> <th>氣體配管</th> <th>液體配管</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小於100</td> <td>φ15.9×1.0</td> <td rowspan="2">φ9.5×0.8</td> </tr> <tr> <td>100以上</td> <td>φ19.1×1.0</td> </tr> </tbody> </table>		室內機容量總和	配管尺寸(外徑×最小壁厚)		氣體配管	液體配管	小於100	φ15.9×1.0	φ9.5×0.8	100以上	φ19.1×1.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">室內機容量總和</th> <th colspan="2">配管尺寸(外徑×最小壁厚)</th> </tr> <tr> <th>氣體配管</th> <th>液體配管</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20·25·32·40</td> <td>φ12.7×0.9</td> <td rowspan="2">φ9.5×0.8</td> </tr> <tr> <td>50·63·80</td> <td>φ15.9×1.0</td> </tr> <tr> <td>100·125</td> <td>φ19.1×1.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	室內機容量總和	配管尺寸(外徑×最小壁厚)		氣體配管	液體配管	20·25·32·40	φ12.7×0.9	φ9.5×0.8	50·63·80	φ15.9×1.0	100·125	φ19.1×1.0
型號	配管尺寸(外徑×最小壁厚)																																				
	氣體配管	液體配管																																			
RSXY5H	φ19.1×1.0	φ9.5×0.8																																			
室內機容量總和	配管尺寸(外徑×最小壁厚)																																				
	氣體配管	液體配管																																			
小於100	φ15.9×1.0	φ9.5×0.8																																			
100以上	φ19.1×1.0																																				
室內機容量總和	配管尺寸(外徑×最小壁厚)																																				
	氣體配管	液體配管																																			
20·25·32·40	φ12.7×0.9	φ9.5×0.8																																			
50·63·80	φ15.9×1.0																																				
100·125	φ19.1×1.0																																				
需要補加制冷劑量的計算的概要 補加量R (kg)		(例)	<table border="1"> <tr> <td>a: φ9.5 x 30m</td> <td>e: φ9.5 x 3m</td> <td>i: φ6.4 x 5m</td> <td>m: φ6.4 x 5m</td> </tr> <tr> <td>b: φ9.5 x 5m</td> <td>f: φ9.5 x 2m</td> <td>k: φ6.4 x 5m</td> <td>n: φ6.4 x 5m</td> </tr> <tr> <td>c: φ9.5 x 5m</td> <td>g: φ9.5 x 5m</td> <td>l: φ6.4 x 5m</td> <td>p: φ6.4 x 5m</td> </tr> <tr> <td>d: φ9.5 x 5m</td> <td>h: φ6.4 x 5m</td> <td>j: φ6.4 x 5m</td> <td></td> </tr> </table>		a: φ9.5 x 30m	e: φ9.5 x 3m	i: φ6.4 x 5m	m: φ6.4 x 5m	b: φ9.5 x 5m	f: φ9.5 x 2m	k: φ6.4 x 5m	n: φ6.4 x 5m	c: φ9.5 x 5m	g: φ9.5 x 5m	l: φ6.4 x 5m	p: φ6.4 x 5m	d: φ9.5 x 5m	h: φ6.4 x 5m	j: φ6.4 x 5m		<table border="1"> <tr> <td>a: φ9.5 x 60m</td> <td>d: φ6.4 x 10m</td> <td>g: φ6.4 x 10m</td> <td>j: φ6.4 x 10m</td> </tr> <tr> <td>b: φ9.5 x 10m</td> <td>e: φ6.4 x 20m</td> <td>h: φ6.4 x 10m</td> <td>k: φ6.4 x 10m</td> </tr> <tr> <td>c: φ6.4 x 10m</td> <td>f: φ6.4 x 10m</td> <td>i: φ6.4 x 10m</td> <td></td> </tr> </table>		a: φ9.5 x 60m	d: φ6.4 x 10m	g: φ6.4 x 10m	j: φ6.4 x 10m	b: φ9.5 x 10m	e: φ6.4 x 20m	h: φ6.4 x 10m	k: φ6.4 x 10m	c: φ6.4 x 10m	f: φ6.4 x 10m	i: φ6.4 x 10m		(例)		
	a: φ9.5 x 30m	e: φ9.5 x 3m	i: φ6.4 x 5m	m: φ6.4 x 5m																																	
b: φ9.5 x 5m	f: φ9.5 x 2m	k: φ6.4 x 5m	n: φ6.4 x 5m																																		
c: φ9.5 x 5m	g: φ9.5 x 5m	l: φ6.4 x 5m	p: φ6.4 x 5m																																		
d: φ9.5 x 5m	h: φ6.4 x 5m	j: φ6.4 x 5m																																			
a: φ9.5 x 60m	d: φ6.4 x 10m	g: φ6.4 x 10m	j: φ6.4 x 10m																																		
b: φ9.5 x 10m	e: φ6.4 x 20m	h: φ6.4 x 10m	k: φ6.4 x 10m																																		
c: φ6.4 x 10m	f: φ6.4 x 10m	i: φ6.4 x 10m																																			
		$R = \frac{55 \times 0.05}{a+b+c+d+e+f+g} + \frac{40 \times 0.025}{h+i+j+k+l+m+n+p} - 1 = 2.75$ [2.8 kg]	$R = \frac{70 \times 0.05}{a+b} + \frac{100 \times 0.025}{c+d+e+f+g+h+i+j+k} - 1 = 5.0$ [5.0 kg]		$R = \frac{40 \times 0.05}{a} + \frac{150 \times 0.025}{b+c+d+e+f+g+h+i} - 1 = 4.75$ [4.8 kg]																																
		● 將R四舍五入至一位小數。 ● 若R為0或更小, 保持該單機運轉。																																			

## 6 安裝後的檢查

安裝完畢後，須檢查以下項目。

- 需初始設定的開關位置。  
→ 必須在接通電源開關之間設定。
- 電源配線正確，螺絲釘被擰緊。  
→ 按照設計的電源配線方式。
- 信號線配線正確，螺絲釘被擰緊。  
→ 按照設計的信號配線方式。
- 配管尺寸正確，絕熱施工適當。  
→ 連接線必須進行絕熱處理。
- 制冷劑的補加  
→ 應在機體銘牌上記錄補加的制冷劑量。
- 總電源回路的絕緣檢查  
→ 使用500V的兆歐表  
確認在電源終端以及地線之間施加500V的直流電壓時，其電阻值為2兆歐 (MΩ) 以上。  
絕勿對信號線使用兆歐表。

## 7 試運轉的起動方法

### 止流閥的操作

- 使所有的止流閥處於全開狀態。  
(見下述的“止流閥的操作方法”一節。)

### 接通電源開關

- 接通室外機一側的電源開關  
→ 須在操作的6小時以前接通斷路器，以使曲軸箱加熱器預熱。
- 設定室外機印刷電路板 (EC2) 上的LED。  
→ 須在打開開關後進行設定。
- 接通室內機一側的開關。
- 試運轉須以冷氣方式起動。

### 運轉檢查

#### 溫度調節的運轉檢查

- 進行錯線檢查運轉，以檢查配管以及配線正確與否。  
(關於錯線檢查運轉方法，請參照開關盒蓋背面附帶的“維修注意事項”。)
- 以冷氣/暖氣選擇器 (僅熱泵式) 或室內遙控器等設定為 “❄️”。
- 按 “⏻” 鈕3次，設定為“TEST”。  
(在通常方式 (normal mode) 時按3次後，會顯示“TEST”，若按4次，則機器又回到通常方式。)
- 在設定為試運轉方式後10分鐘內，按 “⏻” 鈕進行試運轉。  
→ 檢查室內機以及室外機運轉是否正常。  
(若聽到壓縮機壓縮液體等產生的振動聲，則應立刻停止運轉，並在稍停片刻後再次起動。)
- 按 “⏻” 鈕，停止運轉。  
(在試運轉進行30分鐘後，機器會自動停止運轉。)
- 進行通常運轉。(見室內機附帶的操作手冊。)  
→ ● 確認從室內機吹出涼風 (或熱風 (僅熱泵式))。  
● 分別使每一台室內機單獨運轉，確認其相應的室外機的運轉。

### 注意

- 若遙控器的運轉指示燈閃爍，則說明發生了故障。  
根據液晶顯示部分的故障符號，檢查故障的部位。  
(關於故障符號與故障內容的關係，見室內機附帶的“維修注意事項”。)
- 停機後約5分鐘內，即便按同一系統中其他室內機的 “⏻” 鈕，壓縮機也不起動。
- 不能進行抽真空運轉。

### 止流閥的操作方法

#### 打開

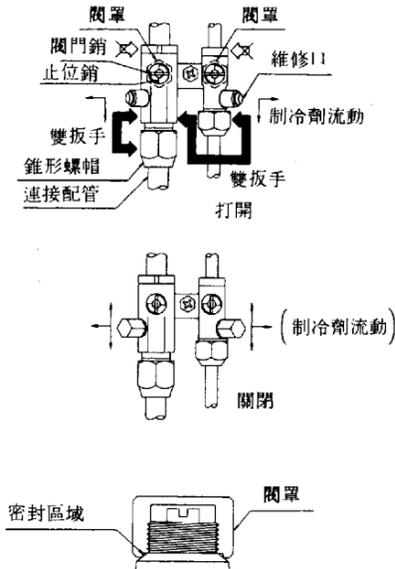
拆下閥罩，用螺絲刀逆時針擰動閥門桿，直到閥門銷與止位部分接觸。

#### 關閉

拆下閥罩，用螺絲刀順時針擰動閥門桿，直到閥門銷與止位部分接觸。

#### <註>

- 當拆下錐形螺帽時，必須在右圖中有“➡”標記所示的位置處使用雙扳手。  
在配管連接完畢以後，用一個扳手和一個扭矩扳手擰緊。  
請勿在標有“➡”的位置，使用一個扳手、扭矩扳手或其他工具等。
- 參照下表，決定擰緊扭矩和加工喇叭口區域的尺寸。(擰緊的扭矩過大時，將會導致喇叭口區域開裂。)
- 當連接錐形螺帽時，請向喇叭口部分加一些冷凍機油 (喇叭口的內表面和外表面)，開始時用手擰幾下。
- 注意勿使閥罩的密封部分損傷。
- 進行閥門操作以後，必須擰緊維修口的閥罩。  
擰緊的扭矩為200-250kgf·cm (1960-2450N·cm)
- 當使用維修口時，應使用帶有按標的充填軟管。
- 擰緊閥罩以後，必須檢查有無制冷劑氣體漏氣。
- 作業以後，必須確實擰緊維修口閥罩。  
擰緊的扭矩為100-150kgf·cm (980-1470N·cm)
- 在運轉時，必須將止流閥打開。



配管尺寸	擰緊扭矩	應加工的喇叭口的直徑A (毫米)	喇叭口形狀
φ9.5	3270-3990N·cm (333-407kgf·cm)	12.0-12.4	
φ19.1	9720-11860N·cm (990-1210kgf·cm)	22.9-23.3	

**組合**

1. 與室內機的組合方式如下：

- 室內機的總容量  
 <室外機> <室內機的總容量>  
 RSXY8HTAL----- 100~260  
 RSXY10HTAL----- 125~325

- 可將多達8台的室內機與1台室外機配合使用。
- 請參考產品目錄等，選擇適於配合的室內機型號。

**選購附件**

該室外機需另購買下列制冷劑支管組件。

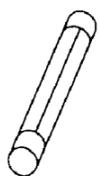
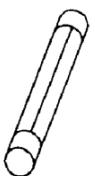
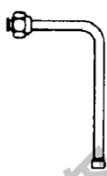
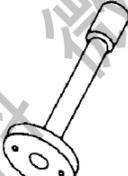
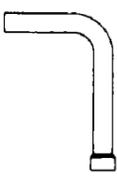
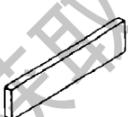
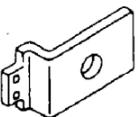
- 制冷劑支管組件

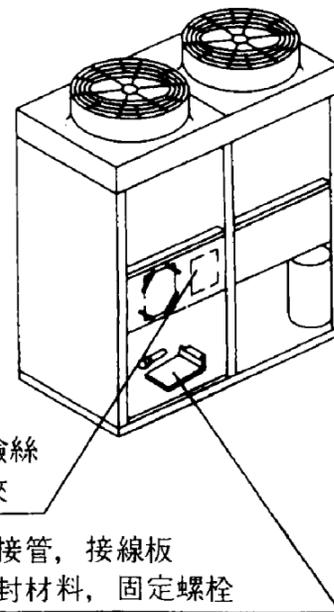
REFNET管頭	KHR22A16HAM
	KHR22A30HAM
REFNET接頭	KHR22A16TAM
	KHR22A30TAM

\* 請參考第5節「制冷劑配管」，選擇合適的組件

**附 件**

檢查確認下列附件

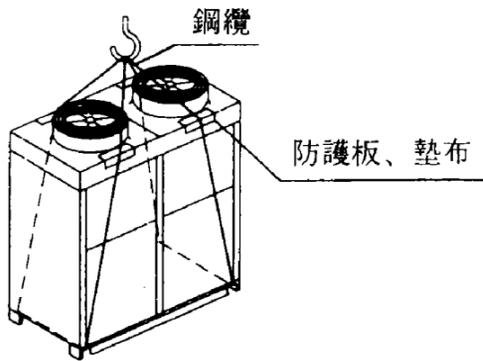
名稱	保險絲 (10A, 250V)	保險絲 (3A, 250V)	液體連接管	氣體連接管	氣體連接管
數量	1	1	1	1	1
形狀					
名稱	扣夾	密封材料	接線板	(其它)	
數量	4	3	1	● 以多種文字表示的銘牌 ● 固定螺栓	
形狀					



- 保險絲
- 扣夾
- 連接管，接線板
- 密封材料，固定螺栓

## 1 安裝之前

使用8米或8米以上長度的2根鋼纜吊起機體。  
為避免損壞及劃傷外殼，請在鋼纜與外殼之間塞加布或柔軟材料。



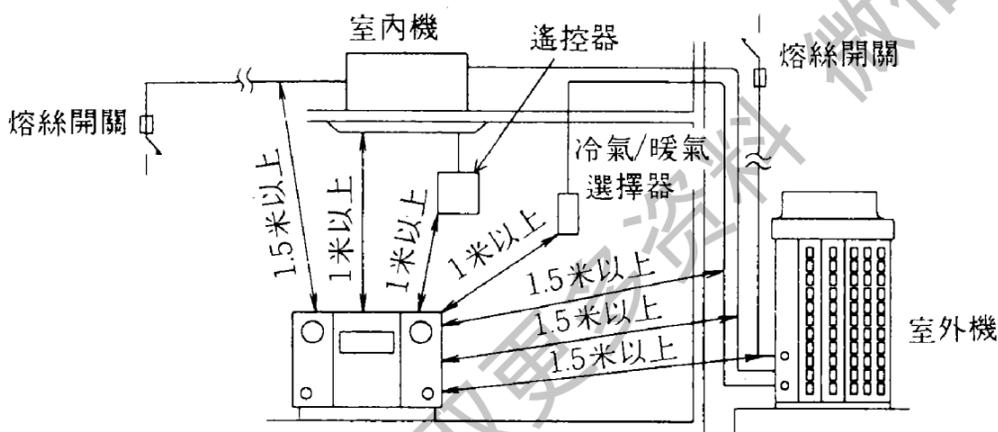
## 2 安裝場所的選定

安裝場所應滿足下列條件且徵得客戶同意。

- (1) 無可燃性氣體泄漏的危險。
- (2) 不會因運轉噪音及排出熱風給鄰居帶來麻煩。
- (3) 應能承受機體的重量及振動，並能同時保證機體處於水平位置。
- (4) 應留有足以進行安全的保養維修作業的空間，並能保證正常的通風。最小的『須留空間示例』見右圖。
- (5) 應保證連接室內機與室外機的配管長度不超過允許的配管長度。（見第5節“制冷劑配管”）

### 注意

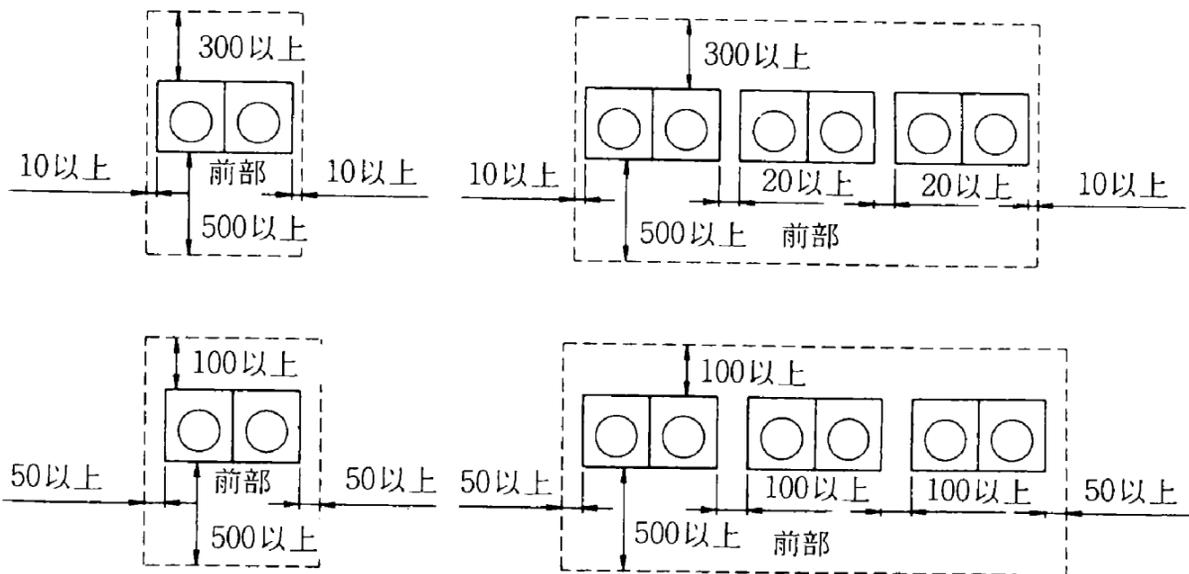
- (1) 當收聽調幅（AM）廣播時，變頻式空調機可能會給其帶來雜音。安裝時，應使空調機主機、電線與收音機、微型計算機及立體聲音響等保持適當距離。



- 對於電波特別微弱的地區，應使與收音機距離保持在3米以上，並在電源線及信號線外使用導線套管。  
導線套管務必接地。
- (2) 當安裝在有多雪的地區時，應採取以下措施。
    - 提高基礎以防止吸氣口被積雪埋沒。
    - 安裝頂蓬。
    - 取下後面吸氣口格板，以防後面葉片上積雪。  
（向前扳動格板的兩側，便可容易地取下。）
  - (3) 在樓房用多用途空調機中使用的制冷劑氣體（R-22）本身是無毒、非燃燒性的安全氣體。但若制冷劑氣體泄漏，充滿於較小的房間，以致其濃度超過允許值時，則應採取措施。  
詳細事項請參照設計資料。

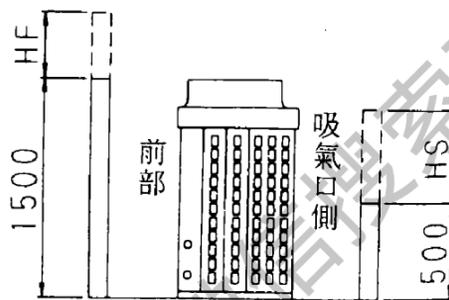
## 須留空間示例

- 安裝時，應按照下圖條件，留有規定的保養維修及通風空間。  
(在受安裝場所的限制而不能滿足圖中的條件時，請與DAIKIN空調機銷售處商談。)
- 在機體前部確保一定的空間，希望您根據下述要求的空間尺寸進行安裝，以保證制冷劑配管的作業。
- 在機體附近無高大障礙物的情況時。  
(障礙物最大高度：前部1,500毫米，吸氣口側500毫米，兩側無高度限制)



### ● 在機體附近有高的障礙物的情況時

若前部障礙物高度超過1,500毫米(超過量為HF)，則前部空間應增加(增加量為HF/2，見右圖)。若吸氣口側障礙物高度超過500毫米(超過量為HS)，則吸氣口側空間應增加(增加量為HS/2，見右圖)。



## 3 安裝注意事項

- 安裝施工時，應檢查基礎的強度及水平情況，以避免產生振動及噪音。
  - 將機體用基座螺栓緊固。  
(請預備4套M12的基座螺栓、螺母及墊圈。)
  - 基座面以上露出的基礎螺栓長度以20毫米為宜。
  - 為穩固地支撐機體，基礎應超出圖1中所示形狀部分。
- 取下如圖2所示的裝運墊(黃色)。
  - 再次擰緊壓縮機的安裝螺栓。
  - 每一台壓縮機的前部帶有兩個裝運墊。

### 注意

- 應尤其注意機體周圍的排水狀況，應在基礎周圍設置排水溝。
- 在機體安裝於房頂的情況下，應採取防水措施，並注意房頂板的強度。
- 當排水不好時，請用混凝土塊作基礎。(基礎的最大高度是150毫米。)
- 當機體安裝於支架上時，請在機體底面置一不超過150毫米厚的防水板，以防止水從底面浸入。

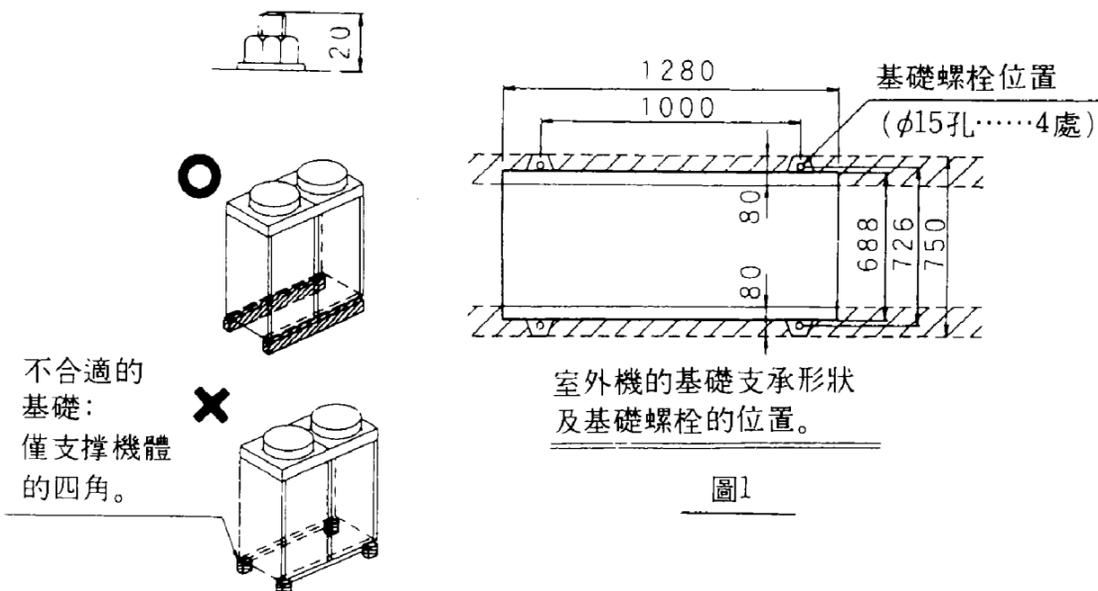


圖1

為防止飛鳥等進入機體，在制冷劑配管施工結束後，堵上附帶管上部的空間部分(圖中部分)。(在取出管後)

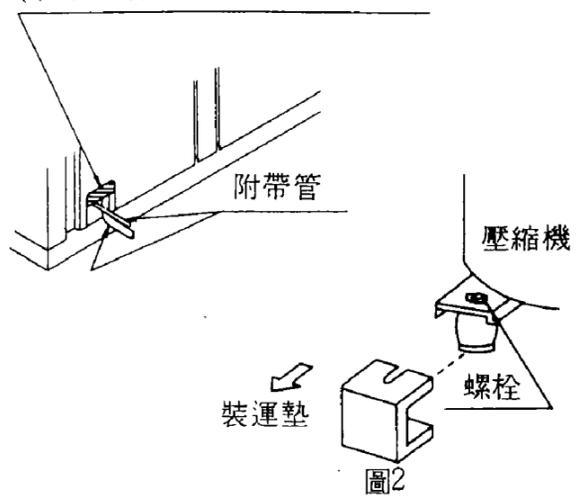


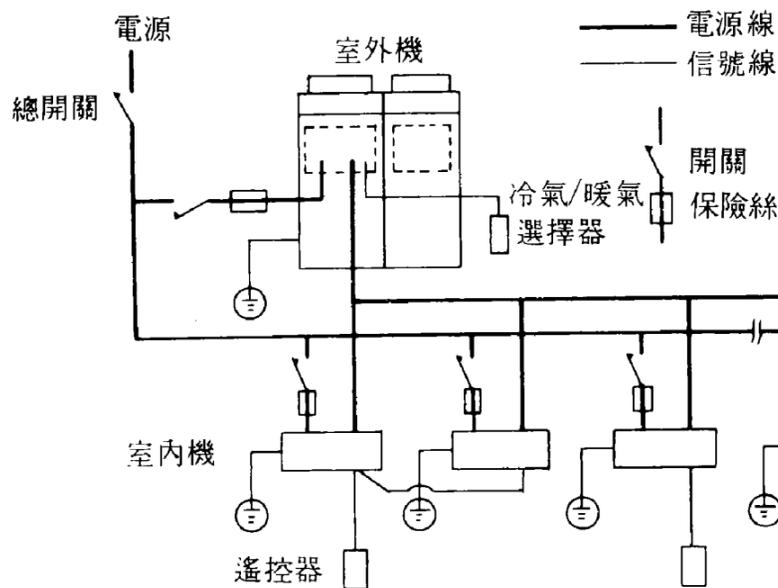
圖2

## 4 電氣配線

### 總則

- 所有的當地供應元件、部件及材料必須符合當地法規。
- 只許使用銅導線。
- 按照隨機附帶的圖解詳情進行配線施工。
- 所有的電氣施工必須由指定的電氣專業人員進行。
- 附帶的配線要點僅說明了大體情況，而未涉及任何關於實際施工的具體內容。
- 由於本系統的組成設備使用多重電源，請安裝主電源開關，以統一切斷所有的電源。
- 務必在每一個裝置的電源線路中安裝開關及保險絲。

### 系統全圖示例 (兩種不同系統的示例)



### ● 電氣規格

型號	類型	電源				機器			壓縮機		OFM	
		頻率	電壓	最小	最大	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA
RSXY8H	TAL	60	220	198	242	36.0	40.7	50	89	18.3+9.9	0.14+0.23	1.30+1.89
RSXY10H	TAL	60	220	198	242	43.1	43.7	60	119	19.0+16.2	0.14+0.23	1.30+1.89

符號) MCA: 最小電路電流(A)

TOCA: 總過載電流(A)

MFA: 最大保險絲電流(A)

MSC: 最大起動電流(A)

RLA: 額定負載電流(A)

OFM: 室外機風扇馬達

kW: 馬達額定輸出功率(kW)

FLA: 總負載電流(A)

註

● 上表中電氣規格僅適用於室外機。

● 詳細內容見技術資料。

### <注意>

- 室外機之間的配線，三台以內可採用交迭電源接線法。但容量小的室外機須接在下游，該情況下，每一室外機需一順序起動用轉接器 (KRP80-51另售)。詳細見設計及技術數據。
- 務必將電源線接至電源端子台 (TeS1)，並如左圖所示將其夾住。
- 因該機裝備有變頻器，安裝相位超前用電容器會使功率因子改進效果降低，還會由高頻波引起電容器異常變熱故障。故切勿安裝相位超前用電容器。
- 將功率波動限制在額定值的2%之內。
  1. 較大的波動會縮短濾波電容器的壽命。
  2. 作為防護措施，當功率波動超過額定值的4%時，裝置會自動停止運轉，且顯示出故障指示。

### ● 當地保險絲及電線的規格 (全為當地供應品)

型號	電源線			信號線	
	當地保險絲	電線類型	截面積	電線類型	截面積
RSXY8HTAL	50A	H05VV-U5G	註1	註2	0.75-1.25mm <sup>2</sup>
RSXY10HTAL	60A				

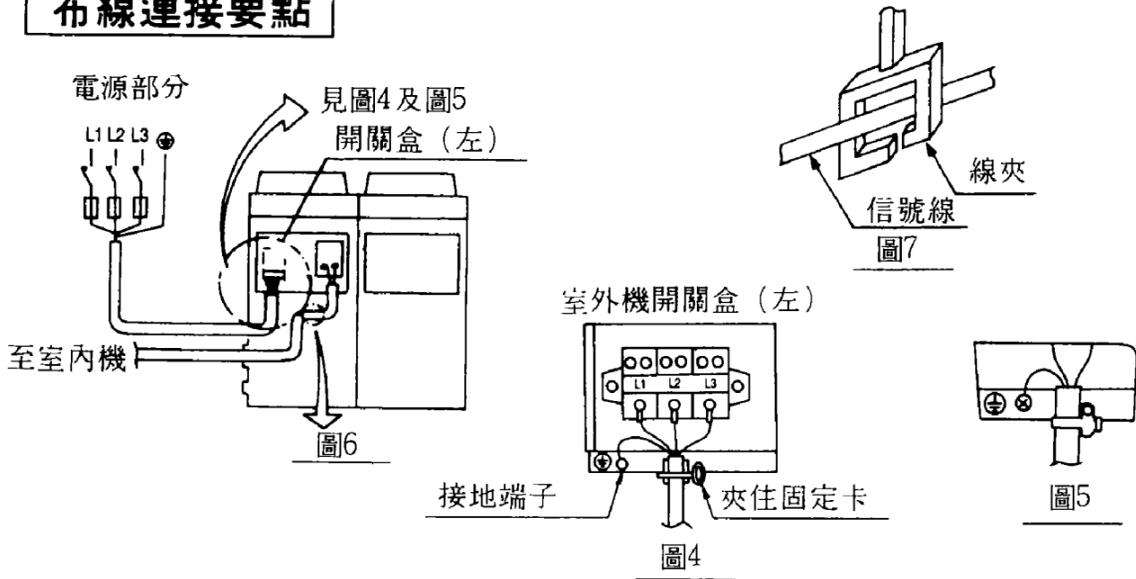
註1: 根據當地的國家及地區標準，選擇適當截面積的電線用作電源線。

2: 根據下列條件選擇信號線

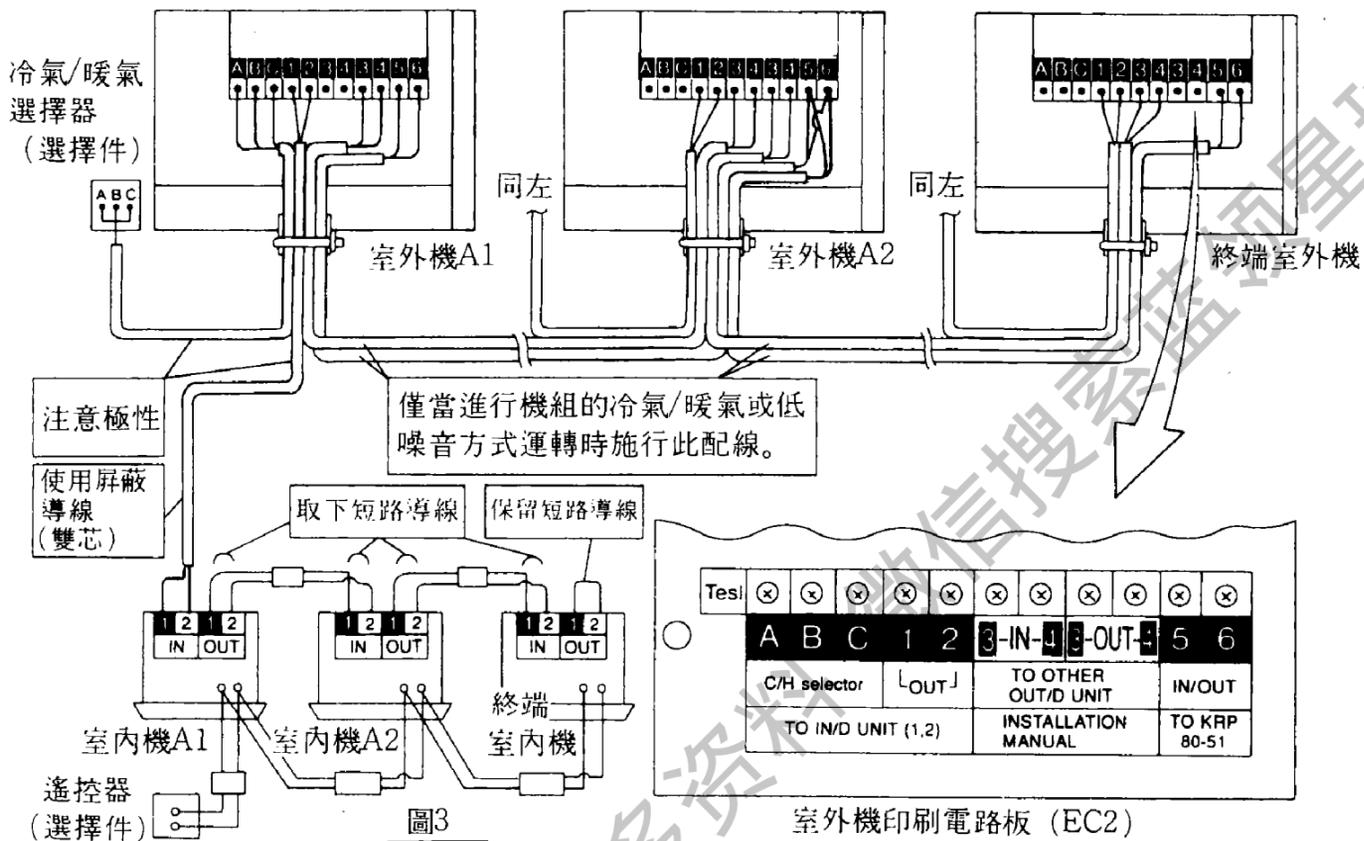
① 在使用C/H選擇器時，選用3芯屏蔽線。

② 在其它情況下，選用雙芯屏蔽線。

## 布線連接要點



## 使用冷氣/暖氣選擇器進行兩台或兩台以上的室外機組的冷氣/暖氣設定示例。



[配線的連接方法] ……使用冷氣/暖氣切換遙控器進行兩台或兩台以上室外機組的冷氣/暖氣設定示例。

☆左側所示導線須用 0.75-1.25mm<sup>2</sup> 的屏蔽聚乙烯軟線或多心線 (雙芯)。(三芯導線僅能用於冷氣/暖氣切換遙控器。)

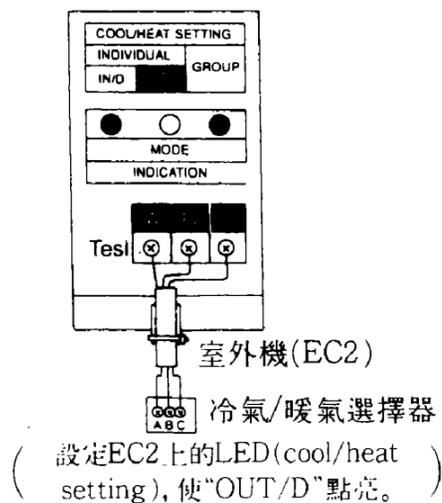
\* 右側所示導線均為當地供給。

## 冷氣/暖氣及低噪音運轉的設定要點

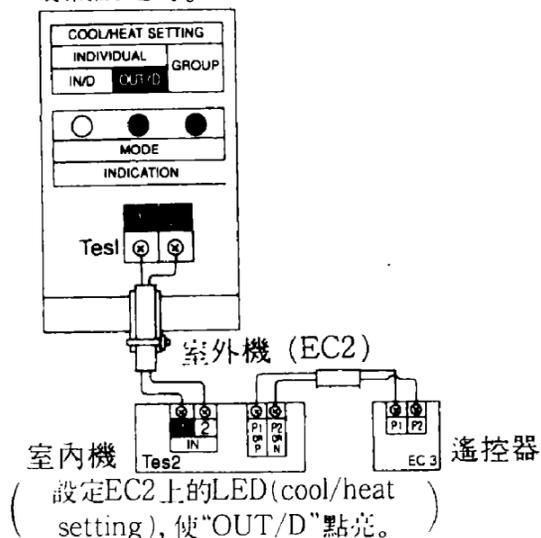
- 接通電源後，務必進行與上面有關的LED（發光二極管）設定。（○—亮，●—滅）
- 關於LED的設定方法，請參照開關盒蓋背面附有的〔維修注意事項〕。（右側圖中示有〔維修注意事項〕的附放位置。）

### (1) 冷氣/暖氣開關的設定方法

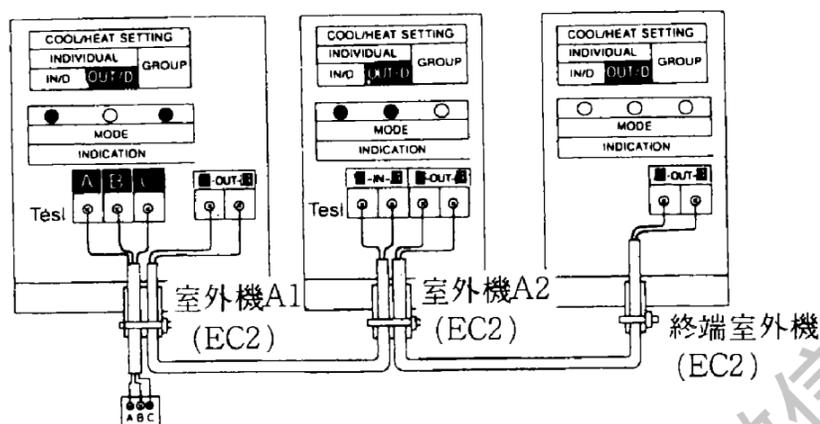
A) 當以冷氣/暖氣選擇器進行冷氣/暖氣設定時。



B) 當以連接於室內機的遙控器進行冷氣/暖氣設定時。



C) 當以1個冷氣/暖氣選擇器進行兩台或兩台以上的室外機的冷氣/暖氣設定時。



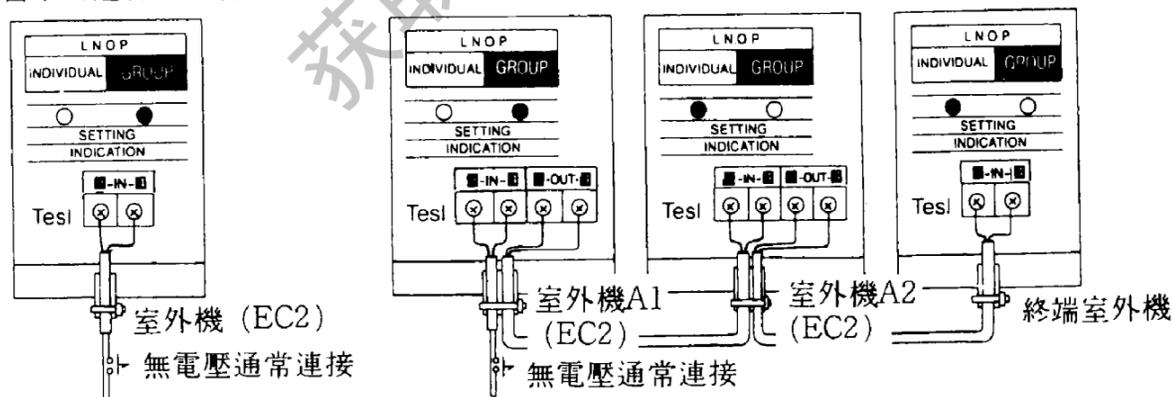
對室外機A1，設定EC2上的LED (cool/heat setting)，使“OUT/D”點亮。  
對室外機A2或終端室外機，設定EC2上的LED (cool/heat setting)，使“GROUP”點亮。

### <注意>

- 勿對熱泵式與淨冷式機組進行冷氣/暖氣或低噪音運轉方式的設定。
- 當與冷氣/暖氣設定組合後，低噪音運轉方式不能單獨使用。
- 僅當負載小時方可使用低噪音運轉方式（夜間等）。

(2) 低噪音運轉方式的設定方法……目的在於節省能量（降低室外機風扇速度、控制壓縮機頻率）。

A) 當單獨進行低噪音運轉時。 B) 當兩台或兩台以上的室外機組進行低噪音運轉時。

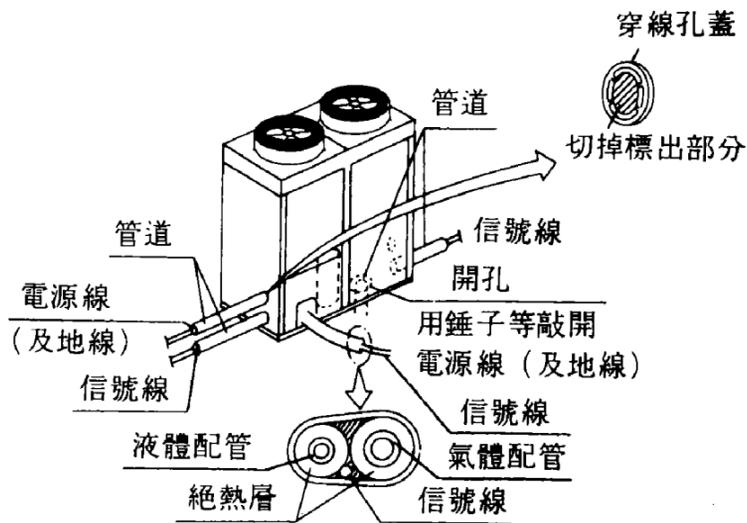


設定EC2上的LED (L.N.O.P.)，使“INDIVIDUAL”點亮。

- 對室外機A1，設定EC2上的LED(L.N.O.P.)，使“INDIVIDUAL”點亮。
- 對室外機A2及終端室外機，設定EC2上的LED (L.N.O.P.)，使“GROUP”點亮。

## 引出電源線及信號線的要點

- 務使電源線及信號線通過管道(如右圖所示)。
- 將電源線從機體側面的上部或前部，或機體板下部的定位孔引出。當從前部引出時，請按照圖8所示，使用附帶的接線板。
- 將信號線從機體的中部或前部引出。當從前部引出時，應先用膠帶將其纏扎於配管。

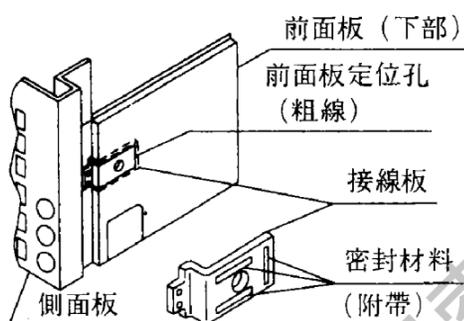


### 〈注意〉

- 務將電源線與信號線分開。
- 應注意信號線的極性。
- 如圖7所示，將信號線夾持，保持其無鬆垂。
- 電氣線不得與制冷劑管接觸。
- 對圖3中的露出部分，必須如圖6所示用隨機附帶的接地螺釘及C形墊圈將屏蔽電線的屏蔽部分接地。

### 從前面板引出電源線的要點

- 取下前面板(下部)，在定位孔上沖一孔，然後沿縫將其切掉。(前面板定位孔)
- 將密封材料貼於接線板。
- 用附帶的螺釘將接線板安裝於側面板(左)的前部。



將密封材料貼於前面板(下部)與接線板的重疊部位。

圖8

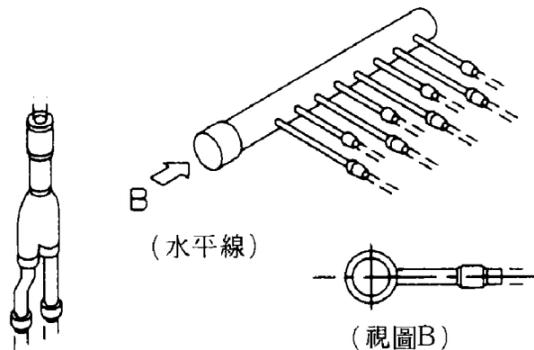
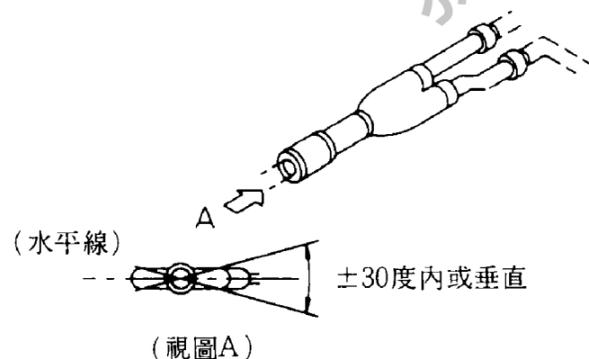
## 5 制冷劑配管

### 制冷劑配管作業方法

- 如右側圖所示，配管可採取前面、側面及底面連接的方式。
- 務使配管在下表中所示的各允許值內施工，即：最大允許長度、允許高度差、分路後允許長度。
- 當安裝制冷劑分路組件時，應注意下列諸事項，並參考組件附帶的安裝說明書。

○安裝REFNET接頭，形成水平的或垂直的分路。

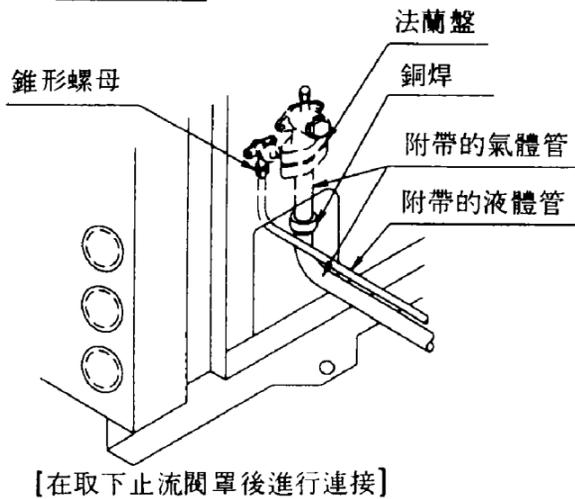
○安裝REFNET管頭，形成水平的分路。



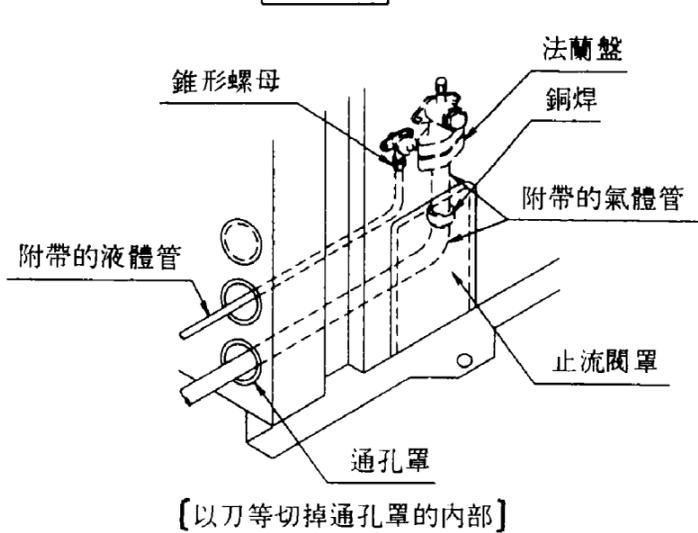
### 配管材料的選擇

- 應選擇下列規格的材料用於制冷劑配管。  
結構材料：磷酸還原處理的無縫銅管。  
管徑：根據下表中『選擇配管直徑的概要』選擇合適的尺寸。
- 制冷劑分路元件須使用根據『選擇制冷劑分路元件的概要』所選擇的合適元件。

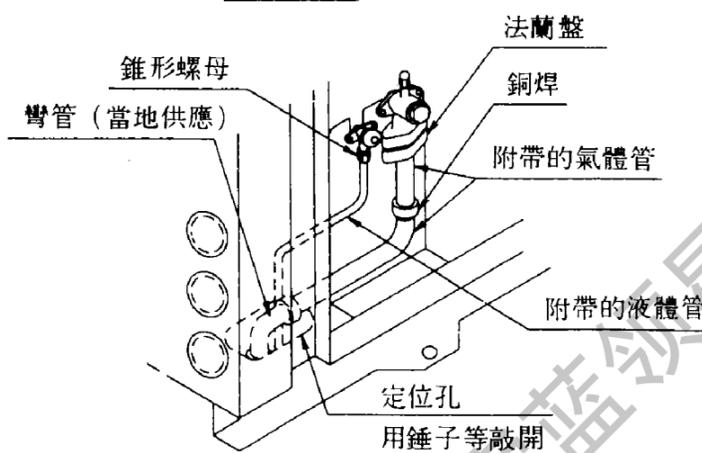
### 前面連接



### 側面連接



### 底面連接



- 液體側……將當地供應的管子彎曲後連接至止流閥。注意勿使其接觸氣體管 (當地供應品)。
- 氣體側……切截氣體管附件，並用一彎管 (當地供應品) 進行連接。(關於切截位置，請參照下圖。)



## 密封檢驗及真空乾燥

機器本身在出廠前已進行了試漏檢驗。  
請按下列說明檢驗當地安裝的制冷劑管。

1. 將管抽空，進行真空檢驗。(應在1分鐘內無壓力增加。)
2. 在真空狀態下導入氮氣 (N<sub>2</sub>)，應使其中壓力在2巴 (bar) 以上。
3. 用刷子將肥皂水塗於接頭部以檢驗是否漏氣。
4. 確認在28巴 (bar) 壓力下放置24小時後無壓力下降，以進行最終的密封度檢驗。
5. 放出氮氣。
6. 抽空至最小4毫巴 (mm bar)，檢驗其真空。
7. 打開室外機的閥，使制冷劑流入室內機，在管路中達均衡狀態。
8. 試漏檢驗的結果應符合prEN378-7標準。

## 配管保溫

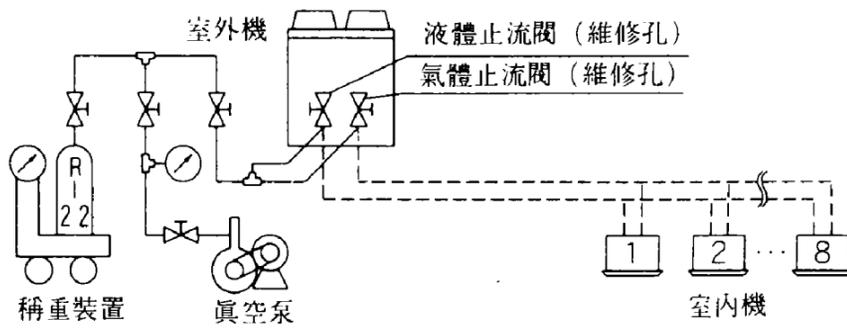
- 須對連接管及制冷劑分路組件進行徹底的保溫處理。
- 須對氣體連接管及制冷劑分路組件進行徹底的保溫處理。(在室外氣溫為15°C 以下進行冷氣運轉時，須將液體連接管及制冷劑分路組件絕熱，以防結露。)
- 絕熱材料的耐熱程度應為：液體側：70°C，氣體側：120°C。

## 補加制冷劑的方法

- 本室外機在出廠前已預先充有制冷劑。某些系統需另補加制冷劑。根據下列有關補加制冷劑量的說明，決定應補加的量。
- 在真空乾燥結束後，按照下列說明，從液體側的維修孔補加制冷劑。
  - (1) 確認液體及氣體止流閥完全關閉。
  - (2) 停止壓縮機，從液體止流閥的維修孔充入規定量的制冷劑。

### 〈注意〉

- 絕勿從氣體止流閥的維修孔充入制冷劑。
- 若在上述步驟(2)中難於充入規定量的制冷劑，則請使液體止流閥打開5分鐘，然後將其關閉，並打開氣體止流閥在冷氣運轉狀態下從液體止流閥的維修孔充入制冷劑。(使所有的室內機運轉。)

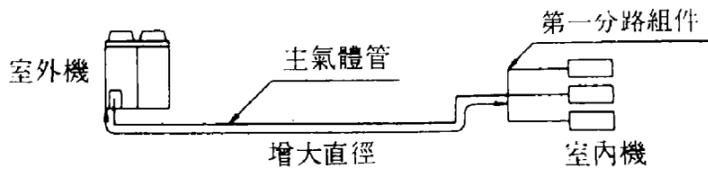


### 〈注意〉

當室內機與室外機間的當量管長度超過90米時，須增大吸氣連接管中主氣體管的直徑。以盡量降低由壓力降低引起的能量損耗。此種情況下，制冷劑可能需補加。

RSXY8HYAL · TAL…… $\phi 25.4 \rightarrow \phi 28.6$  (最小厚度: 1.2毫米)

RSXY10HYAL · TAL…… $\phi 28.6 \rightarrow \phi 31.8$  (最小厚度: 1.3毫米)



获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

接線示例 當8台室內機連接時		使用REFNET接頭的分路		使用REFNET接頭及REFNET管頭的分路		使用REFNET管頭的分路																																						
最大允許長度	室外機與室內機間	實際管長	室外機與室內機間的管長 100米以下 (例) [8]: a+b+c+d+e+f+g+p ≤ 100米		(例) [1]: a+b+h ≤ 100米, [7]: a+i+j ≤ 100米		(例) [8]: a+i ≤ 100米																																					
		當量長度	室外機與室內機間的當量管長 125米以內(假定REFNET接頭的當量管長為0.5米, REFNET管頭的為1米, 用於計算)																																									
允許高度差	室外機與室內機間	高度差	室外機與室內機間的高度差(H1) 50米以內(當室外機安裝於較低位置時, H1為40米以內)																																									
	相鄰室內機間	高度差	相鄰室內機間的高度差(H2) 15米以內																																									
分路後允許長度		實際管長	從第一制劑分路組件(REFNET接頭或REFNET管頭)到室內機的管長 30米以內 (例) [8]: b+c+d+e+f+g+p ≤ 30米		(例) [6]: b+h ≤ 30米, [7]: i+k ≤ 30米		(例) [8]: i ≤ 30米																																					
制劑分路元件選擇		<b>選擇REFNET接頭的方法</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>當將REFNET接頭用於從室外機側數的第一分路處時, 則請選用KHR22A30TAM。(例如: REFNET接頭A)</li> <li>關於第一分路處以外的REFNET接頭, 請根據安裝於第一分路後的室內機的容量總和(計算), 參照下表, 選擇合適的分路組件型號(關於總容量, 見本說明書第一節「組合」中的內容。)</li> </ul> <table border="1"> <tr> <th>室內機容量總和</th> <th>適用的制劑分路組件型號</th> </tr> <tr> <td>小於160</td> <td>KHR22A16TAM</td> </tr> <tr> <td>160以上</td> <td>KHR22A30TAM</td> </tr> </table>		室內機容量總和	適用的制劑分路組件型號	小於160	KHR22A16TAM	160以上	KHR22A30TAM	<b>選擇REFNET管頭的方法</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>請根據安裝於管頭後面的室內機的容量總和(計算), 參照下表, 選擇合適的分路組件型號。(關於總容量, 見本說明書第一節「組合」中的內容。)</li> <li>在REFNET管頭與室內機間不宜採用分路。</li> </ul> <table border="1"> <tr> <th>室內機容量總和</th> <th>適用的制劑分路組件型號</th> </tr> <tr> <td>小於160</td> <td>KHR22A16HAM(最多達6個分路)</td> </tr> <tr> <td>160以上</td> <td>KHR22A30HAM(最多達8個分路)</td> </tr> </table>		室內機容量總和	適用的制劑分路組件型號	小於160	KHR22A16HAM(最多達6個分路)	160以上	KHR22A30HAM(最多達8個分路)																											
室內機容量總和	適用的制劑分路組件型號																																											
小於160	KHR22A16TAM																																											
160以上	KHR22A30TAM																																											
室內機容量總和	適用的制劑分路組件型號																																											
小於160	KHR22A16HAM(最多達6個分路)																																											
160以上	KHR22A30HAM(最多達8個分路)																																											
下游室內機的示例		(例)對REFNET接頭C 室內機[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]	(例)對REFNET接頭B, 室內機[7]+[8] (例)對REFNET管頭, 室內機[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]	(例)對REFNET管頭 室內機[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]																																								
選擇管徑的概要		<b>在室外機與最上游的制劑分路組件之間</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>該配管尺寸應與連接至室外機的配管尺寸相同。</li> </ul> 連接至室外機的配管尺寸。(單位: 毫米) <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">型號</th> <th colspan="2">配管尺寸(外徑×最小壁厚)</th> </tr> <tr> <th>氣體管</th> <th>液體管</th> </tr> <tr> <td>RSXY8HYAL·TAL</td> <td>φ25.4×1.2</td> <td rowspan="2">φ12.7×0.9</td> </tr> <tr> <td>RSXY10HYAL·TAL</td> <td>φ28.6×1.2</td> </tr> </table>		型號	配管尺寸(外徑×最小壁厚)		氣體管	液體管	RSXY8HYAL·TAL	φ25.4×1.2	φ12.7×0.9	RSXY10HYAL·TAL	φ28.6×1.2	<b>兩緊相鄰的制劑分路組件間。</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>請根據安裝於下游的室內機的容量總和(計算), 參照下表, 選擇合適的配管尺寸。(關於總容量, 見本說明書第一節「組合」中的內容。)</li> </ul> (單位: 毫米) <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">室內機容量總和</th> <th colspan="2">配管尺寸(外徑×最小壁厚)</th> </tr> <tr> <th>氣體管</th> <th>液體管</th> </tr> <tr> <td>小於100</td> <td>φ15.9×1.0</td> <td rowspan="3">φ9.5×0.8</td> </tr> <tr> <td>100以上至160(不包括160)</td> <td>φ19.1×1.0</td> </tr> <tr> <td>160以上</td> <td>φ25.4×1.2</td> </tr> </table>		室內機容量總和	配管尺寸(外徑×最小壁厚)		氣體管	液體管	小於100	φ15.9×1.0	φ9.5×0.8	100以上至160(不包括160)	φ19.1×1.0	160以上	φ25.4×1.2	<b>制劑分路組件與室內機間</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>請根據安裝於下游的室內機的容量總和(計算), 參照下表, 選擇合適的配管尺寸。(直接與室內機連接的配管尺寸應與室內機連接配管尺寸相同。)</li> </ul> 室內機連接配管尺寸(單位: 毫米) <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">室內機容量總和</th> <th colspan="2">配管尺寸(外徑×最小壁厚)</th> </tr> <tr> <th>氣體管</th> <th>液體管</th> </tr> <tr> <td>25·32·40</td> <td>φ12.7×0.9</td> <td rowspan="3">φ6.4×0.8</td> </tr> <tr> <td>50·63·80</td> <td>φ15.9×1.0</td> </tr> <tr> <td>100·125</td> <td>φ19.1×1.0</td> </tr> </table>		室內機容量總和	配管尺寸(外徑×最小壁厚)		氣體管	液體管	25·32·40	φ12.7×0.9	φ6.4×0.8	50·63·80	φ15.9×1.0	100·125	φ19.1×1.0			
型號	配管尺寸(外徑×最小壁厚)																																											
	氣體管	液體管																																										
RSXY8HYAL·TAL	φ25.4×1.2	φ12.7×0.9																																										
RSXY10HYAL·TAL	φ28.6×1.2																																											
室內機容量總和	配管尺寸(外徑×最小壁厚)																																											
	氣體管	液體管																																										
小於100	φ15.9×1.0	φ9.5×0.8																																										
100以上至160(不包括160)	φ19.1×1.0																																											
160以上	φ25.4×1.2																																											
室內機容量總和	配管尺寸(外徑×最小壁厚)																																											
	氣體管	液體管																																										
25·32·40	φ12.7×0.9	φ6.4×0.8																																										
50·63·80	φ15.9×1.0																																											
100·125	φ19.1×1.0																																											
計算需補加制劑量的概要 補加量R(kg)		(例) <table border="1"> <tr> <td>a: φ12.7 x 30m</td> <td>e: φ9.5 x 3m</td> <td>i: φ6.4 x 5m</td> <td>m: φ6.4 x 5m</td> </tr> <tr> <td>b: φ12.7 x 5m</td> <td>f: φ9.5 x 2m</td> <td>k: φ6.4 x 5m</td> <td>n: φ6.4 x 5m</td> </tr> <tr> <td>c: φ12.7 x 5m</td> <td>g: φ9.5 x 5m</td> <td>l: φ9.5 x 5m</td> <td></td> </tr> <tr> <td>d: φ12.7 x 5m</td> <td>h: φ9.5 x 5m</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> $R = \frac{45 \times 0.1}{a+b+c+d} + \frac{20 \times 0.05}{e+f+g+h+i} + \frac{30 \times 0.025}{i+j+k+m+n+p} - 2 = 4.25$ ↓ 4.3 kg		a: φ12.7 x 30m	e: φ9.5 x 3m	i: φ6.4 x 5m	m: φ6.4 x 5m	b: φ12.7 x 5m	f: φ9.5 x 2m	k: φ6.4 x 5m	n: φ6.4 x 5m	c: φ12.7 x 5m	g: φ9.5 x 5m	l: φ9.5 x 5m		d: φ12.7 x 5m	h: φ9.5 x 5m			(例) <table border="1"> <tr> <td>a: φ12.7 x 30m</td> <td>d: φ6.4 x 10m</td> <td>g: φ6.4 x 10m</td> <td>j: φ9.5 x 10m</td> </tr> <tr> <td>b: φ12.7 x 10m</td> <td>e: φ6.4 x 10m</td> <td>h: φ6.4 x 20m</td> <td>k: φ6.4 x 9m</td> </tr> <tr> <td>c: φ9.5 x 10m</td> <td>f: φ6.4 x 10m</td> <td>i: φ9.5 x 10m</td> <td></td> </tr> </table> $R = \frac{40 \times 0.1}{a+b} + \frac{30 \times 0.05}{c+i+j} + \frac{69 \times 0.025}{d+e+f+g+h+k} - 2 = 5.225$ ↓ 5.2 kg		a: φ12.7 x 30m	d: φ6.4 x 10m	g: φ6.4 x 10m	j: φ9.5 x 10m	b: φ12.7 x 10m	e: φ6.4 x 10m	h: φ6.4 x 20m	k: φ6.4 x 9m	c: φ9.5 x 10m	f: φ6.4 x 10m	i: φ9.5 x 10m		(例) <table border="1"> <tr> <td>a: φ12.7 x 40m</td> <td>d: φ6.4 x 10m</td> <td>g: φ6.4 x 20m</td> </tr> <tr> <td>b: φ9.5 x 20m</td> <td>e: φ6.4 x 20m</td> <td>h: φ6.4 x 20m</td> </tr> <tr> <td>c: φ9.5 x 10m</td> <td>f: φ6.4 x 23m</td> <td>i: φ6.4 x 30m</td> </tr> </table> $R = \frac{40 \times 0.1}{a} + \frac{30 \times 0.05}{b+c} + \frac{123 \times 0.025}{d+e+f+g+h+i} - 2 = 6.575$ ↓ 6.6 kg		a: φ12.7 x 40m	d: φ6.4 x 10m	g: φ6.4 x 20m	b: φ9.5 x 20m	e: φ6.4 x 20m	h: φ6.4 x 20m	c: φ9.5 x 10m	f: φ6.4 x 23m	i: φ6.4 x 30m
a: φ12.7 x 30m	e: φ9.5 x 3m	i: φ6.4 x 5m	m: φ6.4 x 5m																																									
b: φ12.7 x 5m	f: φ9.5 x 2m	k: φ6.4 x 5m	n: φ6.4 x 5m																																									
c: φ12.7 x 5m	g: φ9.5 x 5m	l: φ9.5 x 5m																																										
d: φ12.7 x 5m	h: φ9.5 x 5m																																											
a: φ12.7 x 30m	d: φ6.4 x 10m	g: φ6.4 x 10m	j: φ9.5 x 10m																																									
b: φ12.7 x 10m	e: φ6.4 x 10m	h: φ6.4 x 20m	k: φ6.4 x 9m																																									
c: φ9.5 x 10m	f: φ6.4 x 10m	i: φ9.5 x 10m																																										
a: φ12.7 x 40m	d: φ6.4 x 10m	g: φ6.4 x 20m																																										
b: φ9.5 x 20m	e: φ6.4 x 20m	h: φ6.4 x 20m																																										
c: φ9.5 x 10m	f: φ6.4 x 23m	i: φ6.4 x 30m																																										

## 6 安裝後的檢查

安裝結束後，須檢查以下項目。

- 需初始設定的開關位置。  
→ 須在接通電源開關前設定。
- 電源配線正確，螺釘擰緊。  
→ 按照設計的電源配線方式。
- 信號線配線正確，螺釘擰緊。  
→ 按照設計的信號配線方式。
- 配管尺寸正確，絕熱施工適當。  
→ 連接線須進行絕熱。
- 制冷劑的補加  
→ 應在機體銘牌上記錄補加的制冷劑量。
- 總電源回路的絕緣檢查  
→ 使用500V的兆歐表  
確認在電源終端及地線間加500V的直流電壓時，其電阻值為2兆歐（MΩ）以上。  
絕勿對信號線使用兆歐表。

## 7 試運轉的起動方法

### 止流閥的操作

- 使所有的止流閥處於全開狀態。  
（見後述的『止流閥的操作方法』）

### 接通電源開關

- 接通室外機側開關。  
→ 須在操作的6小時以前接通斷路器，以使曲軸箱加熱器預熱。
- 設定室外機印刷電路（PC）板（EC2）上的LED。  
→ 須在打開開關後進行設定。
- 接通室內機側開關。
- 試運轉須以冷氣方式起動。

### 運轉檢查

#### 溫度調節運轉檢查

- 進行錯線檢查運轉，以檢查配管及配線正確與否。  
（關於錯線檢查運轉方法，請參照開關盒蓋背面附帶的『維修注意事項』。）
- 以冷氣/暖氣選擇器或室內遙控器等設定為『❄️』。
- 按『❄️』鈕3次，以設定為『TEST』。  
（在通常方式（normal mode）時按3次後，會顯示『TEST』，若按4次，則機器又回到通常方式。）
- 在設定為試運轉方式後10分鐘內，按『⏻』鈕進行試運轉。  
檢查室內機及室外機運轉是否正常。  
（若聽到壓縮機壓縮液體等產生的震動聲，則應立刻停機，並在稍停片刻後再次起動。）
- 按『⏻』鈕，停止運轉。  
（在試運轉進行30分鐘後，機器會自動停機。）
- 進行通常運轉。（見室內機附帶的操作手冊。）  
→ ● 確認從室內機吹出涼風（或熱風）。  
● 分別使每一台室內機單獨運轉，確認其相應的室外機的運轉。

### 注意

- 若遙控器的運轉指示燈閃爍，則說明發生了故障。  
根據液晶顯示部分的故障符號，檢查故障部位。  
（關於故障符號與故障內容的關係，見室內機附帶的『維修注意事項』。）
- 停機後約5分鐘內，即便按同一系統其它室內機的『⏻』鈕，壓縮機也不起動。
- 不能進行抽空運轉。

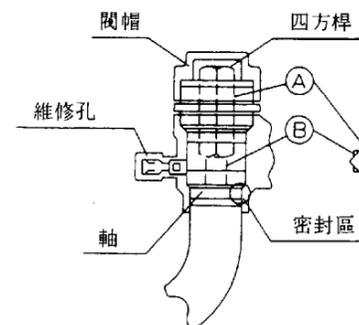
## 止流閥的操作方法

### 打開

- 取下閥帽，用扳手等按逆時針方向擰動四方桿。
- 將其轉至軸停止。
- 拔出四方桿，將其轉動45度後，將其插入至Ⓐ。
- 擰緊閥帽。

### 關閉

- 取下閥帽，拔出四方桿，將其轉動45度後，將其插入至Ⓐ。
- 按順時針方向擰動四方桿。
- 將軸擰緊至其達到閥的密封區。
- 擰緊閥帽。



### 〈註〉

- 當使用維修孔時，請使用填充軟管。
- 擰緊閥帽後，應確認無制冷劑氣體漏出。
- 在運轉中，須保持止流閥處於開的狀態。
- 當將配管連接於機體，或將配管從機體拆下時，須同時使用扳手與扭矩扳手。
- 在上錐形螺母時，請先在錐形的內外面塗少許冷凍機油。擰緊螺絲之前，先用手擰幾次。
- 參照下表，決定擰緊扭矩及對應的喇叭口部分。（擰得過緊時，會導致喇叭口開裂。）

配管尺寸	擰緊扭矩	應加工的喇叭口 徑A (mm)	喇叭口形式
φ12.7	4950-6030N·cm (504-616kgf·cm)	15.4-15.8	
φ19.1	9720-11860N·cm (990-1210kgf·cm)	22.9-23.3	

**組合**

1. 與室內機的組合方式如下：

- 室內機的總容量
 

〈室外機〉	〈室內機的總容量〉
RSXY8HYAL .....	100~260
RSXY10HYAL .....	125~325

- 可將多達8台的室內機與1台室外機配合使用。
- 請參考產品目錄等，選擇適於配合的室內機型號。

**選購附件**

該室外機需另購買下列制冷劑支管組件。

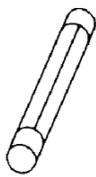
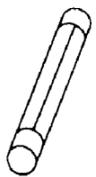
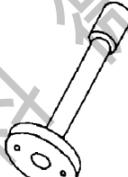
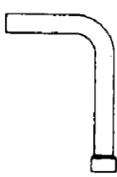
- 制冷劑支管組件

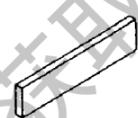
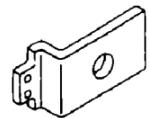
REFNET管頭	KHR22A16HAM
	KHR22A30HAM
REFNET接頭	KHR22A16TAM
	KHR22A30TAM

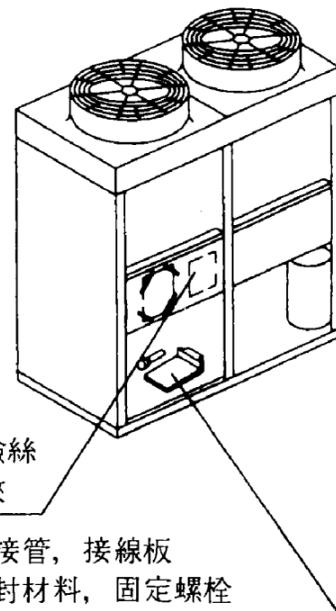
\* 請參考第5節『制冷劑配管』，選擇合適的組件

**附 件**

檢查確認下列附件

名稱	保險絲 (10A, 250V)	保險絲 (3A, 250V)	液體連接管	氣體連接管	氣體連接管
數量	1	1	1	1	1
形狀					

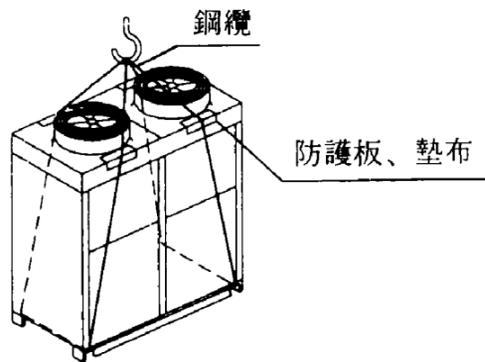
名稱	扣夾	密封材料	接線板	(其它)
數量	4	3	1	● 以多種文字表示的銘牌 ● 固定螺栓
形狀				



- 保險絲
- 扣夾
- 連接管，接線板
- 密封材料，固定螺栓

## 1 安裝之前

使用8米或8米以上長度的2根鋼纜吊起機體。  
為避免損壞及劃傷外殼，請在鋼纜與外殼之間塞加布或柔軟材料。



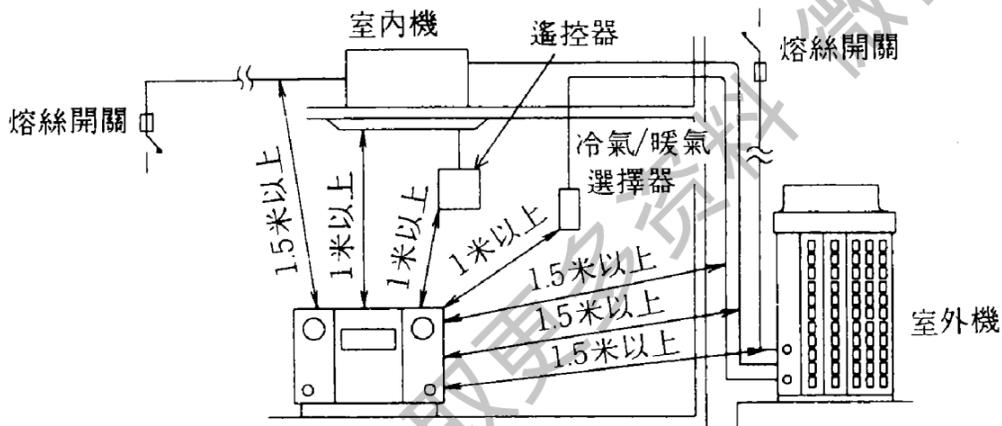
## 2 安裝場所的選定

安裝場所應滿足下列條件且徵得客戶同意。

- (1) 無可燃性氣體泄漏的危險。
- (2) 不會因運轉噪音及排出熱風給鄰居帶來麻煩。
- (3) 應能承受機體的重量及振動，並能同時保證機體處於水平位置。
- (4) 應留有足以進行安全的保養維修作業的空間，並能保證正常的通風。最小的『須留空間示例』見右圖。
- (5) 應保證連接室內機與室外機的配管長度不超過允許的配管長度。（見第5節“制冷劑配管”）

### 注意

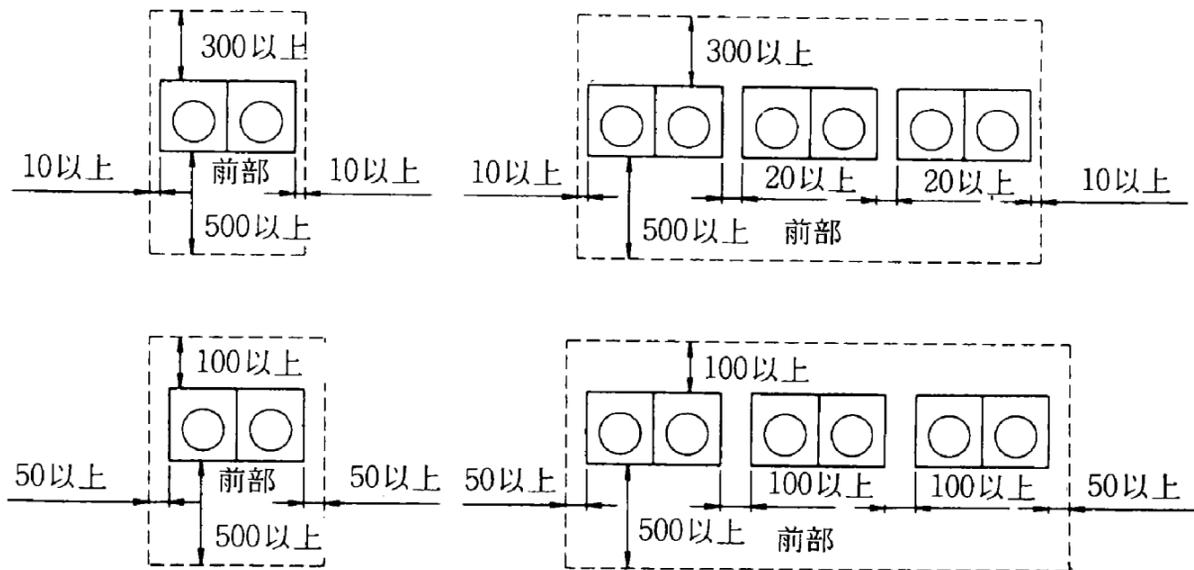
- (1) 當收聽調幅（AM）廣播時，變頻式空調機可能會給其帶來雜音。安裝時，應使空調機主機、電線與收音機、微型計算機及立體聲音響等保持適當距離。



- 對於電波特別微弱的地區，應使與收音機距離保持在3米以上，並在電源線及信號線外使用導線套管。  
導線套管務必接地。
- (2) 當安裝在有多雪的地區時，應採取以下措施。
    - 提高基礎以防止吸氣口被積雪埋沒。
    - 安裝頂蓬。
    - 取下後面吸氣口格板，以防後面葉片上積雪。  
（向前扳動格板的兩側，便可容易地取下。）
  - (3) 在樓房用多用途空調機中使用的制冷劑氣體（R-22）本身是無毒、非燃燒性的安全氣體。但若制冷劑氣體泄漏，充滿於較小的房間，以致其濃度超過允許值時，則應採取措施。  
詳細事項請參照設計資料。

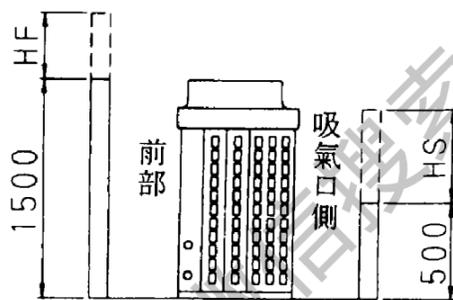
## 須留空間示例

- 安裝時，應按照下圖條件，留有規定的保養維修及通風空間。  
(在受安裝場所的限制而不能滿足圖中的條件時，請與DAIKIN空調機銷售處商談。)
- 在機體前部確保一定的空間，希望您根據下述要求的空間尺寸進行安裝，以保證制冷劑配管的作業。
- 在機體附近無高大障礙物的情況時。  
(障礙物最大高度：前部1,500毫米，吸氣口側500毫米，兩側無高度限制)



### ● 在機體附近有高的障礙物的情況時

若前部障礙物高度超過1,500毫米(超過量為HF), 則前部空間應增加(增加量為HF/2, 見右圖)。若吸氣口側障礙物高度超過500毫米(超過量為HS), 則吸氣口側空間應增加(增加量為HS/2, 見右圖)。



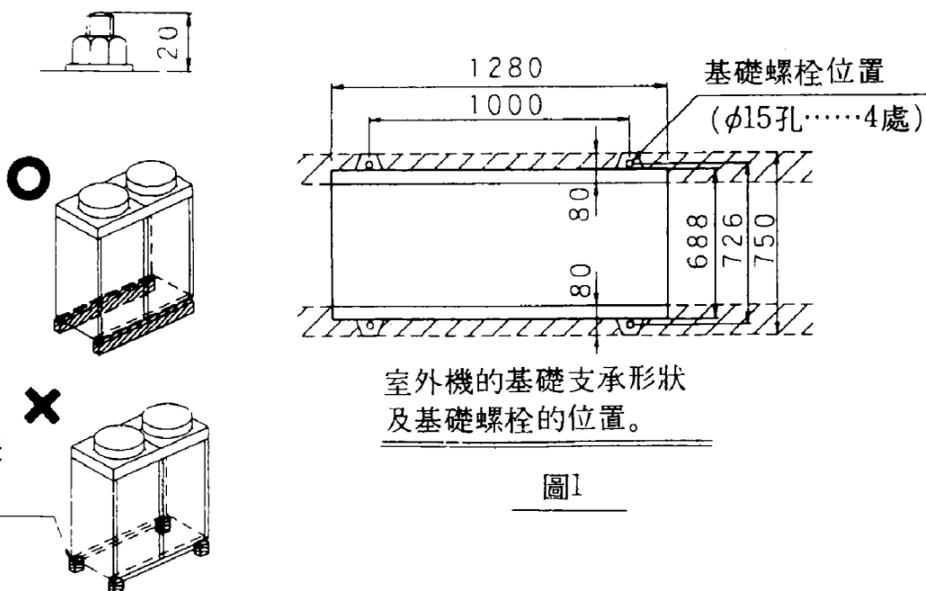
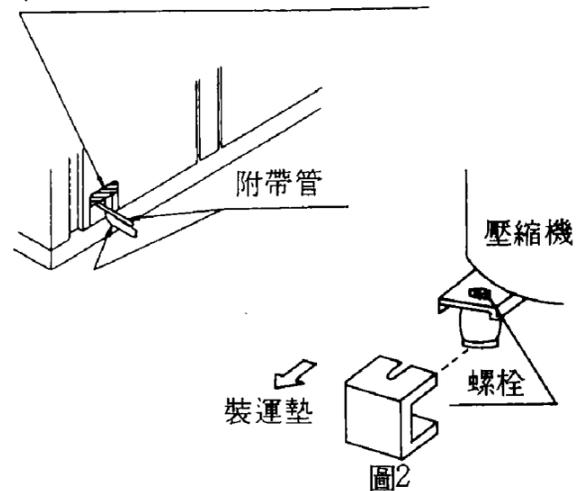
## 3 安裝注意事項

- 安裝施工時，應檢查基礎的強度及水平情況，以避免產生振動及噪音。
  - 將機體用基座螺栓緊固。  
(請預備4套M12的基座螺栓、螺母及墊圈。)
  - 基座面以上露出的基礎螺栓長度以20毫米為宜。
  - 為穩固地支撐機體，基礎應超出圖1中所示形狀部分。
- 取下如圖2所示的裝運墊(黃色)。
  - 再次擰緊壓縮機的安裝螺栓。
  - 每一台壓縮機的前部帶有兩個裝運墊。

### 注意

- 應尤其注意機體周圍的排水狀況，應在基礎周圍設置排水溝。
- 在機體安裝於房頂的情況下，應採取防水措施，並注意房頂板的強度。
- 當排水不好時，請用混凝土塊作基礎。(基礎的最大高度是150毫米。)
- 當機體安裝於支架上時，請在機體底面置一不超過150毫米厚的防水板，以防止水從底面浸入。

為防止飛鳥等進入機體，在制冷劑配管施工結束後，堵上附帶管上部的空間部分(圖中▨部分)。(在取出管後)

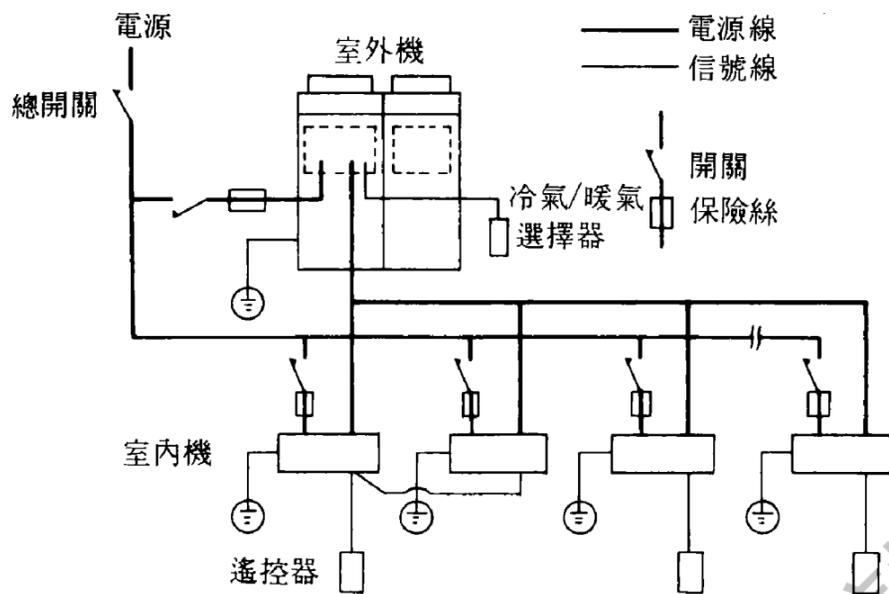


## 4 電氣配線

### 總則

- 所有的當地供應元件、部件及材料必須符合當地法規。
- 只許使用銅導線。
- 按照隨機附帶的圖解詳情進行配線施工。
- 所有的電氣施工必須由指定的電氣專業人員進行。
- 附帶的配線要點僅說明了大體情況，而未涉及任何關於實際施工的具體內容。
- 由於本系統的組成設備使用多重電源，請安裝主電源開關，以統一切斷所有的電源。
- 務必在每一個裝置的電源線路中安裝開關及保險絲。

### 系統全圖示例 (兩種不同系統的示例)



### ● 電氣規格

型號	類型	電源				機器			壓縮機		OFM	
		頻率	電壓	最小	最大	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA
RSXY8H	YAL	60	380	342	418	20.5	28.2	35	47	9.7+5.2	0.14+0.23	1.30+1.89
RSXY10H	YAL	60	380	342	418	24.2	31.2	35	67	10.0+8.5	0.14+0.23	1.30+1.89

符號) MCA: 最小電路電流(A)

TOCA: 總過載電流(A)

MFA: 最大保險絲電流(A)

MSC: 最大起動電流(A)

RLA: 額定負載電流(A)

OFM: 室外機風扇馬達

kW: 馬達額定輸出功率(kW)

FLA: 總負載電流(A)

註

- 上表中電氣規格僅適用於室外機。
- 詳細內容見技術資料。

### <注意>

- 室外機之間的配線，三台以內可採用交迭電源接線法。但容量小的室外機須接在下游，該情況下，每一室外機需一順序起動用轉接器 (KRP80-51另售)。詳細見設計及技術數據。
- 務必將電源線接至電源端子台 (TeS1)，並如左圖所示將其夾住。
- 因該機裝備有變頻器，安裝相位超前用電容器會使功率因子改進效果降低，還會由高頻波引起電容器異常變熱故障。故切勿安裝相位超前用電容器。
- 將功率波動限制在額定值的2%之內。
  1. 較大的波動會縮短濾波電容器的壽命。
  2. 作為防護措施，當功率波動超過額定值的4%時，裝置會自動停止運轉，且顯示出故障指示。

### ● 當地保險絲及電線的規格 (全為當地供應品)

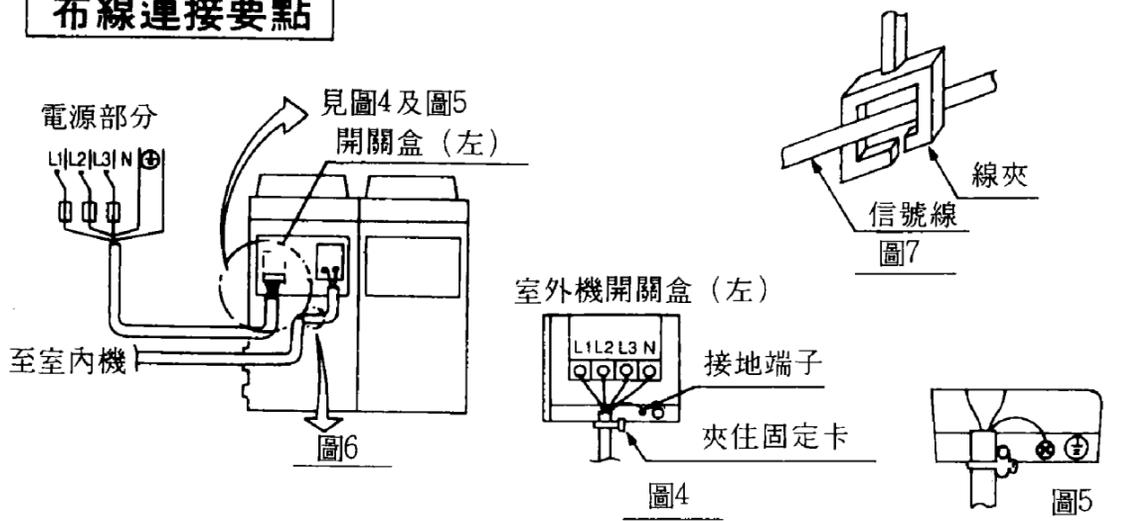
型號	電源線			信號線	
	當地保險絲	電線類型	截面積	電線類型	截面積
RSXY8HYAL	35A	H05VV-U5G	註1	註2	0.75-1.25mm <sup>2</sup>
RSXY10HYAL	35A				

註1: 根據當地的國家及地區標準，選擇適當截面積的電線用作電源線。

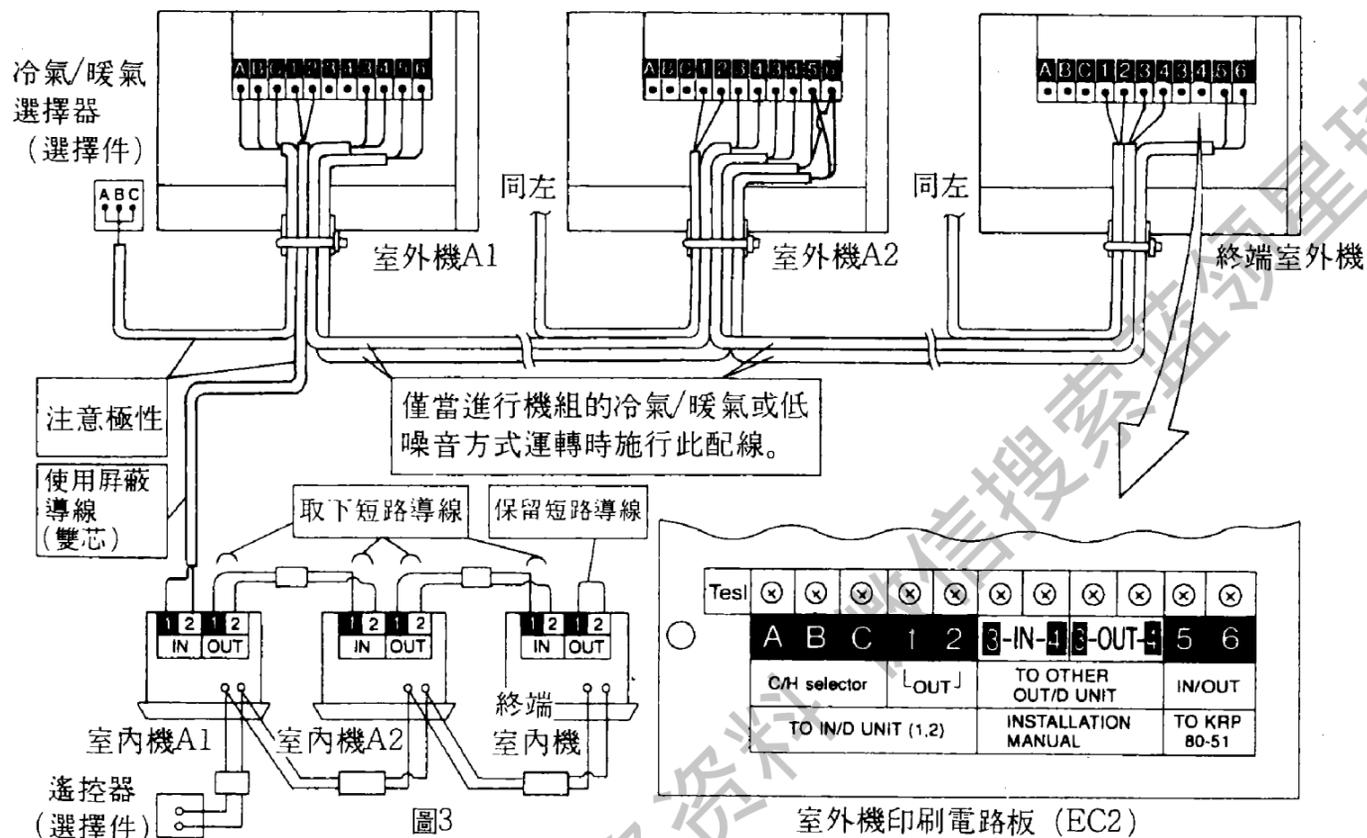
2: 根據下列條件選擇信號線

- ① 在使用C/H選擇器時，選用3芯屏蔽線。
- ② 在其它情況下，選用雙芯屏蔽線。

## 布線連接要點



## 使用冷氣/暖氣選擇器進行兩台或兩台以上的室外機組的冷氣/暖氣設定示例。



[配線的連接方法] ……使用冷氣/暖氣切換遙控器進行兩台或兩台以上室外機組的冷氣/暖氣設定示例。

☆左側所示導線須用 0.75-1.25mm<sup>2</sup> 的屏蔽聚乙烯軟線或多心線(雙芯)。(三芯導線僅能用於冷氣/暖氣切換遙控器。)

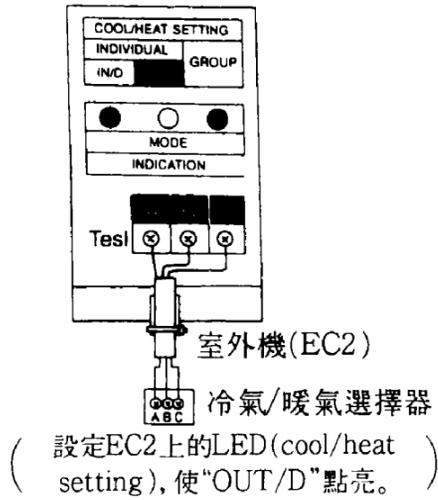
\*右側所示導線均為當地供給。

## 冷氣/暖氣及低噪音運轉的設定要點

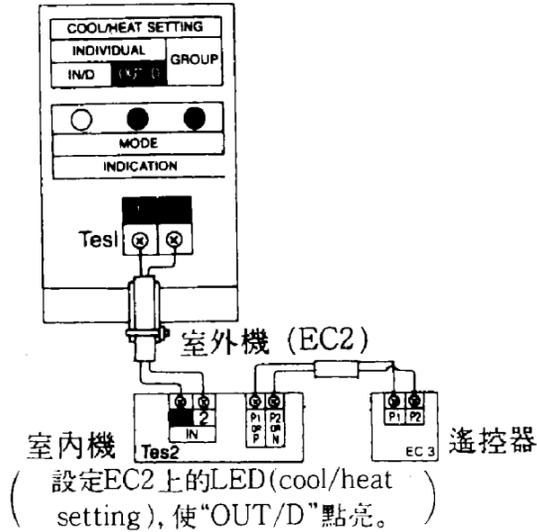
- 接通電源後，務必進行與上面有關的LED（發光二極管）設定。（○—亮，●—滅）
- 關於LED的設定方法，請參照開關盒蓋背面附有的〔維修注意事項〕。（右側圖中示有〔維修注意事項〕的附放位置。）

### (1) 冷氣/暖氣開關的設定方法

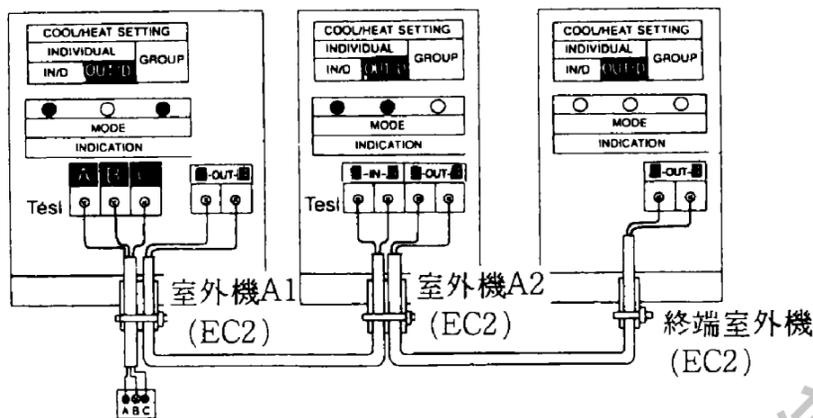
A) 當以冷氣/暖氣選擇器進行冷氣/暖氣設定時。



B) 當以連接於室內機的遙控器進行冷氣/暖氣設定時。



C) 當以1個冷氣/暖氣選擇器進行兩台或兩台以上的室外機的冷氣/暖氣設定時。



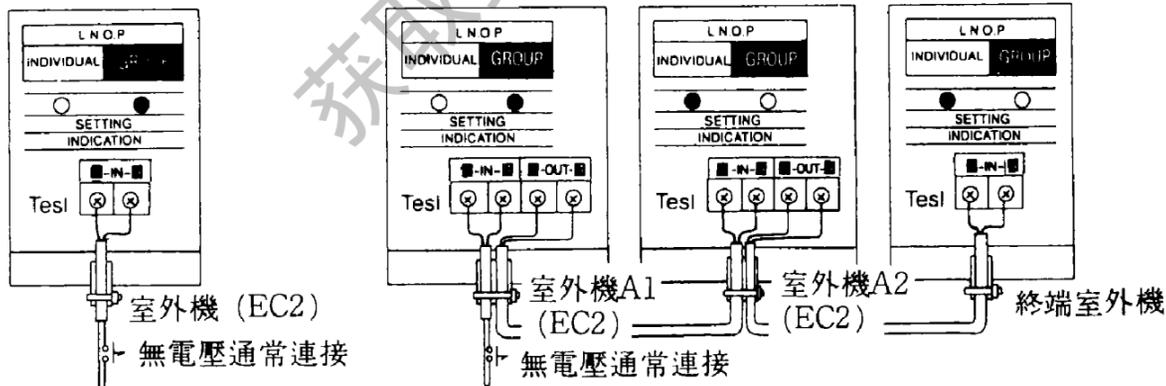
對室外機A1，設定EC2上的LED (cool/heat setting)，使“OUT/D”點亮。  
對室外機A2或終端室外機，設定EC2上的LED (cool/heat setting)，使“GROUP”點亮。

### <注意>

- 勿對熱泵式與淨冷式機組進行冷氣/暖氣或低噪音運轉方式的設定。
- 當與冷氣/暖氣設定組合後，低噪音運轉方式不能單獨使用。
- 僅當負載小時方可使用低噪音運轉方式（夜間等）。

(2) 低噪音運轉方式的設定方法……目的在於節省能量（降低室外機風扇速度、控制壓縮機頻率）。

A) 當單獨進行低噪音運轉時。 B) 當兩台或兩台以上的室外機組進行低噪音運轉時。

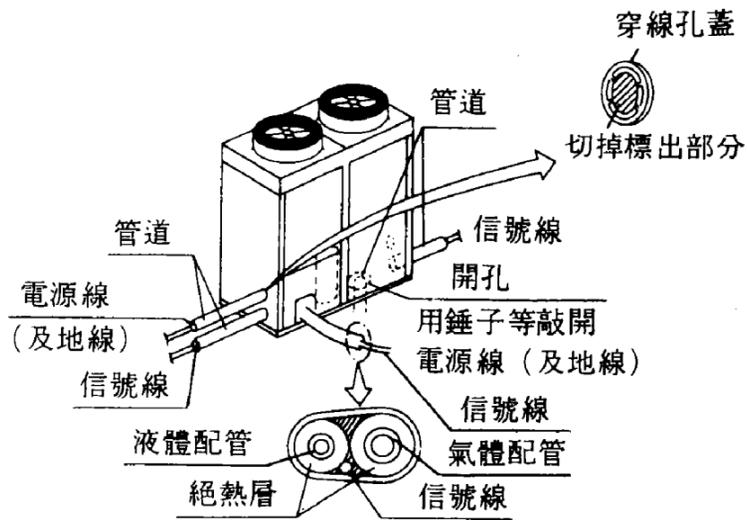


設定EC2上的LED (L.N.O.P.)，使“INDIVIDUAL”點亮。

- 對室外機A1，設定EC2上的LED (L.N.O.P.)，使“INDIVIDUAL”點亮。
- 對室外機A2及終端室外機，設定EC2上的LED (L.N.O.P.)，使“GROUP”點亮。

## 引出電源線及信號線的要點

- 務使電源線及信號線通過管道(如右圖所示)。
- 將電源線從機體側面的上部或前部，或機體板下部的定位孔引出。當從前部引出時，請按照圖8所示，使用附帶的接線板。
- 將信號線從機體的中部或前部引出。當從前部引出時，應先用膠帶將其纏扎於配管。

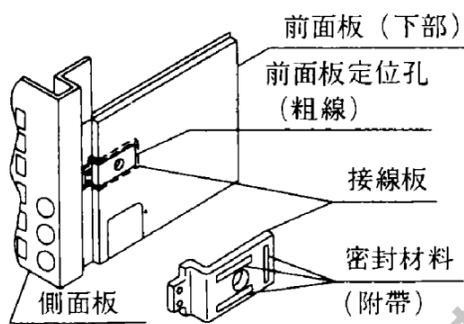


### 〈注意〉

- 務將電源線與信號線分開。
- 應注意信號線的極性。
- 如圖7所示，將信號線夾持，保持其無鬆垂。
- 電氣線不得與制冷劑管接觸。
- 對圖3中的露出部分，必須如圖6所示用隨機附帶的接地螺釘及C形墊圈將屏蔽電線的屏蔽部分接地。

### 從前面板引出電源線的要點

- 取下前面板(下部)，在定位孔上沖一孔，然後沿縫將其切掉。(前面板定位孔)
- 將密封材料貼於接線板。
- 用附帶的螺釘將接線板安裝於側面板(左)的前部。



將密封材料貼於前面板(下部)與接線板的重疊部位。

圖8

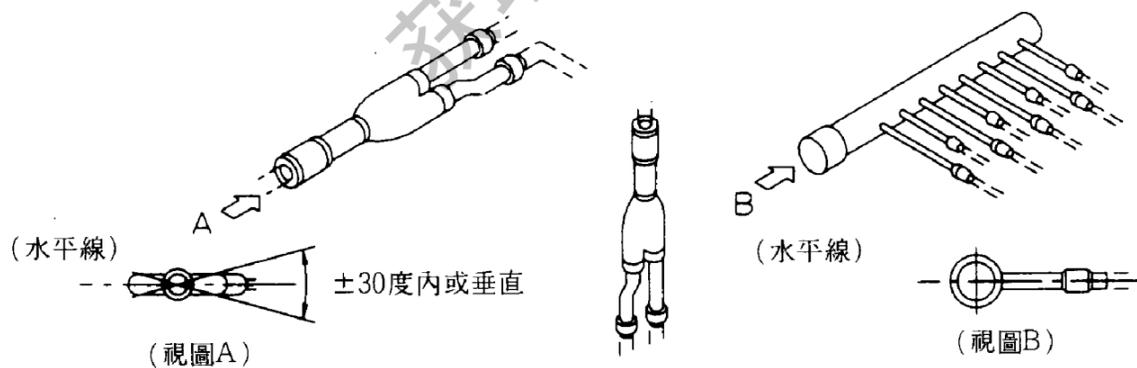
## 5 制冷劑配管

### 制冷劑配管作業方法

- 如右側圖所示，配管可採取前面、側面及底面連接的方式。
- 務使配管在下表中所示的各允許值內施工，即：最大允許長度、允許高度差、分路後允許長度。
- 當安裝制冷劑分路組件時，應注意下列諸事項，並參考組件附帶的安裝說明書。

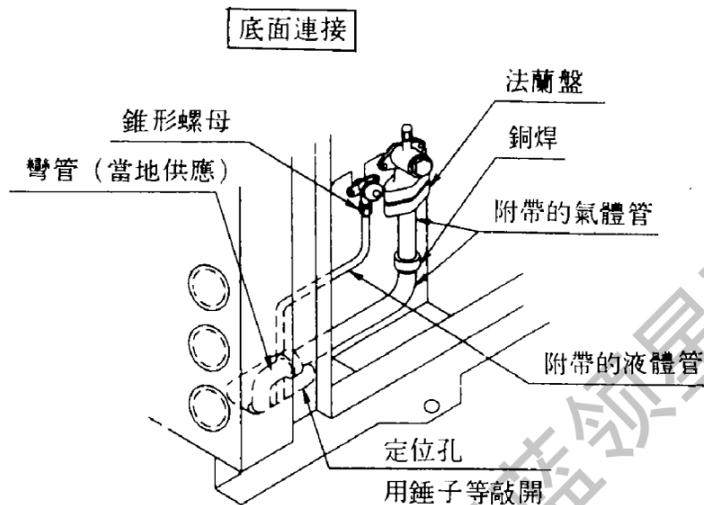
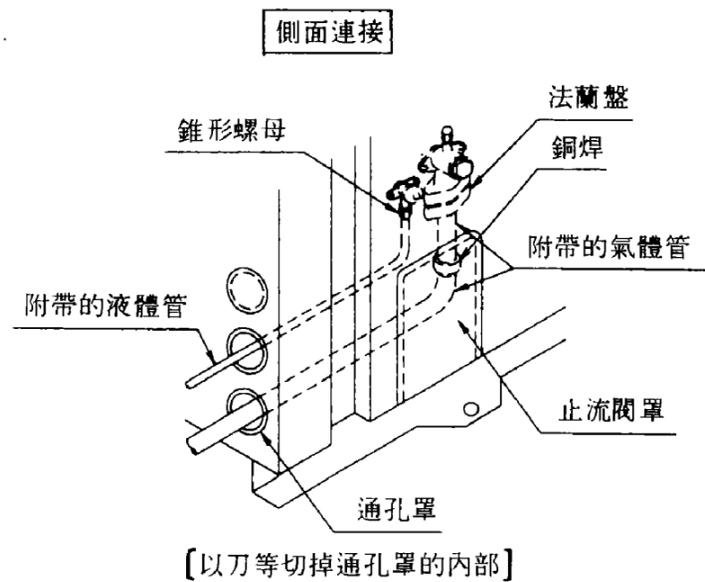
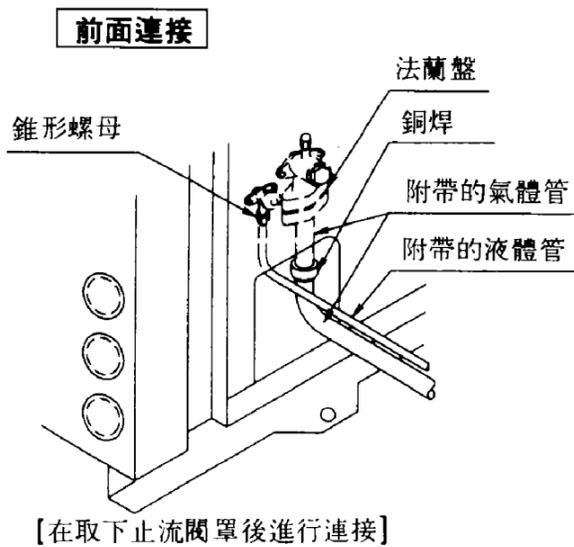
○ 安裝REFNET接頭，形成水平的或垂直的分路。

○ 安裝REFNET管頭，形成水平的分路。



### 配管材料的選擇

- 應選擇下列規格的材料用於制冷劑配管。  
結構材料：磷酸還原處理的無縫銅管。  
管徑：根據下表中『選擇配管直徑的概要』選擇合適的尺寸。
- 制冷劑分路元件須使用根據『選擇制冷劑分路元件的概要』所選擇的合適元件。



- 液體側……將當地供應的管子彎曲後連接至止流閥。注意勿使其接觸氣體管（當地供應品）。
- 氣體側……切截氣體管附件，並用一彎管（當地供應品）進行連接。（關於切截位置，請參照下圖。）



## 密封檢驗及真空乾燥

機器本身在出廠前已進行了試漏檢驗。  
請按下列說明檢驗當地安裝的制冷劑管。

1. 將管抽空，進行真空檢驗。（應在1分鐘內無壓力增加。）
2. 在真空狀態下導入氮氣（N<sub>2</sub>），應使其中壓力在2巴（bar）以上。
3. 用刷子將肥皂水塗於接頭部以檢驗是否漏氣。
4. 確認在28巴（bar）壓力下放置24小時後無壓力下降，以進行最終的密封度檢驗。
5. 放出氮氣。
6. 抽空至最小4毫巴（mm bar），檢驗其真空。
7. 打開室外機的閥，使制冷劑流入室內機，在管路中達均衡狀態。
8. 試漏檢驗的結果應符合prEN378-7標準。

## 配管保溫

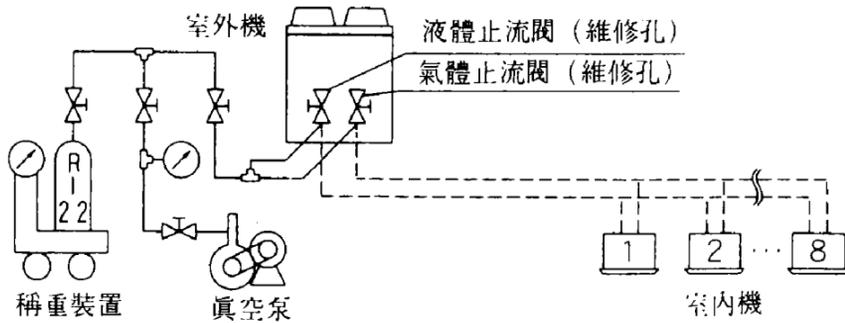
- 須對連接管及制冷劑分路組件進行徹底的保溫處理。
- 須對氣體連接管及制冷劑分路組件進行徹底的保溫處理。（在室外氣溫為15℃以下進行冷氣運轉時，須將液體連接管及制冷劑分路組件絕熱，以防結露。）
- 絕熱材料的耐熱程度應為：液體側：70℃，氣體側：120℃。

## 補加制冷劑的方法

- 本室外機在出廠前已預先充有制冷劑。某些系統需另補加制冷劑。根據下列有關補加制冷劑量的說明，決定應補加的量。
- 在真空乾燥結束後，按照下列說明，從液體側的維修孔補加制冷劑。
  - (1) 確認液體及氣體止流閥完全關閉。
  - (2) 停止壓縮機，從液體止流閥的維修孔充入規定量的制冷劑。

### <注意>

- 絕勿從氣體止流閥的維修孔充入制冷劑。
- 若在上述步驟(2)中難於充入規定量的制冷劑，則請使液體止流閥打開5分鐘，然後將其關閉，並打開氣體止流閥在冷氣運轉狀態下從液體止流閥的維修孔充入制冷劑。(使所有的室內機運轉。)

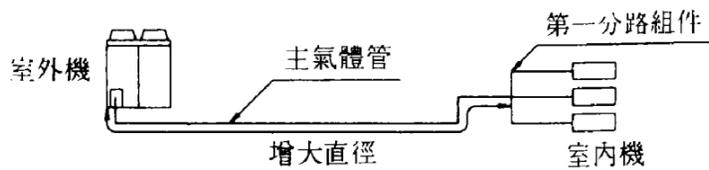


### <注意>

當室內機與室外機間的當量管長度超過90米時，須增大吸氣連接管中主氣體管的直徑。以盡量降低由壓力降低引起的能量損耗。此種情況下，制冷劑可能需補加。

RSXY8HYAL · TAL…… $\phi 25.4 \rightarrow \phi 28.6$  (最小厚度: 1.2毫米)

RSXY10HYAL · TAL…… $\phi 28.6 \rightarrow \phi 31.8$  (最小厚度: 1.3毫米)



获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

接線示例 當8台室內機連接時		使用REFNET接頭的分路		使用REFNET接頭及REFNET管頭的分路		使用REFNET管頭的分路																																																																																																																
最大允許長度	室外機與室內機間	實際管長	室外機與室內機間的管長 100米以下 (例) [8]: a+b+c+d+e+f+g+p ≤ 100米		(例) [1]: a+b+h ≤ 100米, [7]: a+i+j ≤ 100米		(例) [8]: a+i ≤ 100米																																																																																																															
		當量長度	室外機與室內機間的當量管長 125米以內(假定REFNET接頭的當量管長為0.5米, REFNET管頭的為1米, 用於計算)																																																																																																																			
允許高度差	室外機與室內機間	高度差	室外機與室內機間的高度差(H1) 50米以內(當室外機安裝於較低位置時, H1為40米以內)																																																																																																																			
	相鄰室內機間	高度差	相鄰室內機間的高度差(H2) 15米以內																																																																																																																			
分路後允許長度		實際管長	從第一制劑分路組件(REFNET接頭或REFNET管頭)到室內機的管長 30米以內 (例) [8]: b+c+d+e+f+g+p ≤ 30米		(例) [6]: b+h ≤ 30米, [7]: i+k ≤ 30米		(例) [8]: i ≤ 30米																																																																																																															
制劑分路元件選擇		<b>選擇REFNET接頭的方法</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>當將REFNET接頭用於從室外機側數的第一分路處時, 則請選用KHR22A30TAM。(例如: REFNET接頭A)</li> <li>關於第一分路處以外的REFNET接頭, 請根據安裝於第一分路後的室內機的容量總和(計算), 參照下表, 選擇合適的分路組件型號(關於總容量, 見本說明書第一節「組合」中的內容。)</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>室內機容量總和</th> <th>適用的制劑分路組件型號</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小於160</td> <td>KHR22A16TAM</td> </tr> <tr> <td>160以上</td> <td>KHR22A30TAM</td> </tr> </tbody> </table>			室內機容量總和	適用的制劑分路組件型號	小於160	KHR22A16TAM	160以上	KHR22A30TAM	<b>選擇REFNET管頭的方法</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>請根據安裝於管頭後面的室內機的容量總和(計算), 參照下表, 選擇合適的分路組件型號。(關於總容量, 見本說明書第一節「組合」中的內容。)</li> <li>在REFNET管頭與室內機間不宜採用分路。</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>室內機容量總和</th> <th>適用的制劑分路組件型號</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小於160</td> <td>KHR22A16HAM(最多達6個分路)</td> </tr> <tr> <td>160以上</td> <td>KHR22A30HAM(最多達8個分路)</td> </tr> </tbody> </table>			室內機容量總和	適用的制劑分路組件型號	小於160	KHR22A16HAM(最多達6個分路)	160以上	KHR22A30HAM(最多達8個分路)																																																																																																			
室內機容量總和	適用的制劑分路組件型號																																																																																																																					
小於160	KHR22A16TAM																																																																																																																					
160以上	KHR22A30TAM																																																																																																																					
室內機容量總和	適用的制劑分路組件型號																																																																																																																					
小於160	KHR22A16HAM(最多達6個分路)																																																																																																																					
160以上	KHR22A30HAM(最多達8個分路)																																																																																																																					
下游室內機的示例		(例)對REFNET接頭C 室內機[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]	(例)對REFNET接頭B, 室內機[7]+[8] (例)對REFNET管頭 室內機[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]	(例)對REFNET管頭 室內機[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]																																																																																																																		
選擇管徑的概要		<b>在室外機與最上游的制劑分路組件之間</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>該配管尺寸應與連接至室外機的配管尺寸相同。</li> </ul> 連接至室外機的配管尺寸。(單位: 毫米) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型號</th> <th colspan="2">配管尺寸(外徑×最小壁厚)</th> </tr> <tr> <th>氣體管</th> <th>液體管</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RSXY8HYAL·TAL</td> <td>φ25.4×1.2</td> <td rowspan="2">φ12.7×0.9</td> </tr> <tr> <td>RSXY10HYAL·TAL</td> <td>φ28.6×1.2</td> </tr> </tbody> </table>		型號	配管尺寸(外徑×最小壁厚)		氣體管	液體管	RSXY8HYAL·TAL	φ25.4×1.2	φ12.7×0.9	RSXY10HYAL·TAL	φ28.6×1.2	<b>兩緊相鄰的制劑分路組件間。</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>請根據安裝於下游的室內機的容量總和(計算), 參照下表, 選擇合適的配管尺寸。(關於總容量, 見本說明書第一節「組合」中的內容。)</li> </ul> (單位: 毫米) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">室內機容量總和</th> <th colspan="2">配管尺寸(外徑×最小壁厚)</th> </tr> <tr> <th>氣體管</th> <th>液體管</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小於100</td> <td>φ15.9×1.0</td> <td rowspan="2">φ9.5×0.8</td> </tr> <tr> <td>100以上至160(不包括160)</td> <td>φ19.1×1.0</td> </tr> <tr> <td>160以上</td> <td>φ25.4×1.2</td> <td>φ12.7×0.9</td> </tr> </tbody> </table>		室內機容量總和	配管尺寸(外徑×最小壁厚)		氣體管	液體管	小於100	φ15.9×1.0	φ9.5×0.8	100以上至160(不包括160)	φ19.1×1.0	160以上	φ25.4×1.2	φ12.7×0.9	<b>制劑分路組件與室內機間</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>請根據安裝於下游的室內機的容量總和(計算), 參照下表, 選擇合適的配管尺寸。(直接與室內機連接的配管尺寸應與室內機連接配管尺寸相同。)</li> </ul> (單位: 毫米)           室內機連接配管尺寸 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">室內機容量總和</th> <th colspan="2">配管尺寸(外徑×最小壁厚)</th> </tr> <tr> <th>氣體管</th> <th>液體管</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25·32·40</td> <td>φ12.7×0.9</td> <td>φ6.4×0.8</td> </tr> <tr> <td>50·63·80</td> <td>φ15.9×1.0</td> <td rowspan="2">φ9.5×0.8</td> </tr> <tr> <td>100·125</td> <td>φ19.1×1.0</td> </tr> </tbody> </table>		室內機容量總和	配管尺寸(外徑×最小壁厚)		氣體管	液體管	25·32·40	φ12.7×0.9	φ6.4×0.8	50·63·80	φ15.9×1.0	φ9.5×0.8	100·125	φ19.1×1.0																																																																											
型號	配管尺寸(外徑×最小壁厚)																																																																																																																					
	氣體管	液體管																																																																																																																				
RSXY8HYAL·TAL	φ25.4×1.2	φ12.7×0.9																																																																																																																				
RSXY10HYAL·TAL	φ28.6×1.2																																																																																																																					
室內機容量總和	配管尺寸(外徑×最小壁厚)																																																																																																																					
	氣體管	液體管																																																																																																																				
小於100	φ15.9×1.0	φ9.5×0.8																																																																																																																				
100以上至160(不包括160)	φ19.1×1.0																																																																																																																					
160以上	φ25.4×1.2	φ12.7×0.9																																																																																																																				
室內機容量總和	配管尺寸(外徑×最小壁厚)																																																																																																																					
	氣體管	液體管																																																																																																																				
25·32·40	φ12.7×0.9	φ6.4×0.8																																																																																																																				
50·63·80	φ15.9×1.0	φ9.5×0.8																																																																																																																				
100·125	φ19.1×1.0																																																																																																																					
計算需補加制劑量的概要 補加量R(kg)		(例) <table border="1"> <thead> <tr> <th>管段</th> <th>管徑</th> <th>長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>a</td><td>φ12.7 x 30m</td><td></td></tr> <tr><td>b</td><td>φ12.7 x 5m</td><td></td></tr> <tr><td>c</td><td>φ12.7 x 5m</td><td></td></tr> <tr><td>d</td><td>φ12.7 x 5m</td><td></td></tr> <tr><td>e</td><td>φ9.5 x 3m</td><td></td></tr> <tr><td>f</td><td>φ9.5 x 2m</td><td></td></tr> <tr><td>g</td><td>φ9.5 x 5m</td><td></td></tr> <tr><td>h</td><td>φ9.5 x 5m</td><td></td></tr> <tr><td>i</td><td>φ6.4 x 5m</td><td></td></tr> <tr><td>j</td><td>φ6.4 x 5m</td><td></td></tr> <tr><td>k</td><td>φ6.4 x 5m</td><td></td></tr> <tr><td>l</td><td>φ6.4 x 5m</td><td></td></tr> <tr><td>m</td><td>φ6.4 x 5m</td><td></td></tr> <tr><td>n</td><td>φ6.4 x 5m</td><td></td></tr> <tr><td>p</td><td>φ6.4 x 5m</td><td></td></tr> </tbody> </table> $R = \frac{45 \times 0.1}{a+b+c+d} + \frac{20 \times 0.05}{e+f+g+h+i} + \frac{30 \times 0.025}{j+k+l+m+n+p} - 2 = 4.25$ ↓ 4.3 kg		管段	管徑	長度	a	φ12.7 x 30m		b	φ12.7 x 5m		c	φ12.7 x 5m		d	φ12.7 x 5m		e	φ9.5 x 3m		f	φ9.5 x 2m		g	φ9.5 x 5m		h	φ9.5 x 5m		i	φ6.4 x 5m		j	φ6.4 x 5m		k	φ6.4 x 5m		l	φ6.4 x 5m		m	φ6.4 x 5m		n	φ6.4 x 5m		p	φ6.4 x 5m		(例) <table border="1"> <thead> <tr> <th>管段</th> <th>管徑</th> <th>長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>a</td><td>φ12.7 x 30m</td><td></td></tr> <tr><td>b</td><td>φ12.7 x 10m</td><td></td></tr> <tr><td>c</td><td>φ9.5 x 10m</td><td></td></tr> <tr><td>d</td><td>φ6.4 x 10m</td><td></td></tr> <tr><td>e</td><td>φ6.4 x 10m</td><td></td></tr> <tr><td>f</td><td>φ6.4 x 20m</td><td></td></tr> <tr><td>g</td><td>φ6.4 x 10m</td><td></td></tr> <tr><td>h</td><td>φ6.4 x 20m</td><td></td></tr> <tr><td>i</td><td>φ9.5 x 10m</td><td></td></tr> <tr><td>j</td><td>φ9.5 x 10m</td><td></td></tr> </tbody> </table> $R = \frac{40 \times 0.1}{a+b} + \frac{30 \times 0.05}{c+h+j} + \frac{69 \times 0.025}{d+e+f+g+h+k} - 2 = 5.225$ ↓ 5.2 kg		管段	管徑	長度	a	φ12.7 x 30m		b	φ12.7 x 10m		c	φ9.5 x 10m		d	φ6.4 x 10m		e	φ6.4 x 10m		f	φ6.4 x 20m		g	φ6.4 x 10m		h	φ6.4 x 20m		i	φ9.5 x 10m		j	φ9.5 x 10m		(例) <table border="1"> <thead> <tr> <th>管段</th> <th>管徑</th> <th>長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>a</td><td>φ12.7 x 40m</td><td></td></tr> <tr><td>b</td><td>φ9.5 x 20m</td><td></td></tr> <tr><td>c</td><td>φ9.5 x 10m</td><td></td></tr> <tr><td>d</td><td>φ6.4 x 10m</td><td></td></tr> <tr><td>e</td><td>φ6.4 x 20m</td><td></td></tr> <tr><td>f</td><td>φ6.4 x 23m</td><td></td></tr> <tr><td>g</td><td>φ6.4 x 20m</td><td></td></tr> <tr><td>h</td><td>φ6.4 x 20m</td><td></td></tr> <tr><td>i</td><td>φ6.4 x 30m</td><td></td></tr> </tbody> </table> $R = \frac{40 \times 0.1}{a} + \frac{30 \times 0.05}{b+c} + \frac{123 \times 0.025}{d+e+f+g+h+i} - 2 = 6.575$ ↓ 6.6 kg		管段	管徑	長度	a	φ12.7 x 40m		b	φ9.5 x 20m		c	φ9.5 x 10m		d	φ6.4 x 10m		e	φ6.4 x 20m		f	φ6.4 x 23m		g	φ6.4 x 20m		h	φ6.4 x 20m		i	φ6.4 x 30m	
管段	管徑	長度																																																																																																																				
a	φ12.7 x 30m																																																																																																																					
b	φ12.7 x 5m																																																																																																																					
c	φ12.7 x 5m																																																																																																																					
d	φ12.7 x 5m																																																																																																																					
e	φ9.5 x 3m																																																																																																																					
f	φ9.5 x 2m																																																																																																																					
g	φ9.5 x 5m																																																																																																																					
h	φ9.5 x 5m																																																																																																																					
i	φ6.4 x 5m																																																																																																																					
j	φ6.4 x 5m																																																																																																																					
k	φ6.4 x 5m																																																																																																																					
l	φ6.4 x 5m																																																																																																																					
m	φ6.4 x 5m																																																																																																																					
n	φ6.4 x 5m																																																																																																																					
p	φ6.4 x 5m																																																																																																																					
管段	管徑	長度																																																																																																																				
a	φ12.7 x 30m																																																																																																																					
b	φ12.7 x 10m																																																																																																																					
c	φ9.5 x 10m																																																																																																																					
d	φ6.4 x 10m																																																																																																																					
e	φ6.4 x 10m																																																																																																																					
f	φ6.4 x 20m																																																																																																																					
g	φ6.4 x 10m																																																																																																																					
h	φ6.4 x 20m																																																																																																																					
i	φ9.5 x 10m																																																																																																																					
j	φ9.5 x 10m																																																																																																																					
管段	管徑	長度																																																																																																																				
a	φ12.7 x 40m																																																																																																																					
b	φ9.5 x 20m																																																																																																																					
c	φ9.5 x 10m																																																																																																																					
d	φ6.4 x 10m																																																																																																																					
e	φ6.4 x 20m																																																																																																																					
f	φ6.4 x 23m																																																																																																																					
g	φ6.4 x 20m																																																																																																																					
h	φ6.4 x 20m																																																																																																																					
i	φ6.4 x 30m																																																																																																																					

## 6 安裝後的檢查

安裝結束後，須檢查以下項目。

- 需初始設定的開關位置。
  - 須在接通電源開關前設定。
- 電源配線正確，螺釘擰緊。
  - 按照設計的電源配線方式。
- 信號線配線正確，螺釘擰緊。
  - 按照設計的信號配線方式。
- 配管尺寸正確，絕熱施工適當。
  - 連接線須進行絕熱。
- 制冷劑的補加
  - 應在機體銘牌上記錄補加的制冷劑量。
- 總電源回路的絕緣檢查
  - 使用500V的兆歐表
  - 確認在電源終端及地線間加500V的直流電壓時，其電阻值為2兆歐（MΩ）以上。
  - 絕勿對信號線使用兆歐表。

## 7 試運轉的起動方法

### 止流閥的操作

- 使所有的止流閥處於全開狀態。
  - （見後述的『止流閥的操作方法』）

### 接通電源開關

- 接通室外機側開關。
  - 須在操作的6小時以前接通斷路器，以使曲軸箱加熱器預熱。
- 設定室外機印刷電路（PC）板（EC2）上的LED。
  - 須在打開開關後進行設定。
- 接通室內機側開關。
- 試運轉須以冷氣方式起動。

### 運轉檢查

#### 溫度調節運轉檢查

- 進行錯線檢查運轉，以檢查配管及配線正確與否。
  - （關於錯線檢查運轉方法，請參照開關盒蓋背面附帶的『維修注意事項』。）
- 以冷氣/暖氣選擇器或室內遙控器等設定為「❄️」。
- 按「❄️」鈕3次，以設定為『TEST』。
  - （在通常方式（normal mode）時按3次後，會顯示『TEST』，若按4次，則機器又回到通常方式。）
- 在設定為試運轉方式後10分鐘內，按「⏻」鈕進行試運轉。
  - 檢查室內機及室外機運轉是否正常。
  - （若聽到壓縮機壓縮液體等產生的震動聲，則應立刻停機，並在稍停片刻後再次起動。）
- 按「⏻」鈕，停止運轉。
  - （在試運轉進行30分鐘後，機器會自動停機。）
- 進行通常運轉。（見室內機附帶的操作手冊。）
  - ● 確認從室內機吹出涼風（或熱風）。
  - 分別使每一台室內機單獨運轉，確認其相應的室外機的運轉。

### 注意

- 若遙控器的運轉指示燈閃爍，則說明發生了故障。
  - 根據液晶顯示部分的故障符號，檢查故障部位。
  - （關於故障符號與故障內容的關係，見室內機附帶的『維修注意事項』。）
- 停機後約5分鐘內，即便按同一系統其它室內機的「⏻」鈕，壓縮機也不起動。
- 不能進行抽空運轉。

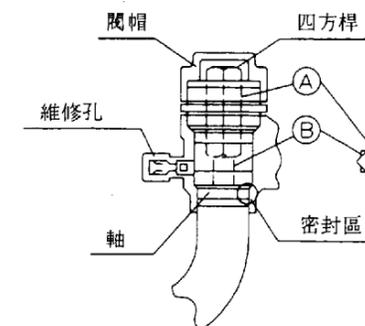
### 止流閥的操作方法

#### 打開

- 取下閥帽，用扳手等按逆時針方向擰動四方桿。
- 將其轉至軸停止。
- 拔出四方桿，將其轉動45度後，將其插入至Ⓐ。
- 擰緊閥帽。

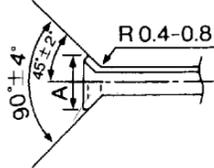
#### 關閉

- 取下閥帽，拔出四方桿，將其轉動45度後，將其插入至Ⓐ。
- 按順時針方向擰動四方桿。
- 將軸擰緊至其達到閥的密封區。
- 擰緊閥帽。



#### 〈註〉

- 當使用維修孔時，請使用填充軟管。
- 擰緊閥帽後，應確認無制冷劑氣體漏出。
- 在運轉中，須保持止流閥處於開的狀態。
- 當將配管連接於機體，或將配管從機體拆下時，須同時使用扳手與扭矩扳手。
- 在上錐形螺母時，請先在錐形的內外表面塗少許冷凍機油。擰緊螺絲之前，先用手擰幾次。
- 參照下表，決定擰緊扭矩及對應的喇叭口部分。（擰得過緊時，會導致喇叭口開裂。）

配管尺寸	擰緊扭矩	應加工的喇叭口 徑A (mm)	喇叭口形式
φ12.7	4950-6030N·cm (504-616kgf·cm)	15.4-15.8	
φ19.1	9720-11860N·cm (990-1210kgf·cm)	22.9-23.3	

# 2 章

## 使用說明書

获取更多資料 微信搜索 蓝领星球

## VRV 系統空調機

### 型號

#### 室內機

天花板卡式嵌入式(雙向送風)

FXYC20H-V1·VAL  
 FXYC25H-V1·VAL  
 FXYC32H-V1·VAL  
 FXYC40H-V1·VAL  
 FXYC50H-V1·VAL  
 FXYC63H-V1·VAL  
 FXYC80H-V1·VAL  
 FXYC125H-V1·VAL

#### 室外機

##### ● 變頻系列 (熱泵式)

RSXY5[G·H]-Y1·YAL·TAL  
 RSXY8[G·H]-Y1·YAL·TAL  
 RSXY10[G·H]-Y1·YAL·TAL

##### (直冷式)

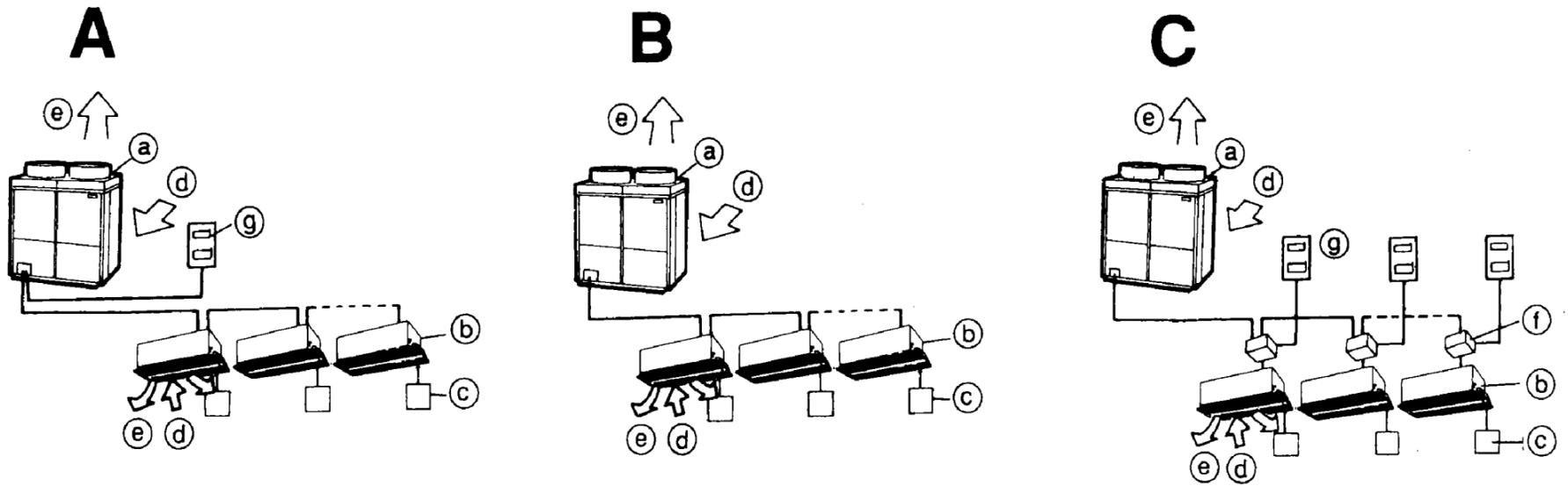
RSX5HY1  
 RSX8[G·H]-Y1·YAL  
 RSX10[G·H]-Y1·YAL

##### ● 熱回收系列 RSEY8GY1 RSEY10GY1

感謝您選購DAIKIN空調機。在使用空調機之前，請仔細閱讀本使用說明書。使用說明書介紹了如何正確使用空調機及遇到麻煩時的處理辦法。閱讀後請妥善保存以預備今後參考。

## 目 錄

開動空調機之前	1
遙控器和轉換開關：	
各開關和顯示的名稱與功能	4
警告	5
操作範圍	5
操作步驟	6
最佳操作	9
並非空調機之故障	10
故障診斷	11
維修(只有專門的維修人員方可從事此項工作)	12
● 圖 1、2	3
● 圖 3、4、5、6、7、8、9	16



## 開動空調機之前

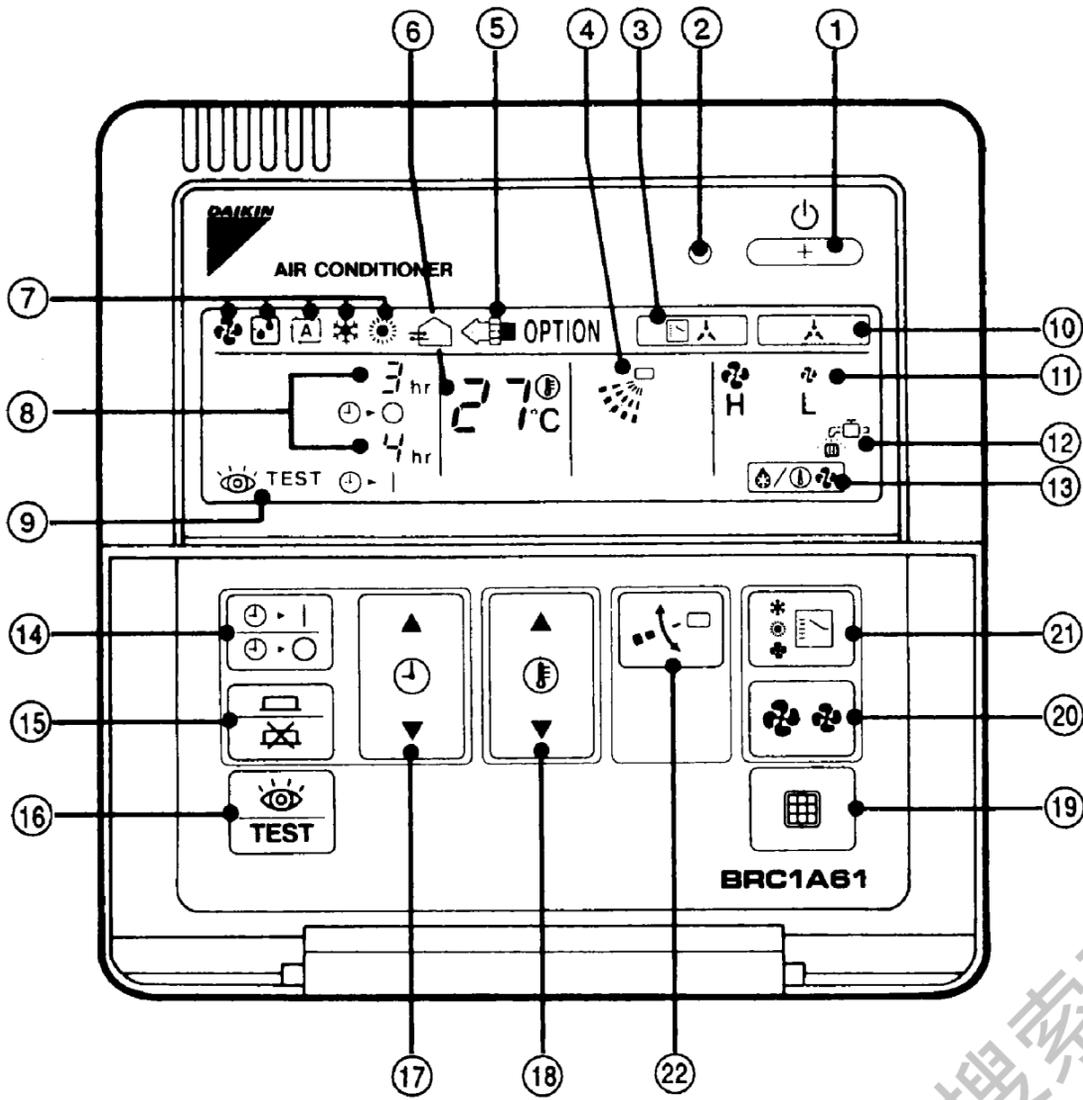
本使用說明書僅適用於下列俱備標準控制系統的空調機。如果您的空調機採用專用的控制系統，請向DAIKIN的經銷商詢問與您的空調機相對應的操作方法。

(在開始操作之前，請與DAIKIN經銷商聯係，確認您的空調機的型號並在下表中劃線處標注。)

變頻系列		熱回收系列
A	B	C
熱泵式	直冷式	熱泵式
<b>室外機</b> RSXY-G系列 _____ RSXY-H系列 _____ 冷/熱轉換遙控開關 有 _____ 無 _____	<b>室外機</b> RSX-G系列 (無冷/熱轉換遙控開關)	<b>室外機</b> RSEY-G系列 冷/熱轉換遙控開關 有 _____ 無 _____
俱備三種運轉方式 (冷氣) (暖氣) (送風)	俱備二種運轉方式 (冷氣) (送風)	俱備四種運轉方式 (冷氣) (暖氣) (自動) (送風)
① 室外機    ② 室內機    ③ 遙控器    ④ 空氣吸入口    ⑤ 空氣吹出口    ⑥ 分配器單元 ⑦ 冷/熱轉換遙控開關 (上圖表示的是帶冷/熱轉換遙控開關的空調機系統)		

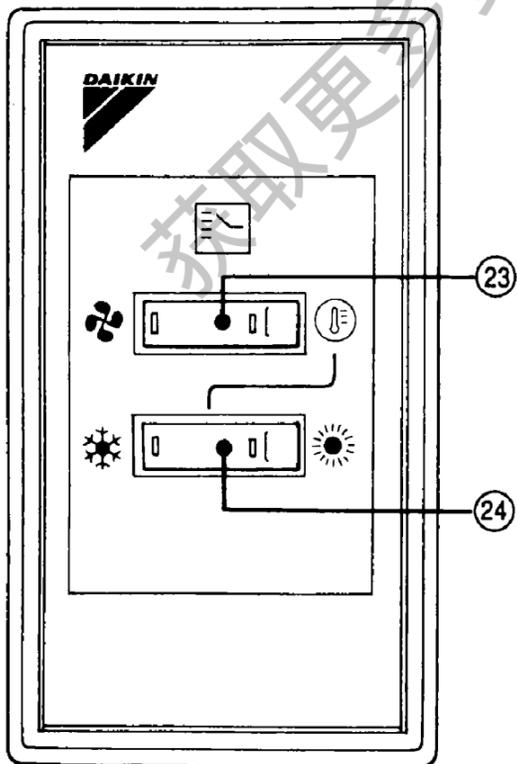
1

遙控器



2

冷/熱轉換遙控開關



## 遙控器和轉換開關： 各開關和顯示的名稱與功能(圖1、圖2)

①	開/關鍵 按下該鍵運轉開始。再按一次運轉停止。	⑬	“  /”顯示 (除霜/熱啓動) 參見第7頁。
②	運轉指示燈 (紅色) 該指示燈在機器運轉時持續點亮。	⑭	定時器方式開始/停止鍵 參見第8頁。
③	“  ”顯示 (在控制下轉換) 該顯示出現時表示不能用遙控器控制冷/熱轉換。	⑮	定時器開/關鍵 參見第8頁。
④	顯示 “  ” (空氣氣流擋板) 參見第7頁。	⑯	檢查/試驗運轉鍵 此鍵只供專門維修人員進行維修時使用。
⑤	“  OPTION ”顯示 (換氣/空氣清潔) 該顯示出現時表示總熱交換和空氣清潔裝置正在運轉。(此項為選構設備)	⑰	預設時間鍵 此鍵用於預設“開始和/或停止”時間。
⑥	“27°C”顯示 (設定溫度) 顯示設定的室內溫度。	⑱	溫度設定鍵 此鍵用於設定溫度控制器的溫度。
⑦	“  ” “  ” “  ” “  ” “  ” 顯示 (運轉方式) 顯示現在空調機的運轉方式。	⑲	濾網信號復位鍵 參見第12頁。
⑧	“  ” 顯示 (預設時間) 顯示預設的空調機啓動或停止時間。	⑳	風扇速度控制鍵 此鍵用於選擇風扇速度為高速或低速。
⑨	“  TEST ”顯示 (檢查/試驗運轉) 按下檢查/試驗運轉鍵後,顯示將表示系統的狀態。	㉑	運轉方式選擇鍵 此鍵用於選擇空調機運轉方式。
⑩	“  ”顯示 (處於集中控制之下) 該顯示出現時表示空調機處於集中控制之下(此項不是標準規格)。	㉒	空氣氣流方向調節鍵 參見第7頁。
⑪	“  ”顯示 (風扇速度) 顯示風扇速度:“高”或“低”。	㉓	送風/空調選擇開關 將此開關置於 “  ” (FAN) 用於送風, 置於 “  ” (A/C) 用於暖氣或冷氣。
⑫	“  ”顯示 (應清掃空氣濾網) 參見第12頁。	㉔	冷/熱轉換開關 使用冷氣時開關置於 “  ” (COOL), 使用暖氣時開關置於 “  ” (HEAT)。
		注意: 爲了說明方便, 圖1中表示的所有顯示都與實際運轉情況下相反。	

# 警告

## 禁止事項

1. 請勿弄濕室內機或遙控器。  
可能引起觸電或火災。
2. 請勿在空調機附近使用易燃噴劑如髮膠、噴漆及其他塗料。  
可能引起火災。
3. 在旋轉擋板轉動時，切勿觸摸空氣吹出口或水平擋板。  
會夾住手指或使機器損壞。
4. 如果保險絲熔斷，切勿換用安培數不同的或用其他導線代替。
5. 請勿將任何東西放入空氣吸入口或吹出口內。  
如果觸及高速轉動的風扇，會損壞風扇。
6. 請勿卸下室外機的風扇罩  
沒有風扇罩的風扇在高速轉動時非常危險。
7. 請勿用銳利堅硬的物體按遙控器按鍵。  
會損壞遙控器。
8. 請勿自行檢查或修理空調機。請委托專業維修人員進行維修或檢查。

# 操作範圍

為保證空調機高效安全運轉，請在下列溫度和濕度條件範圍內使用空調機。

使用冷氣時 [°C]

室外機	室內		室外溫度
	溫度	濕度	
RSXY· [G·H]系列 RSEY-G系列	D B	21至32	D B -5至43
	W B	15.5 至22.5	
RSX-G系列	D B	21至32	D B 0至43
	W B	15.5 至22.5	

使用暖氣時 [°C]

室外機	室內溫度	室外溫度
RSXY· [G·H]系列 RSEY-G系列	D B 15至27	D B -10至21
		W B -11至15.5

DB: 乾球溫度

WB: 濕球溫度

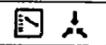
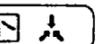
如果溫度或濕度超過上述表中列出的範圍，安全裝置會動作使空調機不能運轉。

# 操作步驟

根據室外機與遙控器的各種組合，操作方法也有所不同。請閱讀“開動空調機之前”（第1頁）並確認您的空調機的室外機與遙控器的組合。

如果空調機因為停電而停止，電源恢復正常後空調機會自動重新啓動。

## 冷氣、暖氣、自動以及送風運轉 (圖3、4)

- 當遙控器顯示器顯示“”時(在控制下轉換)，不能用遙控器控制轉換。
- 當遙控器顯示器的“”閃動時(在控制下轉換)，請參見第8頁。
- 只有RSEY-G系列空調機可選擇自動運轉方式。
- RSX-G系列只能選擇送風或冷氣運轉方式。

### 沒有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖3)

1 按操作方式選擇鍵數次，從如下運轉方式中選擇您需要的。

冷氣運轉	.....	“  ”
暖氣運轉	.....	“  ”
自動運轉	.....	“  ”
送風運轉	.....	“  ”

#### 在自動運轉時

在這種運轉方式下，機器根據室內溫度自動進行冷/熱轉換。

2 按開/關鍵

操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

### 有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖4)

1 按冷/熱轉換遙控開關，從下列內容中選擇空調機運轉方式。

冷氣運轉 ..... 參見圖4-1 ()

暖氣運轉 ..... 參見圖4-2 ()

送風運轉 ..... 參見圖4-3 ()

2 按開/關鍵

操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

#### 調節

根據下述步驟決定設定溫度、風扇速度和空氣氣流方向。

3 按溫度設定鍵，調整設定溫度。

	每按下此鍵一次，設定溫度就升高1°C。
	
	每按下此鍵一次，設定溫度就降低1°C。

注意：

- 請在第5頁中表內規定的範圍內進行溫度設定。

4 按風扇速度控制鍵。

可選擇風扇速度為高速或低速。

5 按空氣氣流方向調節鍵。

詳細內容請參見第7頁。

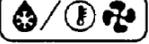
#### 關空調機

6 再按一次開/關鍵。

操作指示燈熄滅。

## 暖氣運轉說明

### (1) 除霜運轉

- 隨着室外機盤管上結霜的增加，熱效率下降，機器將自動進入除霜運轉。
- 室內機風扇停止轉動，遙控器的顯示器上顯示出“”（除霜/熱啟動）
- 除霜運轉6至8分鐘（最多10分鐘）後，機器自動恢復暖氣運轉。

### (2) 熱啟動

- 為防止在開始暖氣運轉時從室內機的吹風口吹出冷空氣，室內機的風扇會自動停止。遙控器的顯示器顯示出“”（除霜/熱啟動）。

## 程序除濕運轉 (圖5、6)

- 該功能在室內溫度下降最小的同時減低室內濕度。
- 微電腦自動調節室內溫度和風扇速度。
- 如果室內溫度低於18°C，該系統停止運轉。

### 沒有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖5)

1 按操作方式選擇鍵數次，選擇“”  
(程序除濕運轉)。

2 按開/關鍵  
操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

3 按空氣氣流方向調節鍵。  
詳細內容請參見第7頁。

### 關空調機

4 再按一次開/關鍵  
操作指示燈熄滅，機器停止運轉。

### 俱有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖6)

1 按冷/熱轉換遙控開關，選擇冷氣運轉方式。

2 按操作方式選擇鍵數次，選擇程序除濕運轉“”。

3 按開/關鍵  
操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

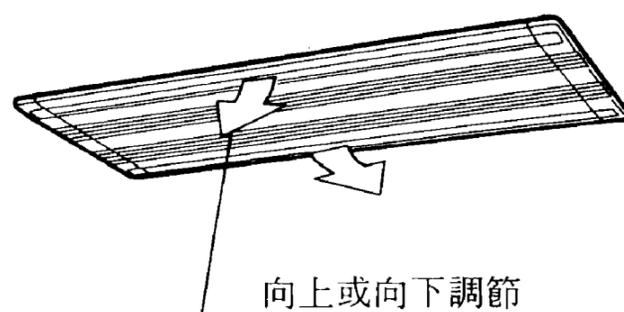
4 按空氣氣流方向調節鍵。  
詳細內容請參照第7頁。

### 關空調機

5 再按一次開/關鍵  
操作指示燈熄滅，機器停止運轉。

## 調節空氣氣流方向 (圖7)

按空氣氣流方向調節鍵，調節空氣氣流角度。



向上或向下調節

### 1 再按空氣氣流方向調節鍵一次。

空氣氣流擋板顯示表示如下的旋轉和氣流方向的變化。(自動旋轉設定)



### 2 再按一次空氣氣流方向調節鍵，選擇空氣氣流方向。

空氣氣流擋板顯示停止擺動，空氣氣流方向固定。(固定空氣氣流方向設定)

注意：

避免在水平方向“”進行操作，這將會使天花板凝結水滴或灰塵。

## 用定時器控制空調機的啓動和停止 (圖8)

- 可用如下兩種方法操作定時器。  
預設停止時間 (⌚▶○) ... 預先設定的時間經過後，空調機自動停止。  
預設啓動時間 (⌚▶|) ... 預先設定的時間經過後，空調機自動啓動。
- 定時器最長可設定72小時。
- 可同時設定啓動和停止時間。

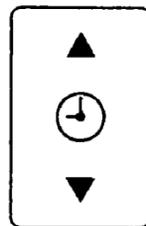
### 1 按定時器方式開始/停止鍵數次，並在顯示器上選擇該方式。

顯示器開始閃動。

設定定時器停止... “⌚▶○”

設定定時器啓動... “⌚▶|”

### 2 按預設時間鍵，設定空調機的停止和啓動時間。



按此鍵一次，時間向前進一小時。

按此鍵一次，時間向後退一小時。

### 3 按定時器開/關鍵。

結束設定操作。顯示器的“⌚▶○”或“⌚▶|”顯示從閃動變為一直點亮。

注意：

- 如果需要同時設定定時啓動和定時停止，請再重復一次上述操作 (“1” 到 “3”)。
- 設定完定時器後，顯示器顯示剩餘時間。
- 如果要取消設定的程序，請再按定時器開/關鍵。顯示器的內容消失。

例：

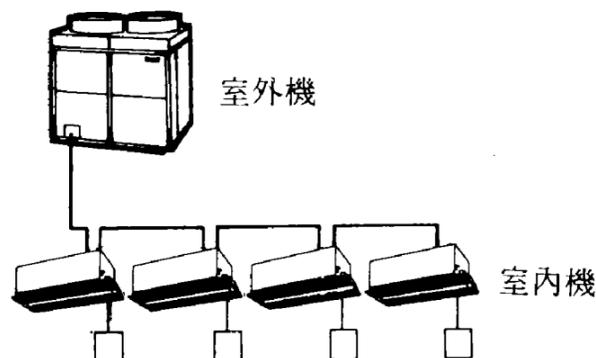
如果將定時器設定為3小時後停止，然後4小時後啓動，空調機會運轉3小時後停止1小時，然後再次啓動運轉。

## 設定主遙控器 (RSXY-H系列和RSEY-G系列) (圖9)

- 如果空調機系統採用下述的安裝組合，則需要指定主遙控器。

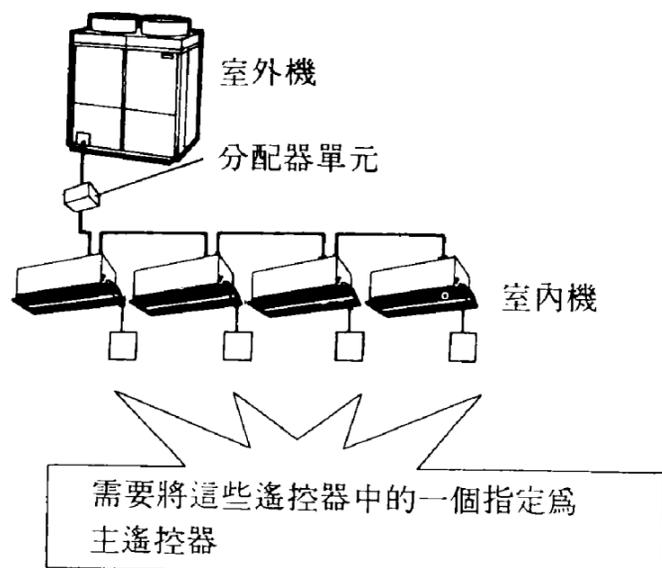
### ■ RSXY-H系列

當室外機與多台室內機相連時



需要將這些遙控器中的一個指定為主遙控器。

當分配器單元與多台室內機相連時



- 只有主遙控器能夠選擇暖氣、冷氣或自動（僅限於 RSEY-G 系列）運轉。
- 其餘的從屬遙控器顯示“”（在控制下轉換），自動跟隨主遙控器選定的運轉方式。

但是，如果主遙控器將系統設定為冷氣運轉方式時，其餘的遙控器可進行程序除濕的轉換。

### 如何指定主遙控器

- 1 連續按住現在的主遙控器的操作方式選擇鍵 4 秒鐘。

連接在同一室外機或分配器單元上的其餘所有從屬遙控器的顯示器將閃爍顯示“”（轉換已被控）。

- 2 按下您準備指定為主遙控器的遙控器的操作方式選擇鍵，即可將其指定為主遙控器。遙控器被指定為主遙控器後，其顯示器上顯示的“”（在控制下轉換）會消失。

其他的遙控器顯示器顯示“”（在控制下轉換）。

## 最佳操作

遵守下列注意事項，以保證系統運轉正常。

- 將室溫調整到令人感到舒適的溫度。避免過熱或過冷。
- 適當調整出口風向，避免使空調機直接對人吹風。
- 使用冷氣時，關閉窗簾或百葉窗使陽光不直射室內。
- 為保證空調效果良好，使用空調機時請注意關好門窗。
- 當顯示器顯示“”（應清掃空氣濾網）時，應請專業維修人員清掃空氣濾網。

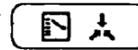
# 並非空調機之故障

下列現象並不表示空調機發生故障

## I. 空調機不運轉

- 當開/關鍵按下後，空調機不立刻運轉。  
如果運轉指示燈亮着，表明空調機正常。  
爲了防止壓縮機馬達過載，空調機在停止後再開動或運轉方式選擇鍵按過5分鐘後才開始運轉。
- 電源開關剛接通之後不立即啓動。  
要等一分鐘，微電腦準備完畢後才能啓動。

## II. 冷/熱不能轉換

- 當遙控器顯示器顯示“”（在控制下轉換）時，表明該遙控器是從屬遙控器。  
參見第8頁。
- 設有冷/熱轉換遙控開關，顯示器顯示“”（在控制下轉換）。  
這表明冷/熱轉換受冷/熱轉換遙控開關的控制。  
請向 Daikin 經銷商問詢遙控開關裝於何處。

## III. 空調機產生白色氣霧

### （室內機）

- 在空氣濕度很高時使用冷氣  
如果室內機的內部污垢較多，室內溫度分布會很不均勻。需要清掃室內機內部。關於清掃室內機的詳細內容，請與 Daikin 經銷商洽詢。這種維修工作只能由專業的維修人員來進行。
- 如果室內溫度或濕度低，冷氣運轉開始後會立即停止。  
這是因爲熱的制冷劑氣體返回到室內機中並產生蒸氣的緣故。

### （室內機，室外機）

- 當機器從除霜運轉變爲暖氣運轉時。  
除霜時冰霜變成的蒸氣產生水霧排出。

## IV. 空調機的噪音

### （室內機）

- 電源開關接通後，立刻能聽到一種“唧唧”聲。  
這是室內機中的電動膨脹閥開始工作產生的聲音。  
約1分鐘後就會變小。
- 當機器處於冷氣或停止運轉時聽到連續的“沙沙”聲。  
這是排水泵（選購件）的運轉聲。
- 空調機在暖氣運轉停止後聽到一種“咔嚓、咔嚓”聲。  
這是室內機中的塑膠部件因爲溫度變化膨脹收縮產生的噪音。
- 室內機在運轉停止後，聽到低微的“沙沙”、“喀喀”聲。  
當其他的室內機還在運轉時可聽到這種聲音。爲了防止油和制冷劑殘留在機器裡，停機後仍有少量制冷劑流動。

### （室內機，室外機）

- 當機器處於冷氣或除霜運轉時，聽到連續的“沙沙”聲。  
這是制冷劑氣體流過室內機和室外機發出的聲音。
- 機器啓動或剛停時以及除霜剛完後，可聽到“沙沙”聲。  
這是制冷劑停止流動或流速變化時發出的聲音。

### （室外機）

- 機器運轉音的高低發生變化  
這是頻率變化引起的。

## V. 空調機排出異味

空調機吸收房間、家具、香烟等的氣味，然後又釋放出來。

## VI. 電源接通後遙控器的液晶立刻顯示出“88”字樣。

這表明遙控器正常。將持續大約一分鐘。

## VII. 空調機短時間進行暖氣運轉後室外機的壓縮機不停。

爲了防止制冷劑殘留在壓縮機裡，室外機將繼續運轉 5 到 10 分鐘以後停止。

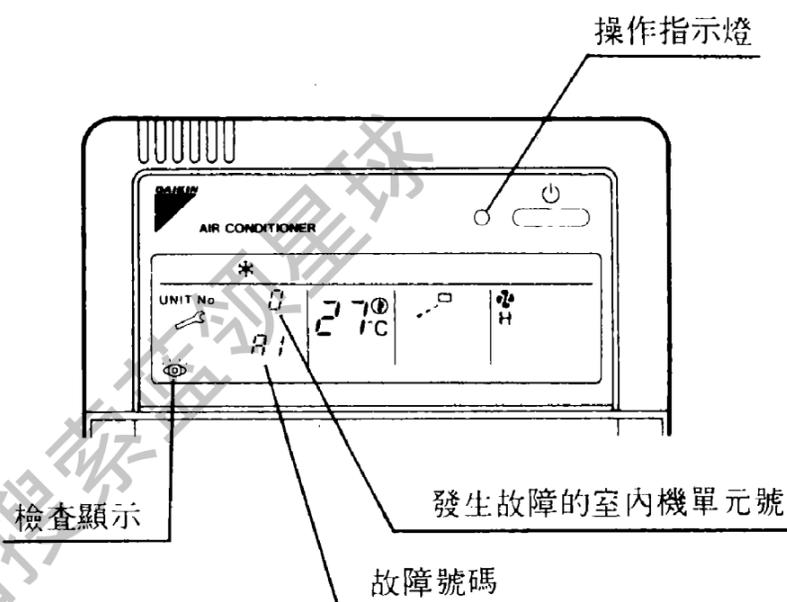
## VIII. 空調機停止後室外機的內部還是熱的。

這是由於曲軸箱加熱器正在對壓縮機加熱，保證壓縮機可以順利啓動。

# 故障診斷

## I. 如果發生下列故障，請採用下述方法進行測試，並與 Daikin 經銷商聯係。空調機需要專業維修人員修理。

- 如果諸如保險絲、斷路器、接地漏電斷路器等保安裝置頻繁動作，或開關動作不正常。  
測試：停止空調機。
- 如果從空調機中向外漏水。  
測試：停止空調機。
- 如果顯示器顯示“”（檢查），“單元號”，操作指示燈閃爍並出現“故障號碼”



測試：與 Daikin 經銷商聯係，並告訴他顯示器顯示的內容。

## II. 如果空調機的故障不是上述類型，並且也沒有發生過上述故障，請按照下述步驟檢查整個系統。

### 1) 如果空調機完全不運轉

- 檢查是否是電源故障。  
如果是在空調機運轉時發生停電，空調機會在來電以後立即自動恢復運轉。

### 2) 空調機可以進行送風運轉，但一轉換到暖氣或冷氣運轉方式時就停止

- 檢查室內機及室外機的空氣吸入口或吹出口是否被異物堵塞。
- 檢查遙控器的顯示器是否顯示“”（應清掃空氣濾網），請委托專業維修人員清掃空氣濾網。

### 3) 空調機雖然運轉，但冷暖氣都不足。

檢查下述事項

- 溫度控制器的溫度是否設得過高或過低。
- 室內機及室外機的空氣吸入口或吹出口是否被異物堵塞。
- 房間的門或窗是否關上。
- 風扇速度控制鍵是否設在低速“”上。
- 開冷氣時室內人數是否過多。
- 室內是否有發熱源。
- 陽光是否直接射入房間。

## 維修

### 重要事項

- 只有專門的維修人員方可從事維修工作。
- 維修終端設備之前，必須切斷所有電源。
- 請勿用超過 50℃ 的水或空氣清掃空氣濾網或空調機外板。

### 如何清掃空氣濾網

顯示器顯示“”（應清掃空氣濾網）時，應清掃空氣濾網。

如果空調機安裝在空氣很污濁的房間裡，應當增加清掃次數。

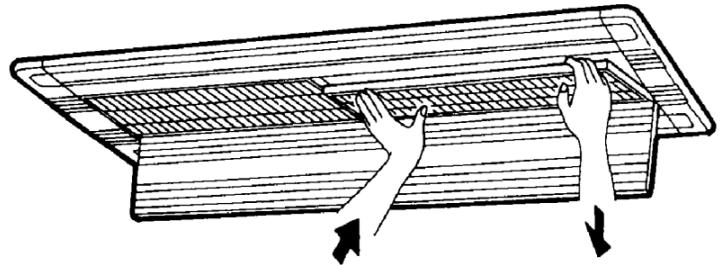
#### 1. 打開空氣吸入口格柵。

如圖所示，將兩個扣手同時向一側推，緩慢地拉下格柵。



#### 2. 卸下空氣濾網。

用手支撐空氣濾網，同時緩慢拉動卡塊。



#### 3. 清掃空氣濾網。

用吸塵器 (A) 或用水清洗 (B) 空氣濾網。

① 用吸塵器



## ⑤ 用水清洗

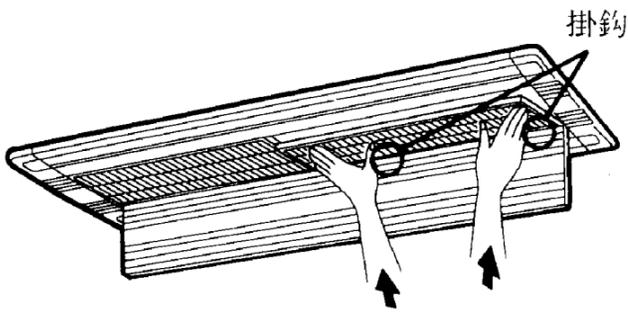


如果空氣濾網很髒，用軟刷子和中性洗淨劑清洗。

甩掉水，放於陰涼處晾乾。

### 4. 裝好空氣濾網

- 掛上兩個掛鉤，將向上空氣濾網推回原位。
- 然後確認 4 個掛鉤是否都掛好了。



### 5. 關上空氣吸入口格柵。

參見第 1 項

### 6. 將遙控器上的空氣濾網信號復位。

按遙控器上的空氣濾網信號復位鍵。

顯示器的“”（應清掃空氣濾網）顯示消失。

## 如何清掃空氣吹出口和外板

1. 用軟布擦拭。
2. 如果這不足以去掉污垢，可用水或用中性洗淨劑清洗。

### 注意：

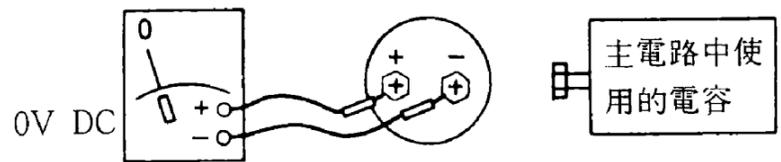
- 請勿使用汽油、苯、香蕉水、拋光粉、液體殺蟲劑。否則會使外板失去光澤或彎曲變形。
- 請勿弄濕室內機。以防引起觸電或火災。
- 如果空氣吸入口格柵堵塞，請清潔格柵。

## 清掃熱交換器的注意事項

- 卸下開關盒、風扇電機、輔助電加熱器、排水泵。水或洗淨劑會破壞這些部件的絕緣，引起故障。

## 檢查壓縮機變頻器電路的注意事項

- 因為變頻器主電路中使用的電容容量很大，所以即使切斷了電源，如果電容充滿了電，仍有遭受電擊的危險。
- 在接觸任何零件之前，應首先確認變頻器主電路中的電容的直流電壓是否為零。

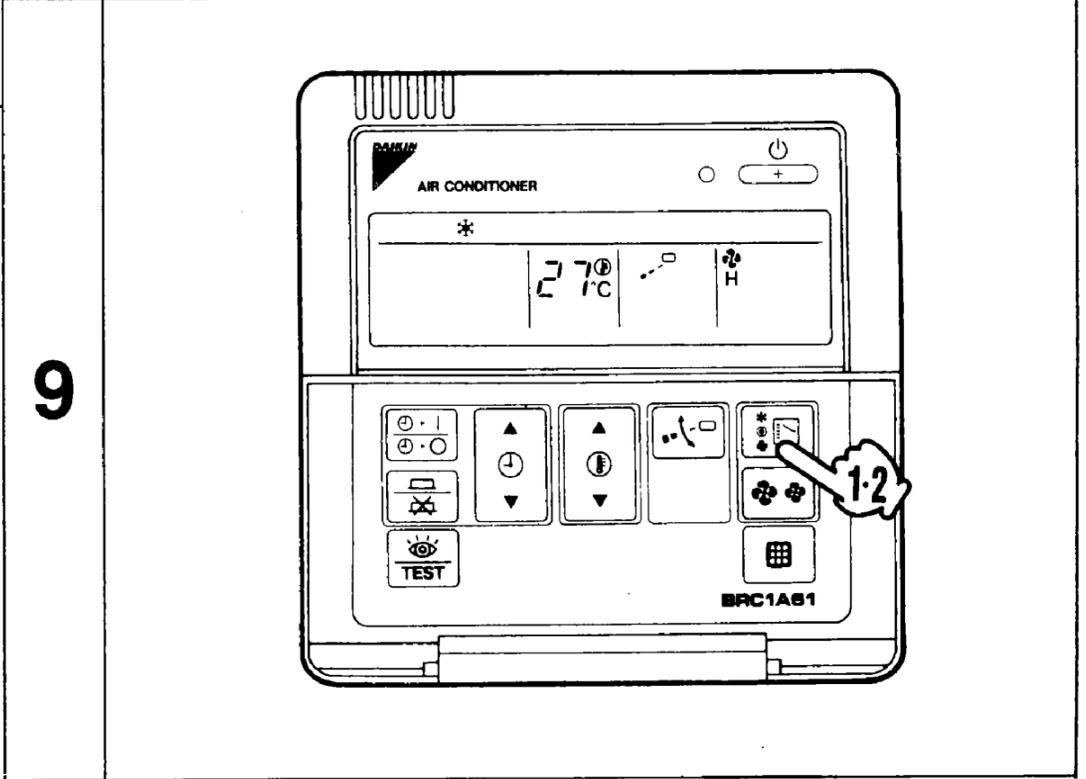
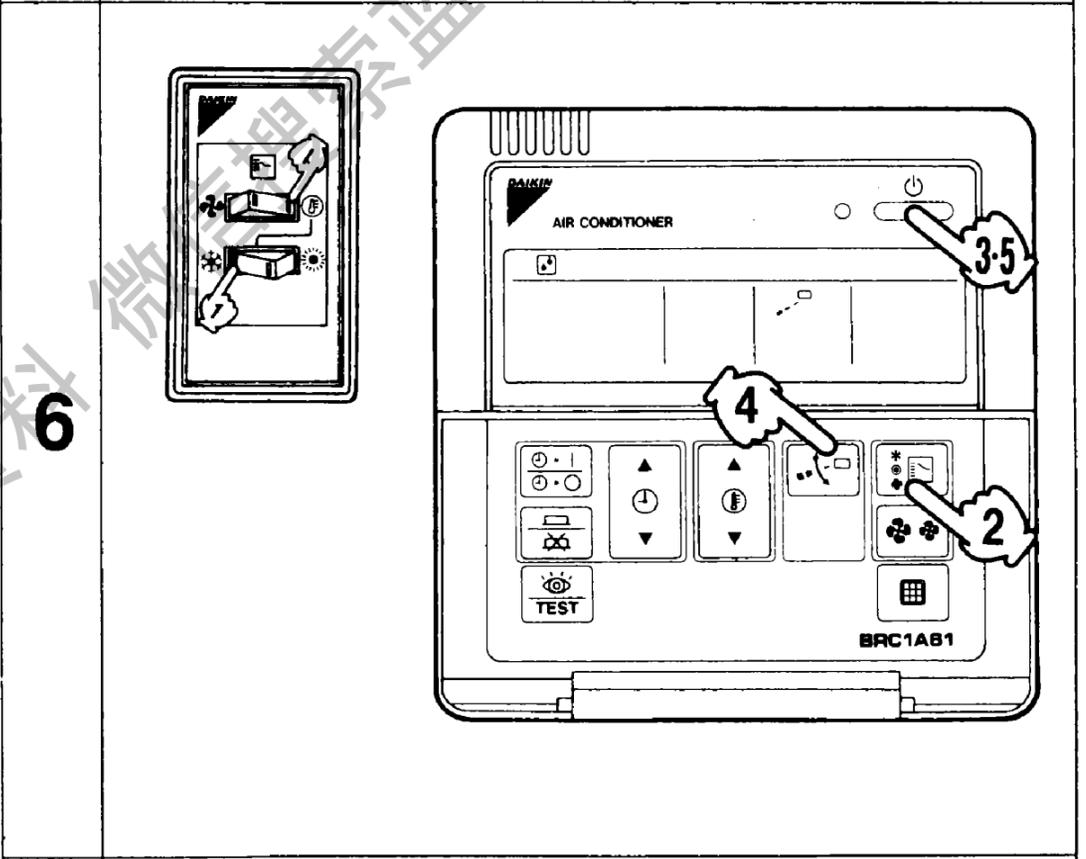
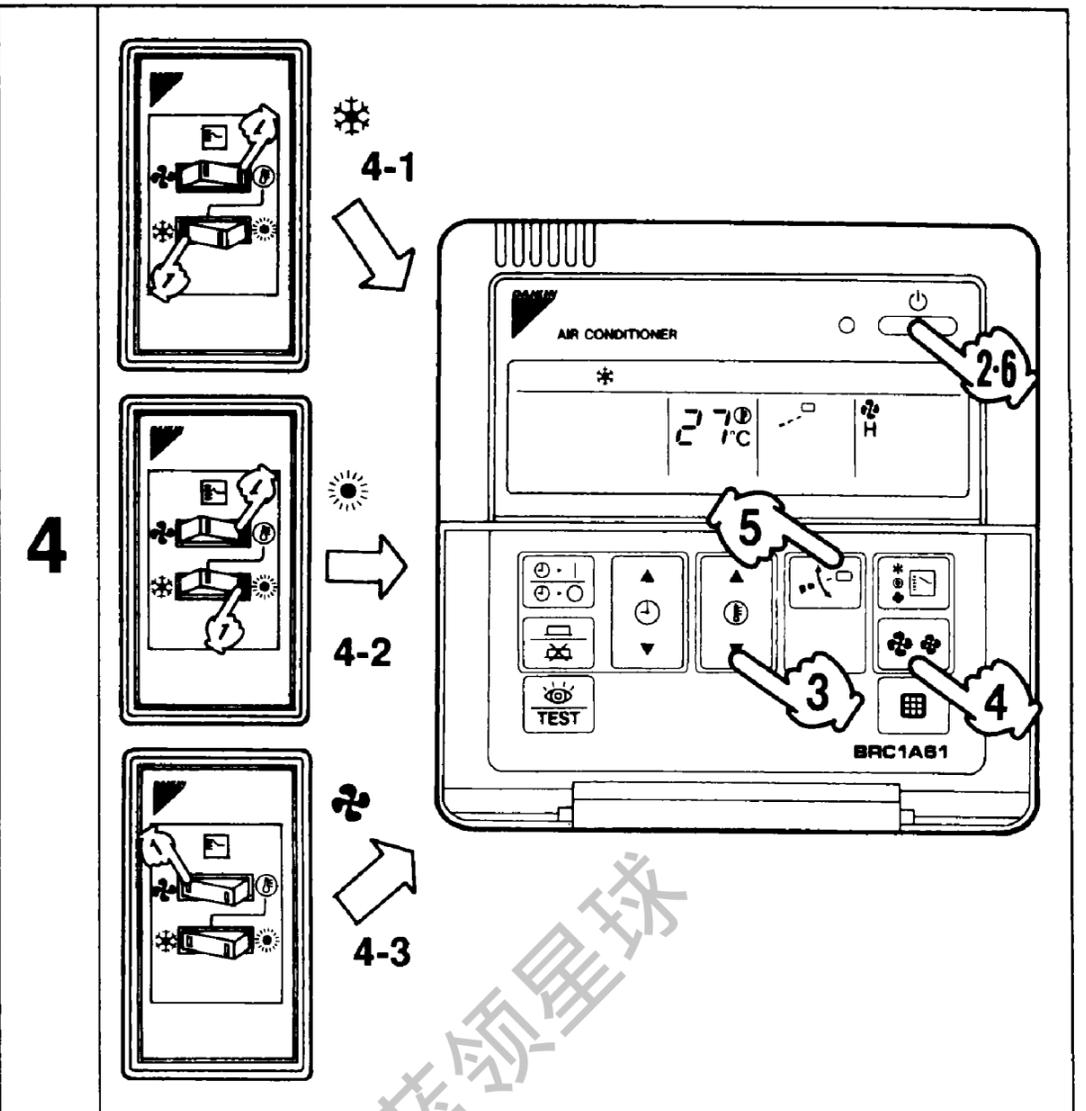
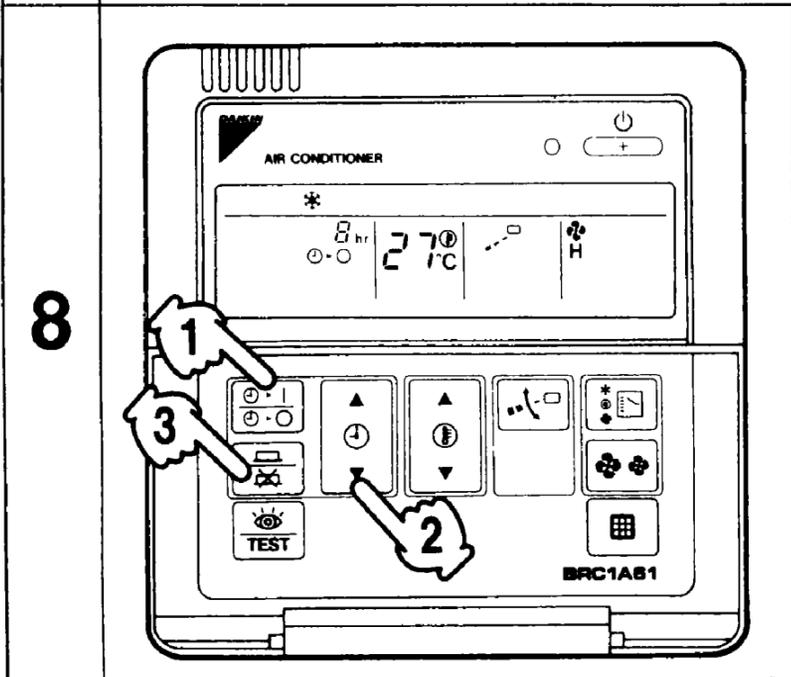
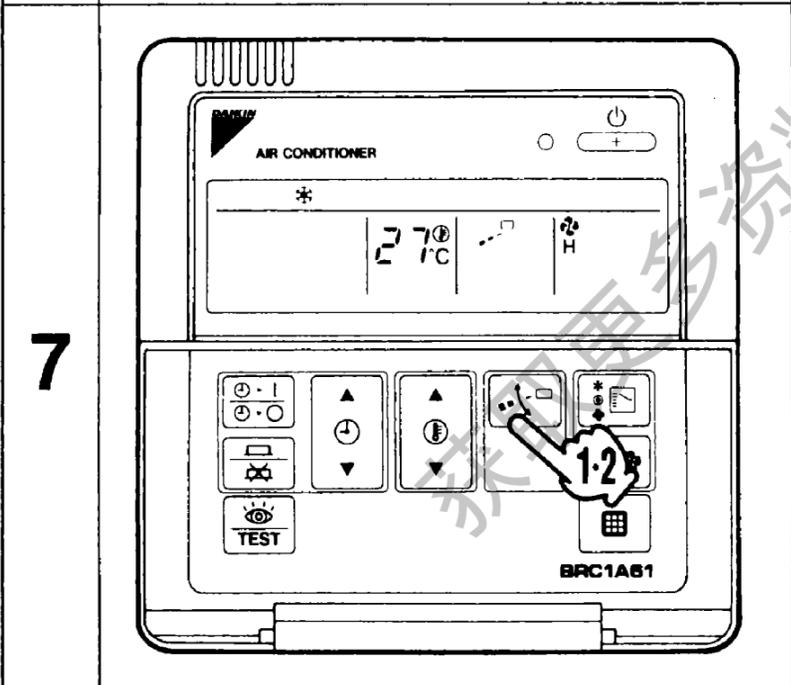
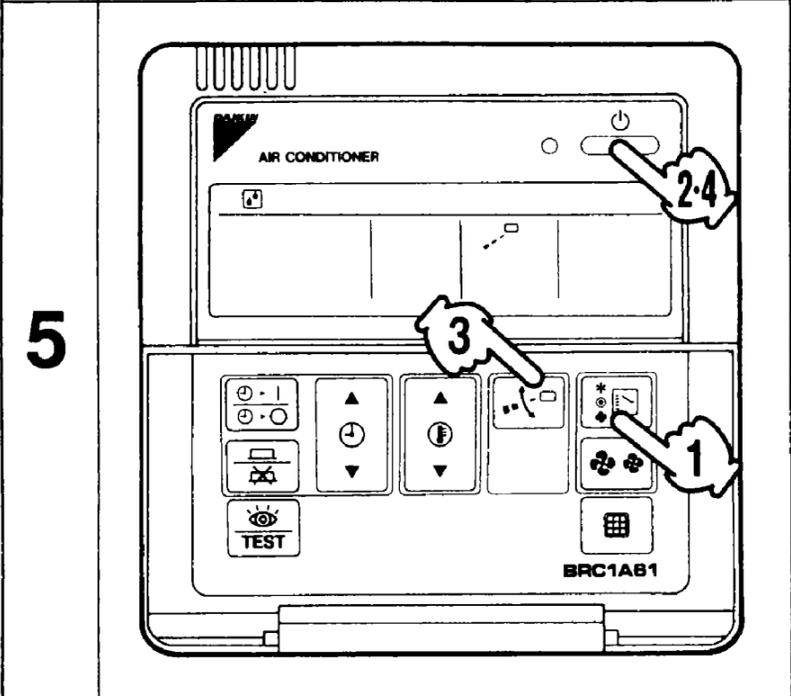
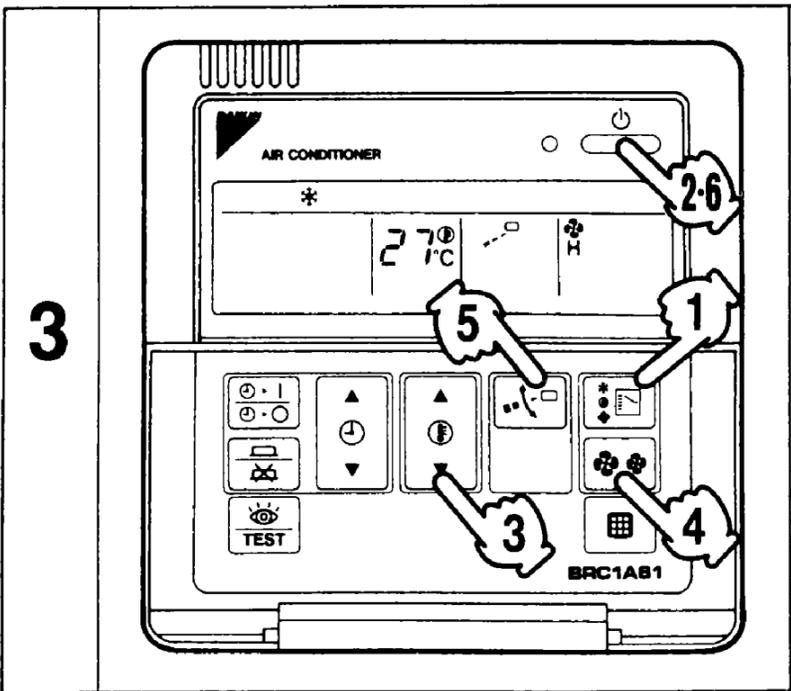


## 長期不用後的啓動

- 檢查空氣吹出口和吸入口是否暢通。
- 檢查接地是否良好。
- 應在啓動空調機 6 小時之前接通電源。

## 打算長期不使用時的注意事項

- 參照第 6 頁送風運轉的說明，將空調機設置到送風方式運轉半天，以除去機內的水分。
- 按開/關鍵，停止運轉。
- 切斷電源。



## VRV 系統空調機

### 型號

#### 室內機

天花板卡式嵌入式(多向送風)

**FXZF32H-V1 · VAL**

**FXZF40H-V1 · VAL**

**FXZF50H-V1 · VAL**

**FXZF63H-V1 · VAL**

**FXZF80H-V1 · VAL**

**FXZF100H-V1 · VAL**

**FXZF125H-V1 · VAL**

#### 室外機

##### ● 變頻系列

(熱泵式)

**RSXY5[G · H]-Y1 · YAL · TAL**

**RSXY8[G · H]-Y1 · YAL · TAL**

**RSXY10[G · H]-Y1 · YAL · TAL**

(直冷式)

**RSX5HY1**

**RSX8[G · H]-Y1 · YAL**

**RSX10[G · H]-Y1 · YAL**

##### ● 熱回收系列

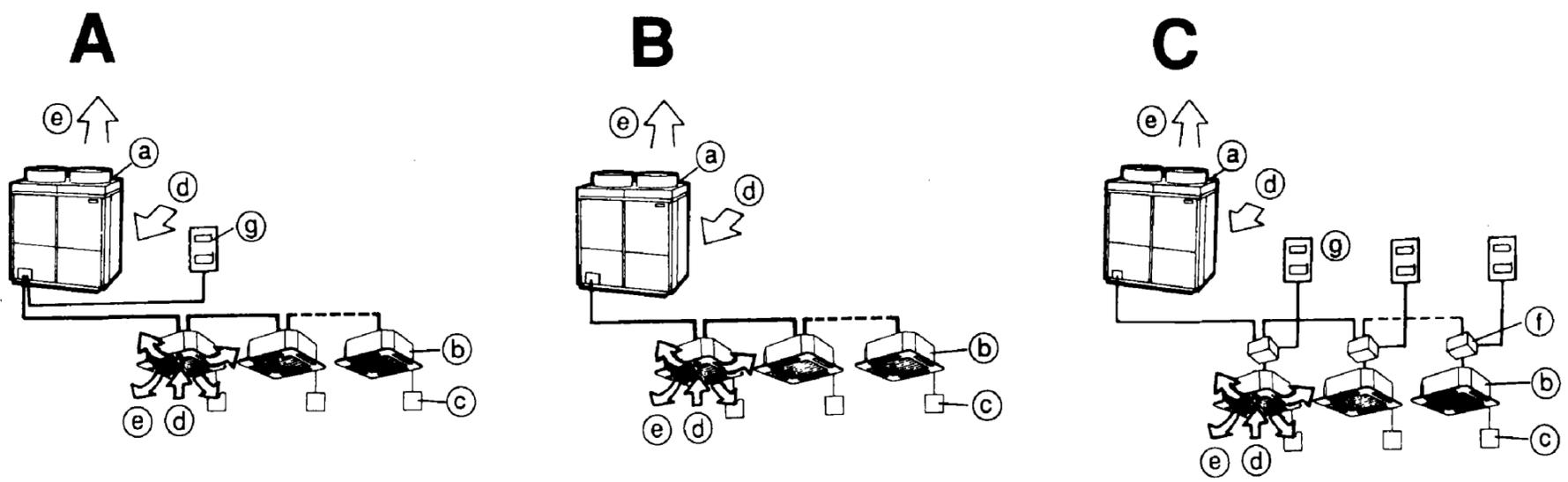
**RSEY8GY1**

**RSEY10GY1**

感謝您選購DAIKIN空調機。在使用空調機之前,請仔細閱讀本使用說明書。使用說明書介紹了如何正確使用空調機及遇到麻煩時的處理辦法。閱讀後請妥善保存以預備今後參考。

## 目 錄

開動空調機之前	1
遙控器和轉換開關:	
各開關和顯示的名稱與功能	4
警告	5
操作範圍	5
操作步驟	6
最佳操作	9
並非空調機之故障	10
故障診斷	11
維修(只有專門的維修人員方可從事此項工作)	12
● 圖 1、2	3
● 圖 3、4、5、6、7、8、9	16



## 開動空調機之前

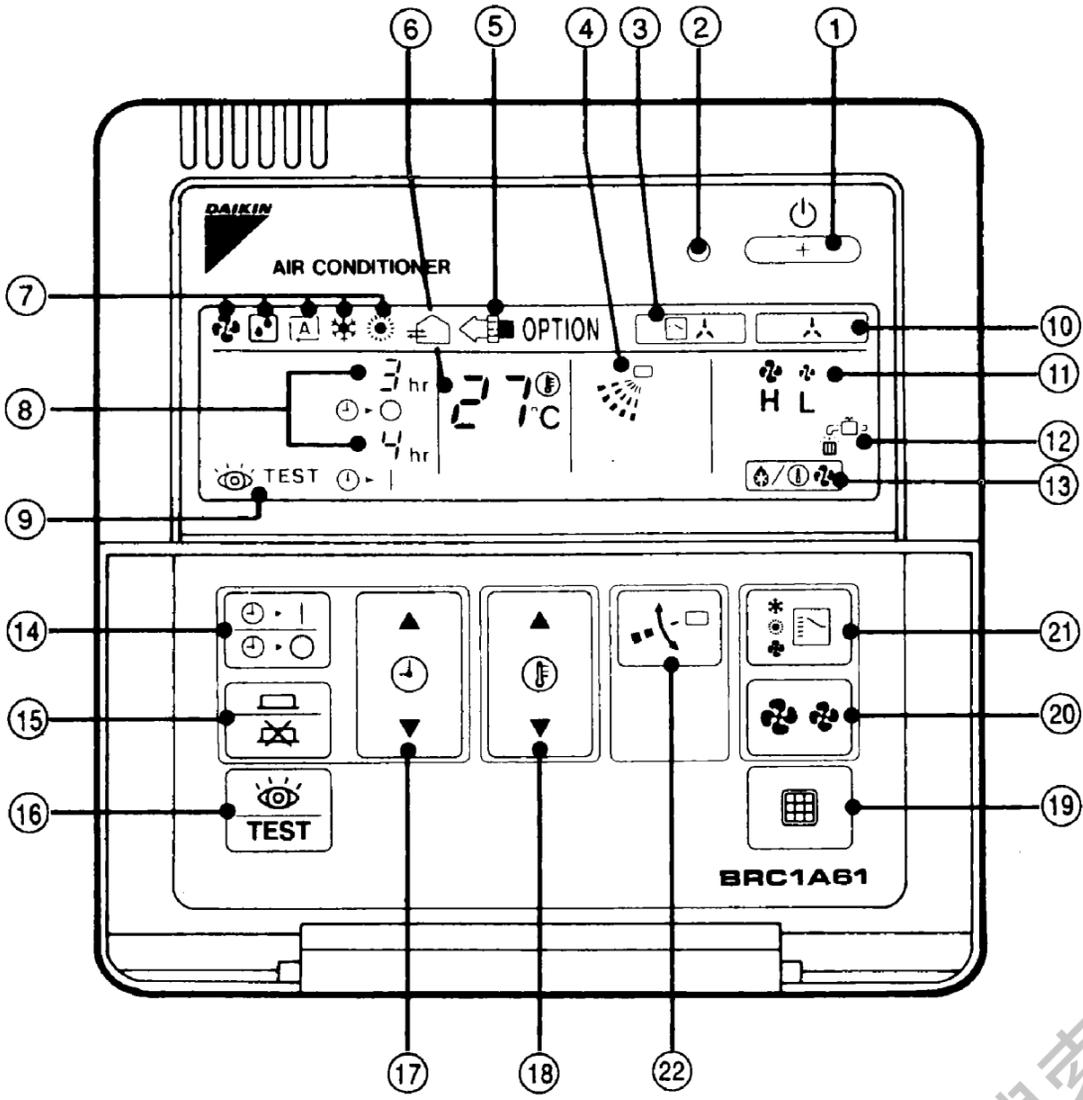
本使用說明書僅適用於下列俱備標準控制系統的空調機。如果您的空調機採用專用的控制系統，請向DAIKIN的經銷商詢問與您的空調機相對應的操作方法。

(在開始操作之前，請與DAIKIN經銷商聯係，確認您的空調機的型號並在下表中劃線處標注。)

變頻系列		熱回收系列
A	B	C
熱泵式	直冷式	熱泵式
<b>室外機</b> RSXY-G系列 _____ RSXY-H系列 _____ 冷/熱轉換遙控開關 有 _____ 無 _____	<b>室外機</b> RSX-G系列 (無冷/熱轉換遙控開關)	<b>室外機</b> RSEY-G系列 冷/熱轉換遙控開關 有 _____ 無 _____
俱備三種運轉方式 ❄️ (冷氣) ☀️ (暖氣) 🌀 (送風)	俱備二種運轉方式 ❄️ (冷氣) 🌀 (送風)	俱備四種運轉方式 ❄️ (冷氣) ☀️ (暖氣) [A] (自動) 🌀 (送風)
① 室外機    ② 室內機    ③ 遙控器    ④ 空氣吸入口    ⑤ 空氣吹出口    ⑥ 分配器單元 ⑦ 冷/熱轉換遙控開關 (上圖表示的是帶冷/熱轉換遙控開關的空調機系統)		

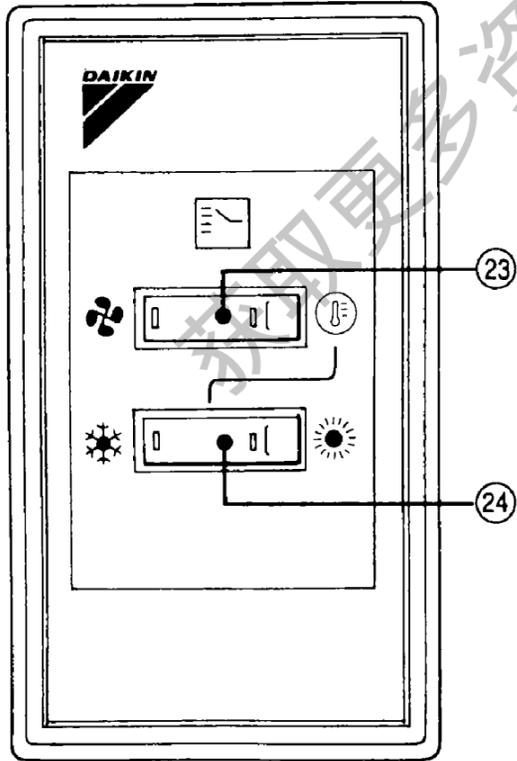
# 1

遙控器

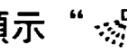
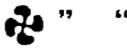
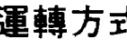
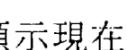
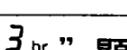
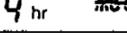
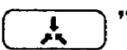
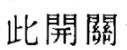
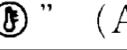
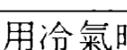
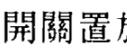


# 2

冷/熱轉換遙控開關



## 遙控器和轉換開關： 各開關和顯示的名稱與功能(圖1、圖2)

①	<b>開/關鍵</b> 按下該鍵運轉開始。再按一次運轉停止。	⑬	“  ” 顯示 (除霜/熱啟動) 參見第7頁。
②	<b>運轉指示燈 (紅色)</b> 該指示燈在機器運轉時持續點亮。	⑭	<b>定時器方式開始/停止鍵</b> 參見第8頁。
③	“  ” 顯示 (在控制下轉換) 該顯示出現時表示不能用遙控器控制冷/熱轉換。	⑮	<b>定時器開/關鍵</b> 參見第8頁。
④	<b>顯示 “ ” (空氣氣流擋板)</b> 參見第7頁。	⑯	<b>檢查/試驗運轉鍵</b> 此鍵只供專門維修人員進行維修時使用。
⑤	“  OPTION ” 顯示 (換氣/空氣清潔) 該顯示出現時表示總熱交換和空氣清潔裝置正在運轉。(此項為選構設備)	⑰	<b>預設時間鍵</b> 此鍵用於預設“開始和/或停止”時間。
⑥	“ <b>27.0°C</b> ” 顯示 (設定溫度) 顯示設定的室內溫度。	⑱	<b>溫度設定鍵</b> 此鍵用於設定溫度控制器的溫度。
⑦	“  ” “  ” “  ” “  ” “  ” 顯示 (運轉方式) 顯示現在空調機的運轉方式。	⑲	<b>濾網信號復位鍵</b> 參見第12頁。
⑧	“ <b>3 hr</b> ” 顯示 (預設時間) 顯示預設的空調機啟動或停止時間。	⑳	<b>風扇速度控制鍵</b> 此鍵用於選擇風扇速度為高速或低速。
⑨	“  TEST ” 顯示 (檢查/試驗運轉) 按下檢查/試驗運轉鍵後,顯示將表示系統的狀態。	㉑	<b>運轉方式選擇鍵</b> 此鍵用於選擇空調機運轉方式。
⑩	“  ” 顯示 (處於集中控制之下) 該顯示出現時表示空調機處於集中控制之下(此項不是標準規格)。	㉒	<b>空氣氣流方向調節鍵</b> 參見第7頁。
⑪	“  ” 顯示 (風扇速度) 顯示風扇速度:“高”或“低”。	㉓	<b>送風/空調選擇開關</b> 將此開關置於“  ” (FAN) 用於送風,置於“  ” (A/C) 用於暖氣或冷氣。
⑫	“  ” 顯示 (應清掃空氣濾網) 參見第9頁。	㉔	<b>冷/熱轉換開關</b> 使用冷氣時開關置於“  ” (COOL),使用暖氣時開關置於“  ” (HEAT)。
		注意:為了說明方便,圖1中表示的所有顯示都與實際運轉情況下相反。	

# 警告

## 禁止事項

1. 請勿弄濕室內機或遙控器。  
可能引起觸電或火災。
2. 請勿在空調機附近使用易燃噴劑如髮膠、噴漆及其他塗料。  
可能引起火災。
3. 當旋轉擋板轉動時，請勿觸摸空氣排出口或水平葉片。  
可能會夾住手指或損壞室內機。
4. 如果保險絲熔斷，切勿換用安培數不同的或用其他導線代替。
5. 請勿將任何東西放入空氣吸入口或吹出口內。  
如果觸及高速轉動的風扇，會損壞風扇。
6. 請勿卸下室外機的風扇罩  
沒有風扇罩的風扇在高速轉動時非常危險。
7. 請勿用銳利堅硬的物體按遙控器按鍵。  
會損壞遙控器。
8. 請勿自行檢查或修理空調機。請委托專業維修人員進行維修或檢查。

# 操作範圍

為保證空調機高效安全運轉，請在下列溫度和濕度條件範圍內使用空調機。

使用冷氣時 [°C]

室外機	室內		室外溫度
	溫度	濕度	
RSXY- [G·H]系列 RSEY-G系列	D B	21至32	D B -5至43
	W B	15.5 至22.5	
RSX-G系列	D B	21至32	D B 0至43
	W B	15.5 至22.5	

使用暖氣時 [°C]

室外機	室內溫度	室外溫度
RSXY- [G·H]系列 RSEY-G系列	D B 15至27	D B -10至21
		W B -11至15.5

DB: 乾球溫度

WB: 濕球溫度

如果溫度或濕度超過上述表中列出的範圍，安全裝置會動作使空調機不能運轉。

# 操作步驟

根據室外機與遙控器的各種組合，操作方法也有所不同。請閱讀“開動空調機之前”（第1頁）並確認您的空調機的室外機與遙控器的組合。

如果空調機因為停電而停止，電源恢復正常後空調機會自動重新啓動。

## 冷氣、暖氣、自動以及送風運轉 (圖3、4)

- 當遙控器顯示器顯示“”時（在控制下轉換），不能用遙控器控制轉換。
- 當遙控器顯示器的“”閃動時（在控制下轉換），請參照第8頁。
- 只有RSEY-G系列空調機可選擇自動運轉方式。
- RSX-G系列只能選擇送風或冷氣運轉方式。

### 沒有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖3)

**1** 按操作方式選擇鍵數次，從如下運轉方式中選擇您需要的。

冷氣運轉	.....	
暖氣運轉	.....	
自動運轉	.....	
送風運轉	.....	

#### 在自動運轉時

在這種運轉方式下，機器根據室內溫度自動進行冷/熱轉換。

**2** 按開/關鍵

操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

### 有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖4)

**1** 按冷/熱轉換遙控開關，從下列內容中選擇空調機運轉方式。

冷氣運轉	.....	參見圖4-1 (  ,  )
暖氣運轉	.....	參見圖4-2 (  ,  )
送風運轉	.....	參見圖4-3 (  )

**2** 按開/關鍵

操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

#### 調節

調整設定溫度、風扇速度和空氣氣流方向時，請遵照下述操作步驟。

**3** 按溫度設定鍵，調整設定溫度。

	每按下此鍵一次，設定溫度就升高1°C。
	
	每按下此鍵一次，設定溫度就降低1°C。

注意：

- 請在第5頁中表內規定的範圍內進行溫度設定。

**4** 按風扇速度控制鍵。

可選擇風扇速度為高速或低速。

**5** 按空氣氣流方向 (AIR FLOW DIRECTION) 鍵。

具體內容，請詳見第7頁。

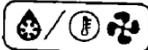
#### 關空調機

**6** 再按一次開/關鍵。

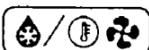
操作指示燈熄滅。

# 暖氣運轉說明

## (1) 除霜運轉

- 隨着室外機盤管上結霜的增加，熱效率下降，機器將自動進入除霜運轉。
- 室內機風扇停止轉動，遙控器的顯示器上顯示出“”（除霜/熱啟動）
- 除霜運轉6至8分鐘（最多10分鐘）後，機器自動恢復暖氣運轉。

## (2) 熱啟動

- 為防止在開始暖氣運轉時從室內機的吹風口吹出冷空氣，室內機的風扇會自動停止。遙控器的顯示器顯示出“”（除霜/熱啟動）。

## 程序除濕運轉 (圖5、6)

- 該功能在室內溫度下降最小的同時減低室內濕度。
- 微電腦自動調節室內溫度和風扇速度。
- 如果室內溫度低於18°C，該系統停止運轉。

### ■ 沒有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖5)

1 按操作方式選擇鍵數次，選擇“”  
(程序除濕運轉)。

2 按開/關鍵。  
操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

3 按空氣氣流方向調節鍵。  
具體內容，請參見第7頁。

### 關空調機

4 再按一次開/關鍵。  
操作指示燈熄滅，機器停止運轉。

### ■ 俱有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖6)

1 按冷/熱轉換遙控開關，選擇冷氣運轉方式。

2 按操作方式選擇鍵數次，選擇程序除濕運轉“”。

3 按開/關鍵。  
操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

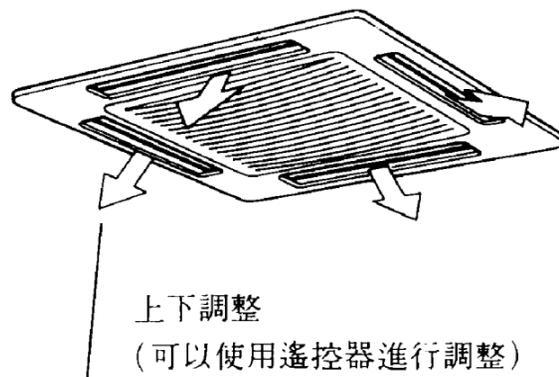
4 按空氣氣流方向調節鍵。  
具體內容，請參見第7頁。

### 關空調機

5 再按一次開/關鍵。  
操作指示燈熄滅，機器停止運轉。

## 調節空氣氣流方向 (圖7)

按空氣氣流方向鍵，調整空氣氣流角度。



### 1 按一次空氣氣流方向 (AIR FLOW DIRECTION) 鍵。

如下圖所示，顯示空氣氣流擋板的擺動，空氣氣流方向將連續變化。(自動旋轉設定)



### 2 再按一次空氣氣流方向 (AIR FLOW DIRECTION) 鍵，選擇空氣氣流方向。

空氣氣流擋板顯示停止旋轉擺動，空氣氣流方向被固定。(固定空氣氣流方向設定)

注意：

請避免水平方向“”的運轉，因為這樣會產生濕氣凝結，或使天花板變黑

## 用定時器控制空調機的啓動和停止 (圖8)

- 可用如下兩種方法操作定時器。  
預設停止時間 (⌚▶○) ... 預先設定的時間經過後，空調機自動停止。  
預設啓動時間 (⌚▶|) ... 預先設定的時間經過後，空調機自動啓動。
- 定時器最長可設定72小時。
- 可同時設定啓動和停止時間。

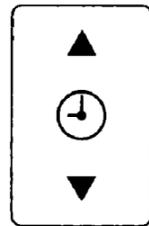
### 1 按定時器方式開始/停止鍵數次，並在顯示器上選擇該方式。

顯示器開始閃動。

設定定時器停止... “⌚▶○”

設定定時器啓動... “⌚▶|”

### 2 按預設時間鍵，設定空調機的停止和啓動時間。



按此鍵一次，時間向前進一小時。

按此鍵一次，時間向後退一小時。

### 3 按定時器開/關鍵。

結束設定操作。顯示器的“⌚▶○”或“⌚▶|”顯示從閃動變為一直點亮。

注意：

- 如果需要同時設定定時啓動和定時停止，請再重複一次上述操作 (“1” 到 “3”)。
- 設定完定時器後，顯示器顯示剩餘時間。
- 如果要取消設定的程序，請再按定時器開/關鍵。顯示器的內容消失。

例：

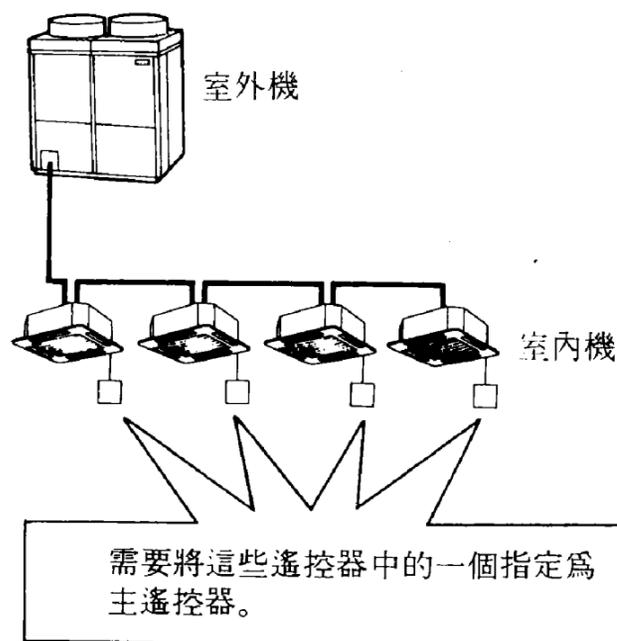
如果將定時器設定為3小時後停止，然後4小時後啓動，空調機會運轉3小時後停止1小時，然後再次啓動運轉。

## 設定主遙控器 (RSXY-H系列和RSEY-G系列) (圖9)

- 如果空調機系統採用下述的安裝組合，則需要指定主遙控器。

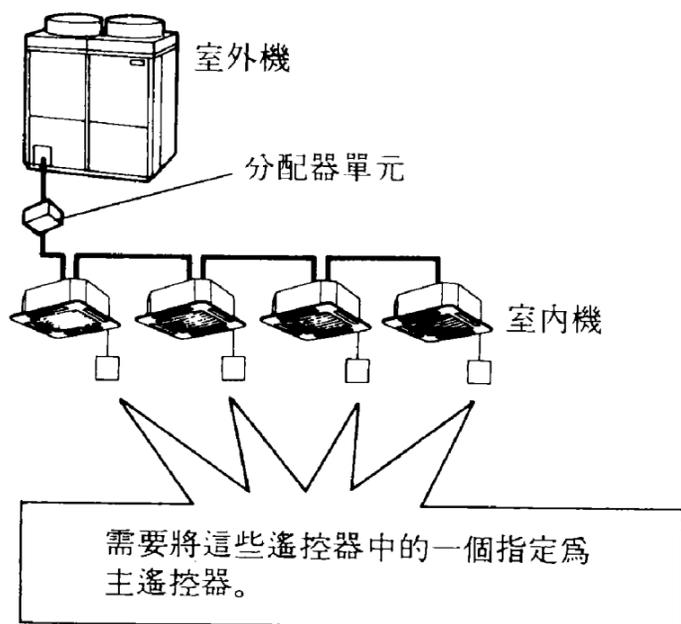
### RSXY-H系列

當室外機與多台室內機相連時



## RSEY-G系列

當分配器單元與多台室內機相連時



- 只有主遙控器能夠選擇暖氣、冷氣或自動（僅限於RSEY-G系列）運轉。
- 其餘的從屬遙控器顯示“”（在控制下轉換），自動跟隨主遙控器選定的運轉方式。

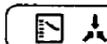
但是，如果主遙控器將系統設定為冷氣運轉方式時，其餘的遙控器可進程序除濕的轉換。

### 如何指定主遙控器

- 1 連續按住現在的主遙控器的操作方式選擇鍵4秒鐘。

連接在同一室外機或分配器單元上的其餘所有從屬遙控器的顯示器將閃爍顯示“”（轉換已被控）。

- 2 按下您準備指定為主遙控器的遙控器的操作方式選擇鍵，即可將其指定為主遙控器。遙控器被指定為主遙控器後，其顯示器上顯示的“”（在控制下轉換）會消失。

其他的遙控器顯示器顯示“”（在控制下轉換）。

## 最佳操作

遵守下列注意事項，以保證系統運轉正常。

- 將室溫調整到令人感到舒適的溫度。避免過熱或過冷。
- 適當調整出口風向，避免使空調機直接對人吹風。
- 使用冷氣時，關閉窗簾或百葉窗使陽光不直射室內。
- 為保證空調效果良好，使用空調機時請注意關好門窗。
- 當顯示器顯示“”（應清掃空氣濾網）時，應請專業維修人員清掃空氣濾網。

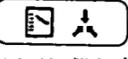
# 並非空調機之故障

下列現象並不表示空調機發生故障

## I. 空調機不運轉

- 當開/關鍵按下後，空調機不立刻運轉。  
如果運轉指示燈亮着，表明空調機正常。  
爲了防止壓縮機馬達過載，空調機在停止後再開動或運轉方式選擇鍵按過5分鐘後才開始運轉。
- 電源開關剛接通之後不立即啓動。  
要等一分鐘，微電腦準備完畢後才能啓動。

## II. 冷/熱不能轉換

- 當遙控器顯示器顯示“”（在控制下轉換）時，表明該遙控器是從屬遙控器。  
參見第8頁。
- 設有冷/熱轉換遙控開關，顯示器顯示“”（在控制下轉換）。  
這表明冷/熱轉換受冷/熱轉換遙控開關的控制。  
請向 Daikin 經銷商問詢遙控開關裝於何處。

## III. 空調機產生白色氣霧

### （室內機）

- 在空氣濕度很高時使用冷氣  
如果室內機的內部污垢較多，室內溫度分布會很不均勻。需要清掃室內機內部。請委托 Daikin 經銷商來清掃室內機內部。這項工作需要專業維修人員來進行。
- 如果室內溫度或濕度低，冷氣運轉開始後會立即停止。  
這是因爲熱的制冷劑氣體返回到室內機中並產生蒸氣的緣故。

### （室內機，室外機）

- 當機器從除霜運轉變爲暖氣運轉時。  
除霜時冰霜變成的蒸氣產生水霧排出。

## IV. 空調機的噪音

### （室內機）

- 電源開關接通後，立刻能聽到一種“唧唧”聲。  
這是室內機中的電動膨脹閥開始工作產生的聲音。  
約1分鐘後就會變小。
- 當機器處於冷氣或停止運轉時聽到連續的“沙沙”聲。  
這是排水泵（選購件）的運轉聲。
- 空調機在暖氣運轉停止後聽到一種“咔嚓、咔嚓”聲。  
這是室內機中的塑膠部件因爲溫度變化膨脹收縮產生的噪音。
- 室內機在運轉停止後，聽到低微的“沙沙”、“喀喀”聲。  
當其他的室內機還在運轉時可聽到這種聲音。爲了防止油和制冷劑殘留在機器裡，停機後仍有少量制冷劑流動。

### （室內機，室外機）

- 當機器處於冷氣或除霜運轉時，聽到連續的“沙沙”聲。  
這是制冷劑氣體流過室內機和室外機發出的聲音。
- 機器啓動或剛停時以及除霜剛完後，可聽到“沙沙”聲。  
這是制冷劑停止流動或流速變化時發出的聲音。

### （室外機）

- 機器運轉音的高低發生變化  
這是頻率變化引起的。

## V. 空調機排出異味

空調機吸收房間、家具、香烟等的氣味，然後又釋放出來。

## VI. 電源接通後遙控器的液晶立刻顯示出“88”字樣。

這表明遙控器正常。將持續大約一分鐘。

## VII. 空調機短時間進行暖氣運轉後室外機的壓縮機不停。

爲了防止制冷劑殘留在壓縮機裡，室外機將繼續運轉 5 到 10 分鐘以後停止。

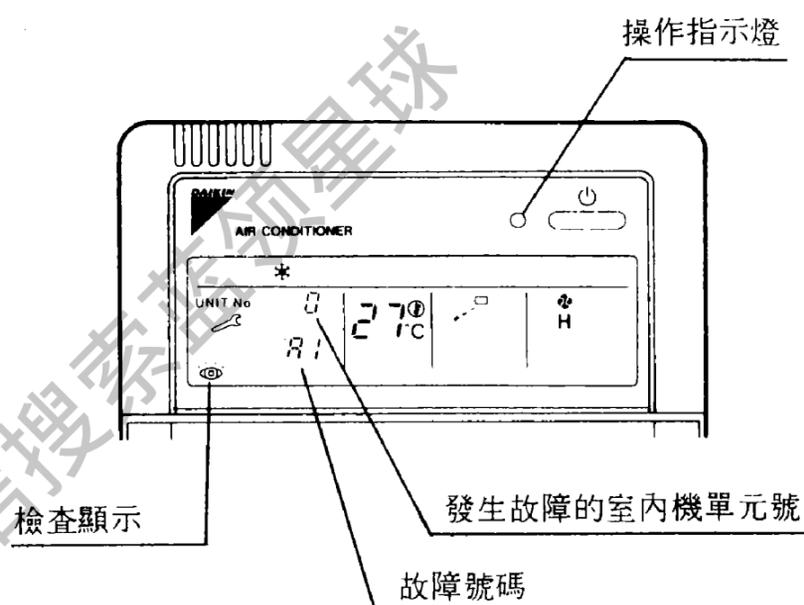
## VIII. 空調機停止後室外機的內部還是熱的。

這是由於曲軸箱加熱器正在對壓縮機加熱，保證壓縮機可以順利啓動。

# 故障診斷

## I. 如果發生下列故障，請採用下述方法進行測試，並與 Daikin 經銷商聯係。空調機需要專業維修人員修理。

- 如果諸如保險絲、斷路器、接地漏電斷路器等保安置頻繁動作，或開關動作不正常。  
測試：停止空調機。
- 如果從空調機中向外漏水。  
測試：停止空調機。
- 如果顯示器顯示“”(檢查)，“UNIT No.”，操作指示燈閃爍並出現“MULFUNCTION CODE”



測試：與 Daikin 經銷商聯係，並告訴他顯示器顯示的內容。

## II. 如果空調機的故障不是上述類型，並且也沒有發生過上述故障，請按照下述步驟檢查整個系統。

- 1) 如果空調機完全不運轉
  - 檢查是否是電源故障。  
如果是在空調機運轉時發生停電，空調機會在來電以後立即自動恢復運轉。
- 2) 空調機可以進行送風運轉，但一轉換到暖氣或冷氣運轉方式時就停止
  - 檢查室內機及室外機的空氣吸入口或吹出口是否被異物堵塞。
  - 檢查遙控器的顯示器是否顯示“”(應清掃空氣濾網)，請委托專業維修人員清掃空氣濾網。

3) 空調機雖然運轉，但冷暖氣都不足。

檢查下述事項

- 溫度控制器的溫度是否設得過高或過低。
- 室內機及室外機的空氣吸入口或吹出口是否被異物堵塞。
- 房間的門或窗是否關上。
- 風扇速度控制鍵是否設在低速“”上。
- 開冷氣時室內人數是否過多。
- 室內是否有發熱源。
- 陽光是否直接射入房間。

## 維修

### 重要事項

- 只有專門的維修人員方可從事維修工作。
- 維修終端設備之前，必須切斷所有電源。
- 請勿用超過 50 °C 的水或空氣清掃空氣濾網或空調機外板。

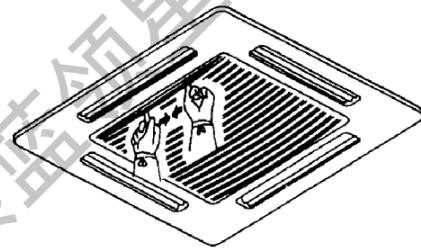
### 如何清掃空氣濾網

顯示器顯示“”（應清掃空氣濾網）時，應清掃空氣濾網。

如果空調機安裝在空氣很污濁的房間裡，應當增加清掃次數。

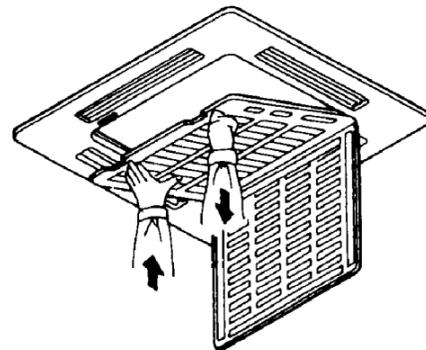
#### 1. 打開空氣吸入口格柵。

如圖所示，將兩個扣手同時向一側推，緩慢地拉下格柵。



#### 2. 卸下空氣濾網。

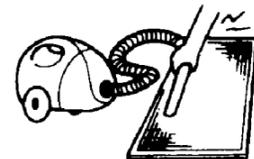
一邊用手支持住，一緩慢地拉出卡塊。



#### 3. 清掃空氣濾網。

用吸塵器 (A) 或用水清洗 (B) 空氣濾網。

Ⓐ 用吸塵器



## ⑤ 用水清洗



如果空氣濾網很髒，用軟刷子和中性洗淨劑清洗。

甩掉水，放於陰涼處晾乾。

### 4. 裝好空氣濾網

將空氣濾網裝回到原來的位置。(參照第2項)

### 5. 關上空氣吸入口格柵。

參見第1頁

### 6. 將遙控器上的空氣濾網信號復位。

按遙控器上的空氣濾網信號復位鍵。

顯示器的“”（應清掃空氣濾網）顯示消失。

## 如何清掃空氣吹出口和外板

1. 用軟布擦拭。
2. 如果這不足以去掉污垢，可用水或用中性洗淨劑清洗。

### 注意：

- 請勿使用汽油、苯、香焦水、拋光粉、液體殺蟲劑。否則會使外板失去光澤或彎曲變形。
- 請勿弄濕室內機。以防引起觸電或火災。

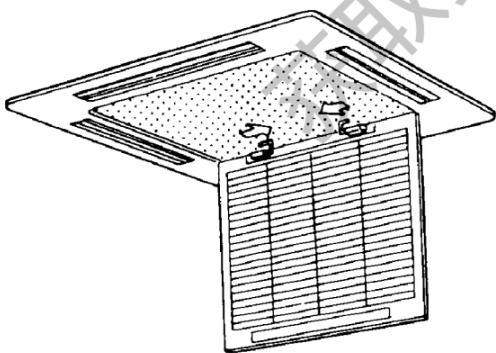
## 如何清掃空氣吸入口格柵

### 1. 打開空氣吸入口格柵。

請參見“如何清掃空氣濾網”的第1步，打開空氣吸入口格柵

### 2. 拆下空氣吸入口格柵。

拆下吸入口格柵後部的掛鈎部分。



### 3. 清掃吸入口格柵

使用柔軟的毛刷和中性洗滌劑（或水）清洗，然後充分晾乾。

### 4. 重新裝上吸入口格柵

請參見第2項。

### 5. 關閉空氣吸入口格柵。

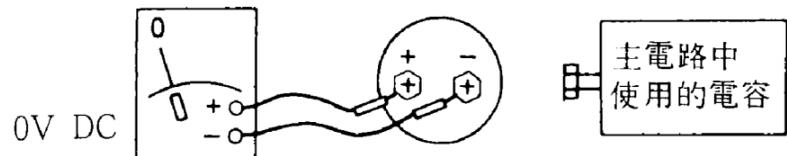
請參見第1項。

## 清掃熱交換器的注意事項

- 卸下開關盒、風扇電機、輔助電加熱器、排水泵。水或洗淨劑會破壞這些部件的絕緣，引起故障。

## 檢查壓縮機變頻器電路的注意事項

- 因為變頻器主電路中使用的電容容量很大，所以即使切斷了電源，如果電容充滿了電，仍有遭受電擊的危險。
- 在接觸任何零件之前，應首先確認變頻器主電路中的電容的直流電壓是否為零。

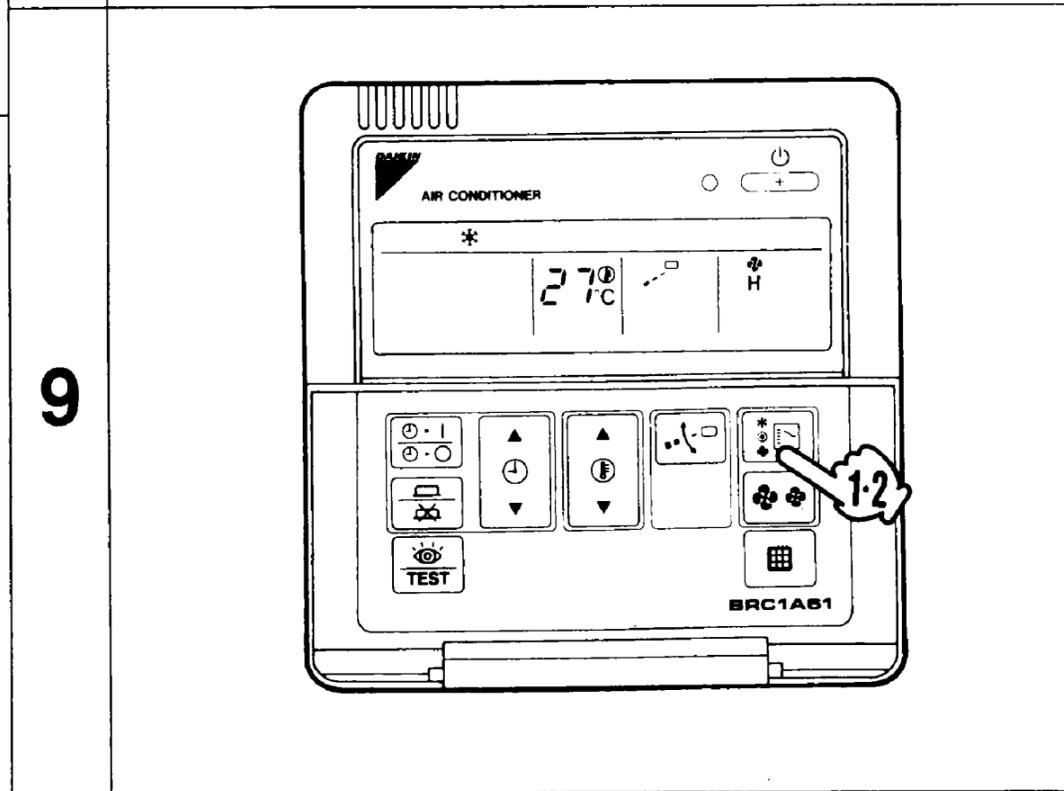
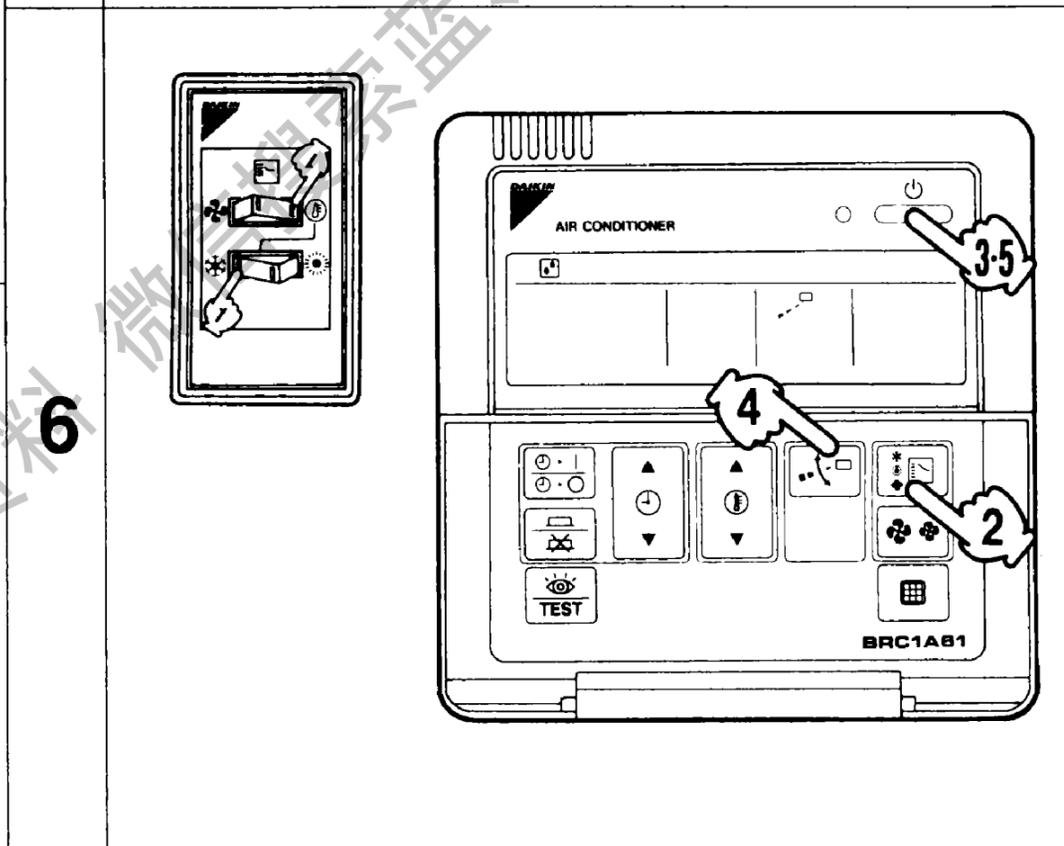
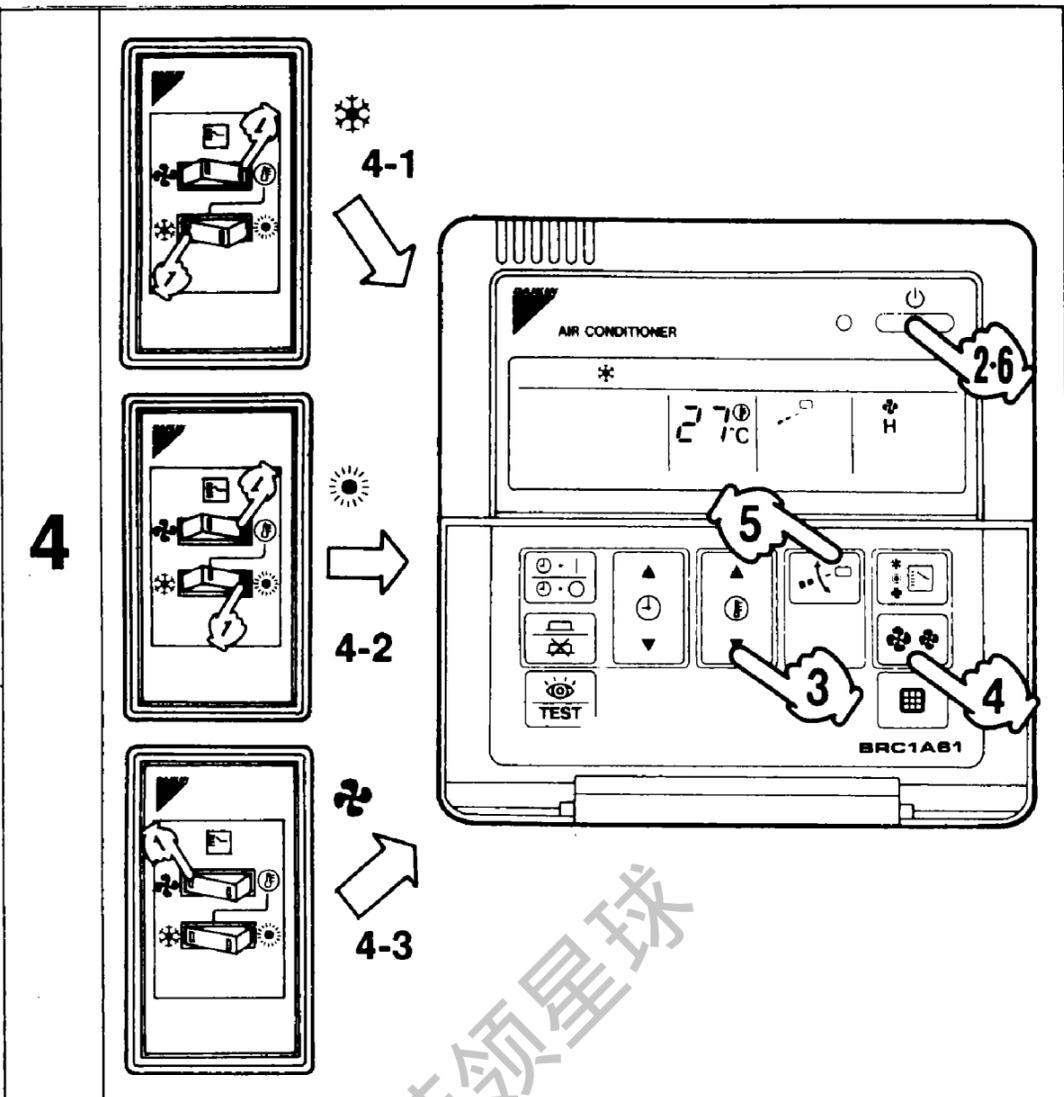
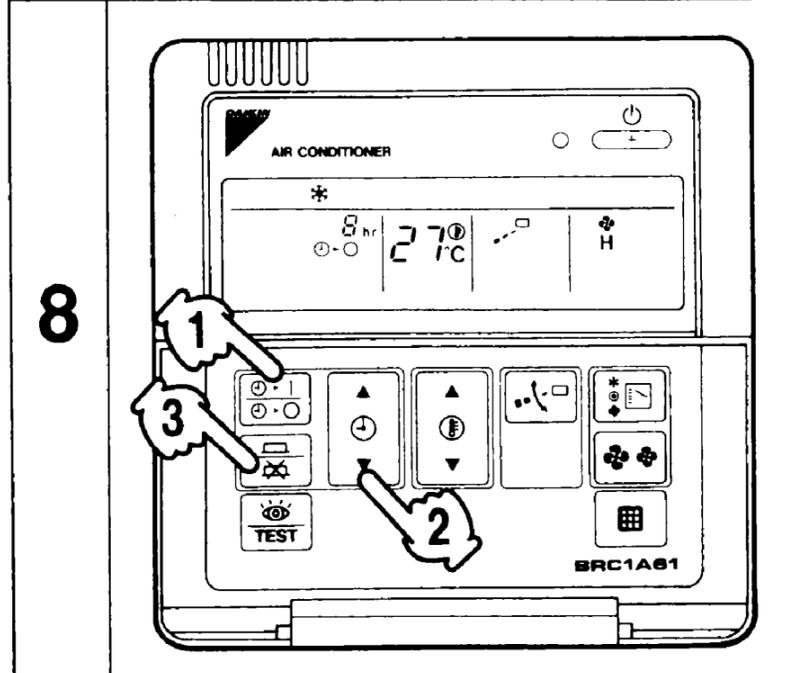
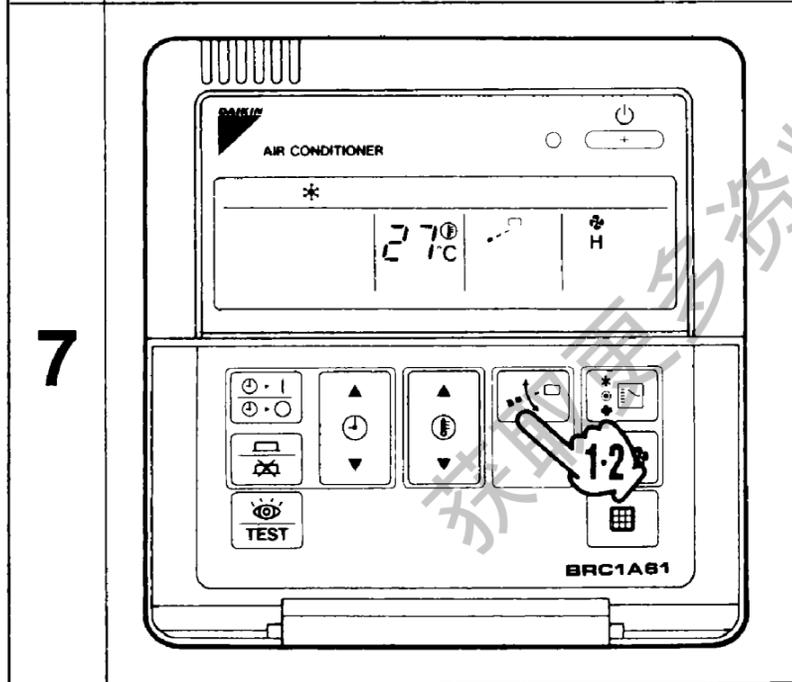
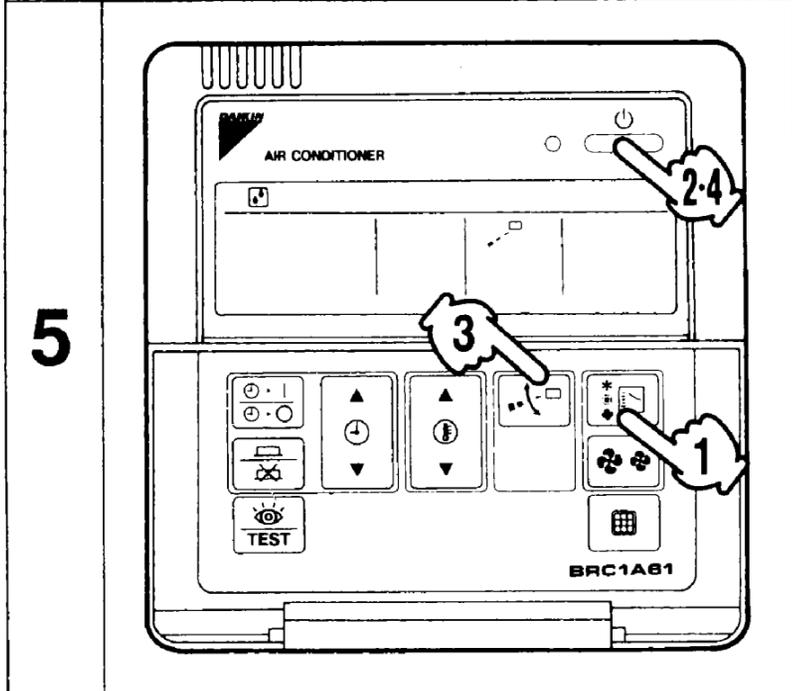
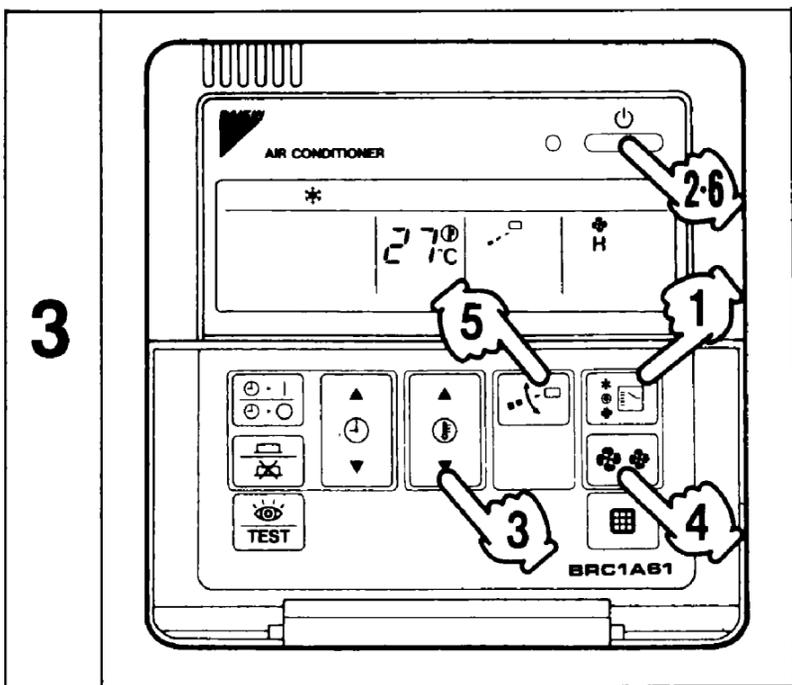


## 長期不用後的啓動

- 檢查空氣吹出口和吸入口是否暢通。
- 檢查接地是否良好。
- 應在啓動空調機6小時之前接通電源。

## 打算長期不使用時的注意事項

- 參照第6頁送風運轉的說明，將空調機設置到送風方式運轉半天，以除去機內的水分。
- 按開/關鍵，停止運轉。
- 切斷電源。



## VRV 系統空調機

### 型號

#### 室內機

天花板角落嵌入式

**FXYK25H-V1 · VAL**

**FXYK32H-V1 · VAL**

**FXYK40H-V1 · VAL**

**FXYK63H-V1 · VAL**

#### 室外機

##### ● 變頻系列

(熱泵式)

**RSXY5[G · H]-Y1 · YAL · TAL**

**RSXY8[G · H]-Y1 · YAL · TAL**

**RSXY10[G · H]-Y1 · YAL · TAL**

(直冷式)

**RSX5HY1**

**RSX8[G · H]-Y1 · YAL**

**RSX10[G · H]-Y1 · YAL**

##### ● 熱回收系列

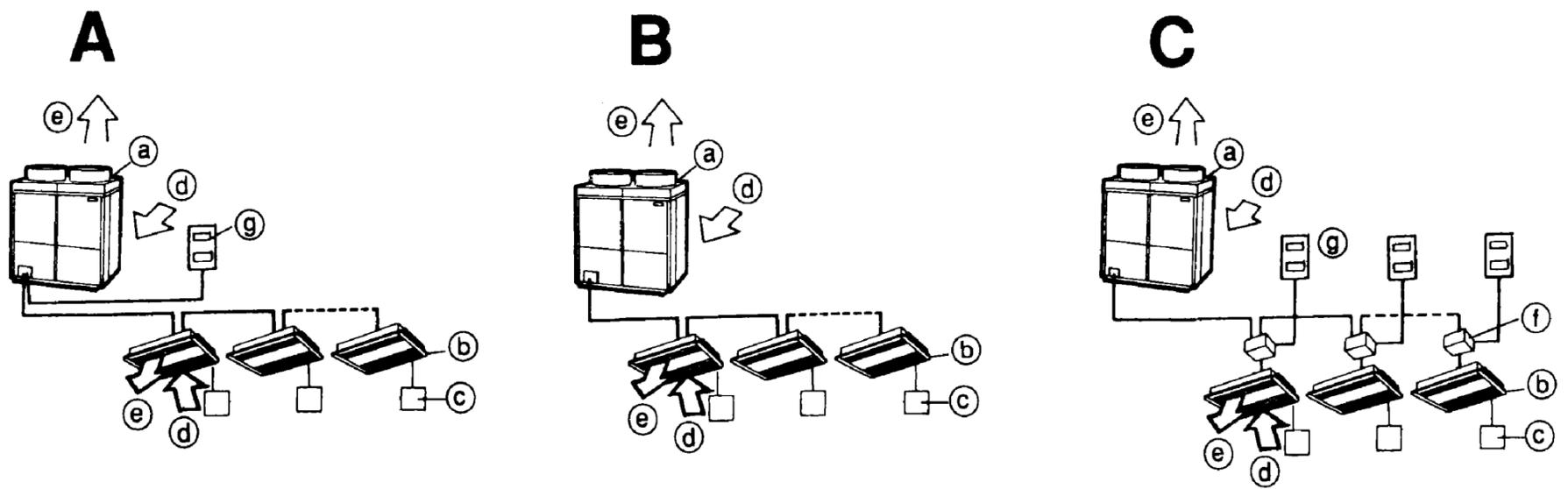
**RSEY8GY1**

**RSEY10GY1**

感謝您選購DAIKIN空調機。在使用空調機之前,請仔細閱讀本使用說明書。使用說明書介紹了如何正確使用空調機及遇到麻煩時的處理辦法。閱讀後請妥善保存以預備今後參考。

## 目 錄

開動空調機之前	1
遙控器和轉換開關:	
各開關和顯示的名稱與功能	4
警告	5
操作範圍	5
操作步驟	6
最佳操作	10
並非空調機之故障	11
故障診斷	12
維修(只有專門的維修人員方可從事此項工作)	13
● 圖 1、2	3
● 圖 3、4、5、6、7、8、	16



## 開動空調機之前

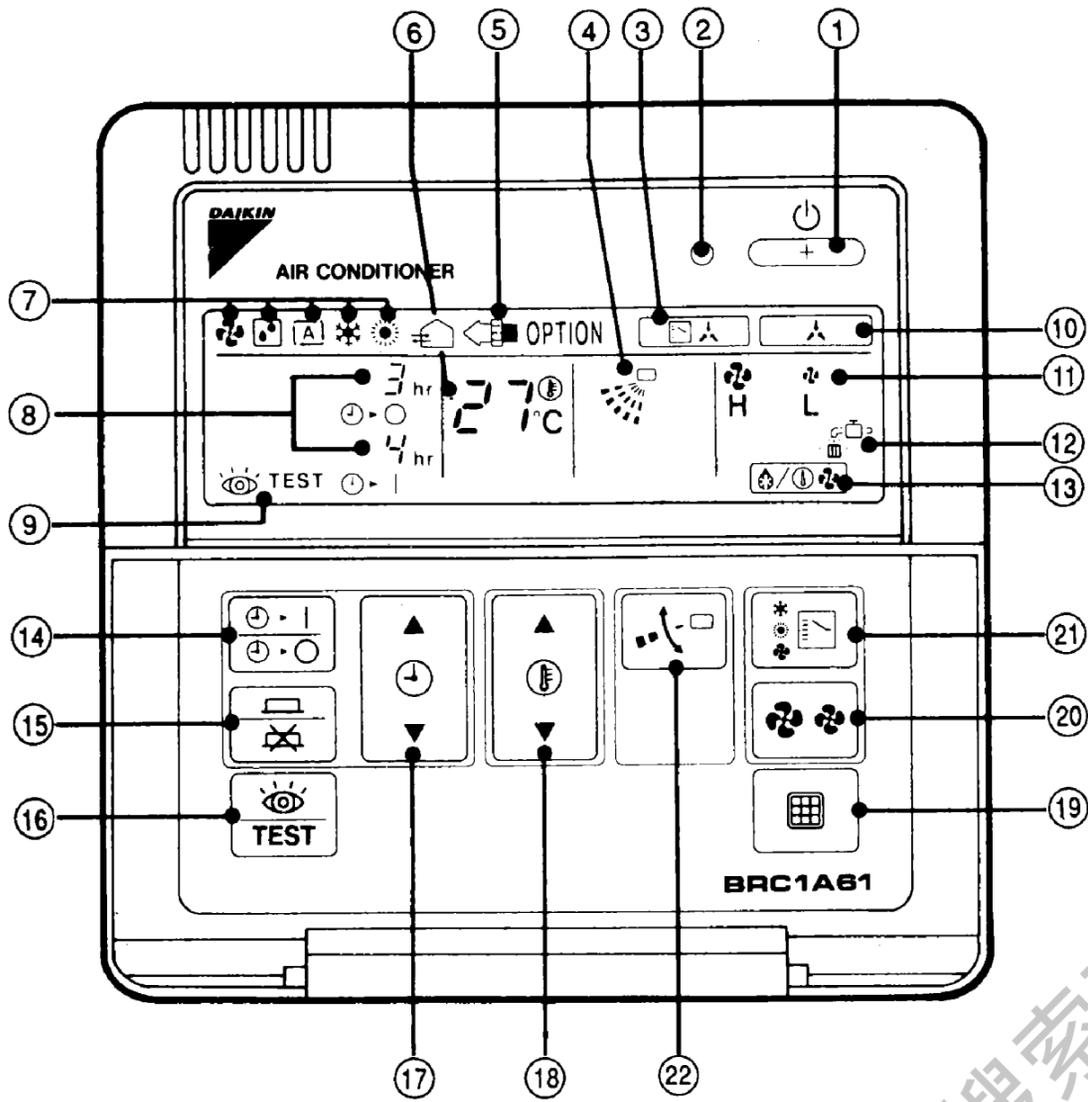
本使用說明書僅適用於下列具備標準控制系統的空調機。如果您的空調機採用專用的控制系統，請向DAIKIN的經銷商詢問與您的空調機相對應的操作方法。

(在開始操作之前，請與DAIKIN經銷商聯係，確認您的空調機的型號並在下表中劃線處標注。)

變頻系列		熱回收系列
A	B	C
熱泵式	直冷式	熱泵式
<b>室外機</b> RSXY-G系列 _____ RSXY-H系列 _____ 冷/熱轉換遙控開關 有 _____ 無 _____	<b>室外機</b> RSX-G系列 (無冷/熱轉換遙控開關)	<b>室外機</b> RSEY-G系列 冷/熱轉換遙控開關 有 _____ 無 _____
具備三種運轉方式 ❄️ (冷氣) ☀️ (暖氣) 🌀 (送風)	具備二種運轉方式 ❄️ (冷氣) 🌀 (送風)	具備四種運轉方式 ❄️ (冷氣) ☀️ (暖氣) [A] (自動) 🌀 (送風)
① 室外機    ② 室內機    ③ 遙控器    ④ 空氣吸入口    ⑤ 空氣吹出口    ⑥ 分配器單元 ⑦ 冷/熱轉換遙控開關 (上圖表示的是帶冷/熱轉換遙控開關的空調機系統)		

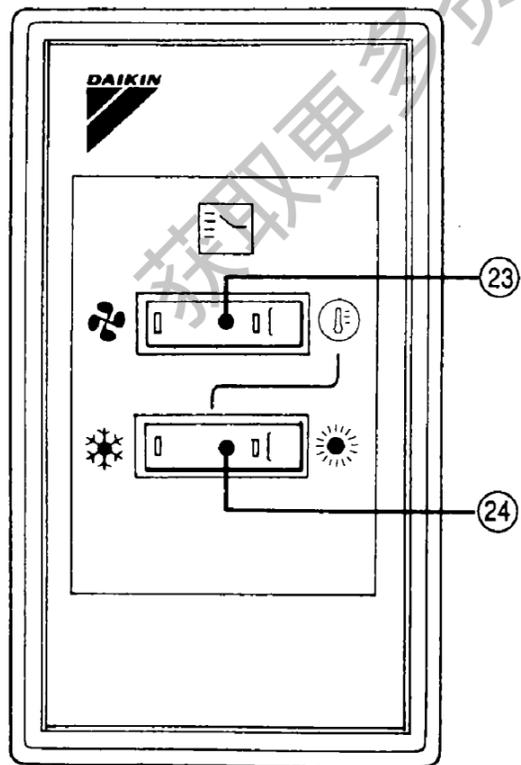
# 1

遙控器

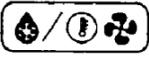
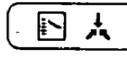
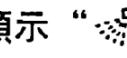
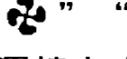
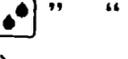
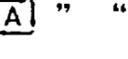
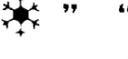
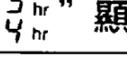
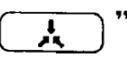
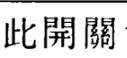
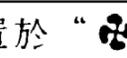
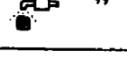
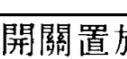


# 2

冷/熱轉換遙控開關



## 遙控器和轉換開關： 各開關和顯示的名稱與功能(圖1、圖2)

①	<b>開/關鍵</b> 按下該鍵運轉開始。再按一次運轉停止。	⑬	“  ”顯示 (除霜/熱啓動) 參見第7頁。
②	<b>運轉指示燈 (紅色)</b> 該指示燈在機器運轉時持續點亮。	⑭	<b>定時器方式開始/停止鍵</b> 參見第9頁。
③	“  ”顯示 (在控制下轉換) 該顯示出現時表示不能用遙控器控制冷/熱轉換。	⑮	<b>定時器開/關鍵</b> 參見第9頁。
④	<b>顯示 “ ” (空氣氣流擋板)</b> 請參見第7頁。	⑯	<b>檢查/試驗運轉鍵</b> 此鍵只供專門維修人員進行維修時使用。
⑤	“  OPTION ”顯示 (換氣/空氣清潔) 該顯示出現時表示總熱交換和空氣清潔裝置正在運轉。(此項為選購設備)	⑰	<b>預設時間鍵</b> 此鍵用於預設“開始和/或停止”時間。
⑥	“27°C”顯示 (設定溫度) 顯示設定的室內溫度。	⑱	<b>溫度設定鍵</b> 此鍵用於設定溫度控制器的溫度。
⑦	“  ” “  ” “  ” “  ” “  ” 顯示 (運轉方式) 顯示現在空調機的運轉方式。	⑲	<b>濾網信號復位鍵</b> 參見第13頁。
⑧	“  ” 顯示 (預設時間) 顯示預設的空調機啓動或停止時間。	⑳	<b>風扇速度控制鍵</b> 此鍵用於選擇風扇速度為高速或低速。
⑨	“  TEST ”顯示 (檢查/試驗運轉) 按下檢查/試驗運轉鍵後,顯示將表示系統的狀態。	㉑	<b>運轉方式選擇鍵</b> 此鍵用於選擇空調機運轉方式。
⑩	“  ”顯示 (處於集中控制之下) 該顯示出現時表示空調機處於集中控制之下(此項不是標準規格)。	㉒	<b>空氣氣流方向調節鍵</b> 參見第7頁。
⑪	“  ”顯示 (風扇速度) 顯示風扇速度:“高”或“低”。	㉓	<b>送風/空調選擇開關</b> 將此開關置於“  ”(FAN)用於送風,置於“  ”(A/C)用於暖氣或冷氣。
⑫	“  ”顯示 (應清掃空氣濾網) 參見第10頁。	㉔	<b>冷/熱轉換開關</b> 使用冷氣時開關置於“  ”(COOL),使用暖氣時開關置於“  ”(HEAT)。
		注意:為了說明方便,圖1中表示的所有顯示都與實際運轉情況下相反。	

# 警告

## 禁止事項

1. 請勿弄濕室內機或遙控器。  
可能引起觸電或火災。
2. 請勿在空調機附近使用易燃噴劑如髮膠、噴漆及其他塗料。  
可能引起火災。
3. 當旋轉擋板動作時，切勿觸摸空氣吹出口或水平葉片。  
可能會夾住手指或損壞室內機。
4. 如果保險絲熔斷，切勿換用安培數不同的或用其他導線代替。
5. 請勿將任何東西放入空氣吸入口或吹出口內。  
如果觸及高速轉動的風扇，會損壞風扇。
6. 請勿卸下室外機的風扇罩  
沒有風扇罩的風扇在高速轉動時非常危險。
7. 請勿用銳利堅硬的物體按遙控器按鍵。  
會損壞遙控器。
8. 請勿自行檢查或修理空調機。請委託專業維修人員進行維修或檢查。

# 操作範圍

為保證空調機高效安全運轉，請在下列溫度和濕度條件範圍內使用空調機。

使用冷氣時 [°C]

室外機	室內		室外溫度		
	溫度	濕度			
RSXY- [G·H]系列 RSEY-G系列	D B	21至32	小於80% (長時間在濕度 超過80%的環境 下運轉會引起機 器結露滴水。)	D B	-5至43
	W B	15.5 至22.5			
RSX-G系列	D B	21至32		D B	0至43
	W B	15.5 至22.5			

使用暖氣時 [°C]

室外機	室內溫度	室外溫度		
RSXY- [G·H]系列 RSEY-G系列	D B	15至27	D	-10至21
			W B	-11至15.5

DB: 乾球溫度

WB: 濕球溫度

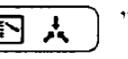
如果溫度或濕度超過上述表中列出的範圍，安全裝置會動作使空調機不能運轉。

# 操作步驟

根據室外機與遙控器的各種組合，操作方法也有所不同。請閱讀“開動空調機之前”（第1頁）並確認您的空調機的室外機與遙控器的組合。

如果空調機因為停電而停止，電源恢復正常後空調機會自動重新啟動。

## 冷氣、暖氣、自動以及送風運轉 (圖3、4)

- 當遙控器顯示器顯示“”時（在控制下轉換），不能用遙控器控制轉換。
- 當遙控器顯示器的“”閃動時（在控制下轉換），請參見第10頁。
- 只有RSEY-G系列空調機可選擇自動運轉方式。
- RSX-G系列只能選擇送風或冷氣運轉方式。

### 沒有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖3)

#### 1 按操作方式選擇鍵數次，從如下運轉方式中選擇您需要的。

冷氣運轉	.....	“  ”
暖氣運轉	.....	“  ”
自動運轉	.....	“  ”
送風運轉	.....	“  ”

#### 在自動運轉時

在這種運轉方式下，機器根據室內溫度自動進行冷/熱轉換。

#### 2 按開/關鍵

操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

### 有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖4)

#### 1 按冷/熱轉換遙控開關，從下列內容中選擇空調機運轉方式。

冷氣運轉	.....	參見圖4-1 (  ,  )
暖氣運轉	.....	參見圖4-2 (  ,  )
送風運轉	.....	參見圖4-3 (  )

#### 2 按開/關鍵

操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

#### 調節

調整設定溫度、風扇速度和空氣氣流方向時，請遵照下述操作步驟。

#### 3 按溫度設定鍵，調整設定溫度。

	每按下此鍵一次，設定溫度就升高1°C。
	
	每按下此鍵一次，設定溫度就降低1°C。

注意：

- 請在第5頁中表內規定的範圍內進行溫度設定。

#### 4 按風扇速度控制鍵。

可選擇風扇速度為高速或低速。

#### 5 按空氣氣流方向調節鍵。

詳細內容，請參見第7頁。

#### 關空調機

#### 6 再按一次開/關鍵。

操作指示燈熄滅。

## 暖氣運轉說明

### (1) 除霜運轉

- 隨着室外機盤管上結霜的增加，熱效率下降，機器將自動進入除霜運轉。
- 室內機風扇停止轉動，遙控器的顯示器上顯示出“”（除霜/熱啟動）
- 除霜運轉6至8分鐘（最多10分鐘）後，機器自動恢復暖氣運轉。

### (2) 熱啟動

- 為防止在開始暖氣運轉時從室內機的吹風口吹出冷空氣，室內機的風扇會自動停止。遙控器的顯示器顯示出“”（除霜/熱啟動）。

## 程序除濕運轉 (圖5、6)

- 該功能在室內溫度下降最小的同時減低室內濕度。
- 微電腦自動調節室內溫度和風扇速度。
- 如果室內溫度低於18°C，該系統停止運轉。

### 沒有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖5)

1 按操作方式選擇鍵數次，選擇“”（程序除濕運轉）。

2 按開/關鍵。  
操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

3 按空氣氣流方向調節鍵。  
詳細內容，請參見第7頁。

### 關空調機

4 再按一次開/關鍵。  
操作指示燈熄滅，機器停止運轉。

### 俱有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖6)

1 按冷/熱轉換遙控開關，選擇冷氣運轉方式。

2 按操作方式選擇鍵數次，選擇程序除濕運轉“”。

3 按開/關鍵。  
操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

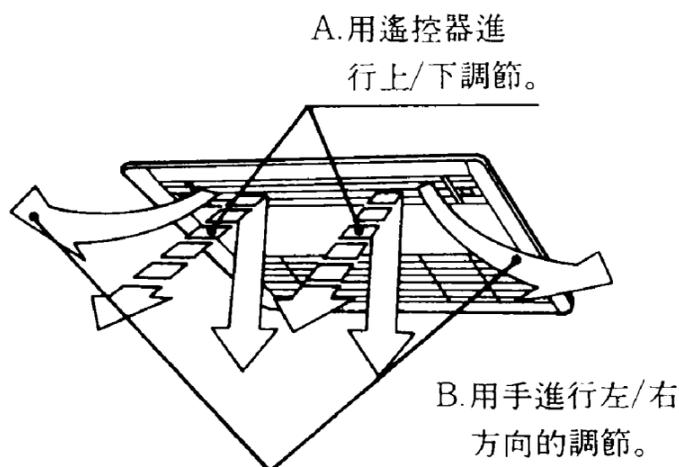
4 按空氣氣流方向調節鍵。  
詳細內容，請參見第7頁。

### 關空調機

5 再按一次開/關鍵。  
操作指示燈熄滅，機器停止運轉。

## 調節空氣氣流方向 (圖7)

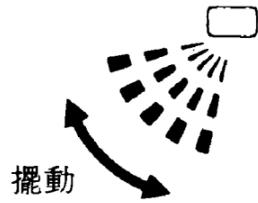
垂直空氣吹出口可以以如下兩種方法進行調節。



## A. 上/下調整

### 1 按一次空氣氣流方向鍵。

空氣氣流擋板顯示如下圖所示形狀的擺動，同時空氣氣流方向連續變化。(自動擺動設定)



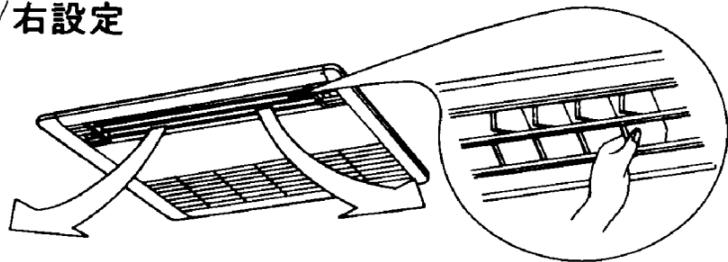
### 2 再按空氣氣流方向鍵一次，選擇您希望的空氣氣流方向。

空氣氣流擋板顯示停止擺動，同時空氣氣流方向被固定。(固定空氣氣流方向設定)

注意：

請避免以水平方向“”運轉，因為這樣可能會在天花板上聚集濕氣或污垢。

## B. 左/右設定



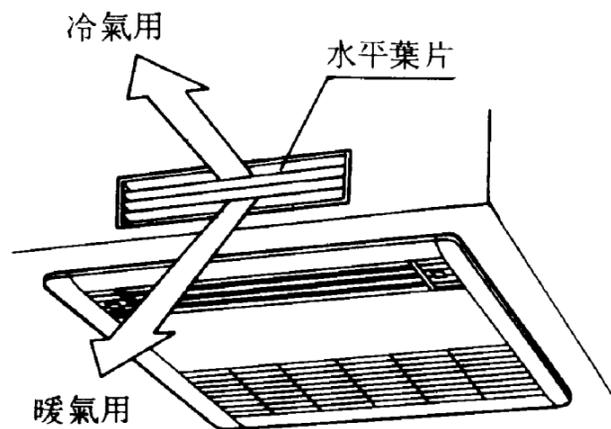
- 轉動空氣吹出口格栅的垂直擋板，設定至希望的位置。

注意：

在調整之前，必須使旋轉擋板停止擺動，以避免夾住您的手指。

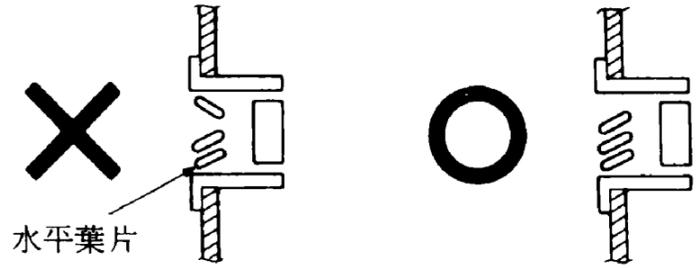
## 對於空氣吹出單元 (選購附件)

## A. 上/下調整

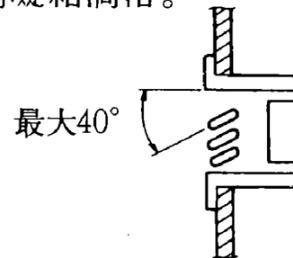


- 當對房間進行暖氣運轉時，請向下轉動空氣吹出口格栅的水平葉片。
- 當對房間進行冷氣運轉時，請保持該葉片處於水平位置。

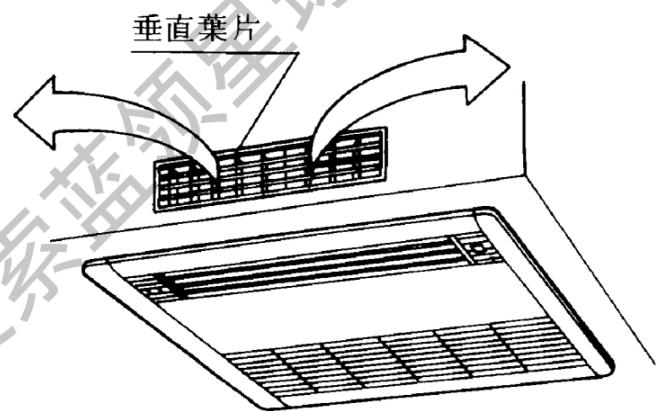
1. 將所有的水平葉片調整為相同的方向，如下圖所示。如果空氣氣流被位置錯誤的葉片阻擋，將會從空氣吹出口向下滴落凝結的水滴。



2. 請保持水平葉片的角度等於E或小於40°。過大的角度將會發生水滴凝結滴落。

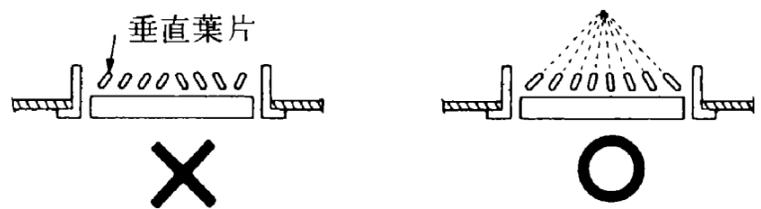


## B. 左/右方向調整



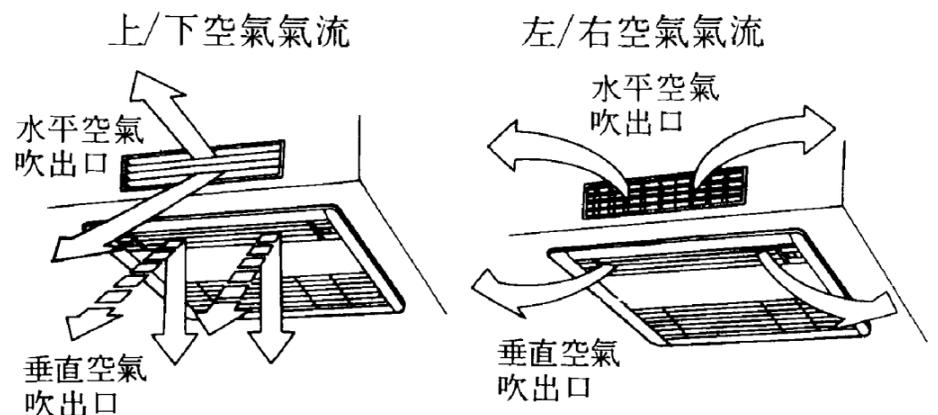
- 根據需要，使用調節器（選購附件附帶），將空氣吹出口格栅的垂直葉片轉動到左側或右側。

按照下圖所示的方法，逐漸調整垂直葉片的角度。如果空氣氣流被位置錯誤的葉片阻擋，將會從空氣吹出口向下滴落凝結的水滴。



## 使用空氣吹出單元的注意事項

- 空氣吹出單元（選購附件）可以使空氣氣流直接從垂直空氣吹出口和水平空氣吹出口吹出。



如果在潮濕的環境長時間進行冷氣運轉，則會凝結濕氣並從室內機向下滴水。請使用遙控器設定垂直空氣吹出口，使其向下或擺動。

## 用定時器控制空調機的啓動和停止 (圖8)

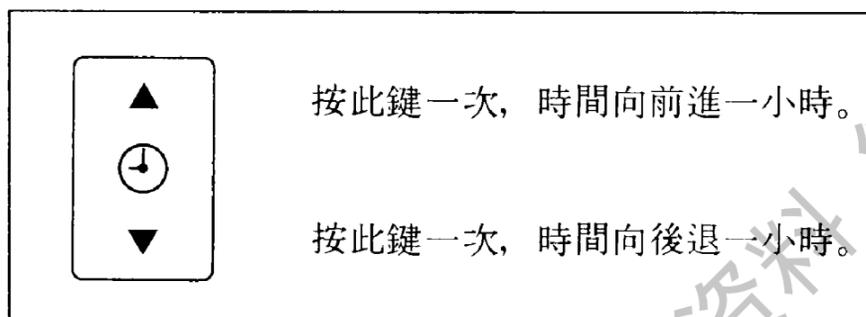
- 可用如下兩種方法操作定時器。  
 預設停止時間 (⌚▶○) ... 預先設定的時間經過後, 空調機自動停止。  
 預設啓動時間 (⌚▶|) ... 預先設定的時間經過後, 空調機自動啓動。
- 定時器最長可設定72小時。
- 可同時設定啓動和停止時間。

**1** 按定時器方式開始/停止鍵數次, 並在顯示器上選擇該方式。

顯示器開始閃動。

設定定時器停止... “⌚▶○”  
 設定定時器啓動... “⌚▶|”

**2** 按預設時間鍵, 設定空調機的停止和啓動時間。



**3** 按定時器開/關鍵。

結束設定操作。顯示器的“⌚▶○”或“⌚▶|”顯示從閃動變為一直點亮。

注意:

- 如果需要同時設定定時啓動和定時停止, 請再重複一次上述操作 (“1” 到 “3”)。
- 設定完定時器後, 顯示器顯示剩餘時間。
- 如果要取消設定的程序, 請再按定時器開/關鍵。顯示器的內容消失。

例:

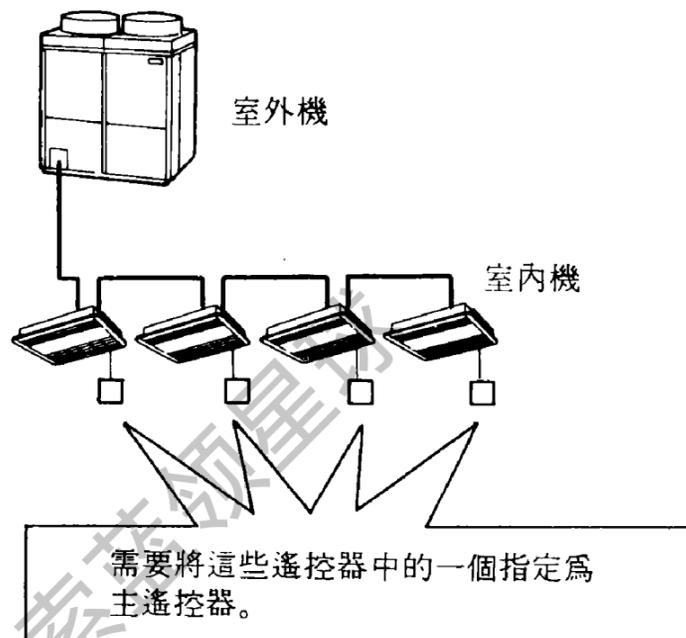
如果將定時器設定為3小時後停止, 然後4小時後啓動, 空調機會運轉3小時後停止1小時, 然後再次啓動運轉。

## 設定主遙控器 (RSXY-H系列和RSEY-G系列) (圖9)

- 如果空調機系統採用下述的安裝組合, 則需要指定主遙控器。

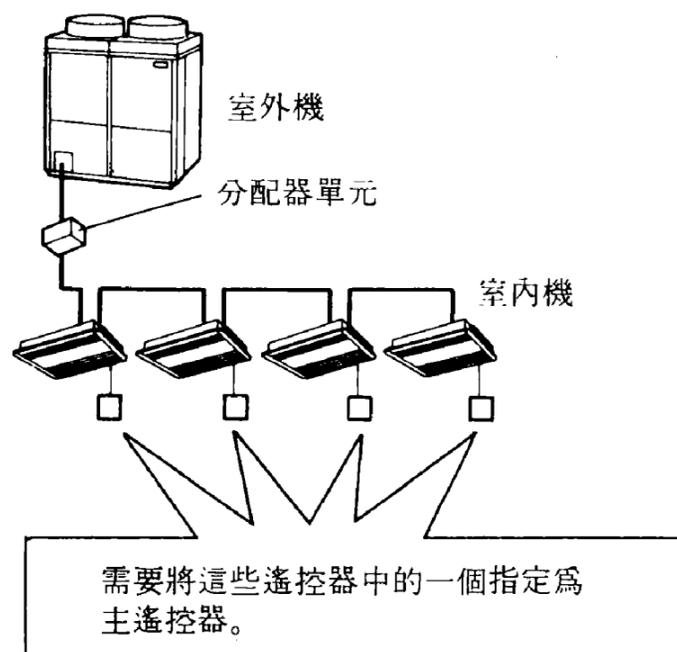
### RSXY-H系列

當室外機與多台室內機相連時



### RSEY-G系列

當分配器單元與多台室內機相連時

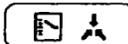


- 只有主遙控器能夠選擇暖氣、冷氣或自動 (僅限於RSEY-G系列) 運轉。
- 其餘的從屬遙控器顯示“”(在控制下轉換), 自動跟隨主遙控器選定的運轉方式。

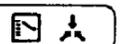
但是, 如果主遙控器將系統設定為冷氣運轉方式時, 其餘的遙控器可進程序除濕的轉換。

## 如何指定主遙控器

### 1 連續按住現在的主遙控器的操作方式選擇鍵4秒鐘。

連接在同一室外機或分配器單元上的其餘所有從屬遙控器的顯示器將閃爍顯示“”(轉換已被控)。

### 2 按下您準備指定為主遙控器的遙控器的操作方式選擇鍵,即可將其指定為主遙控器。遙控器被指定為主遙控器後,其顯示器上顯示的“”(在控制下轉換)會消失。

其他的遙控器顯示器顯示“”(在控制下轉換)。

## 最佳操作

遵守下列注意事項,以保證系統運轉正常。

- 將室溫調整到令人感到舒適的溫度。避免過熱或過冷。
- 適當調整出口風向,避免使空調機直接對人吹風。
- 使用冷氣時,關閉窗簾或百葉窗使陽光不直射室內。
- 為保證空調效果良好,使用空調機時請注意關好門窗。
- 當顯示器顯示“”(應清掃空氣濾網)時,應請專業維修人員清掃空氣濾網。

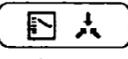
# 並非空調機之故障

下列現象並不表示空調機發生故障

## I. 空調機不運轉

- 當開/關鍵按下後，空調機不立刻運轉。  
如果運轉指示燈亮着，表明空調機正常。  
爲了防止壓縮機馬達過載，空調機在停止後再開動或運轉方式選擇鍵按過5分鐘後才開始運轉。
- 電源開關剛接通之後不立即啓動。  
要等一分鐘，微電腦準備完畢後才能啓動。

## II. 冷/熱不能轉換

- 當遙控器顯示器顯示“”（在控制下轉換）時，表明該遙控器是從屬遙控器。  
參見第9頁。
- 設有冷/熱轉換遙控開關，顯示器顯示“”（在控制下轉換）。  
這表明冷/熱轉換受冷/熱轉換遙控開關的控制。  
請向 Daikin 經銷商問詢遙控開關裝於何處。

## III. 空調機產生白色氣霧

### （室內機）

- 在空氣濕度很高時使用冷氣  
如果室內機的內部污垢較多，室內溫度分布會很不均勻。需要清掃室內機內部。關於清掃室內機的具體事項，請向 Daikin 的經銷商洽詢。此項工作只能由專業人員來進行。
- 如果室內溫度或濕度低，冷氣運轉開始後會立即停止。  
這是因爲熱的制冷劑氣體返回到室內機中並產生蒸氣的緣故。

### （室內機，室外機）

- 當機器從除霜運轉變爲暖氣運轉時。  
除霜時冰霜變成的蒸氣產生水霧排出。

## IV. 空調機的噪音

### （室內機）

- 電源開關接通後，立刻能聽到一種“唧唧”聲。  
這是室內機中的電動膨脹閥開始工作產生的聲音。  
約1分鐘後就會變小。
- 當機器處於冷氣或停止運轉時聽到連續的“沙沙”聲。  
這是排水泵（選購件）的運轉聲。
- 空調機在暖氣運轉停止後聽到一種“咔嚓、咔嚓”聲。  
這是室內機中的塑膠部件因爲溫度變化膨脹收縮產生的噪音。
- 室內機在運轉停止後，聽到低微的“沙沙”、“喀喀”聲。  
當其他的室內機還在運轉時可聽到這種聲音。爲了防止油和制冷劑殘留在機器裡，停機後仍有少量制冷劑流動。

### （室內機，室外機）

- 當機器處於冷氣或除霜運轉時，聽到連續的“沙沙”聲。  
這是制冷劑氣體流過室內機和室外機發出的聲音。
- 機器啓動或剛停時以及除霜剛完後，可聽到“沙沙”聲。  
這是制冷劑停止流動或流速變化時發出的聲音。

### （室外機）

- 機器運轉音的高低發生變化  
這是頻率變化引起的。

## V. 空調機排出異味

空調機吸收房間、家具、香烟等的氣味，然後又釋放出來。

## VI. 電源接通後遙控器的液晶立刻顯示出“88”字樣。

這表明遙控器正常。將持續大約一分鐘。

## VII. 空調機短時間進行暖氣運轉後室外機的壓縮機不停。

爲了防止制冷劑殘留在壓縮機裡，室外機將繼續運轉5到10分鐘以後停止。

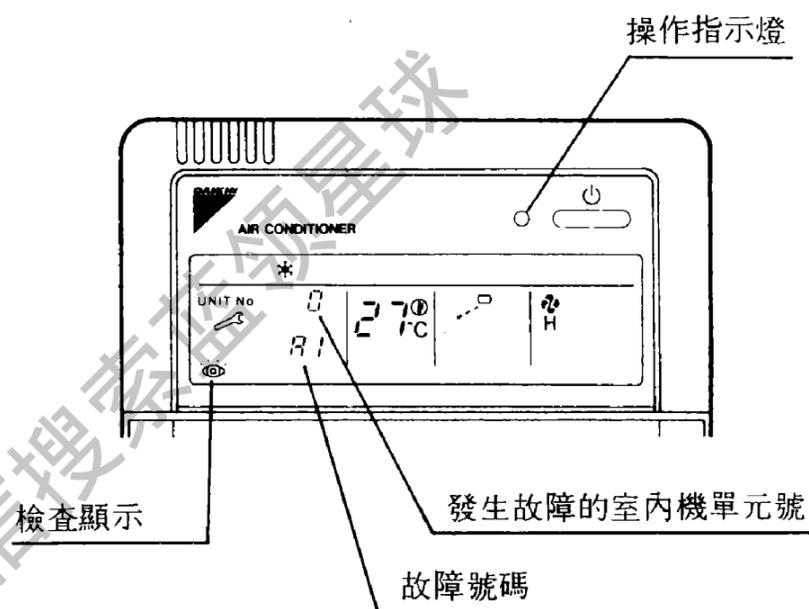
## VIII. 空調機停止後室外機的內部還是熱的。

這是由於曲軸箱加熱器正在對壓縮機加熱，保證壓縮機可以順利啓動。

# 故障診斷

## I. 如果發生下列故障，請採用下述方法進行測試，並與 Daikin 經銷商聯係。空調機需要專業維修人員修理。

- 如果諸如保險絲、斷路器、接地漏電斷路器等保安置頻繁動作，或開關動作不正常。  
測試：停止空調機。
- 如果從空調機中向外漏水。  
測試：停止空調機。
- 如果顯示器顯示“”(檢查)，“UNIT No.”，操作指示燈閃爍並出現“MULFUNCTION CODE”



測試：與 Daikin 經銷商聯係，並告訴他顯示器顯示的內容。

## II. 如果空調機的故障不是上述類型，並且也沒有發生過上述故障，請按照下述步驟檢查整個系統。

### 1) 如果空調機完全不運轉

- 檢查是否是電源故障。  
如果是在空調機運轉時發生停電，空調機會在來電以後立即自動恢復運轉。

### 2) 空調機可以進行送風運轉，但一轉換到暖氣或冷氣運轉方式時就停止

- 檢查室內機及室外機的空氣吸入口或吹出口是否被異物堵塞。
- 檢查遙控器的顯示器是否顯示“”(應清掃空氣濾網)，請委託專業維修人員清掃空氣濾網。

### 3) 空調機雖然運轉，但冷暖氣都不足。

檢查下述事項

- 溫度控制器的溫度是否設得過高或過低。
- 室內機及室外機的空氣吸入口或吹出口是否被異物堵塞。
- 房間的門或窗是否關上。
- 風扇速度控制鍵是否設在低速“”上。
- 開冷氣時室內人數是否過多。
- 室內是否有發熱源。
- 陽光是否直接射入房間。

## 維修

### 重要事項

- 只有專門的維修人員方可從事維修工作。
- 維修終端設備之前，必須切斷所有電源。
- 請勿用超過 50 °C 的水或空氣清掃空氣濾網或空調機外板。

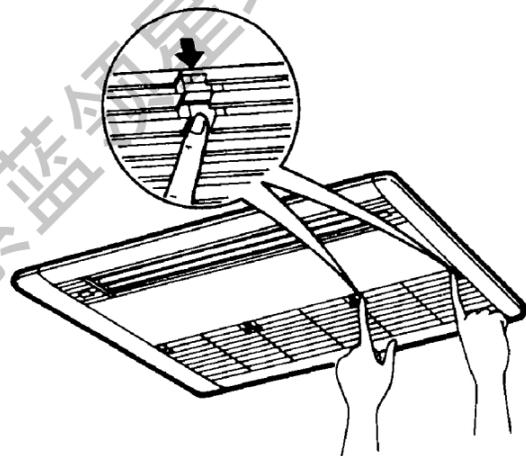
### 如何清掃空氣濾網

顯示器顯示“”（應清掃空氣濾網）時，應清掃空氣濾網。

如果空調機安裝在空氣很污濁的房間裡，應當增加清掃次數。

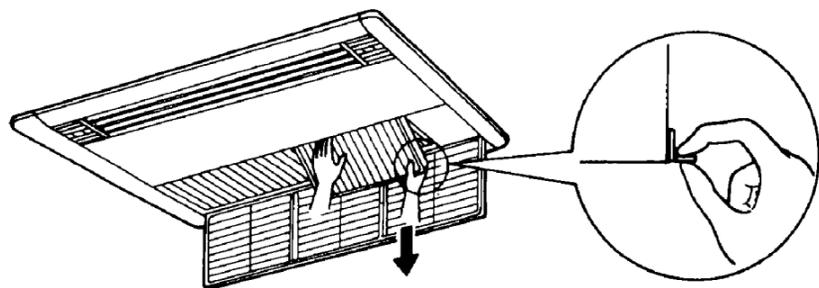
#### 1. 打開空氣吸入口格柵。

按照箭頭所示方向，同時推動兩個卡塊，然後緩慢地向下拉下格柵。



#### 2. 卸下空氣濾網。

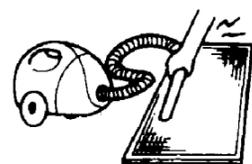
用一只手支撐空氣濾網，用另一只手握住突起部分，然後將其緩慢地拉出。



#### 3. 清掃空氣濾網。

用吸塵器 (A) 或用水清洗 (B) 空氣濾網。

A 用吸塵器



### ⑧用水清洗



如果空氣濾網很髒，用軟刷子和中性洗淨劑清洗。

甩掉水，放於陰涼處晾乾。

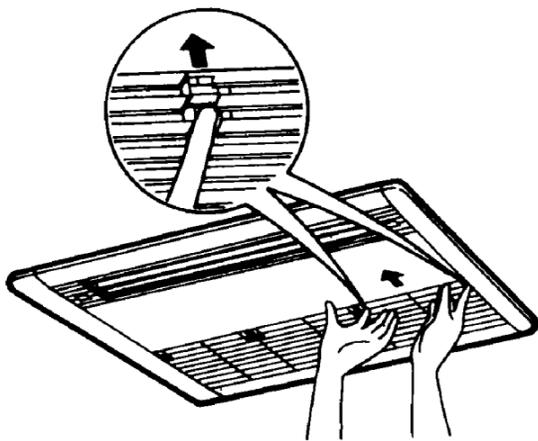
#### 4. 裝好空氣濾網

滑動空氣濾網，使其處於原來的位置。

#### 5. 關上空氣吸入口格柵。

提起空氣吸入口格柵，並用兩個卡塊將其鎖定到原來的

位置。



#### 6. 將遙控器上的空氣濾網信號復位。

按遙控器上的空氣濾網信號復位鍵。

顯示器的“”（應清掃空氣濾網）顯示消失。

### 如何清掃空氣吹出口和外板

1. 用軟布擦拭。
2. 如果這不足以去掉污垢，可用水或用中性洗淨劑清洗。

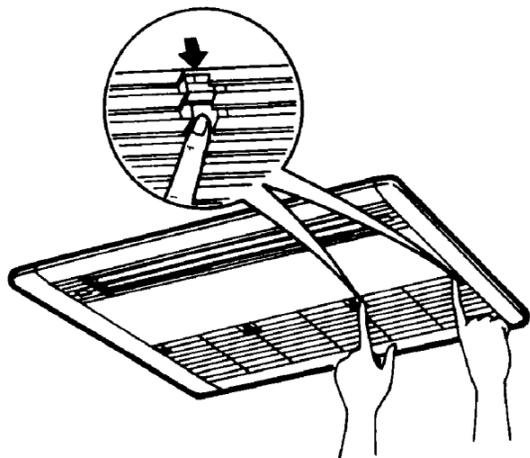
#### 注意：

- 請勿使用汽油、苯、香蕉水、拋光粉、液體殺蟲劑。否則會使外板失去光澤或彎曲變形。
- 請勿弄濕室內機。以防引起觸電或火災。

### 如何清掃空氣吸入口格柵

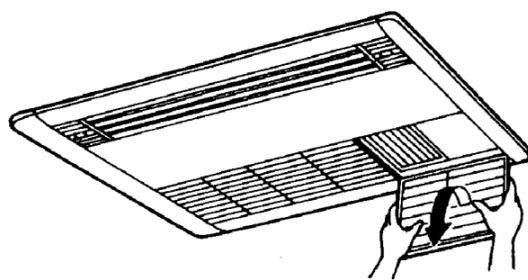
#### 1. 打開空氣吸入口格柵。

按照箭頭方向，同時推動兩個卡塊，然後緩慢地向下拉下格柵。



#### 2. 拆下空氣吸入口格柵。

將格柵從鎖定的位置上取下。



#### 3. 清掃空氣吸入口格柵

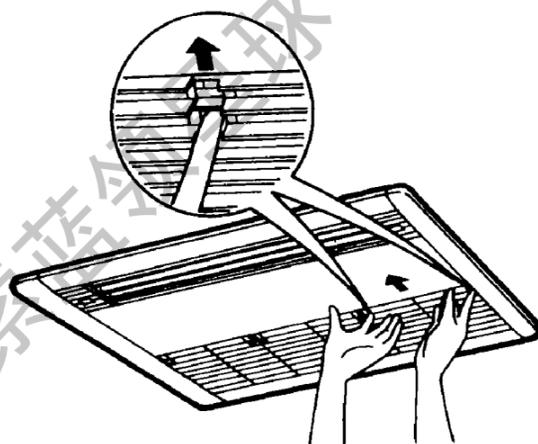
請使用柔軟的毛刷和中性洗滌劑（或水）清洗，然後充分晾乾。

#### 4. 重新裝上空氣吸入口格柵

請參見步驟 2。

#### 5. 關閉空氣吸入口格柵。

按住格柵，同時將兩個卡塊推回到原來的

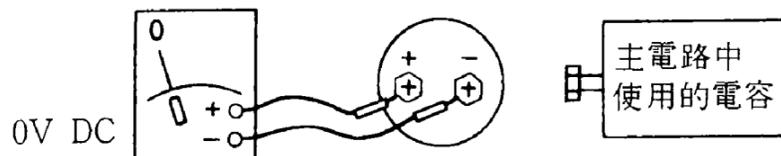


### 清掃熱交換器的注意事項

- 卸下開關盒、風扇電機、輔助電加熱器、排水泵。水或洗淨劑會破壞這些部件的絕緣，引起故障。

### 檢查壓縮機變頻器電路的注意事項

- 因為變頻器主電路中使用的電容容量很大，所以即使切斷了電源，如果電容充滿了電，仍有遭受電擊的危險。
- 在接觸任何零件之前，應首先確認變頻器主電路中的電容的直流電壓是否為零。



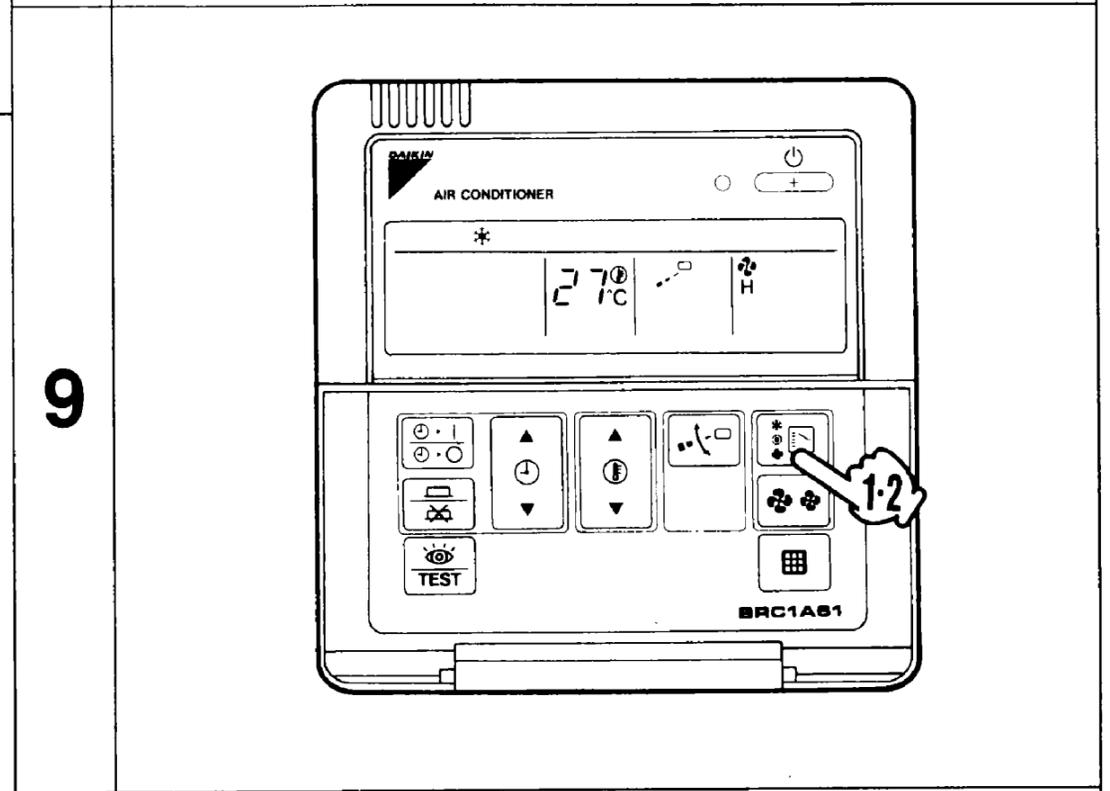
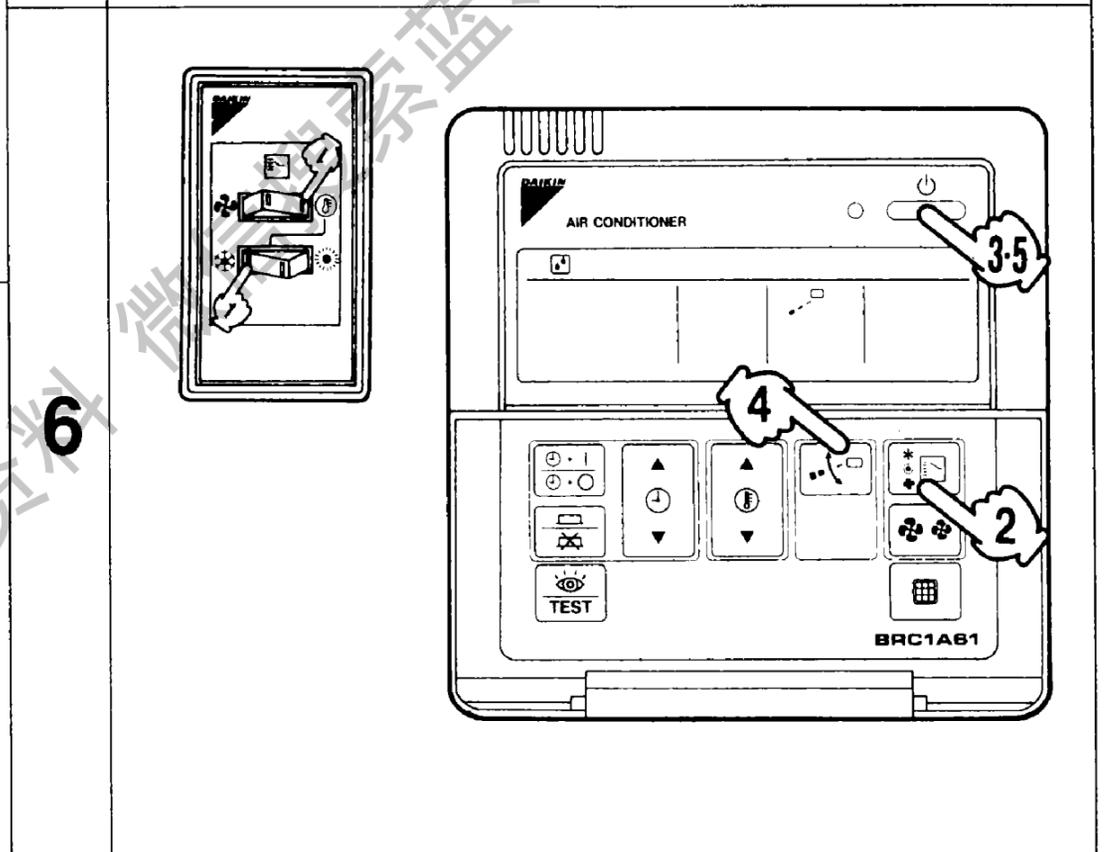
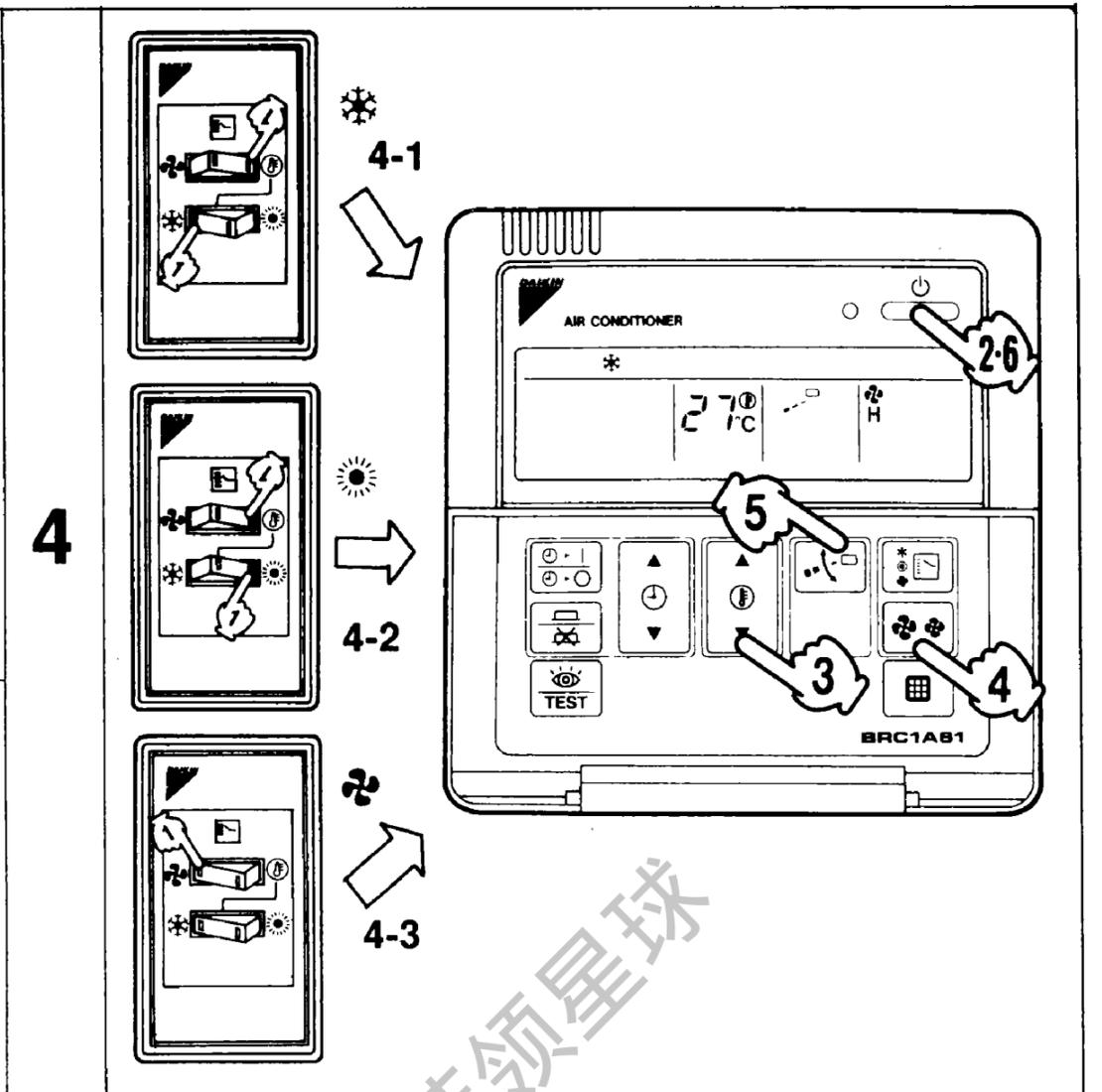
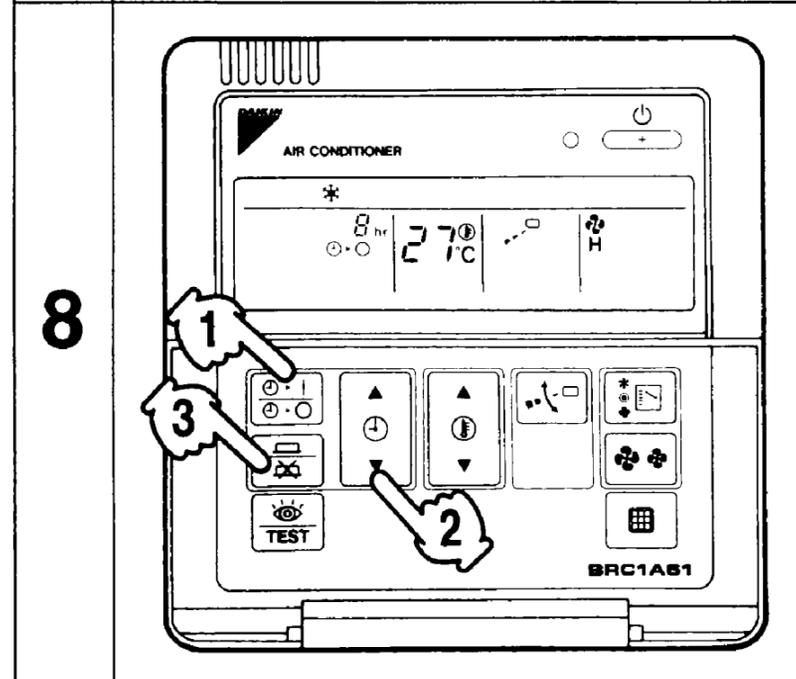
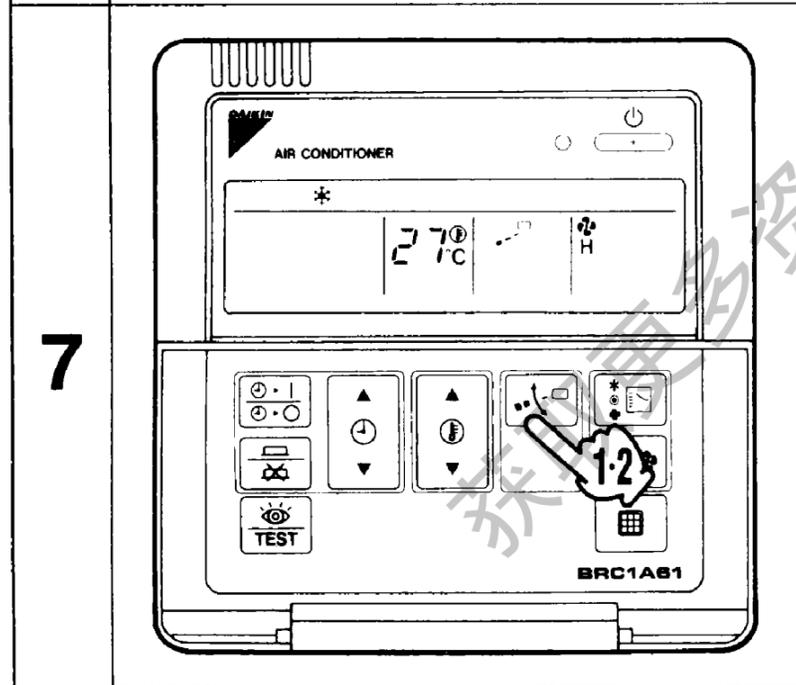
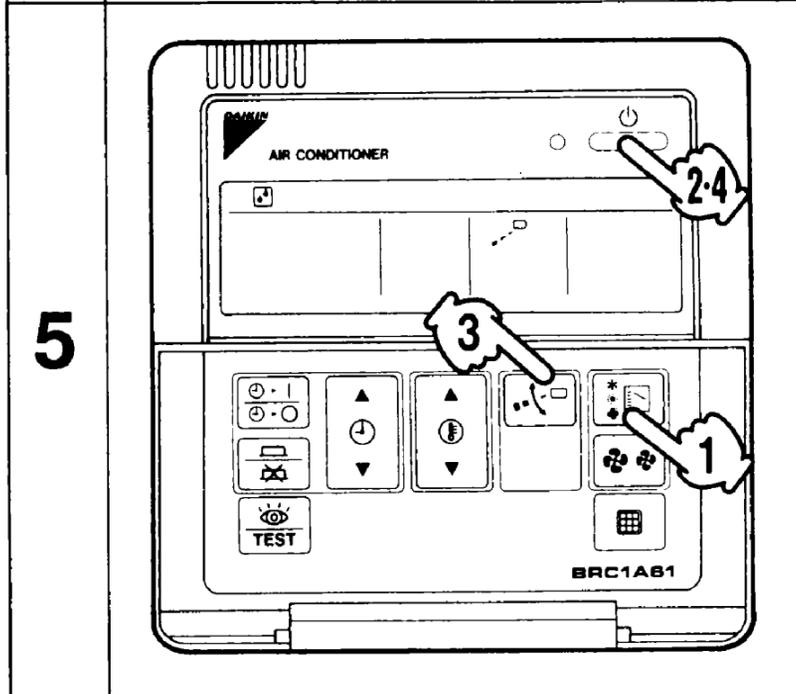
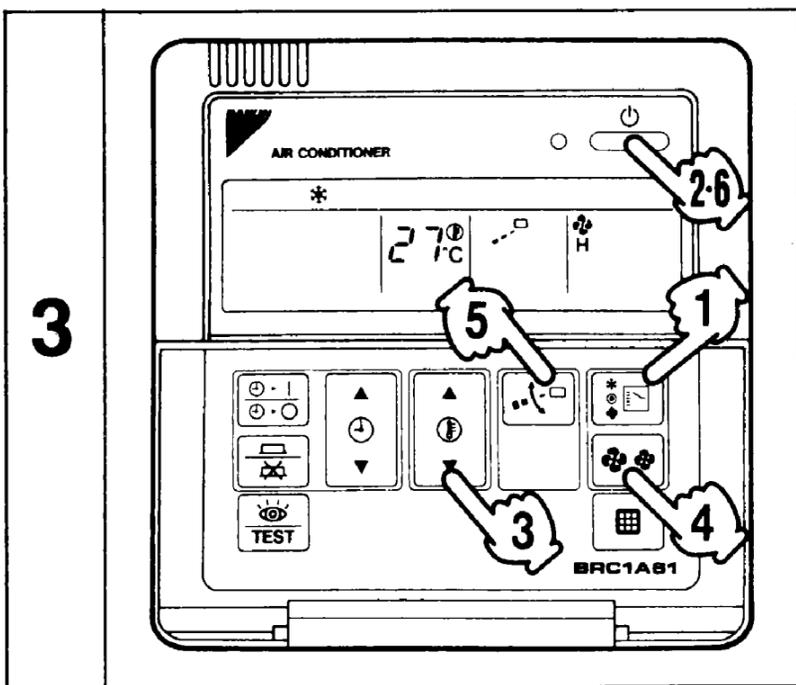
## 長期不用後的啓動

- 檢查空氣吹出口和吸入口是否暢通。
- 檢查接地是否良好。
- 應在啓動空調機6小時之前接通電源。

## 打算長期不使用時的注意事項

- 參見第7頁送風運轉的說明,將空調機設置到送風方式運轉半天,以除去機內的水分。
- 按開/關鍵,停止運轉。
- 切斷電源。

获取更多資料 微信搜索 蓝领星球



## VRV 系統空調機

### 型號

#### 室內機

天花板內藏導管型

FXYS20H-V1·VAL

FXYS25H-V1·VAL

FXYS32H-V1·VAL

FXYS40H-V1·VAL

FXYS50H-V1·VAL

FXYS63H-V1·VAL

FXYS80H-V1·VAL

FXYS100H-V1·VAL

FXYS125H-V1·VAL

#### 室外機

##### ● 變頻系列

(熱泵式)

RSXY5[G·H]-Y1·YAL·TAL

RSXY8[G·H]-Y1·YAL·TAL

RSXY10[G·H]-Y1·YAL·TAL

(直冷式)

RSX5HY1

RSX8[G·H]-Y1·YAL

RSX10[G·H]-Y1·YAL

##### ● 熱回收系列

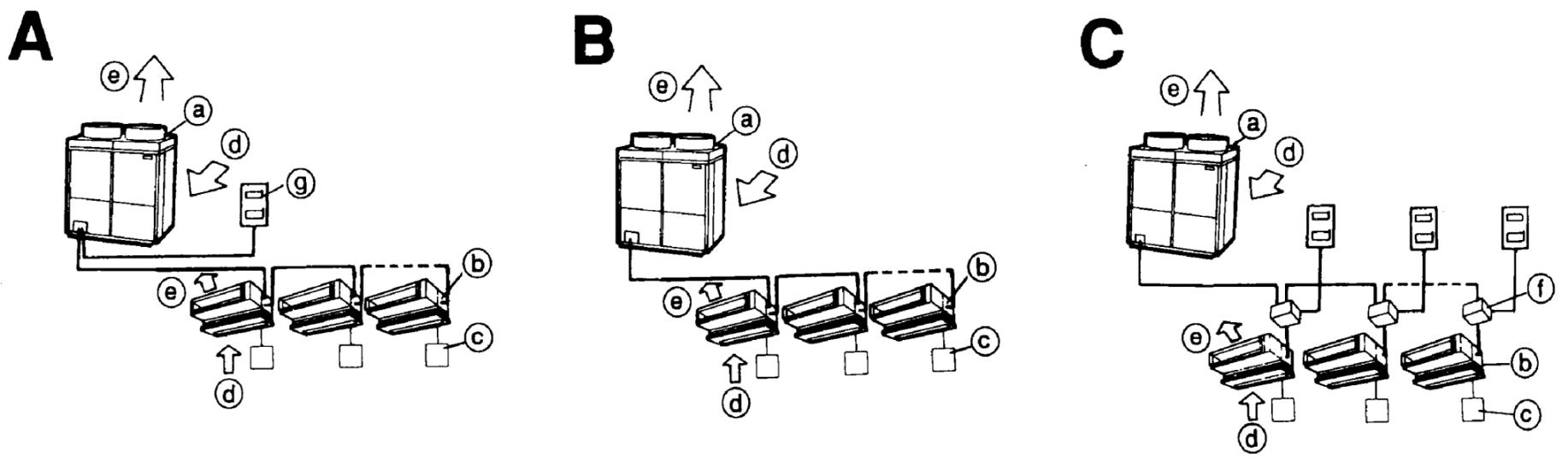
RSEY8GY1

RSEY10GY1

感謝您選購DAIKIN空調機。在使用空調機之前，請仔細閱讀本使用說明書。使用說明書介紹了如何正確使用空調機及遇到麻煩時的處理辦法。閱讀後請妥善保存以預備今後參考。

## 目 錄

開動空調機之前	1
遙控器和轉換開關：	
各開關和顯示的名稱與功能	4
警告	5
操作範圍	5
操作步驟	6
最佳操作	9
並非空調機之故障	9
故障診斷	11
維修(只有專門的維修人員方可從事此項工作)	12
● 圖 1、2	3
● 圖 3、4、5、6、7、8、	16



## 開動空調機之前

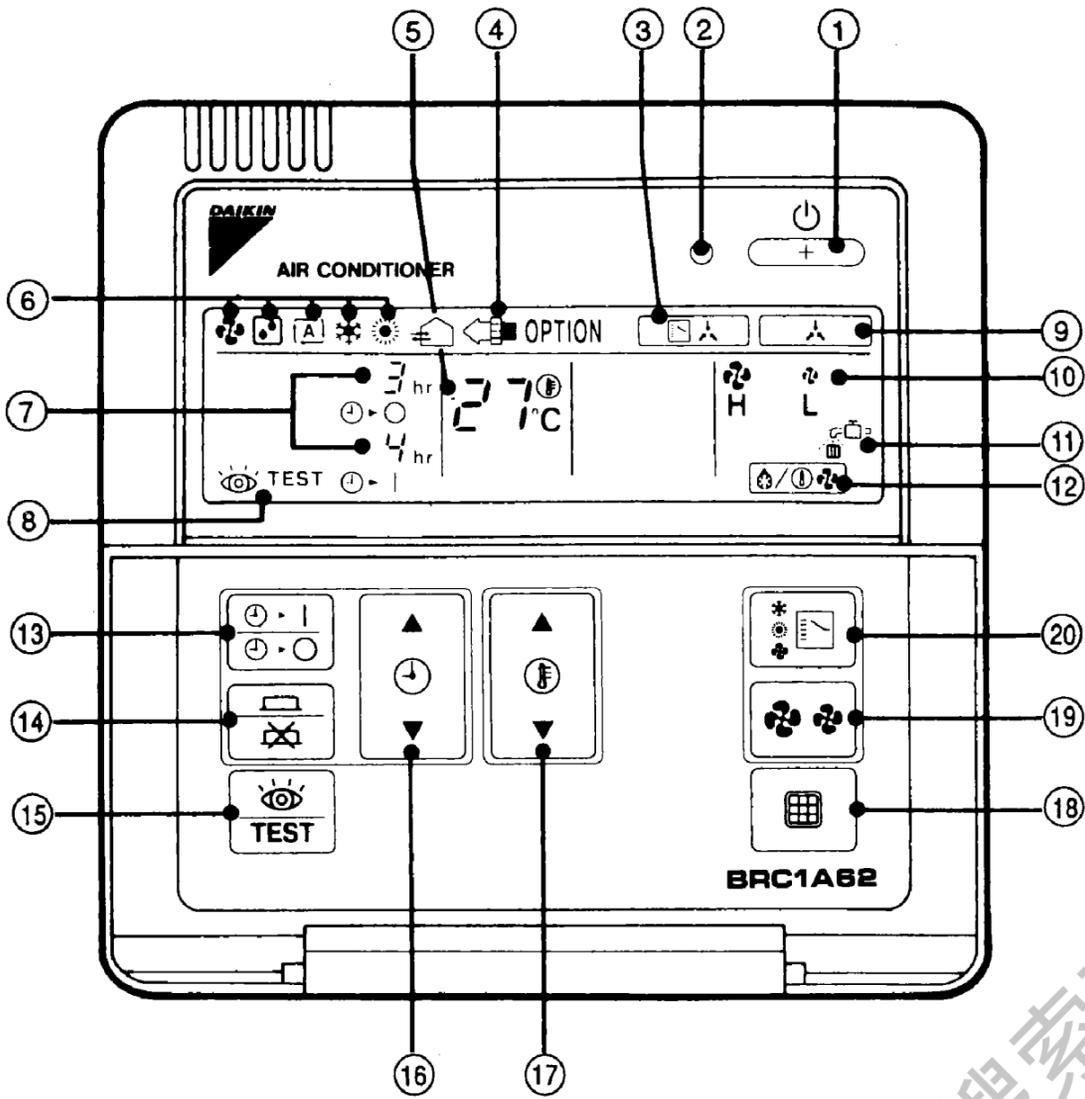
本使用說明書僅適用於下列俱備標準控制系統的空調機。如果您的空調機採用專用的控制系統，請向DAIKIN的經銷商詢問與您的空調機相對應的操作方法。

(在開始操作之前，請與DAIKIN經銷商聯係，確認您的空調機的型號並在下表中劃線處標注。)

變頻系列		熱回收系列
A	B	C
熱泵式	直冷式	熱泵式
<b>室外機</b> RSXY-G系列 _____ RSXY-H系列 _____ 冷/熱轉換遙控開關 有 _____ 無 _____	<b>室外機</b> RSX-G系列 (無冷/熱轉換遙控開關)	<b>室外機</b> RSEY-G系列 冷/熱轉換遙控開關 有 _____ 無 _____
俱備三種運轉方式 ❄️ (冷氣) ☀️ (暖氣) 🌀 (送風)	俱備二種運轉方式 ❄️ (冷氣) 🌀 (送風)	俱備四種運轉方式 ❄️ (冷氣) ☀️ (暖氣) 🔄 (自動) 🌀 (送風)
① 室外機    ② 室內機    ③ 遙控器    ④ 空氣吸入口    ⑤ 空氣吹出口    ⑥ 分配器單元 ⑦ 冷/熱轉換遙控開關 (上圖表示的是帶冷/熱轉換遙控開關的空調機系統)		

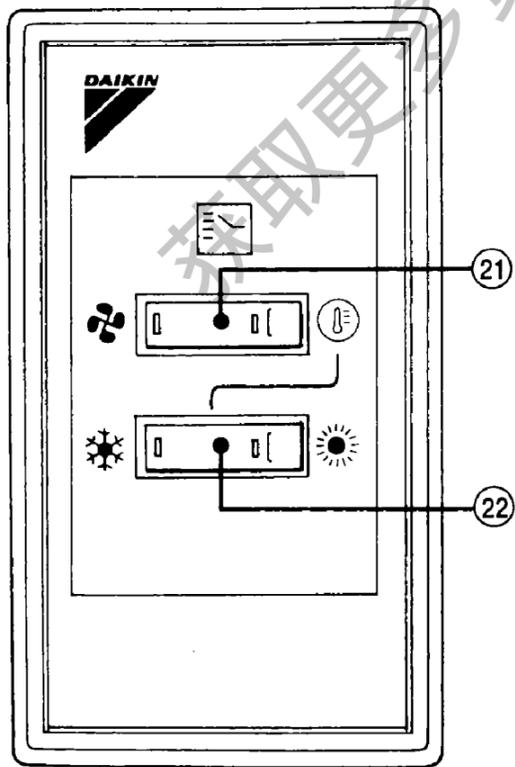
# 1

遙控器



# 2

冷/熱轉換遙控開關



## 遙控器和轉換開關： 各開關和顯示的名稱與功能(圖1、圖2)

①	<b>開/關 鍵</b> 按下該鍵運轉開始。再按一次運轉停止。	⑫	<b>“/” 顯示 (除霜/熱啟動)</b> 參見第7頁。
②	<b>運轉指示燈 (紅色)</b> 該指示燈在機器運轉時持續點亮。	⑬	<b>定時器方式開始/停止鍵</b> 參見第7頁。
③	<b>“ ” 顯示 (在控制下轉換)</b> 該顯示出現時表示不能用遙控器控制冷/熱轉換。	⑭	<b>定時器開/關鍵</b> 參見第7頁。
④	<b>“ OPTION ” 顯示 (換氣/空氣清潔)</b> 該顯示出現時表示總熱交換和空氣清潔裝置正在運轉。(此項為選構設備)	⑮	<b>檢查/試驗運轉鍵</b> 此鍵只供專門維修人員進行維修時使用。
⑤	<b>“27°C” 顯示 (設定溫度)</b> 顯示設定的室內溫度。	⑯	<b>預設時間鍵</b> 此鍵用於預設“開始和/或停止”時間。
⑥	<b>“ ” “ ” “ ” “ ” “ ” 顯示 (運轉方式)</b> 顯示現在空調機的運轉方式。	⑰	<b>溫度設定鍵</b> 此鍵用於設定溫度控制器的溫度。
⑦	<b>“<math>\frac{3}{4}</math> hr ” 顯示 (預設時間)</b> 顯示預設的空調機啟動或停止時間。	⑱	<b>濾網信號復位鍵</b> 參見第12頁。
⑧	<b>“ TEST ” 顯示 (檢查/試驗運轉)</b> 按下檢查/試驗運轉鍵後,顯示將表示系統的狀態。	⑲	<b>風扇速度控制鍵</b> 此鍵用於選擇風扇速度為高速或低速。
⑨	<b>“ ” 顯示 (處於集中控制之下)</b> 該顯示出現時表示空調機處於集中控制之下(此項不是標準規格)。	⑳	<b>運轉方式選擇鍵</b> 此鍵用於選擇空調機運轉方式。
⑩	<b>“ ” 顯示 (風扇速度)</b> 顯示風扇速度：“高”或“低”。	㉑	<b>送風/空調選擇開關</b> 將此開關置於“  ” (FAN) 用於送風,置於“  ” (A/C) 用於暖氣或冷氣。
⑪	<b>“ ” 顯示 (應清掃空氣濾網)</b> 參見第12頁。	㉒	<b>冷/熱轉換開關</b> 使用冷氣時開關置於“ ” (COOL), 使用暖氣時開關置於“  ” (HEAT)。

注意：為了說明方便，圖1中表示的所有顯示都與實際運轉情況下相反。

# 警告

## 禁止事項

1. 請勿弄濕室內機或遙控器。  
可能引起觸電或火災。
2. 請勿在空調機附近使用易燃噴劑如髮膠、噴漆及其他塗料。  
可能引起火災。
3. 如果保險絲熔斷，切勿換用安培數不同的或用其他導線代替。
4. 請勿將任何東西放入空氣吸入口或吹出口內。  
如果觸及高速轉動的風扇，會損壞風扇。
5. 請勿卸下室外機的風扇罩  
沒有風扇罩的風扇在高速轉動時非常危險。
6. 請勿用銳利堅硬的物體按遙控器按鍵。  
會損壞遙控器。
7. 請勿自行檢查或修理空調機。請委托專業維修人員進行維修或檢查。

# 操作範圍

為保證空調機高效安全運轉，請在下列溫度和濕度條件範圍內使用空調機。

使用冷氣時 [°C]

室外機	室內		室外溫度	
	溫度	濕度		
RSXY· [G·H]系列 RSEY-G系列	D B	21至32	D B	-5至43
	W B	15.5 至22.5		
RSX-G系列	D B	21至32	D B	0至43
	W B	15.5 至22.5		

使用暖氣時 [°C]

室外機	室內溫度		室外溫度	
RSXY· [G·H]系列 RSEY-G系列	D B	15至27	D B	-10至21
			W B	-11至15.5

DB: 乾球溫度

WB: 濕球溫度

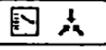
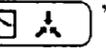
如果溫度或濕度超過上述表中列出的範圍，安全裝置會動作使空調機不能運轉。

# 操作步驟

根據室外機與遙控器的各種組合，操作方法也有所不同。請閱讀“開動空調機之前”（第1頁）並確認您的空調機的室外機與遙控器的組合。

如果空調機因為停電而停止，電源恢復正常後空調機會自動重新啓動。

## 冷氣、暖氣、自動以及送風運轉 (圖3、4)

- 當遙控器顯示器顯示“”時(在控制下轉換)，不能用遙控器控制轉換。
- 當遙控器顯示器的“”閃動時(在控制下轉換)，請參照第8頁。
- 只有RSEY-G系列空調機可選擇自動運轉方式。
- RSX-G系列只能選擇送風或冷氣運轉方式。

### 沒有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖3)

1 按操作方式選擇鍵數次，從如下運轉方式中選擇您需要的。

冷氣運轉..... “”  
暖氣運轉..... “”  
自動運轉..... “”  
送風運轉..... “”

#### 在自動運轉時

在這種運轉方式下，機器根據室內溫度自動進行冷/熱轉換。

2 按開/關鍵

操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

### 有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖4)

1 按冷/熱轉換遙控開關，從下列內容中選擇空調機運轉方式。

冷氣運轉..... 參見圖4-1 (, )  
暖氣運轉..... 參見圖4-2 (, )  
送風運轉..... 參見圖4-3 ()

2 按開/關鍵

操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

#### 調節

需要調整溫度、風扇速度時，請按如下步驟進行。

3 按溫度設定鍵，調整設定溫度。

 每按下此鍵一次，設定溫度就升高1℃。  
  
 每按下此鍵一次，設定溫度就降低1℃。

注意：

- 請在第7頁中表內規定的範圍內進行溫度設定。

4 按風扇速度控制鍵。

可選擇風扇速度為高速或低速。

#### 關空調機

5 再按一次開/關鍵。

操作指示燈熄滅。

## 暖氣運轉說明

### (1) 除霜運轉

- 隨着室外機盤管上結霜的增加，熱效率下降，機器將自動進入除霜運轉。
- 室內機風扇停止轉動，遙控器的顯示器上顯示出“//”（除霜/熱啟動）
- 除霜運轉6至8分鐘（最多10分鐘）後，機器自動恢復暖氣運轉。

### (2) 熱啟動

- 為防止在開始暖氣運轉時從室內機的吹風口吹出冷空氣，室內機的風扇會自動停止。遙控器的顯示器顯示出“//”（除霜/熱啟動）。

## 程序除濕運轉 (圖5、6)

- 該功能在室內溫度下降最小的同時減低室內濕度。
- 微電腦自動調節室內溫度和風扇速度。
- 如果室內溫度低於18°C，該系統停止運轉。

### 沒有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖5)

**1** 按操作方式選擇鍵數次，選擇“”（程序除濕運轉）。

**2** 按開/關鍵  
操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

### 關空調機

**3** 再按一次開/關鍵  
操作指示燈熄滅，機器停止運轉。

### 俱有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖6)

**1** 按冷/熱轉換遙控開關，選擇冷氣運轉方式。

**2** 按操作方式選擇鍵數次，選擇程序除濕運轉“”。

**3** 按開/關鍵  
操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

### 關空調機

**4** 再按一次開/關鍵  
操作指示燈熄滅，機器停止運轉。

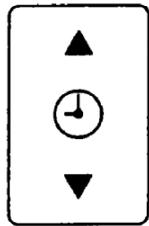
## 用定時器控制空調機的啟動和停止 (圖7)

- 可用如下兩種方法操作定時器。  
預設停止時間（▶）...預先設定的時間經過後，空調機自動停止。  
預設啟動時間（▶）...預先設定的時間經過後，空調機自動啟動。
- 定時器最長可設定72小時。
- 可同時設定啟動和停止時間。

**1** 按定時器方式開始/停止鍵數次，並在顯示器上選擇該方式。  
顯示器開始閃動。

設定定時器停止... “▶”  
設定定時器啟動... “▶”

**2** 按預設時間鍵，設定空調機的停止和啟動時間。



按此鍵一次，時間向前進一小時。

按此鍵一次，時間向後退一小時。

### 3 按定時器開/關鍵。

結束設定操作。顯示器的“⌚▶○”或“⌚▶|”顯示從閃動變為一直點亮。

注意：

- 如果需要同時設定定時啟動和定時停止，請再重復一次上述操作（“⌚▶|”到“⌚▶|”）。
- 設定完定時器後，顯示器顯示剩餘時間。
- 如果要取消設定的程序，請再按定時器開/關鍵。顯示器的內容消失。

例：

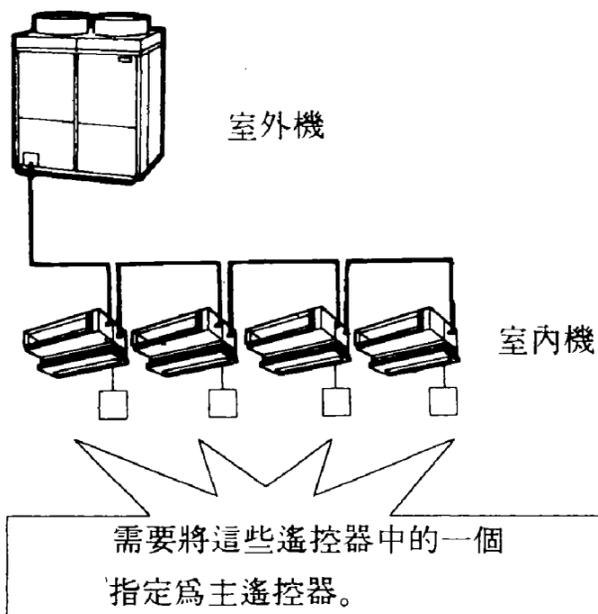
如果將定時器設定為3小時後停止，然後4小時後啟動，空調機會運轉3小時後停止1小時，然後再次啟動運轉。

## 設定主遙控器（RSXY-H系列和RSEY-G系列）（圖8）

- 如果空調機系統採用下述的安裝組合，則需要指定主遙控器。

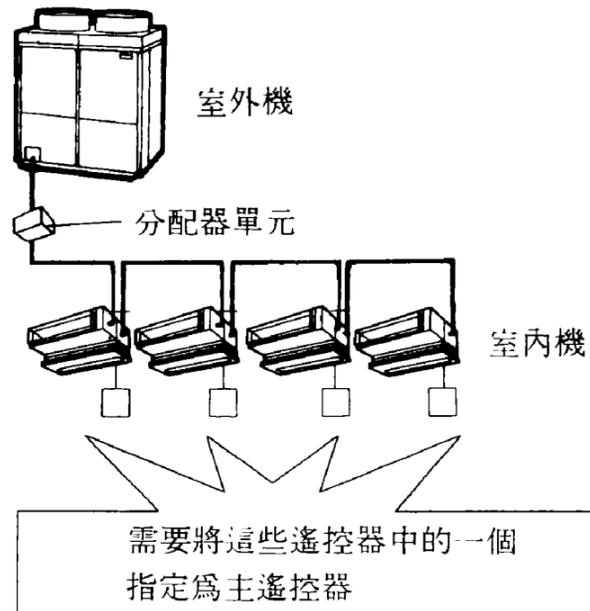
### RSXY-H系列

當室外機與多台室內機相連時



### RSEY-G系列

當分配器單元與多台室內機相連時



- 只有主遙控器能夠選擇暖氣、冷氣或自動（僅限於RSEY-G系列）運轉。
- 其餘的從屬遙控器顯示“⌚▶|”（在控制下轉換），自動跟隨主遙控器選定的運轉方式。

但是，如果主遙控器將系統設定為冷氣運轉方式時，其餘的遙控器可進程序除濕的轉換。

### 如何指定主遙控器

#### 1 連續按住現在的主遙控器的操作方式選擇鍵4秒鐘。

連接在同一室外機或分配器單元上的其餘所有從屬遙控器的顯示器將閃爍顯示“⌚▶|”（轉換已被控）。

#### 2 按下您準備指定為主遙控器的遙控器的操作方式選擇鍵，即可將其指定為主遙控器。遙控器被指定為主遙控器後，其顯示器上顯示的“⌚▶|”（在控制下轉換）會消失。

其他的遙控器顯示器顯示“⌚▶|”（在控制下轉換）。

# 最佳操作

遵守下列注意事項，以保證系統運轉正常。

- 將室溫調整到令人感到舒適的溫度。避免過熱或過冷。
- 適當調整出口風向，避免使空調機直接對人吹風。
- 使用冷氣時，關閉窗簾或百葉窗使陽光不直射室內。
- 爲保證空調效果良好，使用空調機時請注意關好門窗。
- 當顯示器顯示“”（應清掃空氣濾網）時，應請專業維修人員清掃空氣濾網。

# 並非空調機之故障

下列現象並不表示空調機發生故障

## I. 空調機不運轉

- 當開/關鍵按下後，空調機不立刻運轉。  
如果運轉指示燈亮着，表明空調機正常。  
爲防止壓縮機馬達過載，空調機在停止後再開動或運轉方式選擇鍵按過5分鐘後才開始運轉。
- 電源開關剛接通之後不立即啓動。  
要等一分鐘，微電腦準備完畢後才能啓動。

## II. 冷/熱不能轉換

- 當遙控器顯示器顯示“”（在控制下轉換）時，表明該遙控器是從屬遙控器。  
參見第8頁。
- 設有冷/熱轉換遙控開關，顯示器顯示“”（在控制下轉換）。  
這表明冷/熱轉換受冷/熱轉換遙控開關的控制。  
請向 Daikin 經銷商問詢遙控開關裝於何處。

## III. 空調機產生白色氣霧 （室內機）

- 在空氣濕度很高時使用冷氣  
如果室內機的內部污垢較多，室內溫度分布會很不均勻。需要清掃室內機內部。請向 Daikin 經銷商問詢遙控開關裝於何處。
- 如果室內溫度或濕度低，冷氣運轉開始後會立即停止。這是因爲熱的制冷劑氣體返回到室內機中並產生蒸氣的緣故。

## （室內機，室外機）

- 當機器從除霜運轉變爲暖氣運轉時。  
除霜時冰霜變成的蒸氣產生水霧排出。

#### IV. 空調機的噪音 (室內機)

- 電源開關接通後，立刻能聽到一種“唧唧”聲。這是室內機中的電動膨脹閥開始工作產生的聲音。約 1 分鐘後就會變小。
- 當機器處於冷氣或停止運轉時聽到連續的“沙沙”聲。這是排水泵（選購件）的運轉聲。
- 空調機在暖氣運轉停止後聽到一種“咔嚓、咔嚓”聲。這是室內機中的塑膠部件因為溫度變化膨脹收縮產生的噪音。
- 室內機在運轉停止後，聽到低微的“沙沙”、“喀喀”聲。當其他的室內機還在運轉時可聽到這種聲音。為了防止油和制冷劑殘留在機器裡，停機後仍有少量制冷劑流動。

#### (室內機，室外機)

- 當機器處於冷氣或除霜運轉時，聽到連續的“沙沙”聲。這是制冷劑氣體流過室內機和室外機發出的聲音。
- 機器啓動或剛停時以及除霜剛完後，可聽到“沙沙”聲。這是制冷劑停止流動或流速變化時發出的聲音。

#### (室外機)

- 機器運轉音的高低發生變化。這是頻率變化引起的。

#### V. 空調機排出異味

空調機吸收房間、家具、香烟等的氣味，然後又釋放出來。

#### VI. 電源接通後遙控器的液晶立刻顯示出“88”字樣。

這表明遙控器正常。將持續大約一分鐘。

#### VII. 空調機短時間進行暖氣運轉後室外機的壓縮機不停。

為了防止制冷劑殘留在壓縮機裡，室外機將繼續運轉 5 到 10 分鐘以後停止。

#### VIII. 空調機停止後室外機的內部還是熱的。

這是由於曲軸箱加熱器正在對壓縮機加熱，保證壓縮機可以順利啓動。

# 故障診斷

## I. 如果發生下列故障，請採用下述方法進行測試，並與 Daikin 經銷商聯係。空調機需要專業維修人員修理。

- 如果諸如保險絲、斷路器、接地漏電斷路器等保安置頻繁動作，或開關動作不正常。  
測試：停止空調機。
- 如果從空調機中向外漏水。  
測試：停止空調機。
- 如果顯示器顯示“

The diagram shows a Daikin air conditioner control panel. At the top right is a power button labeled "操作指示燈" (Operation Indicator Light). Below it is a digital display showing "27°C" and a fan speed icon. To the left of the display is a "UNIT No." field showing "R1". Below the display is a "檢查顯示" (Check Display) icon. A label "發生故障的室內機單元號" (Indoor unit number that has failed) points to the "R1" unit number. Another label "故障號碼" (Fault number) points to the "27°C" display area.

測試：與 Daikin 經銷商聯係，並告訴他顯示器顯示的內容。

## II. 如果空調機的故障不是上述類型，並且也沒有發生過上述故障，請按照下述步驟檢查整個系統。

### 1) 如果空調機完全不運轉

- 檢查是否是電源故障。  
如果是在空調機運轉時發生停電，空調機會在來電以後立即自動恢復運轉。

### 2) 空調機可以進行送風運轉，但一轉換到暖氣或冷氣運轉方式時就停止

- 檢查室內機及室外機的空氣吸入口或吹出口是否被異物堵塞。
- 檢查遙控器的顯示器是否顯示“

### 3) 空調機雖然運轉，但冷暖氣都不足。

檢查下述事項

- 溫度控制器的溫度是否設得過高或過低。
- 室內機及室外機的空氣吸入口或吹出口是否被異物堵塞。
- 房間的門或窗是否關上。
- 風扇速度控制鍵是否設在低速“

184

# 維修

## 重要事項

- 只有專門的維修人員方可從事維修工作。
- 維修終端設備之前，必須切斷所有電源。
- 請勿用超過 50 °C 的水或空氣清掃空氣濾網或空調機外板。

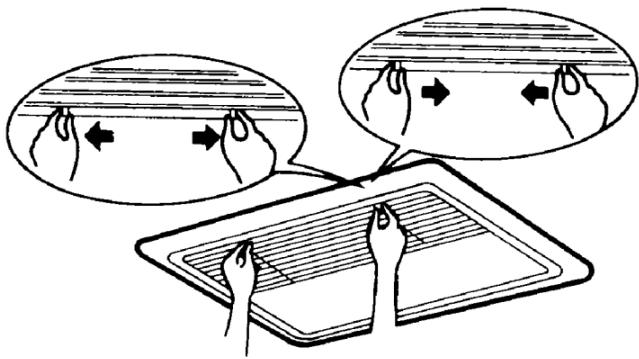
## 如何清掃空氣濾網

顯示器顯示“”（應清掃空氣濾網）時，應清掃空氣濾網。

如果空調機安裝在空氣很污濁的房間裡，應當增加清掃次數。

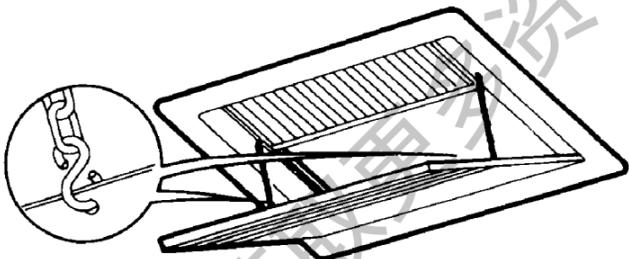
### 1. 打開空氣吸入口格柵。

如圖所示，將兩個扣手同時向一側推，緩慢地拉下格柵。



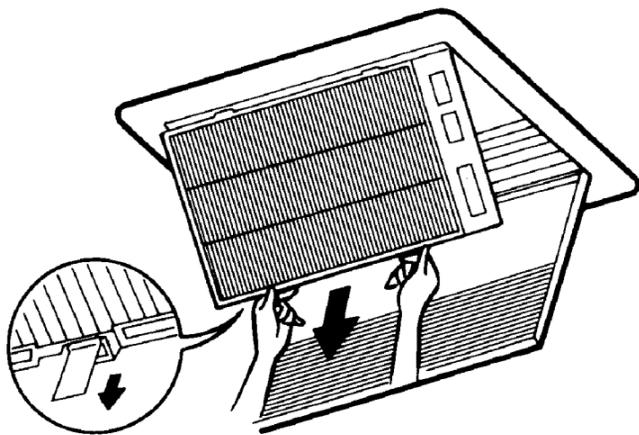
#### 如果有掛鍵

脫開掛鍵。



### 2. 卸下空氣濾網。

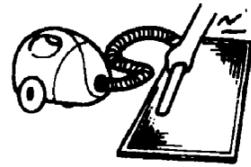
將空氣濾網上的拉手向自己方向拉，卸下空氣濾網。



### 3. 清掃空氣濾網。

用吸塵器 (A) 或用水清洗 (B) 空氣濾網。

Ⓐ 用吸塵器



Ⓑ 用水清洗

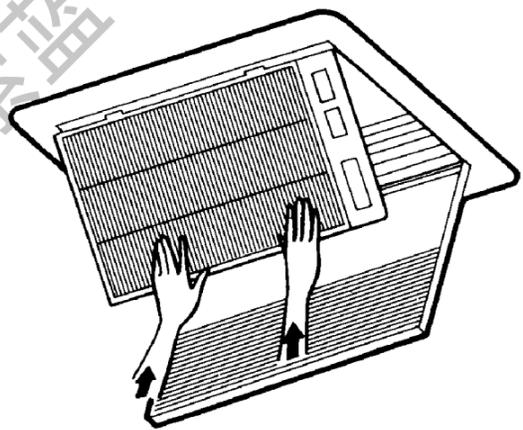


如果空氣濾網很髒，用軟刷子和中性洗淨劑清洗。

甩掉水，放於陰涼處晾乾。

### 4. 裝好空氣濾網

掛上兩個掛鈎，將向上空氣濾網推回原位。然後確認 4 個掛鈎是否都掛好了。



### 5. 關上空氣吸入口格柵。

參見第 1 項

### 6. 將遙控器上的空氣濾網信號復位。

按遙控器上的空氣濾網信號復位鍵。

顯示器的“”（應清掃空氣濾網）顯示消失。

## 如何清掃空氣吹出口和外板

### 1. 用軟布擦拭。

### 2. 如果這不足以去掉污垢，可用水或用中性洗淨劑清洗。

#### 注意：

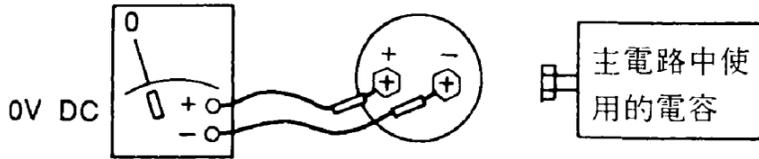
- 請勿使用汽油、苯、香蕉水、拋光粉、液體殺蟲劑。否則會使外板失去光澤或彎曲變形。
- 請勿弄濕室內機。以防引起觸電或火災。
- 如果空氣吸入口格柵堵塞，請清潔格柵。

## 清掃熱交換器的注意事項

- 卸下開關盒、風扇電機、輔助電加熱器、排水泵。水或洗淨劑會破壞這些部件的絕緣，引起故障。

## 檢查壓縮機變頻器電路的注意事項

- 因為變頻器主電路中使用的電容容量很大, 所以即使切斷了電源, 如果電容充滿了電, 仍有遭受電擊的危險。
- 在接觸任何零件之前, 應首先確認變頻器主電路中的電容的直流電壓是否為零。

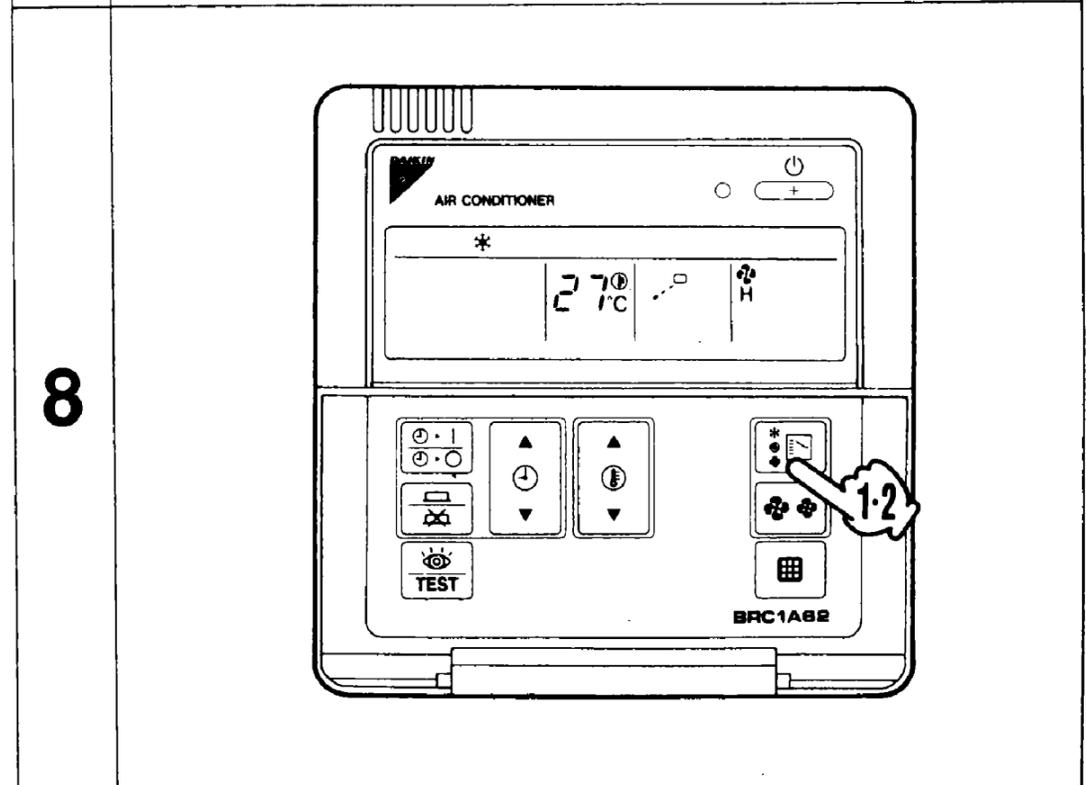
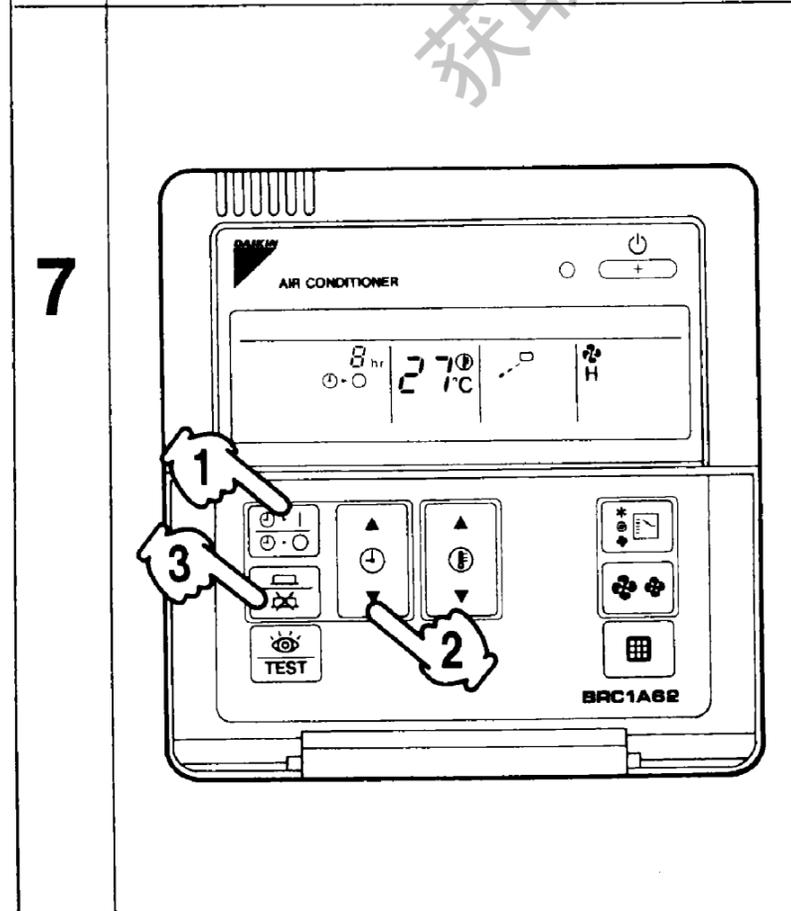
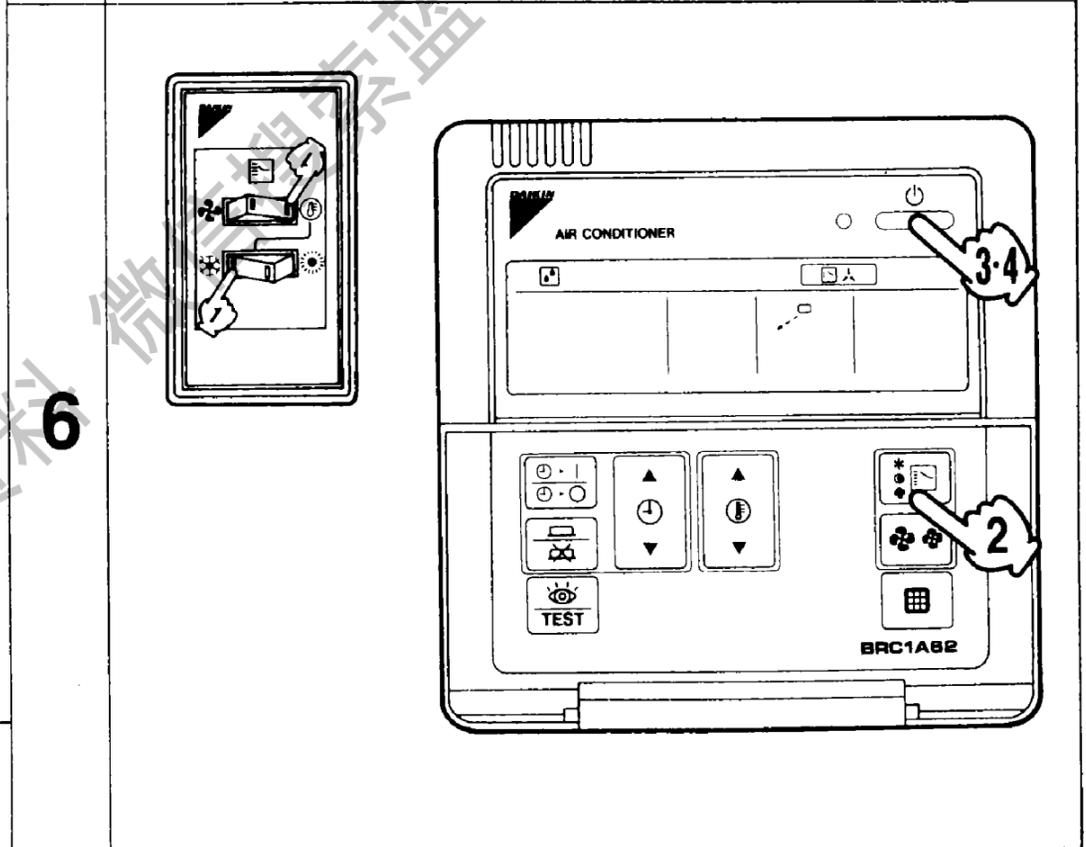
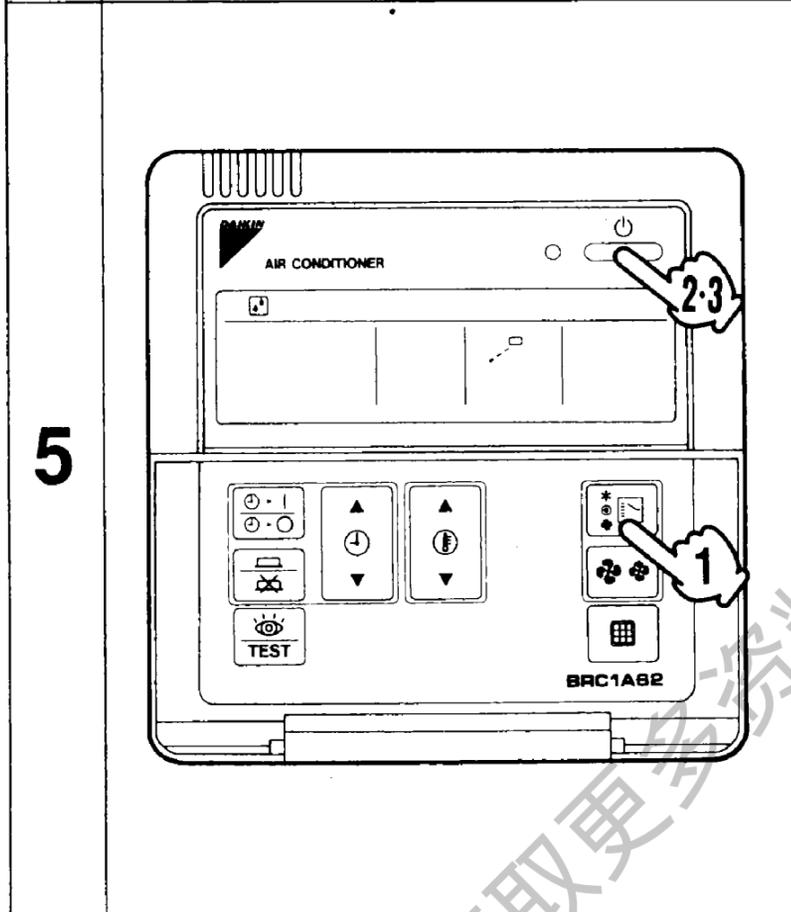
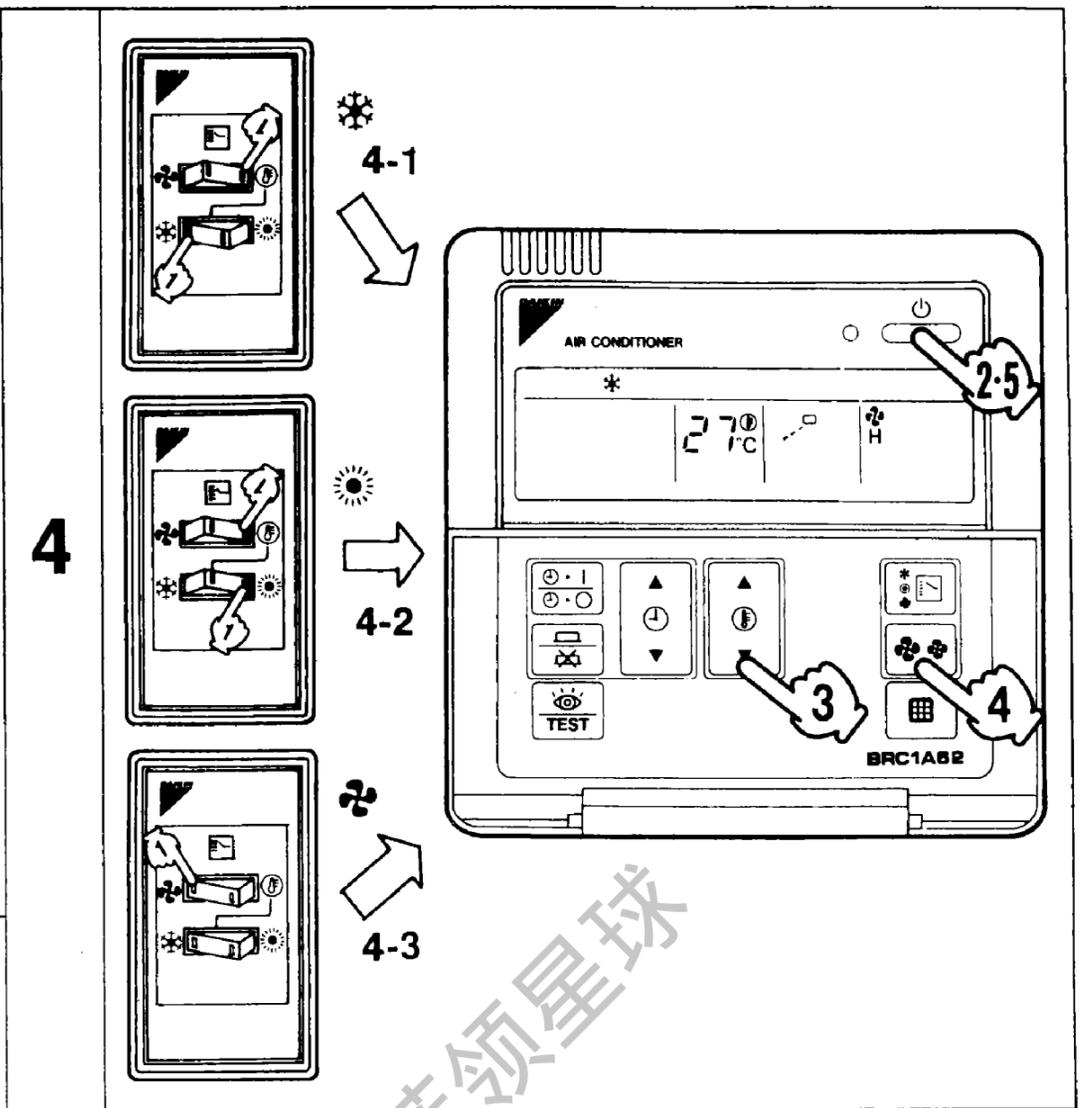
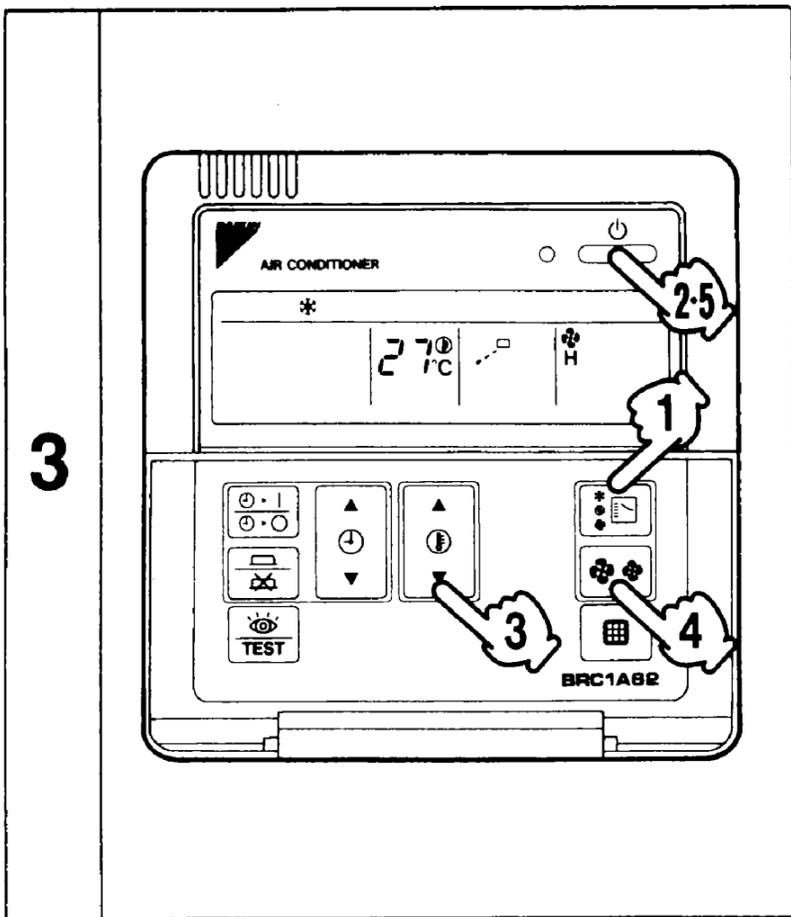


## 長期不用後的啓動

- 檢查空氣吹出口和吸入口是否暢通。
- 檢查接地是否良好。
- 應在啓動空調機 6 小時之前接通電源。

## 打算長期不使用時的注意事項

- 參照第 6 頁送風運轉的說明, 將空調機設置到送風方式運轉半天, 以除去機內的水分。
- 按開/關鍵, 停止運轉。
- 切斷電源。



## VRV 系統空調機

### 型號

#### 室內機

(天花板懸掛型)

**FXyh32H-V1 · VAL**

**FXyh63H-V1 · VAL**

**FXyh100H-V1 · VAL**

#### 室外機

##### ● 變頻系列

(熱泵式)

**RSXY5 [G · H]-Y1 · YAL · TAL**

**RSXY8 [G · H]-Y1 · YAL · TAL**

**RSXY10 [G · H]-Y1 · YAL · TAL**

(直冷式)

**RSX5HY1**

**RSX8 [G · H]-Y1 · YAL**

**RSX10 [G · H]-Y1 · YAL**

##### ● 熱回收系列

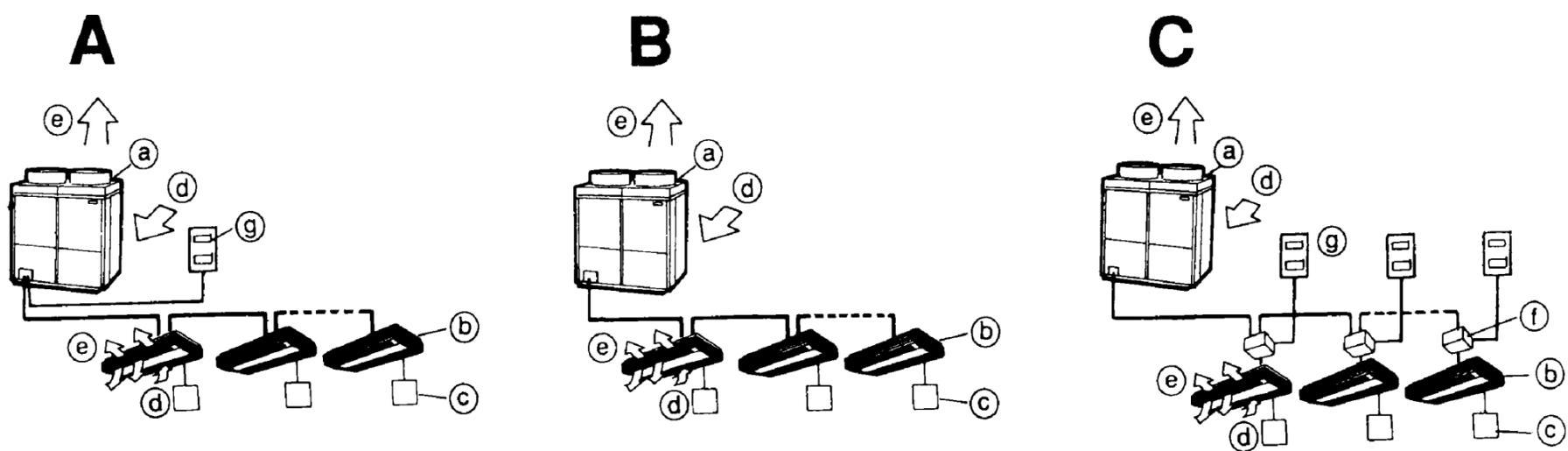
**RSEY8GY1**

**RSEY10GY1**

感謝您選購DAIKIN空調機。在使用空調機之前，請仔細閱讀本使用說明書。使用說明書介紹了如何正確使用空調機及遇到麻煩時的處理辦法。閱讀後請妥善保存以預備今後參考。

## 目錄

開動空調機之前	1
遙控器和轉換開關：	
各開關和顯示的名稱與功能	4
警告	5
操作範圍	5
操作步驟	6
最佳操作	10
並非空調機之故障	11
故障診斷	12
維修(只有專門的維修人員方可從事此項工作)	13
● 圖 1,2	3
● 圖 3,4,5,6,7,8,9	16



## 開動空調機之前

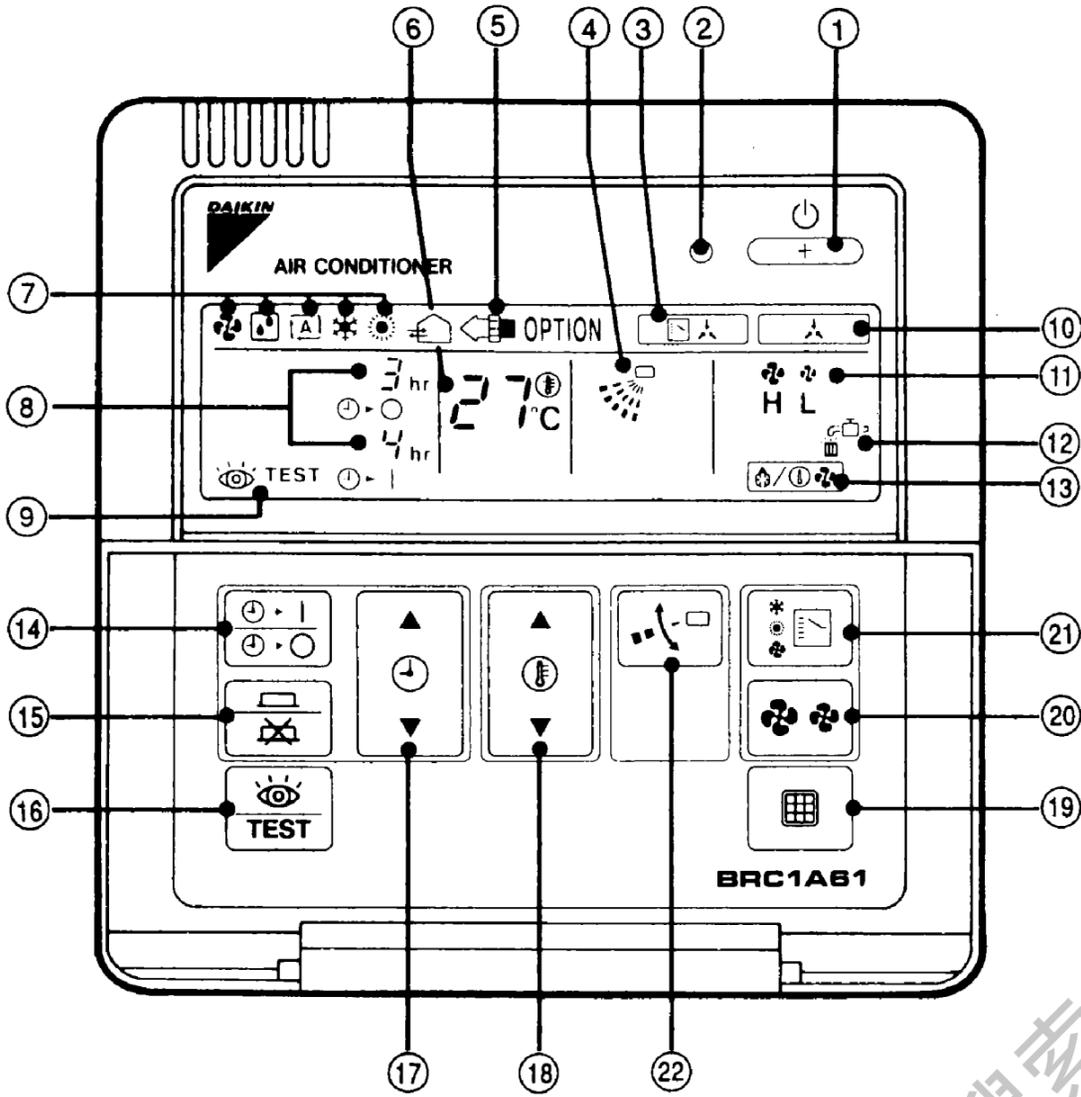
本使用說明書僅適用於下列俱備標準控制系統的空調機。如果您的空調機採用專用的控制系統，請向DAIKIN的經銷商詢問與您的空調機相對應的操作方法。

(在開始操作之前，請與DAIKIN經銷商聯係，確認您的空調機的型號並在下表中劃線處標注。)

變頻系列		熱回收系列
A	B	C
熱泵式	直冷式	熱泵式
<b>室外機</b> RSXY-G系列 _____ RSXY-H系列 _____ 冷/熱轉換遙控開關 有 _____ 無 _____	<b>室外機</b> RSX-G系列 (無冷/熱轉換遙控開關)	<b>室外機</b> RSEY-G系列 冷/熱轉換遙控開關 有 _____ 無 _____
俱備三種運轉方式 ❄️ (冷氣) ☀️ (暖氣) 🌀 (送風)	俱備二種運轉方式 ❄️ (冷氣) 🌀 (送風)	俱備四種運轉方式 ❄️ (冷氣) ☀️ (暖氣) [A] (自動) 🌀 (送風)
① 室外機    ② 室內機    ③ 遙控器    ④ 空氣吸入口    ⑤ 空氣吹出口    ⑥ 分配器單元 ⑦ 冷/熱轉換遙控開關 (上圖表示的是帶冷/熱轉換遙控開關的空調機系統)		

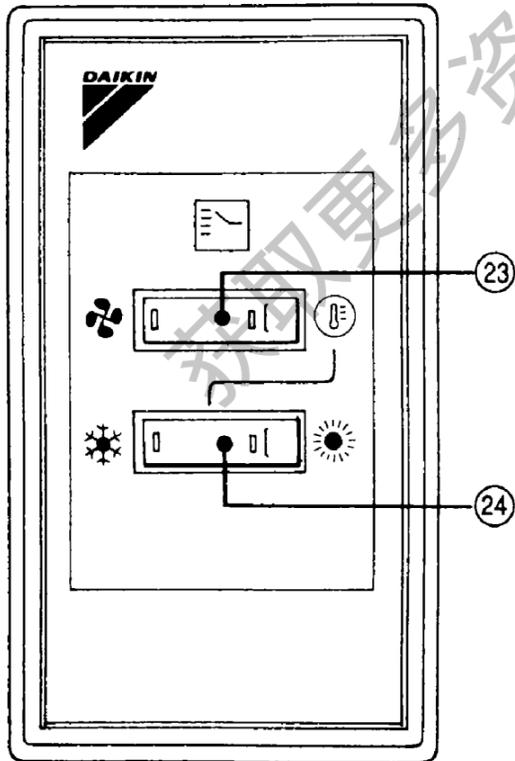
1

遙控器



2

冷/熱轉換遙控開關



## 遙控器和轉換開關： 各開關和顯示的名稱與功能(圖1、圖2)

①	<b>開/關鍵</b> 按下該鍵運轉開始。再按一次運轉停止。	⑬	“  /① 	顯示 (除霜/熱啟動) 參見第7頁。
②	<b>運轉指示燈 (紅色)</b> 該指示燈在機器運轉時持續點亮。	⑭	<b>定時器方式開始/停止鍵</b> 參見第8頁。	
③	“  	⑮	<b>定時器開/關鍵</b> 參見第8頁。	
④	“  ” 顯示 (空氣氣流擋板) 參見第7頁。	⑯	<b>檢查/試驗運轉鍵</b> 此鍵只供專門維修人員進行維修時使用。	
⑤	“   OPTION ” 顯示 (換氣/空氣清潔) 該顯示出現時表示總熱交換和空氣清潔裝置正在運轉。(此項為選構設備)	⑰	<b>預設時間鍵</b> 此鍵用於預設“開始和/或停止”時間。	
⑥	“27 <sup>°</sup> C” 顯示 (設定溫度) 顯示設定的室內溫度。	⑱	<b>溫度設定鍵</b> 此鍵用於設定溫度控制器的溫度。	
⑦	“  ” “  ” “  ” “  ” “  ” 顯示 (運轉方式) 顯示現在空調機的運轉方式。	⑲	<b>濾網信號復位鍵</b> 參見第13頁。	
⑧	“  hr ” 顯示 (預設時間) 顯示預設的空調機啟動或停止時間。	⑳	<b>風扇速度控制鍵</b> 此鍵用於選擇風扇速度為高速或低速。	
⑨	“  TEST ” 顯示 (檢查/試驗運轉) 按下檢查/試驗運轉鍵後,顯示將表示系統的狀態。	㉑	<b>運轉方式選擇鍵</b> 此鍵用於選擇空調機運轉方式。	
⑩	“  ” 顯示 (處於集中控制之下) 該顯示出現時表示空調機處於集中控制之下(此項不是標準規格)。	㉒	<b>空氣氣流方向調節鍵</b> 參照第7頁。	
⑪	“   ” 顯示 (風扇速度) 顯示風扇速度:“高”或“低”。	㉓	<b>送風/空調選擇開關</b> 將此開關置於“  ” (FAN) 用於送風,置於“  ” (A/C) 用於暖氣或冷氣。	
⑫	“  ” 顯示 (應清掃空氣濾網) 參見第10頁。	㉔	<b>冷/熱轉換開關</b> 使用冷氣時開關置於“  ” (COOL), 使用暖氣時開關置於“  ” (HEAT)。	
		注意:為了說明方便,圖1中表示的所有顯示都與實際運轉情況下相反。		

# 警告

## 禁止事項

1. 請勿弄濕室內機或遙控器。  
可能引起觸電或火災。
2. 請勿在空調機附近使用易燃噴劑如髮膠、噴漆及其他塗料。  
可能引起火災。
3. 在旋轉檔板轉動時，請勿觸摸空氣吹出口或水平葉片。  
會夾傷手指或損壞機器。
4. 如果保險絲熔斷，切勿換用安培數不同的或用其他導線代替。
5. 請勿將任何東西放入空氣吸入口或吹出口內。  
如果觸及高速轉動的風扇，會損壞風扇。
6. 請勿卸下室外機的風扇罩  
沒有風扇罩的風扇在高速轉動時非常危險。
7. 請勿用銳利堅硬的物體按遙控器按鍵。  
會損壞遙控器。
8. 請勿自行檢查或修理空調機。請委托專業維修人員進行維修或檢查。

# 操作範圍

為保證空調機高效安全運轉，請在下列溫度和濕度條件範圍內使用空調機。

使用冷氣時 [°C]

室外機	室內		室外溫度		
	溫度	濕度			
RSXY- [G·H]系列 RSEY-G系列	D B	21至32	小於80% (長時間在濕度 超過80%的環境 下運轉會引起機 器結露滴水。)	D B	-5至43
	W B	15.5 至22.5			
RSX-G系列	D B	21至32		D B	0至43
	W B	15.5 至22.5			

使用暖氣時 [°C]

室外機	室內溫度	室外溫度	
RSXY- [G·H]系列 RSEY-G系列	D B	D	-10至21
		W B	-11至15.5

DB: 乾球溫度

WB: 濕球溫度

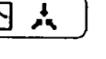
如果溫度或濕度超過上述表中列出的範圍，安全裝置會動作使空調機不能運轉。

# 操作步驟

根據室外機與遙控器的各種組合，操作方法也有所不同。請閱讀“開動空調機之前”（第1頁）並確認您的空調機的室外機與遙控器的組合。

如果空調機因為停電而停止，電源恢復正常後空調機會自動重新啓動。

## 冷氣、暖氣、自動以及送風運轉 (圖3、4)

- 當遙控器顯示器顯示“ ”時（在控制下轉換），不能用遙控器控制轉換。
- 當遙控器顯示器的“ ”閃動時（在控制下轉換），請參照第9頁
- 只有RSEY-G系列空調機可選擇自動運轉方式。
- RSX-G系列只能選擇送風或冷氣運轉方式。

### 沒有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖3)

1 按操作方式選擇鍵數次，從如下運轉方式中選擇您需要的。

- 冷氣運轉 ..... “ ”
- 暖氣運轉 ..... “ ”
- 自動運轉 ..... “ ”
- 送風運轉 ..... “ ”

#### 在自動運轉時

在這種運轉方式下，機器根據室內溫度自動進行冷/熱轉換。

2 按開/關鍵  
操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

### 有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖4)

1 按冷/熱轉換遙控開關，從下列內容中選擇空調機運轉方式。

- 冷氣運轉 ..... 參見圖4-1 (, )
- 暖氣運轉 ..... 參見圖4-2 (, )
- 送風運轉 ..... 參見圖4-3 ()

2 按開/關鍵  
操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

#### 調節

需要調整溫度、風扇速度以及空氣氣流方向時，請按如下步驟進行。

3 按溫度設定鍵，調整設定溫度。

	每按下此鍵一次，設定溫度就升高1℃。
	
	每按下此鍵一次，設定溫度就降低1℃。

注意：

- 請在第7頁中表內規定的範圍內進行溫度設定。

4 按風扇速度控制鍵。  
可選擇風扇速度為高速或低速。

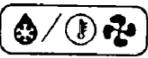
5 按空氣氣流方向調節鍵。  
詳見第5頁。

#### 關空調機

6 再按一次開/關鍵。  
操作指示燈熄滅。

## 暖氣運轉說明

### (1) 除霜運轉

- 隨着室外機盤管上結霜的增加，熱效率下降，機器將自動進入除霜運轉。
- 室內機風扇停止轉動，遙控器的顯示器上顯示出“”（除霜/熱啟動）
- 除霜運轉6至8分鐘（最多10分鐘）後，機器自動恢復暖氣運轉。

### (2) 熱啟動

- 為防止在開始暖氣運轉時從室內機的吹風口吹出冷空氣，室內機的風扇會自動停止。遙控器的顯示器顯示出“”（除霜/熱啟動）。

## 程序除濕運轉 (圖5、6)

- 該功能在室內溫度下降最小的同時減低室內濕度。
- 微電腦自動調節室內溫度和風扇速度。
- 如果室內溫度低於18°C，該系統停止運轉。

### 沒有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖5)

1 按操作方式選擇鍵數次，選擇“”  
(程序除濕運轉)。

2 按開/關鍵

操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

3 按空氣氣流方向調節鍵。

詳見第9頁。

### 關空調機

4 再按一次開/關鍵

操作指示燈熄滅，機器停止運轉。

### 俱有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖6)

1 按冷/熱轉換遙控開關，選擇冷氣運轉方式。

2 按操作方式選擇鍵數次，選擇程序除濕運轉“”。

3 按開/關鍵

操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

4 按空氣氣流方向調節鍵。

詳見第7頁。

### 關空調機

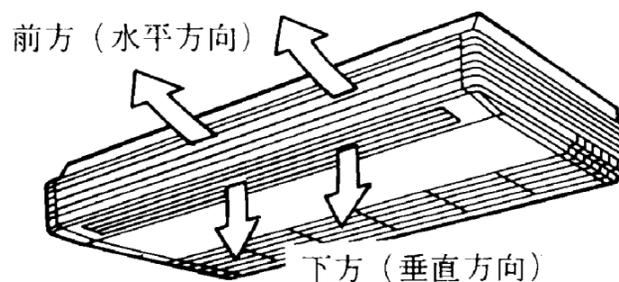
5 再按一次開/關鍵

操作指示燈熄滅，機器停止運轉。

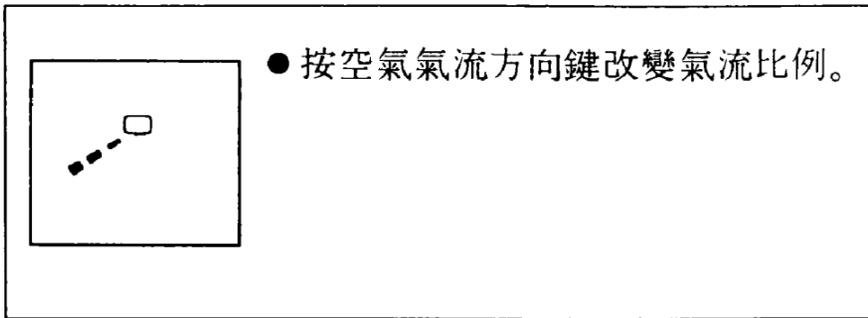
## 調節空氣氣流方向

- 設定氣流的比例和方向。

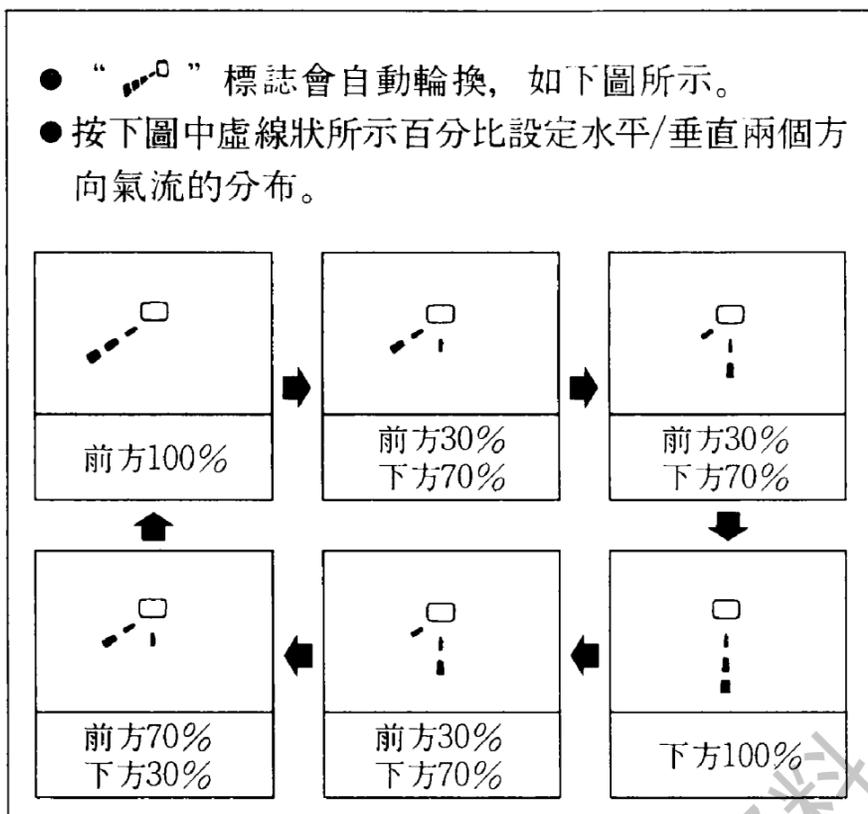
### 設定水平/垂直兩個方向氣流的分布 (圖7)



1 每次按空氣氣流方向鍵，顯示器上顯示的空氣氣流方向將如下輪流變化。

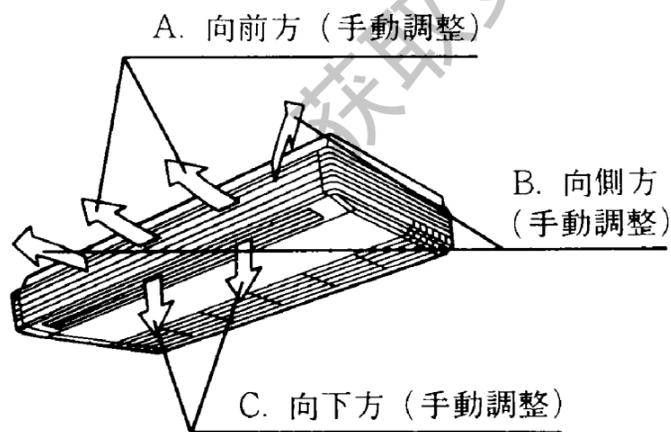


● 每次按空氣氣流方向鍵，顯示器將如下圖所示變化。



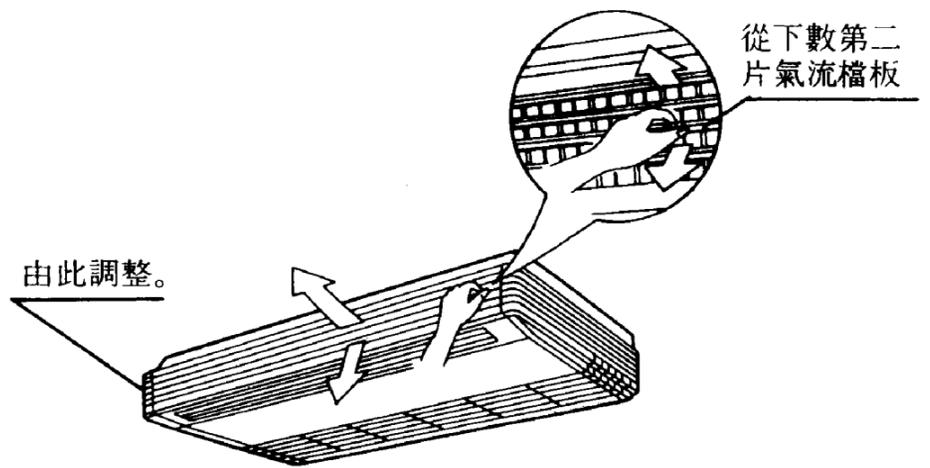
### 調整吹出口氣流角度

可用下述三種方法調整吹出口氣流角度



### A. 調整水平吹出口氣流角度

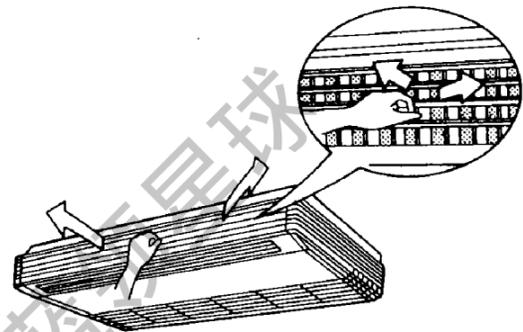
轉動從上數第二片水平氣流檔板的兩端，調整水平吹出口的氣流角度。(如果轉動其他氣流檔板，可能會損壞水平氣流檔板。)



注意：在使用冷氣時應將氣流檔板置於水平方向，以免吹出口附近水氣凝結。

### B. 左右調整吹出口氣流方向。

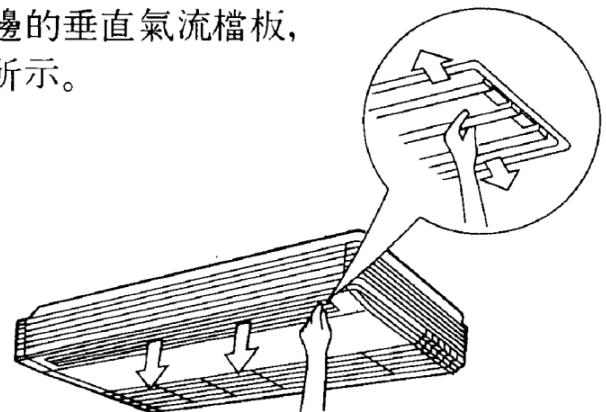
根據需要，通過向左右調整水平氣流檔板後面的垂直氣流檔板，向左或向右調整吹出口氣流方向。



注意：請將遙控器顯示器固定在“”(向前方100%)後，再開始調整吹出口氣流方向。當氣流檔板在轉動時請勿進行調整，以免手指被夾住。

### C. 調整垂直吹出口氣流角度

調整右邊的垂直氣流檔板，如下圖所示。



### 用定時器控制空調機的啓動和停止 (圖8)

● 可用如下兩種方法操作定時器。

預設停止時間 (⌚) ... 預先設定的時間經過後，空調機自動停止。

預設啓動時間 (⌚) ... 預先設定的時間經過後，空調機自動啓動。

- 定時器最長可設定72小時。
- 可同時設定啓動和停止時間。

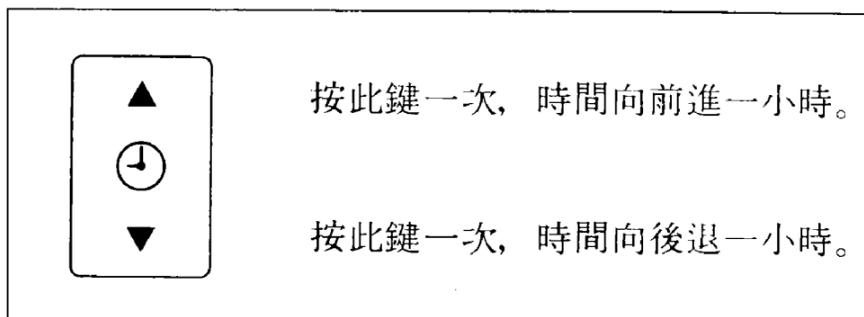
**1** 按定時器方式開始/停止鍵數次，並在顯示器上選擇該方式。

顯示器開始閃動。

設定定時器停止… “⌚▶○”

設定定時器啓動… “⌚▶|”

**2** 按預設時間鍵，設定空調機的停止和啓動時間。



**3** 按定時器開/關鍵。

結束設定操作。顯示器的“⌚▶○”或“⌚▶|”顯示從閃動變為一直點亮。

注意：

- 如果需要同時設定定時啓動和定時停止，請再重復一次上述操作（“1”到“3”）。
- 設定完定時器後，顯示器顯示剩餘時間。
- 如果要取消設定的程序，請再按定時器開/關鍵。顯示器的內容消失。

例：

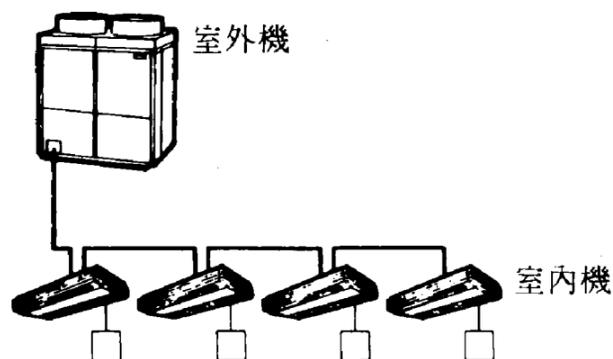
如果將定時器設定為3小時後停止，然後4小時後啓動，空調機會運轉3小時後停止1小時，然後再次啓動運轉。

## 設定主遙控器（RSXY-H系列和RSEY-G系列）（圖9）

- 如果空調機系統採用下述的安裝組合，則需要指定主遙控器。

### ■ RSXY-H系列

當室外機與多台室內機相連時



### ■ RSEY-G系列

當分配器單元與多台室內機相連時



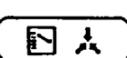
- 只有主遙控器能夠選擇暖氣、冷氣或自動（僅限於RSEY-G系列）運轉。
- 其餘的從屬遙控器顯示“☒▲”（在控制下轉換），自動跟隨主遙控器選定的運轉方式。

但是，如果主遙控器將系統設定為冷氣運轉方式時，其餘的遙控器可進行程序除濕的轉換。

### 如何指定主遙控器

**1** 連續按住現在的主遙控器的操作方式選擇鍵4秒鐘。

連接在同一室外機或分配器單元上的其餘所有從屬遙控器的顯示器將閃爍顯示“☒▲”（轉換已被控）。

2 按下您準備指定為主遙控器的遙控器的操作方式選擇鍵，即可將其指定為主遙控器。遙控器被指定為主遙控器後，其顯示器上顯示的“ ”(在控制下轉換)會消失。其他的遙控器顯示器顯示“ ”(在控制下轉換)。

## 最佳操作

遵守下列注意事項，以保證系統運轉正常。

- 將室溫調整到令人感到舒適的溫度。避免過熱或過冷。
- 適當調整出口風向，避免使空調機直接對人吹風。
- 使用冷氣時，關閉窗簾或百葉窗使陽光不直射室內。
- 為保證空調效果良好，使用空調機時請注意關好門窗。
- 當顯示器顯示“ ”(應清掃空氣濾網)時，應請專業維修人員清掃空氣濾網。

获取更多資料 微信搜索 蓝领星球

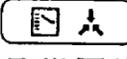
# 並非空調機之故障

下列現象並不表示空調機發生故障

## I. 空調機不運轉

- 當開/關鍵按下後，空調機不立刻運轉。  
如果運轉指示燈亮着，表明空調機正常。  
爲了防止壓縮機馬達過載，空調機在停止後再開動或運轉方式選擇鍵按過5分鐘後才開始運轉。
- 電源開關剛接通之後不立即啓動。  
要等一分鐘，微電腦準備完畢後才能啓動。

## II. 冷/熱不能轉換

- 當遙控器顯示器顯示“”（在控制下轉換）時，表明該遙控器是從屬遙控器。  
參見第9頁。
- 設有冷/熱轉換遙控開關，顯示器顯示“”（在控制下轉換）。  
這表明冷/熱轉換受冷/熱轉換遙控開關的控制。  
請向 Daikin 經銷商問詢遙控開關裝於何處。

## III. 空調機產生白色氣霧

### (室內機)

- 在空氣濕度很高時使用冷氣  
如果室內機的內部污垢較多，室內溫度分布會很不均勻。需要清掃室內機內部。請委托 Daikin 經銷商來清掃室內機內部。這項工作需要專業維修人員來進行。
- 如果室內溫度或濕度低，冷氣運轉開始後會立即停止。  
這是因爲熱的制冷劑氣體返回到室內機中並產生蒸氣的緣故。

### (室內機，室外機)

- 當機器從除霜運轉變爲暖氣運轉時。  
除霜時冰霜變成的蒸氣產生水霧排出。

## IV. 空調機的噪音

### (室內機)

- 電源開關接通後，立刻能聽到一種“唧唧”聲。  
這是室內機中的電動膨脹閥開始工作產生的聲音。  
約1分鐘後就會變小。
- 當機器處於冷氣或停止運轉時聽到連續的“沙沙”聲。  
這是排水泵（選購件）的運轉聲。
- 空調機在暖氣運轉停止後聽到一種“咔嚓、咔嚓”聲。  
這是室內機中的塑膠部件因爲溫度變化膨脹收縮產生的噪音。
- 室內機在運轉停止後，聽到低微的“沙沙”、“喀喀”聲。  
當其他的室內機還在運轉時可聽到這種聲音。爲了防止油和制冷劑殘留在機器裡，停機後仍有少量制冷劑流動。

### (室內機，室外機)

- 當機器處於冷氣或除霜運轉時，聽到連續的“沙沙”聲。  
這是制冷劑氣體流過室內機和室外機發出的聲音。
- 機器啓動或剛停時以及除霜剛完後，可聽到“沙沙”聲。  
這是制冷劑停止流動或流速變化時發出的聲音。

### (室外機)

- 機器運轉音的高低發生變化  
這是頻率變化引起的。

## V. 空調機排出異味

空調機吸收房間、家具、香烟等的氣味，然後又釋放出來。

## VI. 電源接通後遙控器的液晶立刻顯示出“88”字樣。

這表明遙控器正常。將持續大約一分鐘。

## VII. 空調機短時間進行暖氣運轉後室外機的壓縮機不停。

爲了防止制冷劑殘留在壓縮機裡，室外機將繼續運轉5到10分鐘以後停止。

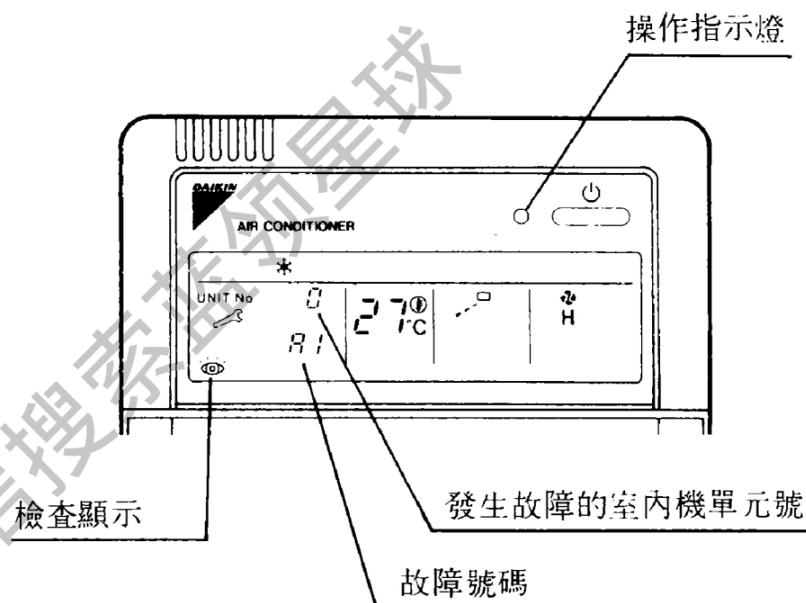
## VIII. 空調機停止後室外機的內部還是熱的。

這是由於曲軸箱加熱器正在對壓縮機加熱，保證壓縮機可以順利啓動。

# 故障診斷

## I. 如果發生下列故障，請採用下述方法進行測試，並與 Daikin 經銷商聯係。空調機需要專業維修人員修理。

- 如果諸如保險絲、斷路器、接地漏電斷路器等保安裝置頻繁動作，或開關動作不正常。  
測試：停止空調機。
- 如果從空調機中向外漏水。  
測試：停止空調機。
- 如果顯示器顯示“”(檢查)，“UNIT No.”，操作指示燈閃爍並出現“MULFUNCTION CODE”



測試：與 Daikin 經銷商聯係，並告訴他顯示器顯示的內容。

## II. 如果空調機的故障不是上述類型，並且也沒有發生過上述故障，請按照下述步驟檢查整個系統。

- 1) 如果空調機完全不運轉
  - 檢查是否是電源故障。  
如果是在空調機運轉時發生停電，空調機會在來電以後立即自動恢復運轉。
- 2) 空調機可以進行送風運轉，但一轉換到暖氣或冷氣運轉方式時就停止
  - 檢查室內機及室外機的空氣吸入口或吹出口是否被異物堵塞。
  - 檢查遙控器的顯示器是否顯示“”(應清掃空氣濾網)，請委托專業維修人員清掃空氣濾網。

3) 空調機雖然運轉，但冷暖氣都不足。

檢查下述事項

- 溫度控制器的溫度是否設得過高或過低。
- 室內機及室外機的空氣吸入口或吹出口是否被異物堵塞。
- 房間的門或窗是否關上。
- 風扇速度控制鍵是否設在低速“”上。
- 開冷氣時室內人數是否過多。
- 室內是否有發熱源。
- 陽光是否直接射入房間。

## 維修

### 重要事項

- 只有專門的維修人員方可從事維修工作。
- 維修終端設備之前，必須切斷所有電源。
- 請勿用超過 50 °C 的水或空氣清掃空氣濾網或空調機外板。

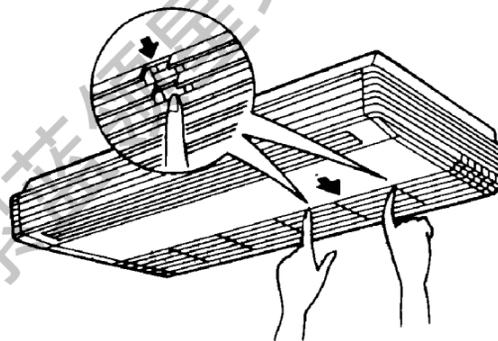
### 如何清掃空氣濾網

顯示器顯示“”（應清掃空氣濾網）時，應清掃空氣濾網。

如果空調機安裝在空氣很污濁的房間裡，應當增加清掃次數。

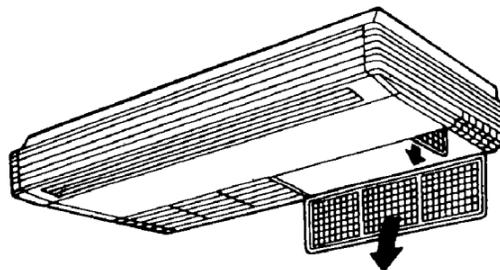
#### 1. 打開空氣吸入口格柵。

如圖所示，將兩個扣手同時向一側推，緩慢地拉下格柵。



#### 2. 拉出空氣濾網。

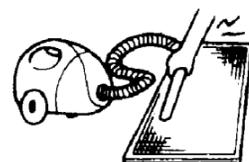
本空調機有兩種空氣濾網，主空氣濾網和側面空氣濾網。



#### 3. 清掃空氣濾網。

用吸塵器 (A) 或用水清洗 (B) 空氣濾網。

① 用吸塵器



### ⑤ 用水清洗



如果空氣濾網很髒,用軟刷子和中性洗淨劑清洗。

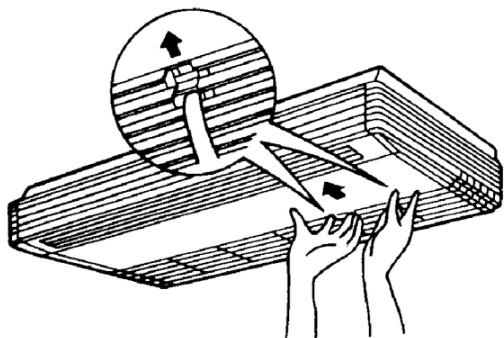
甩掉水,放於陰涼處晾乾。

#### 4. 裝好空氣濾網

將空氣濾網裝回原處。

#### 5. 關上空氣吸入口格柵。

參見第1頁



#### 6. 將遙控器上的空氣濾網信號復位。

按遙控器上的空氣濾網信號復位鍵。  
顯示器的“”(應清掃空氣濾網)顯示消失。

### 如何清掃空氣吹出口和外板

1. 用軟布擦拭。
2. 如果這不足以去掉污垢,可用水或用中性洗淨劑清洗。

#### 注意:

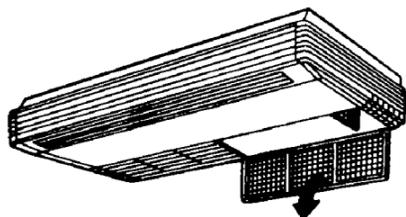
- 請勿使用汽油、苯、香蕉水、拋光粉、液體殺蟲劑。否則會使外板失去光澤或彎曲變形。
- 請勿弄濕室內機。以防引起觸電或火災。

### 如何清掃空氣吸入口格柵

1. 用與“如何清掃空氣濾網”相同的方法,打開空氣吸入口格柵。(參見第13頁)

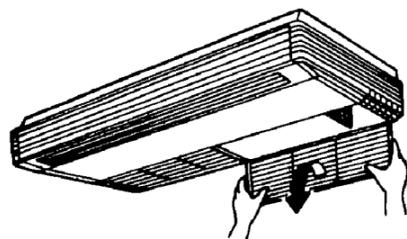
#### 2. 拉出空氣濾網

向上推空氣濾網,將其拆下。



#### 3. 拆下空氣吸入口格柵

從空氣吸入口格柵的掛鉤上將其拆下。



#### 4. 清掃空氣吸入口格柵

用軟毛刷和中性洗淨劑(或水)清洗,然後晾乾。

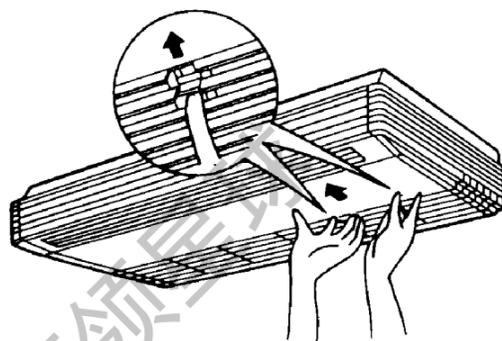
#### 5. 重新裝好空氣濾網

#### 6. 重新裝好空氣吸入口格柵

參見上述步驟3

#### 7. 關閉好空氣吸入口格柵

按住格柵兩邊扣手,將其推回原位。

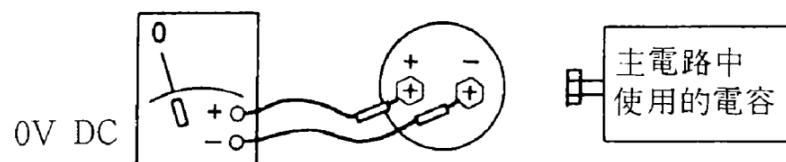


### 清掃熱交換器的注意事項

- 卸下開關盒、風扇電機、輔助電加熱器、排水泵。水或洗淨劑會破壞這些部件的絕緣,引起故障。

### 檢查壓縮機變頻器電路的注意事項

- 因為變頻器主電路中使用的電容容量很大,所以即使切斷了電源,如果電容充滿了電,仍有遭受電擊的危險。
- 在接觸任何零件之前,應首先確認變頻器主電路中的電容的直流電壓是否為零。



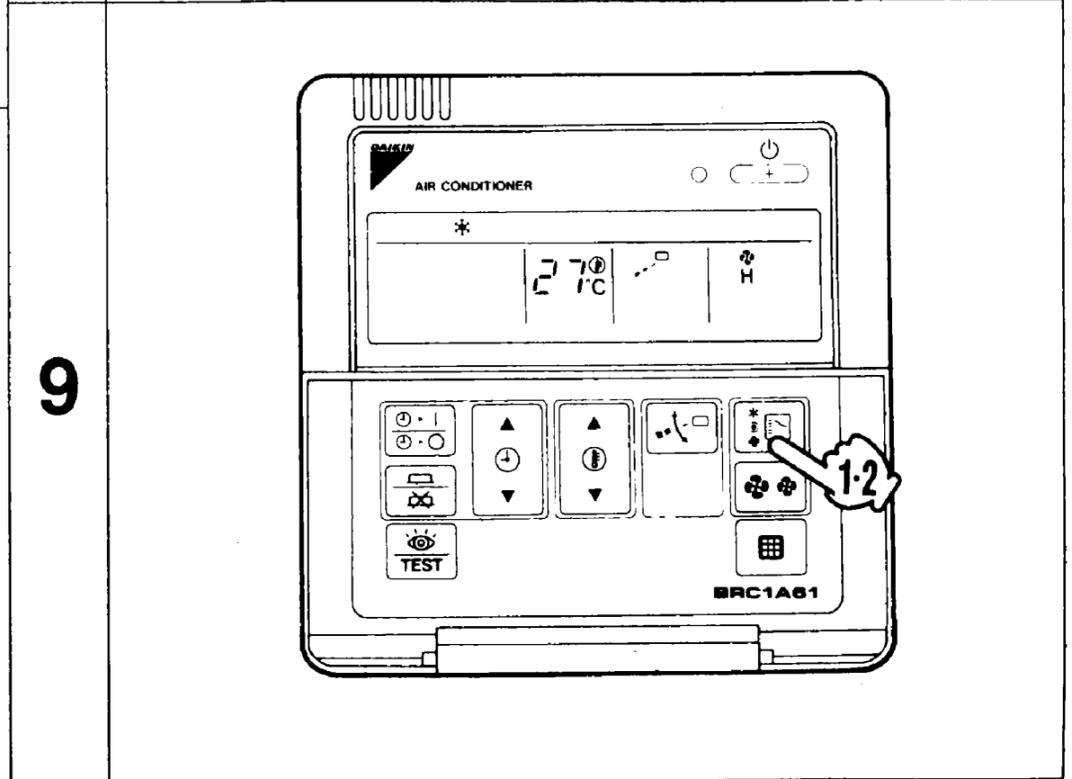
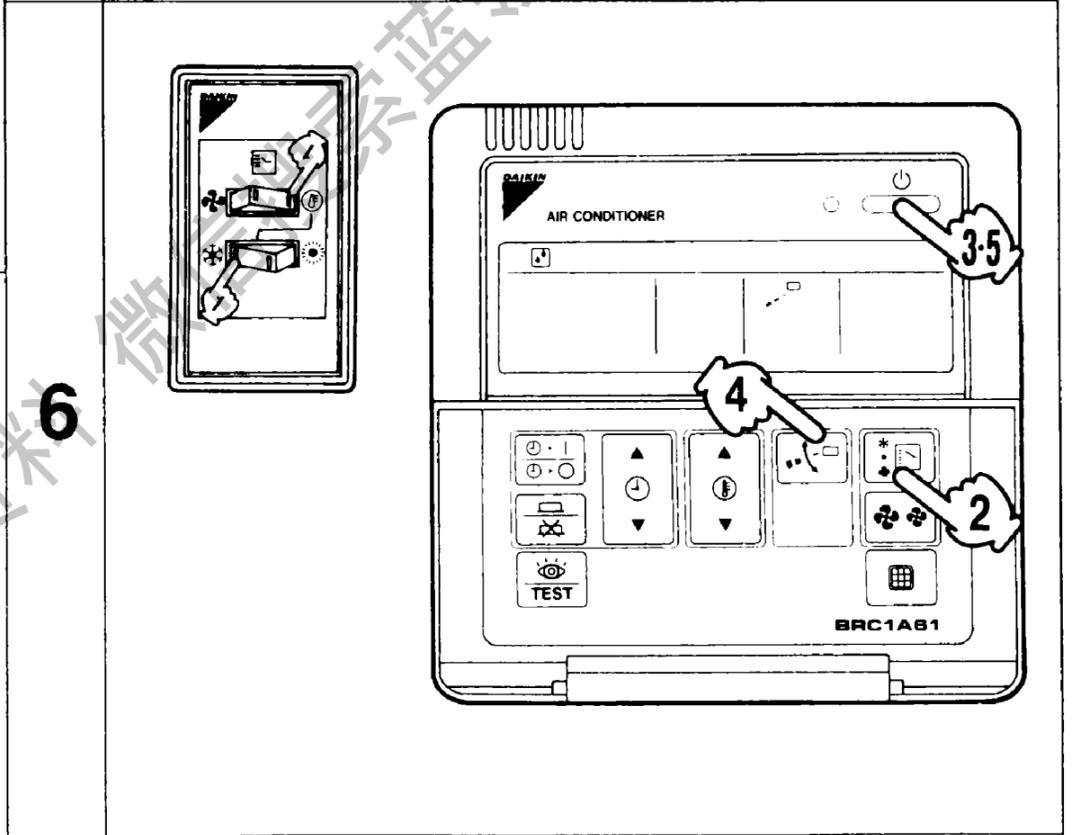
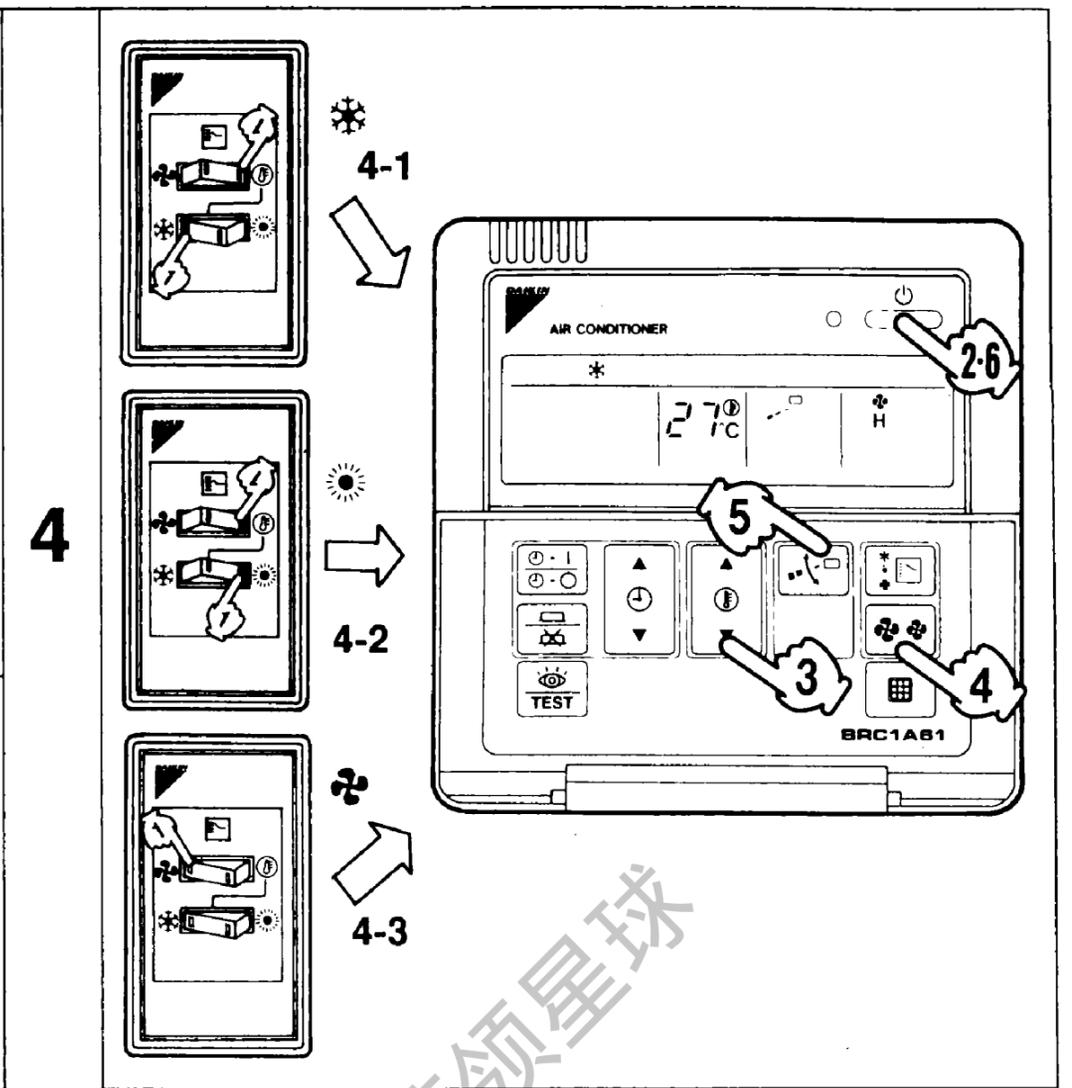
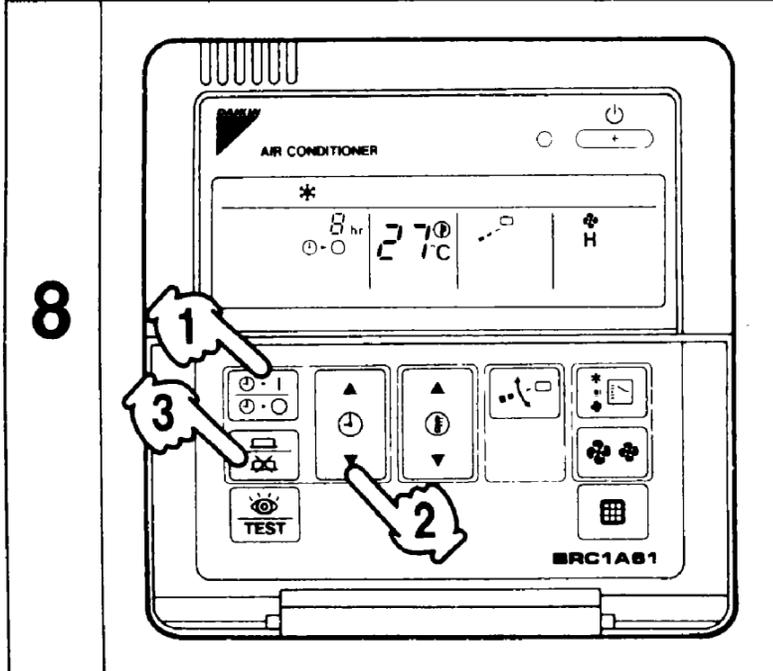
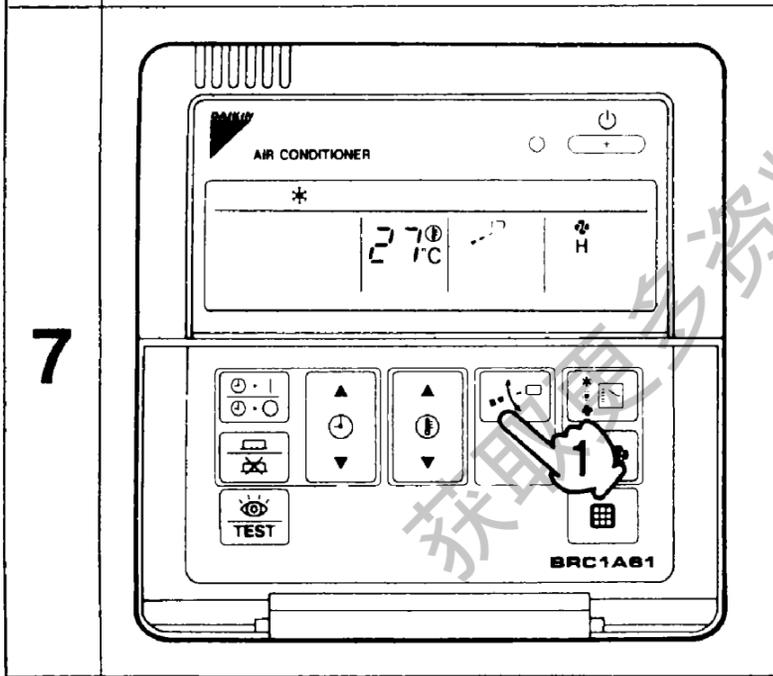
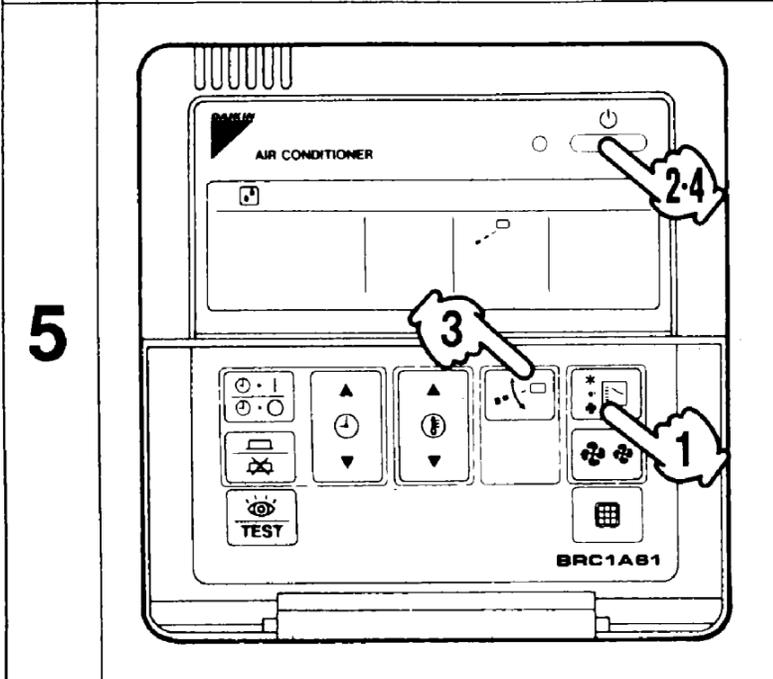
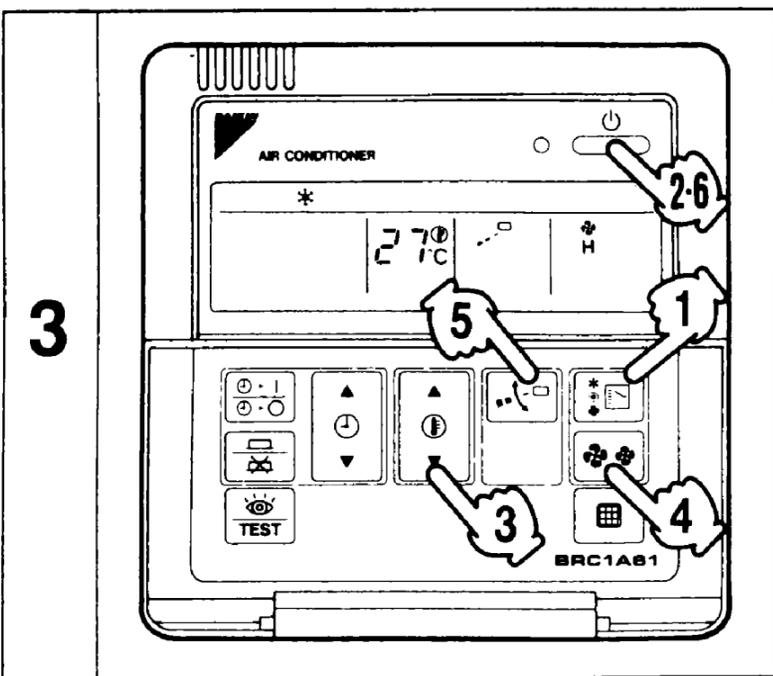
### 長期不用後的啓動

- 檢查空氣吹出口和吸入口是否暢通。
- 檢查接地是否良好。
- 應在啓動空調機6小時之前接通電源。

## 打算長期不使用時的注意事項

- 參照第6頁送風運轉的說明，將空調機設置到送風方式運轉半天，以除去機內的水分。
- 按開/關鍵，停止運轉。
- 切斷電源。

获取更多資料 微信搜索藍領星球





## VRV 系統空調機

### 型號

#### 室內機

FXYA25H-V1·VAL

FXYA40H-V1·VAL

### 室外機

#### ● 變頻系列

(熱泵式)

RSXY5[G·H]-Y1·YAL·TAL

RSXY8[G·H]-Y1·YAL·TAL

RSXY10[G·H]-Y1·YAL·TAL

(直冷式)

RSX5HY1

RSX8[G·H]-Y1·YAL

RSX10[G·H]-Y1·YAL

#### ● 熱回收系列

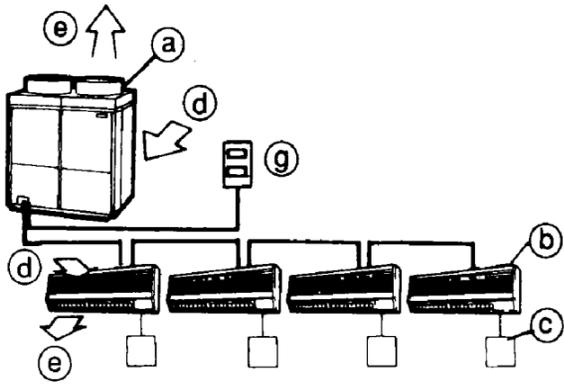
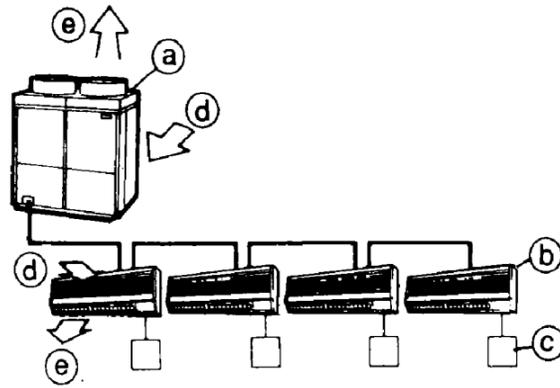
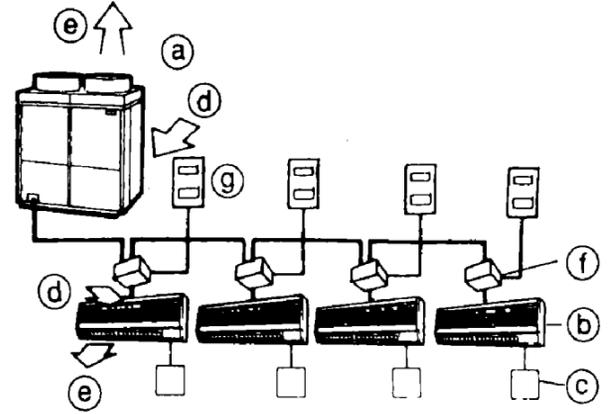
RSEY8GY1

RSEY10GY1

感謝您選購DAIKIN空調機。在使用空調機之前，請仔細閱讀本使用說明書。使用說明書介紹了如何正確使用空調機及遇到麻煩時的處理辦法。閱讀後請妥善保存以預備今後參考。

## 目 錄

開動空調機之前	1
遙控器和轉換開關：	
各開關和顯示的名稱與功能	4
警告	5
操作範圍	5
操作步驟	7
最佳操作	9
並非空調機之故障	10
故障診斷	11
維修(只有專門的維修人員方可從事此項工作)	12
● 圖 1、2	3
● 圖 3、4、5、6、7、8、	16

**A****B****C**

## 開動空調機之前

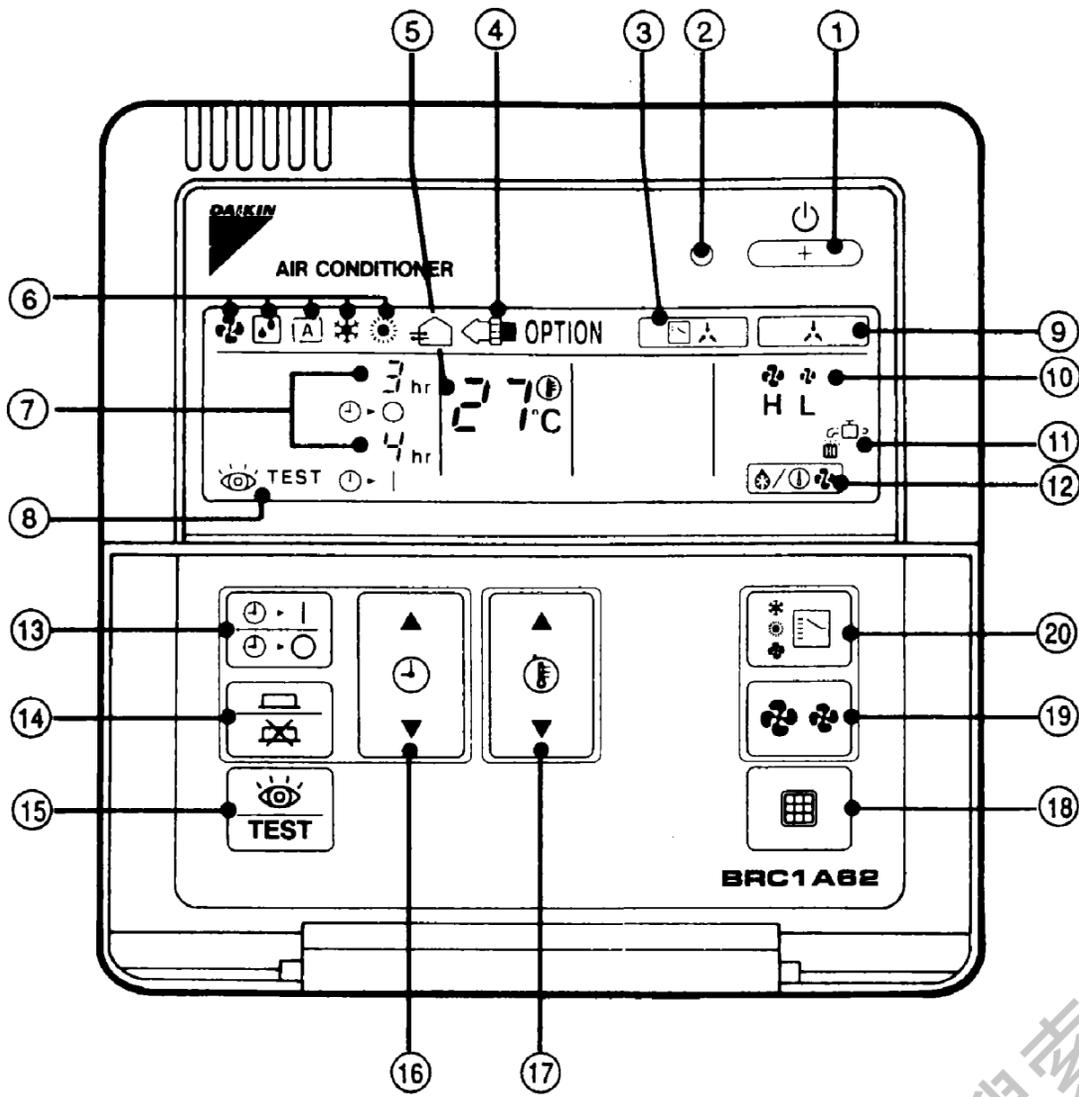
本使用說明書僅適用於下列具備標準控制系統的空調機。如果您的空調機採用專用的控制系統，請向DAIKIN的經銷商詢問與您的空調機相對應的操作方法。

(在開始操作之前，請與DAIKIN經銷商聯係，確認您的空調機的型號並在下表中劃線處標注。)

變頻系列		熱回收系列
A	B	C
熱泵式	直冷式	熱泵式
<b>室外機</b> RSXY-G系列 _____ RSXY-H系列 _____ 冷/熱轉換遙控開關 有 _____ 無 _____	<b>室外機</b> RSX-G系列 (無冷/熱轉換遙控開關)	<b>室外機</b> RSEY-G系列 冷/熱轉換遙控開關 有 _____ 無 _____
具備三種運轉方式 ❄️ (冷氣) ☀️ (暖氣) 🌀 (送風)	具備二種運轉方式 ❄️ (冷氣) 🌀 (送風)	具備四種運轉方式 ❄️ (冷氣) ☀️ (暖氣) [A] (自動) 🌀 (送風)
① 室外機    ② 室內機    ③ 遙控器    ④ 空氣吸入口    ⑤ 空氣吹出口    ⑥ 分配器單元 ⑦ 冷/熱轉換遙控開關 (上圖表示的是帶冷/熱轉換遙控開關的空調機系統)		

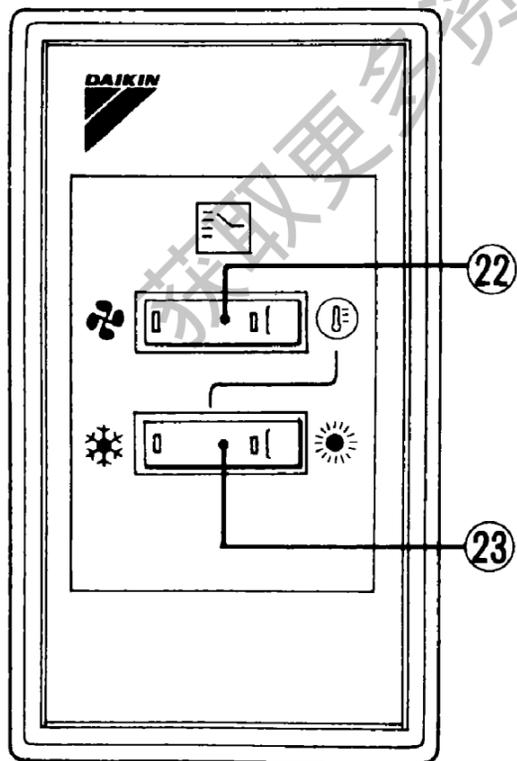
1

遙控器



2

冷/熱轉換遙控開關



## 遙控器和轉換開關： 各開關和顯示的名稱與功能(圖1、圖2)

<p>① <b>開/關鍵</b></p> <p>按下該鍵運轉開始。再按一次運轉停止。</p>	<p>⑫ “” 顯示 (除霜/熱啟動)</p> <p>參見第7頁。</p>
<p>② <b>運轉指示燈 (紅色)</b></p> <p>該指示燈在機器運轉時持續點亮。</p>	<p>⑬ <b>定時器方式開始/停止鍵</b></p> <p>參見第7頁。</p>
<p>③ “” 顯示 (在控制下轉換)</p> <p>該顯示出現時表示不能用遙控器控制冷/熱轉換。</p>	<p>⑭ <b>定時器開/關鍵</b></p> <p>參見第7頁。</p>
<p>④ “ OPTION ” 顯示 (換氣/空氣清潔)</p> <p>該顯示出現時表示總熱交換和空氣清潔裝置正在運轉。(此項為選構設備)</p>	<p>⑮ <b>檢查/試驗運轉鍵</b></p> <p>此鍵只供專門維修人員進行維修時使用。</p>
<p>⑤ “27°C” 顯示 (設定溫度)</p> <p>顯示設定的室內溫度。</p>	<p>⑯ <b>預設時間鍵</b></p> <p>此鍵用於預設“開始和/或停止”時間。</p>
<p>⑥ “” 顯示 (運轉方式)</p> <p>顯示現在空調機的運轉方式。</p>	<p>⑰ <b>溫度設定鍵</b></p> <p>此鍵用於設定溫度控制器的溫度。</p>
<p>⑦ “<math>\frac{3}{4}</math> hr” 顯示 (預設時間)</p> <p>顯示預設的空調機啟動或停止時間。</p>	<p>⑱ <b>濾網信號復位鍵</b></p> <p>參見第12頁。</p>
<p>⑧ “ TEST ” 顯示 (檢查/試驗運轉)</p> <p>按下檢查/試驗運轉鍵後, 顯示將表示系統的狀態。</p>	<p>⑲ <b>風扇速度控制鍵</b></p> <p>此鍵用於選擇風扇速度為高速或低速。</p>
<p>⑨ “” 顯示 (處於集中控制之下)</p> <p>該顯示出現時表示空調機處於集中控制之下(此項不是標準規格)。</p>	<p>⑳ <b>運轉方式選擇鍵</b></p> <p>此鍵用於選擇空調機運轉方式。</p>
<p>⑩ “” 顯示 (風扇速度)</p> <p>顯示風扇速度: “高” 或 “低”。</p>	<p>㉑ <b>送風/空調選擇開關</b></p> <p>將此開關置於 “” (FAN) 用於送風, 置於 “” (A/C) 用於暖氣或冷氣。</p>
<p>⑪ “” 顯示 (應清掃空氣濾網)</p> <p>參見第12頁。</p>	<p>㉒ <b>冷/熱轉換開關</b></p> <p>使用冷氣時開關置於 “” (COOL), 使用暖氣時開關置於 “” (HEAT)。</p>

注意: 爲了說明方便, 圖1中表示的所有顯示都與實際運轉情況下相反。

# 警告

## 禁止事項

1. 請勿弄濕室內機或遙控器。  
可能引起觸電或火災。
2. 請勿在空調機附近使用易燃噴劑如髮膠、噴漆及其他塗料。  
可能引起火災。
3. 如果保險絲熔斷，切勿換用安培數不同的或用其他導線代替。
4. 請勿將任何東西放入空氣吸入口或吹出口內。  
如果觸及高速轉動的風扇，會損壞風扇。
5. 請勿卸下室外機的風扇罩  
沒有風扇罩的風扇在高速轉動時非常危險。
6. 請勿用銳利堅硬的物體按遙控器按鍵。  
會損壞遙控器。
7. 請勿自行檢查或修理空調機。請委托專業維修人員進行維修或檢查。

# 操作範圍

為保證空調機高效安全運轉，請在下列溫度和濕度條件範圍內使用空調機。

使用冷氣時 [°C]

室外機	室內		室外溫度		
	溫度	濕度			
RSXY· [G·H]系列 RSEY-G系列	D B	21至32	小於80% (長時間在濕度 超過80%的環境 下運轉會引起機 器結露滴水。)	D B	-5至43
	W B	15.5 至22.5			
RSX-G系列	D B	21至32		D B	0至43
	W B	15.5 至22.5			

使用暖氣時 [°C]

室外機	室內溫度		室外溫度	
RSXY· [G·H]系列 RSEY-G系列	D B	15至27	D	-10至21
			W B	-11至15.5

DB: 乾球溫度

WB: 濕球溫度

如果溫度或濕度超過上述表中列出的範圍，安全裝置會動作使空調機不能運轉。

# 操作步驟

根據室外機與遙控器的各種組合，操作方法也有所不同。請閱讀“開動空調機之前”(第1頁)並確認您的空調機的室外機與遙控器的組合。

如果空調機因為停電而停止，電源恢復正常後空調機會自動重新啓動。

## 冷氣、暖氣、自動以及送風運轉 (圖3、4)

- 當遙控器顯示器顯示“ ”時(在控制下轉換)，不能用遙控器控制轉換。
- 當遙控器顯示器的“ ”閃動時(在控制下轉換)，請參照第8頁。
- 只有RSEY-G系列空調機可選擇自動運轉方式。
- RSX-G系列只能選擇送風或冷氣運轉方式。

### 沒有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖3)

1 按操作方式選擇鍵數次，從如下運轉方式中選擇您需要的。

冷氣運轉	.....	“  ”
暖氣運轉	.....	“  ”
自動運轉	.....	“  ”
送風運轉	.....	“  ”

#### 在自動運轉時

在這種運轉方式下，機器根據室內溫度自動進行冷/熱轉換。

2 按開/關鍵

操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

### 有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖4)

1 按冷/熱轉換遙控開關，從下列內容中選擇空調機運轉方式。

冷氣運轉	.....	參見圖4-1 (  ,  )
暖氣運轉	.....	參見圖4-2 (  ,  )
送風運轉	.....	參見圖4-3 (  )

2 按開/關鍵

操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

#### 調節

需要調整溫度、風扇速度時，請按如下步驟進行。

3 按溫度設定鍵，調整設定溫度。

	每按下此鍵一次，設定溫度就升高1℃。
	
	每按下此鍵一次，設定溫度就降低1℃。

注意：

- 請在第5頁中表內規定的範圍內進行溫度設定。

4 按風扇速度控制鍵。

可選擇風扇速度為高速或低速。

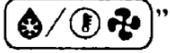
#### 關空調機

5 再按一次開/關鍵。

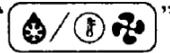
操作指示燈熄滅。

## 暖氣運轉說明

### (1) 除霜運轉

- 隨着室外機盤管上結霜的增加，熱效率下降，機器將自動進入除霜運轉。
- 室內機風扇停止轉動，遙控器的顯示器上顯示出“”（除霜/熱啟動）
- 除霜運轉6至8分鐘（最多10分鐘）後，機器自動恢復暖氣運轉。

### (2) 熱啟動

- 為防止在開始暖氣運轉時從室內機的吹風口吹出冷空氣，室內機的風扇會自動停止。遙控器的顯示器顯示出“”（除霜/熱啟動）。

## 程序除濕運轉 (圖5、6)

- 該功能在室內溫度下降最小的同時減低室內濕度。
- 微電腦自動調節室內溫度和風扇速度。
- 如果室內溫度低於18°C，該系統停止運轉。

### 沒有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖5)

1 按操作方式選擇鍵數次，選擇“”（程序除濕運轉）。

2 按開/關鍵  
操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

關空調機

3 再按一次開/關鍵  
操作指示燈熄滅，機器停止運轉。

### 俱有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖6)

1 按冷/熱轉換遙控開關，選擇冷氣運轉方式。

2 按操作方式選擇鍵數次，選擇程序除濕運轉“”。

3 按開/關鍵  
操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

關空調機

4 再按一次開/關鍵  
操作指示燈熄滅，機器停止運轉。

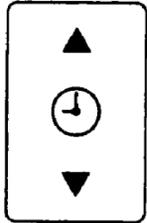
## 用定時器控制空調機的啟動和停止 (圖7)

- 可用如下兩種方法操作定時器。  
預設停止時間（）...預先設定的時間經過後，空調機自動停止。  
預設啟動時間（）...預先設定的時間經過後，空調機自動啟動。
- 定時器最長可設定72小時。
- 可同時設定啟動和停止時間。

1 按定時器方式開始/停止鍵數次，並在顯示器上選擇該方式。  
顯示器開始閃動。

設定定時器停止... “”  
設定定時器啟動... “”

2 按預設時間鍵，設定空調機的停止和啟動時間。



按此鍵一次，時間向前進一小時。

按此鍵一次，時間向後退一小時。

### 3 按定時器開/關鍵。

結束設定操作。顯示器的“⌚▶○”或“⌚▶|”顯示從閃動變為一直點亮。

注意：

- 如果需要同步設定定時啟動和定時停止，請再重復一次上述操作（“1”到“3”）。
- 設定完定時器後，顯示器顯示剩餘時間。
- 如果要取消設定的程序，請再按定時器開/關鍵。顯示器的內容消失。

例：

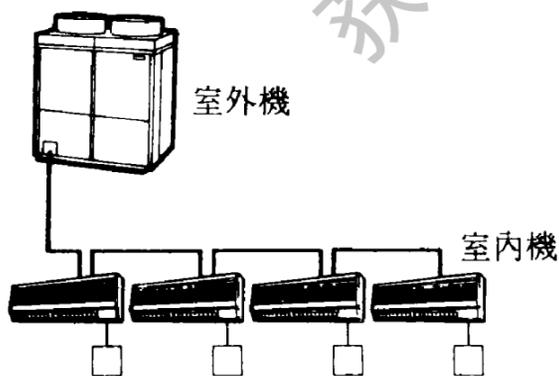
如果將定時器設定為3小時後停止，然後4小時後啟動，空調機會運轉3小時後停止1小時，然後再次啟動運轉。

## 設定主遙控器（RSXY-H系列和RSEY-G系列）（圖8）

- 如果空調機系統採用下述的安裝組合，則需要指定主遙控器。

### RSXY-H系列

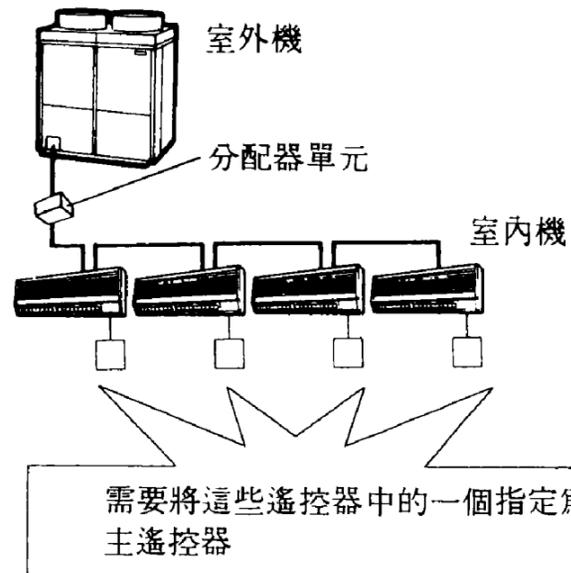
當室外機與多台室內機相連時



需要將這些遙控器中的一個指定為主遙控器。

### RSEY-G系列

當分配器單元與多台室內機相連時



- 只有主遙控器能夠選擇暖氣、冷氣或自動（僅限於RSEY-G系列）運轉。
- 其餘的從屬遙控器顯示“☼人”（在控制下轉換），自動跟隨主遙控器選定的運轉方式。

但是，如果主遙控器將系統設定為冷氣運轉方式時，其餘的遙控器可進行程序除濕的轉換。

### 如何指定主遙控器（圖8）

#### 1 連續按住現在的主遙控器的操作方式選擇鍵4秒鐘。

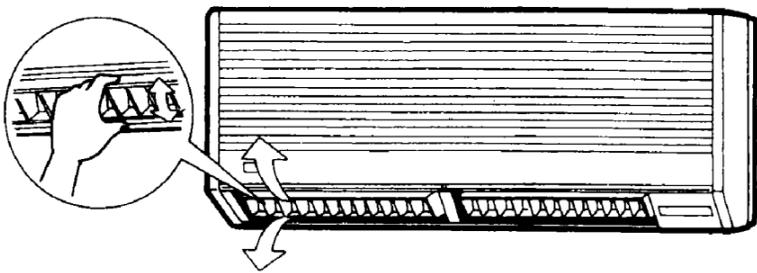
連接在同一室外機或分配器單元上的其餘所有從屬遙控器的顯示器將閃爍顯示“☼人”（轉換已被控）。

#### 2 按下您準備指定為主遙控器的遙控器的操作方式選擇鍵，即可將其指定為主遙控器。遙控器被指定為主遙控器後，其顯示器上顯示的“☼人”（在控制下轉換）會消失。

其他的遙控器顯示器顯示“☼人”（在控制下轉換）。

## 怎樣調整空氣氣流方向

### 向上/向下

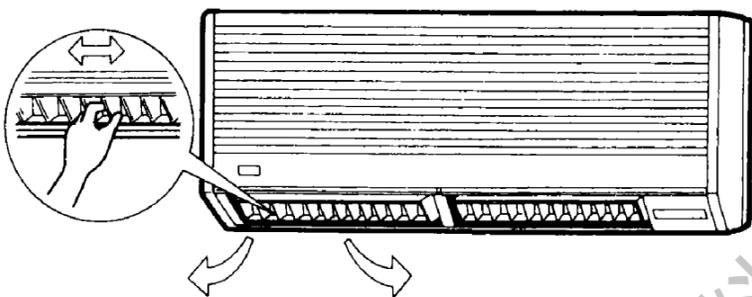


- 根據喜好，向上/向下調整空氣吹出格栅。
- 左右方向的空氣吹出口格栅可以分別調整為不同的方向。

如果室內機安裝於靠近頻繁開關的門口處時，請將空氣吹出口格栅調整為水平方向。

在冷氣運轉時，在空氣吹出口會凝結濕氣，這屬於正常現象。

### 左/右



- 根據喜好，左右調整空氣吹出格栅的垂直檔板。
- 將垂直檔板全都向左設定，然後固定空氣吹出格栅。

## 最佳操作

遵守下列注意事項，以保證系統運轉正常。

- 將室溫調整到令人感到舒適的溫度。避免過熱或過冷。
- 適當調整出口風向，避免使空調機直接對人吹風。
- 使用冷氣時，關閉窗簾或百葉窗使陽光不直射室內。
- 為保證空調效果良好，使用空調機時請注意關好門窗。
- 當顯示器顯示“”（應清掃空氣濾網）時，應請專業維修人員清掃空氣濾網。

## VII. 空調機短時間進行暖氣運轉後室外機的壓縮機不停。

爲了防止制冷劑殘留在壓縮機裡，室外機將繼續運轉 5 到 10 分鐘以後停止。

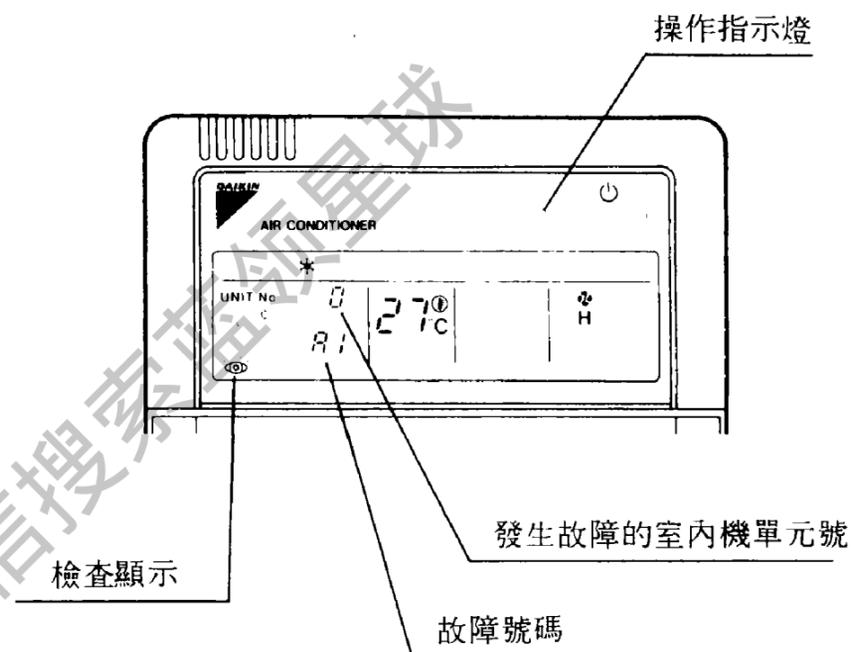
## VIII. 空調機停止後室外機的內部還是熱的。

這是由於曲軸箱加熱器正在對壓縮機加熱，保證壓縮機可以順利啓動。

# 故障診斷

## I. 如果發生下列故障，請採用下述方法進行測試，並與 Daikin 經銷商聯係。空調機需要專業維修人員修理。

- 如果諸如保險絲、斷路器、接地漏電斷路器等保安置頻繁動作，或開關動作不正常。  
測試：停止空調機。
- 如果從空調機中向外漏水。  
測試：停止空調機。
- 如果顯示器顯示“”（檢查），“UNIT No.”，操作指示燈閃爍並出現“MULFUNCTION CODE”



測試：與 Daikin 經銷商聯係，並告訴他顯示器顯示的內容。

## II. 如果空調機的故障不是上述類型，並且也沒有發生過上述故障，請按照下述步驟檢查整個系統。

- 1) 如果空調機完全不運轉
  - 檢查是否是電源故障。  
如果是在空調機運轉時發生停電，空調機會在來電以後立即自動恢復運轉。
- 2) 空調機可以進行送風運轉，但一轉換到暖氣或冷氣運轉方式時就停止
  - 檢查室內機及室外機的空氣吸入口或吹出口是否被異物堵塞。
  - 檢查遙控器的顯示器是否顯示“”（應清掃空氣濾網），請委托專業維修人員清掃空氣濾網。

# 並非空調機之故障

下列現象並不表示空調機發生故障

## I. 空調機不運轉

- 當開/關鍵按下後，空調機不立刻運轉。  
如果運轉指示燈亮着，表明空調機正常。  
爲了防止壓縮機馬達過載，空調機在停止後再開動或運轉方式選擇鍵按過5分鐘後才開始運轉。
- 電源開關剛接通之後不立即啓動。  
要等一分鐘，微電腦準備完畢後才能啓動。

## II. 冷/熱不能轉換

- 當遙控器顯示器顯示“ ”（在控制下轉換）時，表明該遙控器是從屬遙控器。  
參見第8頁。
- 設有冷/熱轉換遙控開關，顯示器顯示“ ”（在控制下轉換）。  
這表明冷/熱轉換受冷/熱轉換遙控開關的控制。  
請向 Daikin 經銷商問詢遙控開關裝於何處。

## III. 空調機產生白色氣霧

### （室內機）

- 在空氣濕度很高時使用冷氣  
如果室內機的內部污垢較多，室內溫度分布會很不均勻。需要清掃室內機內部。關於清掃室內機的具體事項，請與當地的 Daikin 經銷商洽詢。  
此項作業需要專業維修人員來進行。
- 如果室內溫度或濕度低，冷氣運轉開始後會立即停止。這是因爲熱的制冷劑氣體返回到室內機中並產生蒸氣的緣故。

### （室內機，室外機）

- 當機器從除霜運轉變爲暖氣運轉時。  
除霜時冰霜變成的蒸氣產生水霧排出。

## IV. 空調機的噪音

### （室內機）

- 電源開關接通後，立刻能聽到一種“唧唧”聲。  
這是室內機中的電動膨脹閥開始工作產生的聲音。  
約1分鐘後就會變小。
- 空調機在暖氣運轉停止後聽到一種“咔嚓、咔嚓”聲。  
這是室內機中的塑膠部件因爲溫度變化膨脹收縮產生的噪音。
- 室內機在運轉停止後，聽到低微的“沙沙”、“喀喀”聲。  
當其他的室內機還在運轉時可聽到這種聲音。爲了防止油和制冷劑殘留在機器裡，停機後仍有少量制冷劑流動。

### （室內機，室外機）

- 當機器處於冷氣或除霜運轉時，聽到連續的“沙沙”聲。  
這是制冷劑氣體流過室內機和室外機發出的聲音。
- 機器啓動或剛停時以及除霜剛完後，可聽到“沙沙”聲。  
這是制冷劑停止流動或流速變化時發出的聲音。

### （室外機）

- 機器運轉音的高低發生變化  
這是頻率變化引起的。

## V. 空調機排出異味

空調機吸收房間、家具、香烟等的氣味，然後又釋放出來。

## VI. 電源接通後遙控器的液晶立刻顯示出“88”字樣。

這表明遙控器正常。將持續大約一分鐘。

3) 空調機雖然運轉，但冷暖氣都不足。

檢查下述事項

- 溫度控制器的溫度是否設得過高或過低。
- 室內機及室外機的空氣吸入口或吹出口是否被異物堵塞。
- 房間的門或窗是否關上。
- 風扇速度控制鍵是否設在低速“”上。
- 開冷氣時室內人數是否過多。
- 室內是否有發熱源。
- 陽光是否直接射入房間。

## 維修

### 重要事項

- 只有專門的維修人員方可從事維修工作。
- 維修終端設備之前，必須切斷所有電源。
- 請勿用超過 50 °C 的水或空氣清掃空氣濾網或空調機外板。

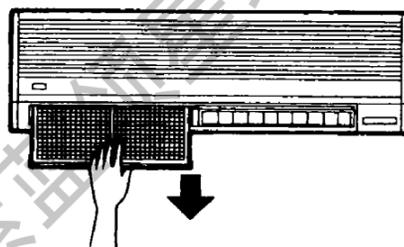
### 如何清掃空氣濾網

顯示器顯示“”（應清掃空氣濾網）時，應清掃空氣濾網。

如果空調機安裝在空氣很污濁的房間裡，應當增加清掃次數。

#### 1. 卸下空氣濾網。

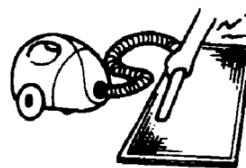
用手將濾網向下拉出。



#### 2. 清掃空氣濾網。

用吸塵器 (A) 或用水清洗 (B) 空氣濾網。

④ 用吸塵器



⑤ 用水清洗



如果空氣濾網很髒，用軟刷子和中性洗淨劑清洗。

甩掉水，放於陰涼處晾乾。

#### 3. 將濾網復裝到原來的位置。

參照步驟 1。

#### 4. 按遙控器上的濾網復位 (FILTER RESET) 鍵。

顯示器的“”（應清掃空氣濾網）顯示消失。

## 如何清掃空氣吹出口和外板

1. 用軟布擦拭。
2. 如果這不足以去掉污垢, 可用水或用中性洗淨劑清洗。

### 注意:

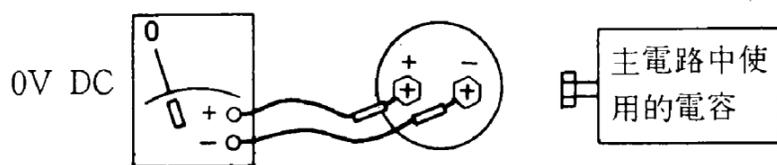
- 請勿使用汽油、苯、香焦水、拋光粉、液體殺蟲劑。否則會使外板失去光澤或彎曲變形。
- 請勿弄濕室內機。以防引起觸電或火災。
- 如果空氣吸入口格柵堵塞, 請清潔格柵。

## 清掃熱交換器的注意事項

- 卸下開關盒、風扇電機、輔助電加熱器、排水泵。水或洗淨劑會破壞這些部件的絕緣, 引起故障。

## 檢查壓縮機變頻器電路的注意事項

- 因為變頻器主電路中使用的電容容量很大, 所以即使切斷了電源, 如果電容充滿了電, 仍有遭受電擊的危險。
- 在接觸任何零件之前, 應首先確認變頻器主電路中的電容的直流電壓是否為零。

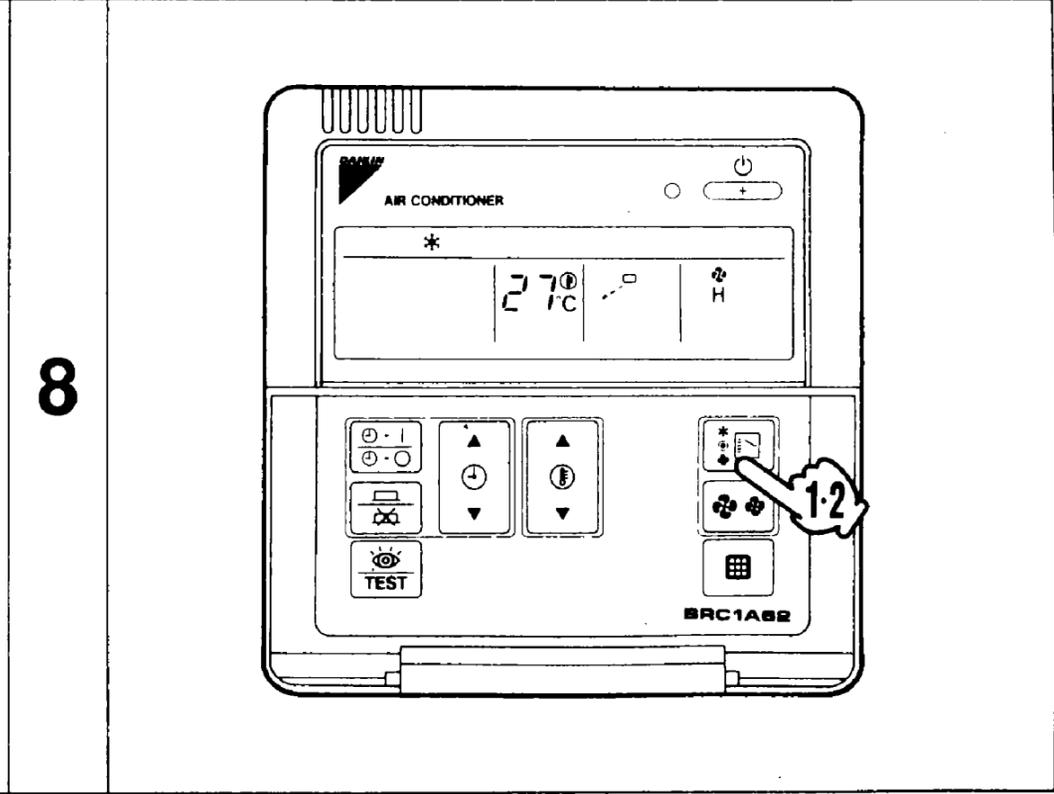
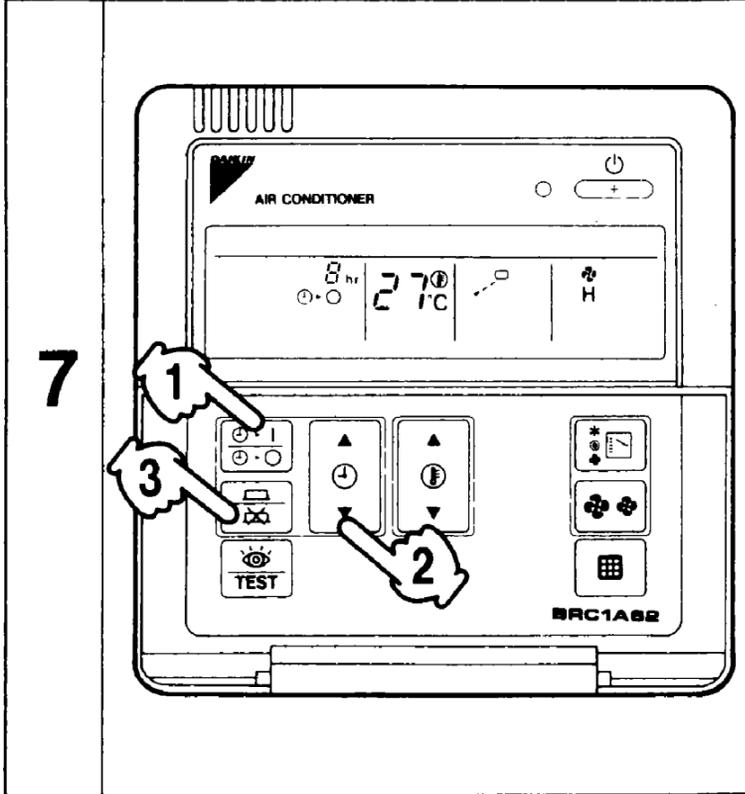
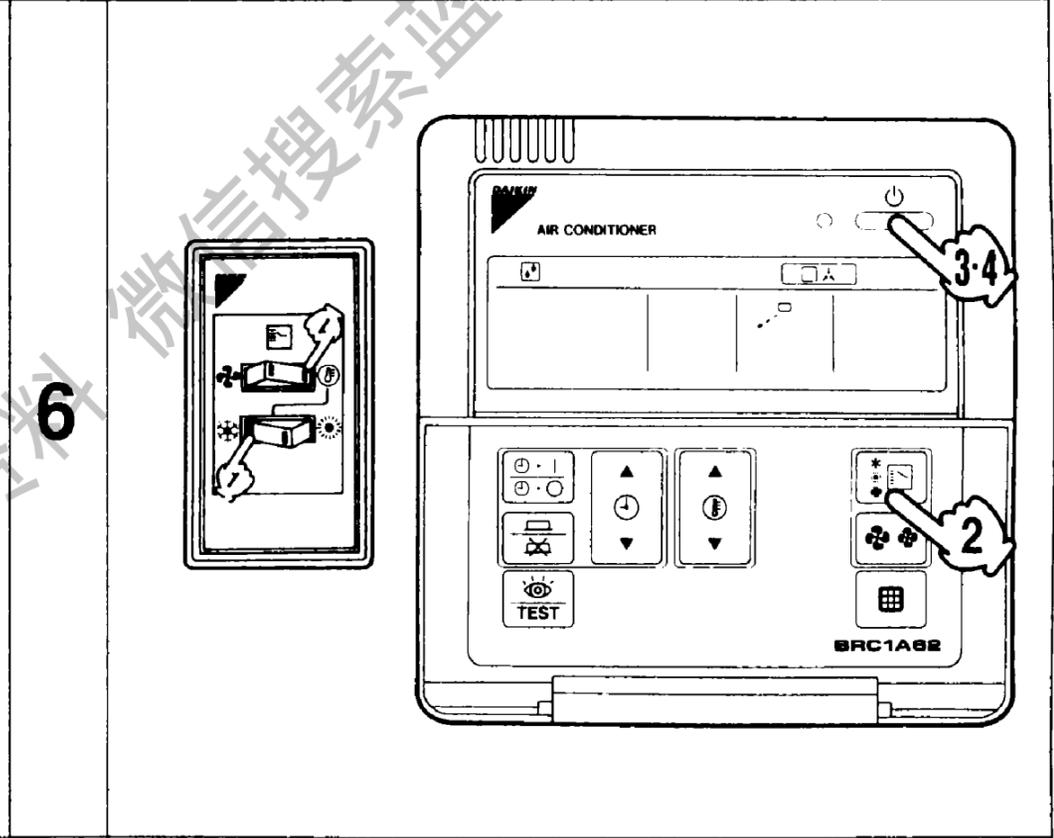
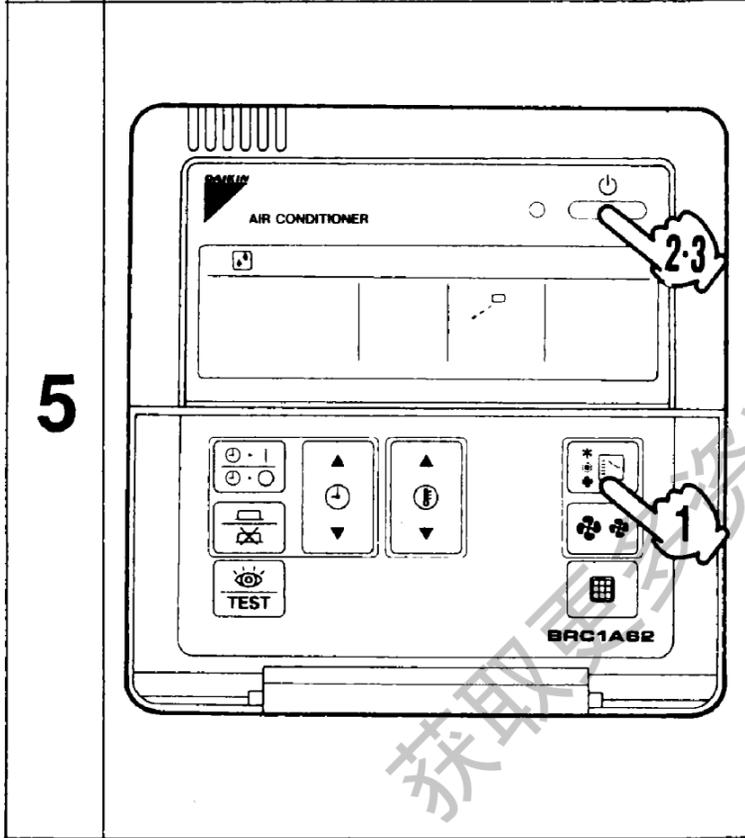
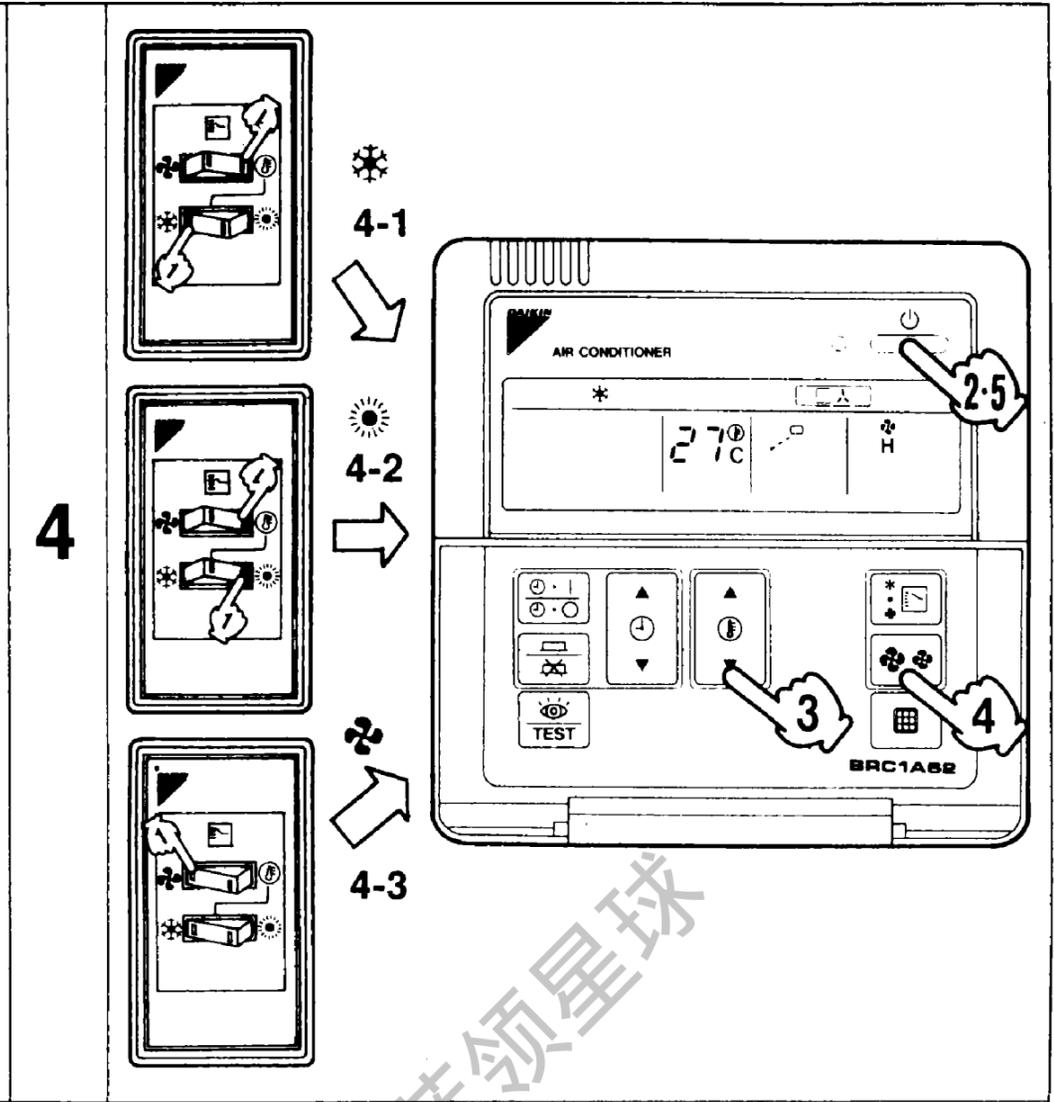
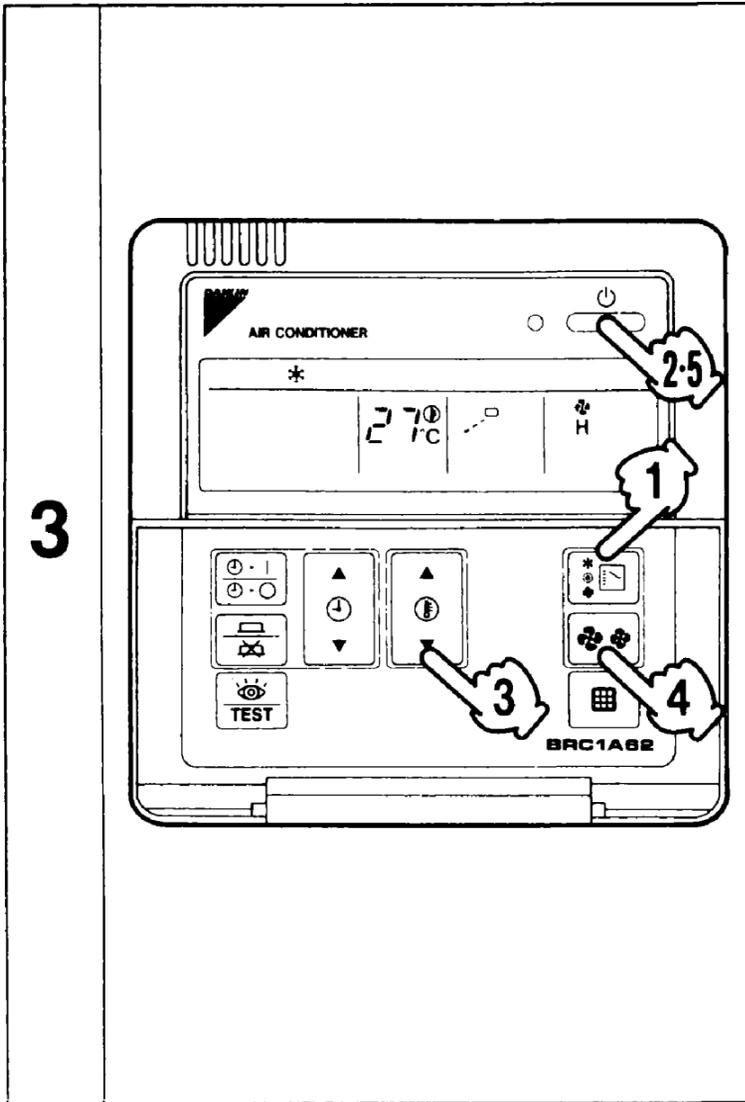


## 長期不用後的啓動

- 檢查空氣吹出口和吸入口是否暢通。
- 檢查接地是否良好。
- 應在啓動空調機 6 小時之前接通電源。

## 打算長期不使用時的注意事項

- 參照第 6 頁送風運轉的說明, 將空調機設置到送風方式運轉半天, 以除去機內的水分。
- 按開/關鍵, 停止運轉。
- 切斷電源。



## VRV 系統空調機

### 型號

#### 室內機

**FXYL25H-V1·VAL**  
**FXYL40H-V1·VAL**  
**FXYL63H-V1·VAL**  
**FXYLM25H-V1·VAL**  
**FXYLM40H-V1·VAL**  
**FXYLM63H-V1·VAL**

#### 室外機

##### ● 變頻系列 (熱泵式)

**RSXY5[G·H]-Y1·YAL·TAL**  
**RSXY8[G·H]-Y1·YAL·TAL**  
**RSXY10[G·H]-Y1·YAL·TAL**

##### (直冷式)

**RSX5HY1**  
**RSX8[G·H]-Y1·YAL**  
**RSX10[G·H]-Y1·YAL**

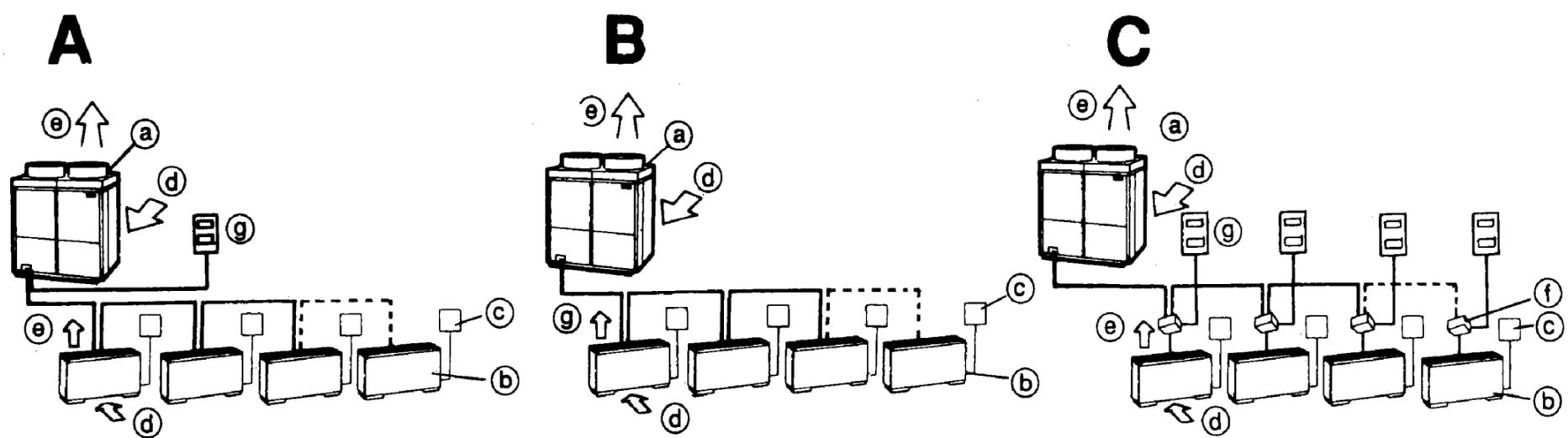
##### ● 熱回收系列

**RSEY8GY1**  
**RSEY10GY1**

感謝您選購DAIKIN空調機。在使用空調機之前，請仔細閱讀本使用說明書。使用說明書介紹了如何正確使用空調機及遇到麻煩時的處理辦法。閱讀後請妥善保存以預備今後參考。

## 目 錄

開動空調機之前 .....	1	並非空調機之故障 .....	19
遙控器和轉換開關：		故障診斷 .....	21
各開關和顯示的名稱與功能 .....	14	維修(只有專門的維修人員方可從事此項工作) ...	22
警告 .....	15	● 圖 1、2 .....	3
操作範圍 .....	15	● 圖 3、4、5、6、7、8、 .....	24
操作步驟 .....	16		
最佳操作 .....	19		



## 開動空調機之前

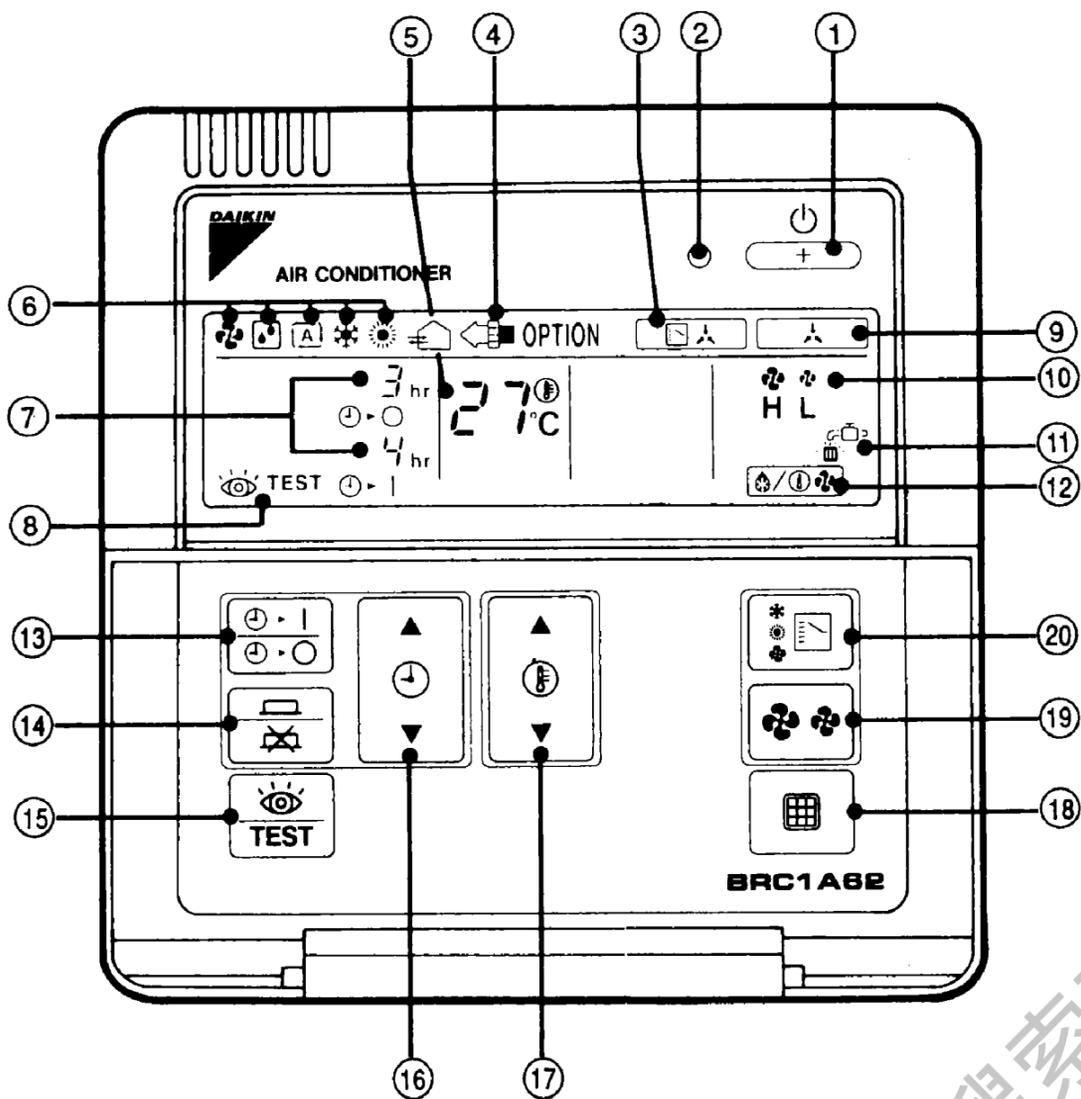
本使用說明書僅適用於下列具備標準控制系統的空調機。如果您的空調機採用專用的控制系統，請向DAIKIN的經銷商詢問與您的空調機相對應的操作方法。

(在開始操作之前，請與DAIKIN經銷商聯係，確認您的空調機的型號並在下表中劃線處標注。)

變頻系列		熱回收系列
A	B	C
熱泵式	直冷式	熱泵式
<b>室外機</b> RSXY-G系列 _____ RSXY-H系列 _____ 冷/熱轉換遙控開關 有 _____ 無 _____	<b>室外機</b> RSX-G系列 (無冷/熱轉換遙控開關)	<b>室外機</b> RSEY-G系列 冷/熱轉換遙控開關 有 _____ 無 _____
具備三種運轉方式 ❄️(冷氣) ☀️(暖氣) 🌀(送風)	具備二種運轉方式 ❄️(冷氣) 🌀(送風)	具備四種運轉方式 ❄️(冷氣) ☀️(暖氣) [A](自動) 🌀(送風)
① 室外機    ② 室內機    ③ 遙控器    ④ 空氣吸入口    ⑤ 空氣吹出口    ⑥ 分配器單元 ⑦ 冷/熱轉換遙控開關 (上圖表示的是帶冷/熱轉換遙控開關的空調機系統)		

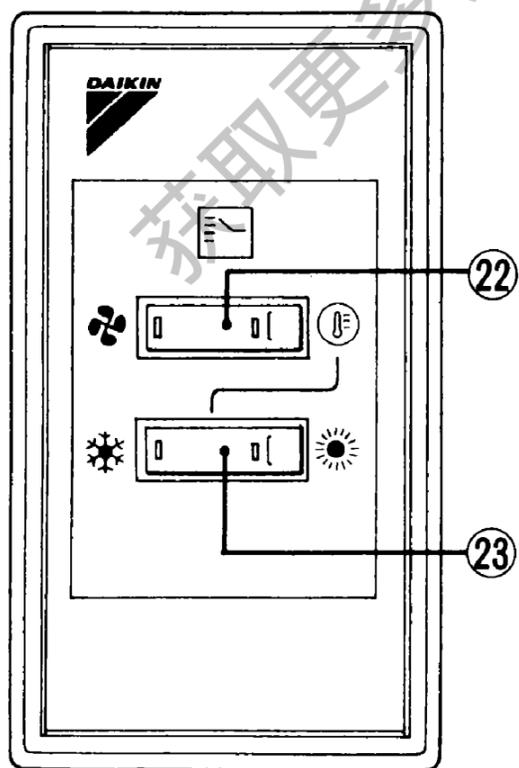
1

遙控器

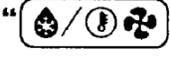


2

冷/熱轉換遙控開關



## 遙控器和轉換開關： 各開關和顯示的名稱與功能(圖1、圖2)

<p>① <b>開/關鍵</b></p> <p>按下該鍵運轉開始。再按一次運轉停止。</p>	<p>⑫ “” 顯示 (除霜/熱啟動)</p> <p>參見第17頁。</p>
<p>② <b>運轉指示燈 (紅色)</b></p> <p>該指示燈在機器運轉時持續點亮。</p>	<p>⑬ <b>定時器方式開始/停止鍵</b></p> <p>參見第17頁。</p>
<p>③ “” 顯示 (在控制下轉換)</p> <p>該顯示出現時表示不能用遙控器控制冷/熱轉換。</p>	<p>⑭ <b>定時器開/關鍵</b></p> <p>參見第18頁。</p>
<p>④ “ OPTION ” 顯示 (換氣/空氣清潔)</p> <p>該顯示出現時表示總熱交換和空氣清潔裝置正在運轉。(此項為選構設備)</p>	<p>⑮ <b>檢查/試驗運轉鍵</b></p> <p>此鍵只供專門維修人員進行維修時使用。</p>
<p>⑤ “27<sup>°C</sup>” 顯示 (設定溫度)</p> <p>顯示設定的室內溫度。</p>	<p>⑯ <b>預設時間鍵</b></p> <p>此鍵用於預設“開始和/或停止”時間。</p>
<p>⑥ “ ” “ ” “ ” “ ” “ ” 顯示 (運轉方式)</p> <p>顯示現在空調機的運轉方式。</p>	<p>⑰ <b>溫度設定鍵</b></p> <p>此鍵用於設定溫度控制器的溫度。</p>
<p>⑦ “<math>\frac{3}{4}</math> hr ” 顯示 (預設時間)</p> <p>顯示預設的空調機啟動或停止時間。</p>	<p>⑱ <b>濾網信號復位鍵</b></p> <p>參見第22頁。</p>
<p>⑧ “ TEST ” 顯示 (檢查/試驗運轉)</p> <p>按下檢查/試驗運轉鍵後,顯示將表示系統的狀態。</p>	<p>⑲ <b>風扇速度控制鍵</b></p> <p>此鍵用於選擇風扇速度為高速或低速。</p>
<p>⑨ “ ” 顯示 (處於集中控制之下)</p> <p>該顯示出現時表示空調機處於集中控制之下(此項不是標準規格)。</p>	<p>⑳ <b>運轉方式選擇鍵</b></p> <p>此鍵用於選擇空調機運轉方式。</p>
<p>⑩ “ ” 顯示 (風扇速度)</p> <p>顯示風扇速度：“高”或“低”。</p>	<p>㉑ <b>送風/空調選擇開關</b></p> <p>將此開關置於“ ” (FAN) 用於送風,置於“ ” (A/C) 用於暖氣或冷氣。</p>
<p>⑪ “ ” 顯示 (應清掃空氣濾網)</p> <p>參見第22頁。</p>	<p>㉒ <b>冷/熱轉換開關</b></p> <p>使用冷氣時開關置於“ ” (COOL), 使用暖氣時開關置於“ ” (HEAT)。</p>
<p>注意：為了說明方便，圖1中表示的所有顯示都與實際運轉情況下相反。</p>	

# 警告

## 禁止事項

1. 請勿弄濕室內機或遙控器。  
可能引起觸電或火災。
2. 請勿在空調機附近使用易燃噴劑如髮膠、噴漆及其他塗料。  
可能引起火災。
3. 如果保險絲熔斷，切勿換用安培數不同的或用其他導線代替。
4. 請勿將任何東西放入空氣吸入口或吹出口內。  
如果觸及高速轉動的風扇，會損壞風扇。
5. 請勿卸下室外機的風扇罩  
沒有風扇罩的風扇在高速轉動時非常危險。
6. 請勿用銳利堅硬的物體按遙控器按鍵。  
會損壞遙控器。
7. 請勿自行檢查或修理空調機。請委托專業維修人員進行維修或檢查。

# 操作範圍

為保證空調機高效安全運轉，請在下列溫度和濕度條件範圍內使用空調機。

使用冷氣時 [°C]

室外機	室內		室外溫度
	溫度	濕度	
RSXY- [G·H]系列 RSEY-G系列	D B	21至32	D B -5至43
	W B	15.5 至22.5	
RSX-G系列	D B	21至32	D B 0至43
	W B	15.5 至22.5	

使用暖氣時 [°C]

室外機	室內溫度	室外溫度
RSXY- [G·H]系列 RSEY-G系列	D B 15至27	D B -10至21
		W B -11至15.5

DB: 乾球溫度

WB: 濕球溫度

如果溫度或濕度超過上述表中列出的範圍，安全裝置會動作使空調機不能運轉。

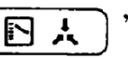
獲取更多資料

# 操作步驟

根據室外機與遙控器的各種組合，操作方法也有所不同。請閱讀“開動空調機之前”（第1頁）並確認您的空調機的室外機與遙控器的組合。

如果空調機因為停電而停止，電源恢復正常後空調機會自動重新啓動。

## 冷氣、暖氣、自動以及送風運轉 (圖3、4)

- 當遙控器顯示器顯示“ ”時(在控制下轉換)，不能用遙控器控制轉換。
- 當遙控器顯示器的“ ”閃動時(在控制下轉換)，請參照第18頁。
- 只有RSEY-G系列空調機可選擇自動運轉方式。
- RSX-G系列只能選擇送風或冷氣運轉方式。

### 沒有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖3)

1 按操作方式選擇鍵數次，從如下運轉方式中選擇您需要的。

冷氣運轉 ..... “”  
暖氣運轉 ..... “”  
自動運轉 ..... “”  
送風運轉 ..... “”

#### 在自動運轉時

在這種運轉方式下，機器根據室內溫度自動進行冷/熱轉換。

2 按開/關鍵

操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

### 有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖4)

1 按冷/熱轉換遙控開關，從下列內容中選擇空調機運轉方式。

冷氣運轉 ..... 參見圖4-1 (, )  
暖氣運轉 ..... 參見圖4-2 (, )  
送風運轉 ..... 參見圖4-3 ()

2 按開/關鍵

操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

#### 調節

需要調整溫度、風扇速度時，請按如下步驟進行。

3 按溫度設定鍵，調整設定溫度。

 每按下此鍵一次，設定溫度就升高1°C。  
   
 每按下此鍵一次，設定溫度就降低1°C。

注意：

- 請在第15頁中表內規定的範圍內進行溫度設定。

4 按風扇速度控制鍵。

可選擇風扇速度為高速或低速。

#### 關空調機

5 再按一次開/關鍵。

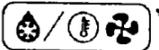
操作指示燈熄滅。

## 暖氣運轉說明

### (1) 除霜運轉

- 隨着室外機盤管上結霜的增加，熱效率下降，機器將自動進入除霜運轉。
- 室內機風扇停止轉動，遙控器的顯示器上顯示出“”（除霜/熱啟動）
- 除霜運轉6至8分鐘（最多10分鐘）後，機器自動恢復暖氣運轉。

### (2) 熱啟動

- 為防止在開始暖氣運轉時從室內機的吹風口吹出冷空氣，室內機的風扇會自動停止。遙控器的顯示器顯示出“”（除霜/熱啟動）。

## 程序除濕運轉 (圖5、6)

- 該功能在室內溫度下降最小的同時減低室內濕度。
- 微電腦自動調節室內溫度和風扇速度。
- 如果室內溫度低於18°C，該系統停止運轉。

### 沒有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖5)

1 按操作方式選擇鍵數次，選擇“”（程序除濕運轉）。

2 按開/關鍵  
操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

#### 關空調機

3 再按一次開/關鍵  
操作指示燈熄滅，機器停止運轉。

### 俱有冷/熱轉換遙控開關的空調機 (圖6)

1 按冷/熱轉換遙控開關，選擇冷氣運轉方式。

2 按操作方式選擇鍵數次，選擇程序除濕運轉“”。

3 按開/關鍵  
操作指示燈點亮，空調機開始運轉。

#### 關空調機

4 再按一次開/關鍵  
操作指示燈熄滅，機器停止運轉。

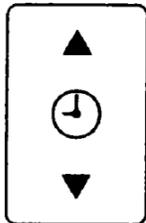
## 用定時器控制空調機的啟動和停止 (圖7)

- 可用如下兩種方法操作定時器。  
預設停止時間（-）...預先設定的時間經過後，空調機自動停止。  
預設啟動時間（-）...預先設定的時間經過後，空調機自動啟動。
- 定時器最長可設定72小時。
- 可同時設定啟動和停止時間。

1 按定時器方式開始/停止鍵數次，並在顯示器上選擇該方式。  
顯示器開始閃動。

設定定時器停止... “-”  
設定定時器啟動... “-”

2 按預設時間鍵，設定空調機的停止和啟動時間。



按此鍵一次，時間向前進一小時。

按此鍵一次，時間向後退一小時。

### 3 按定時器開/關鍵。

結束設定操作。顯示器的“⌚▶○”或“⌚▶|”顯示從閃動變為一直點亮。

注意：

- 如果需要同時設定定時啟動和定時停止，請再重複一次上述操作（“1”到“3”）。
- 設定完定時器後，顯示器顯示剩餘時間。
- 如果要取消設定的程序，請再按定時器開/關鍵。顯示器的內容消失。

例：

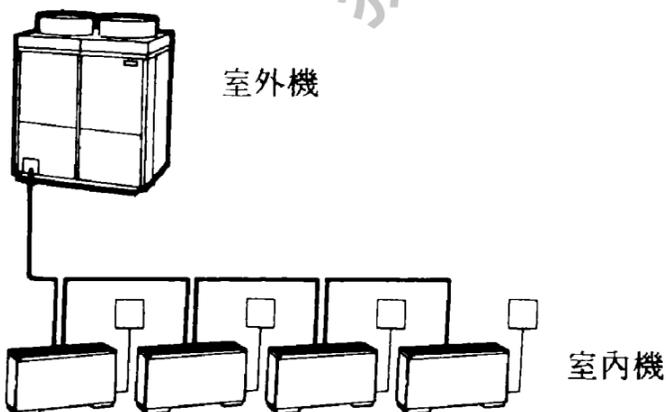
如果將定時器設定為3小時後停止，然後4小時後啟動，空調機會運轉3小時後停止1小時，然後再次啟動運轉。

## 設定主遙控器（RSXY-H系列和RSEY-G系列）（圖8）

- 如果空調機系統採用下述的安裝組合，則需要指定主遙控器。

### RSXY-H系列

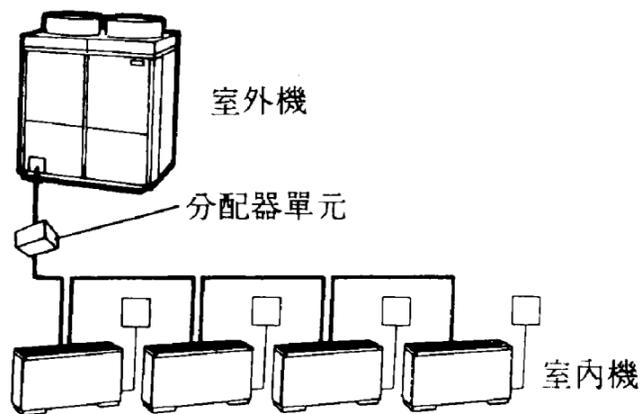
當室外機與多台室內機相連時



需要將這些遙控器中的一個指定為主遙控器。

### RSEY-G系列

當分配器單元與多台室內機相連時



需要將這些遙控器中的一個指定為主遙控器

- 只有主遙控器能夠選擇暖氣、冷氣或自動（僅限於RSEY-G系列）運轉。
- 其餘的從屬遙控器顯示“ ”（在控制下轉換），自動跟隨主遙控器選定的運轉方式。

但是，如果主遙控器將系統設定為冷氣運轉方式時，其餘的遙控器可進行程序除濕的轉換。

### 如何指定主遙控器（圖8）

#### 1 連續按住現在的主遙控器的操作方式選擇鍵4秒鐘。

連接在同一室外機或分配器單元上的其餘所有從屬遙控器的顯示器將閃爍顯示“ ”（轉換已被控）。

#### 2 按下您準備指定為主遙控器的遙控器的操作方式選擇鍵，即可將其指定為主遙控器。遙控器被指定為主遙控器後，其顯示器上顯示的“ ”（在控制下轉換）會消失。

其他的遙控器顯示器顯示“ ”（在控制下轉換）。

# 最佳操作

遵守下列注意事項，以保證系統運轉正常。

- 將室溫調整到令人感到舒適的溫度。避免過熱或過冷。
- 適當調整出口風向，避免使空調機直接對人吹風。
- 使用冷氣時，關閉窗簾或百葉窗使陽光不直射室內。
- 為保證空調效果良好，使用空調機時請注意關好門窗。
- 當顯示器顯示“”（應清掃空氣濾網）時，應請專業維修人員清掃空氣濾網。

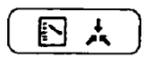
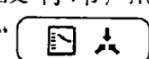
# 並非空調機之故障

下列現象並不表示空調機發生故障

## I. 空調機不運轉

- 當開/關鍵按下後，空調機不立刻運轉。  
如果運轉指示燈亮着，表明空調機正常。  
為了防止壓縮機馬達過載，空調機在停止後再開動或運轉方式選擇鍵按過5分鐘後才開始運轉。
- 電源開關剛接通之後不立即啓動。  
要等一分鐘，微電腦準備完畢後才能啓動。

## II. 冷/熱不能轉換

- 當遙控器顯示器顯示“”（在控制下轉換）時，表明該遙控器是從屬遙控器。  
參見第18頁。
- 設有冷/熱轉換遙控開關，顯示器顯示“”（在控制下轉換）。  
這表明冷/熱轉換受冷/熱轉換遙控開關的控制。  
請向 Daikin 經銷商問詢遙控開關裝於何處。

## III. 空調機產生白色氣霧

### （室內機）

- 在空氣濕度很高時使用冷氣  
如果室內機的內部污垢較多，室內溫度分布會很不均勻。需要清掃室內機內部。關於室內機清掃的具體方法，請向當地 Daikin 經銷商洽詢。此項工作需要由專業人員來進行。
- 如果室內溫度或濕度低，冷氣運轉開始後會立即停止。  
這是因為熱的制冷劑氣體返回到室內機中並產生蒸氣的緣故。

### （室內機，室外機）

- 當機器從除霜運轉變為暖氣運轉時。  
除霜時冰霜變成的蒸氣產生水霧排出。

#### IV. 空調機的噪音

##### (室內機)

- 電源開關接通後，立刻能聽到一種“唧唧”聲。這是室內機中的電動膨脹閥開始工作產生的聲音。約 1 分鐘後就會變小。
- 空調機在暖氣運轉停止後聽到一種“咔嚓、咔嚓”聲。這是室內機中的塑膠部件因為溫度變化膨脹收縮產生的噪音。
- 室內機在運轉停止後，聽到低微的“沙沙”、“喀喀”聲。當其他的室內機還在運轉時可聽到這種聲音。爲了防止油和制冷劑殘留在機器裡，停機後仍有少量制冷劑流動。

##### (室內機，室外機)

- 當機器處於冷氣或除霜運轉時，聽到連續的“沙沙”聲。這是制冷劑氣體流過室內機和室外機發出的聲音。
- 機器啓動或剛停時以及除霜剛完後，可聽到“沙沙”聲。這是制冷劑停止流動或流速變化時發出的聲音。

##### (室外機)

- 機器運轉音的高低發生變化。這是頻率變化引起的。

#### V. 空調機排出異味

空調機吸收房間、家具、香烟等的氣味，然後又釋放出來。

#### VI. 電源接通後遙控器的液晶立刻顯示出“88”字樣。

這表明遙控器正常。將持續大約一分鐘。

#### VII. 空調機短時間進行暖氣運轉後室外機的壓縮機不停。

爲了防止制冷劑殘留在壓縮機裡，室外機將繼續運轉 5 到 10 分鐘以後停止。

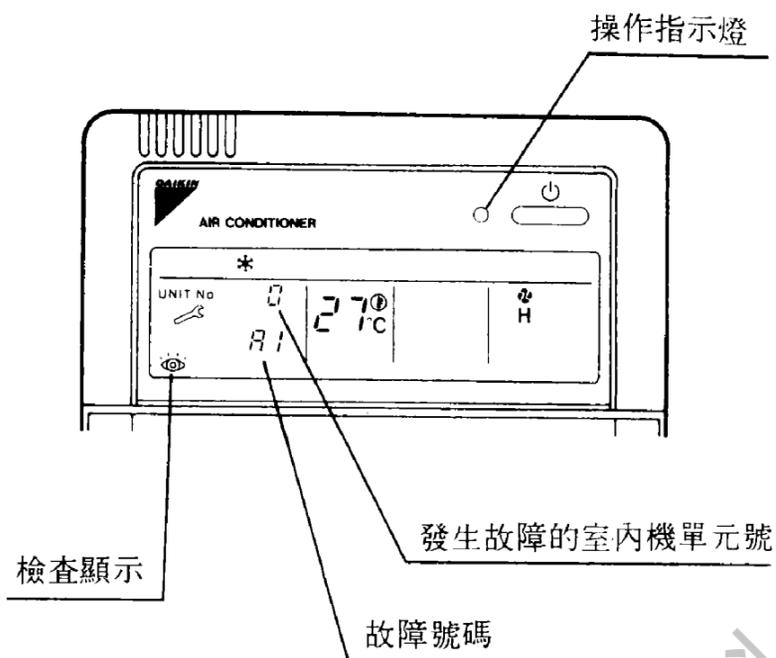
#### VIII. 空調機停止後室外機的內部還是熱的。

這是由於曲軸箱加熱器正在對壓縮機加熱，保證壓縮機可以順利啓動。

# 故障診斷

## I. 如果發生下列故障，請採用下述方法進行測試，並與 Daikin 經銷商聯係。空調機需要專業維修人員修理。

- 如果諸如保險絲、斷路器、接地漏電斷路器等保安置頻繁動作，或開關動作不正常。  
測試：停止空調機。
- 如果從空調機中向外漏水。  
測試：停止空調機。
- 如果顯示器顯示“”（檢查），“UNIT No.”，操作指示燈閃爍並出現“MULFUNCTION CODE”



測試：與 Daikin 經銷商聯係，並告訴他顯示器顯示的內容。

## II. 如果空調機的故障不是上述類型，並且也沒有發生過上述故障，請按照下述步驟檢查整個系統。

### 1) 如果空調機完全不運轉

- 檢查是否是電源故障。  
如果是在空調機運轉時發生停電，空調機會在來電以後立即自動恢復運轉。

### 2) 空調機可以進行送風運轉，但一轉換到暖氣或冷氣運轉方式時就停止

- 檢查室內機及室外機的空氣吸入口或吹出口是否被異物堵塞。
- 檢查遙控器的顯示器是否顯示“”（應清掃空氣濾網），請委托專業維修人員清掃空氣濾網。

### 3) 空調機雖然運轉，但冷暖氣都不足。

檢查下述事項

- 溫度控制器的溫度是否設得過高或過低。
- 室內機及室外機的空氣吸入口或吹出口是否被異物堵塞。
- 房間的門或窗是否關上。
- 風扇速度控制鍵是否設在低速“”上。
- 開冷氣時室內人數是否過多。
- 室內是否有發熱源。
- 陽光是否直接射入房間。

# 維修

## 重要事項

- 只有專門的維修人員方可從事維修工作。
- 維修終端設備之前，必須切斷所有電源。
- 請勿用超過 50 °C 的水或空氣清掃空氣濾網或空調機外板。

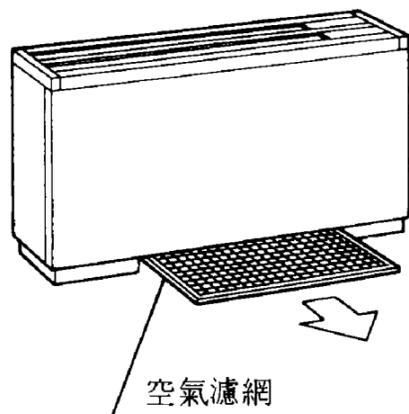
## 如何清掃空氣濾網

顯示器顯示“”（應清掃空氣濾網）時，應清掃空氣濾網。

如果空調機安裝在空氣很污濁的房間裡，應當增加清掃次數。

### 1. 拆下空氣濾網。

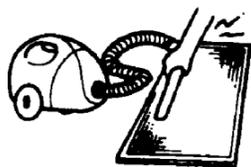
向斜下方拉出空氣濾網。



### 2. 清掃空氣濾網。

用吸塵器 (A) 或用水清洗 (B) 空氣濾網。

Ⓐ 用吸塵器



Ⓑ 用水清洗



用軟刷子和中性洗淨劑清洗。

甩掉水，放於陰涼處晾乾。

### 3. 復裝空氣濾網

請將空氣濾網安放到原來的位置。

### 4. 將遙控器上的空氣濾網信號復位。

“”（應清掃空氣濾網）顯示消失。

## 如何清掃空氣吹出口和外板

1. 用軟布擦拭。
2. 如果這不足以去掉污垢，可用水或用中性洗淨劑清洗。

### 注意：

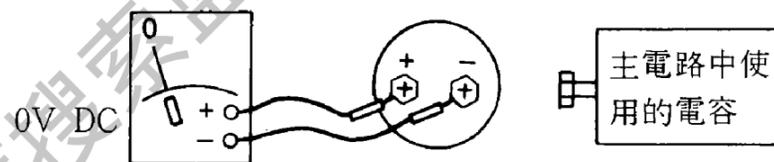
- 請勿使用汽油、苯、香蕉水、拋光粉、液體殺蟲劑。否則會使外板失去光澤或彎曲變形。
- 請勿弄濕室內機。以防引起觸電或火災。
- 如果空氣吸入口格柵堵塞，請清潔格柵。

## 清掃熱交換器的注意事項

- 卸下開關盒、風扇電機、輔助電加熱器、排水泵。水或洗淨劑會破壞這些部件的絕緣，引起故障。

## 檢查壓縮機變頻器電路的注意事項

- 因為變頻器主電路中使用的電容容量很大，所以即使切斷了電源，如果電容充滿了電，仍有遭受電擊的危險。
- 在接觸任何零件之前，應首先確認變頻器主電路中的電容的直流電壓是否為零。



## 長期不用後的啟動

- 檢查空氣吹出口和吸入口是否暢通。
- 檢查接地是否良好。
- 應在啟動空調機 6 小時之前接通電源。

## 打算長期不使用時的注意事項

- 參照第16頁送風運轉的說明，將空調機設置到送風方式運轉半天，以除去機內的水分。
- 按開/關鍵，停止運轉。
- 切斷電源。

