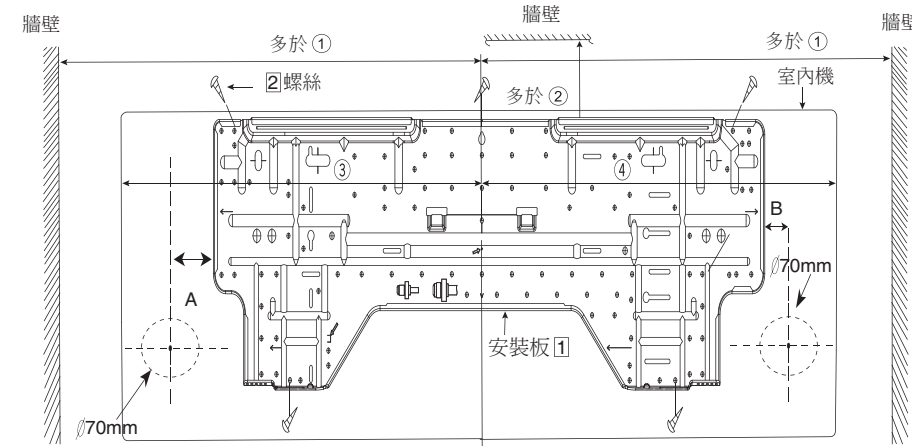


1 選擇最佳位置 (參考“選擇最佳位置”之頁)

2 如何固定安裝板

安裝壁應足夠堅硬和平固，以防止機組震動。



(示意圖僅供說明用，詳細A、B距離請參見安裝板上的標註)

型號	尺寸			
	①	②	③	④
U9~12***	450mm	80mm	394mm	404mm
U18***	495mm	80mm	440mm	450mm

安裝板的中心點到左及右邊牆壁的距離應大於 ①。
從安裝板邊緣到天花板的距離應大於 ②。
從安裝板中心到本機的左側為 ③。
從安裝板中心到本機的右側為 ④。

- 用 5 個或以上的螺絲釘把安裝板裝在牆壁上 (至少 5 枚螺絲)。
(如果室內機是安裝在混凝土牆壁上，則應考慮使用基礎螺絲。)
- 裝安裝板時要使板上的標記線與吊線對準，並用水平儀調整到水平狀態。
- 將卷尺放在上圖所示的位置。
洞孔的左右兩側 A、B 距離請參考安裝板上的標註。
- 鑽右或左側的管道孔，孔應稍微向外側傾斜。(請參照步驟 3)

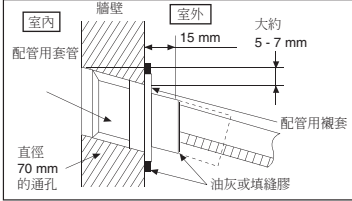
3 在牆上鑽孔及安裝導管套管

- 將導管套管插入孔中。
- 為套管裝上襯套。
- 切斷套管，讓牆外側留下約 15 mm 長的套管。



當牆壁為空心結構時，務請使用配管用套管，以防止老鼠咬壞連接電纜而導致的危險。

- 最後請用油灰或堵塞劑加密封 (在最後階段進行)。

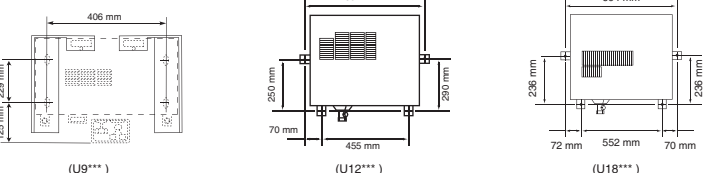


1 選擇最佳位置 (參考“選擇最佳位置”之頁)

2 裝置室外機

- 選定最佳位置後，依照室內/室外機安裝圖進行安裝。

- 用螺栓 (ø10 mm 直徑) 將室外機穩妥地打緊地裝在牆上或框上。
確保機組安裝在平衡面，確保水從機組排水孔流出。
- 若裝在屋頂，請考慮到強風和地震。
請用螺栓、螺絲或釘把安裝框架裝穩。



3 連接管子

提醒：● 基礎牆內充滿高壓氮氣，安裝前請先放鬆口之螺帽，確認是否仍有高壓氮氣。
● 如果完全沒有氣體流出，極有可能是系統洩漏，請詳加檢查後再安裝。

連接配管至室內

所有型號的連接接頭

在插入 (在室內管子的連接部份) 在銅管上後，請擴大管口。
(若需用較長的管子)

連接管子
● 對準管子的中心，用手指用力擰緊連接螺母。
● 再用扭力扳手依圖表所示的扭力擰緊螺口螺母。

完成壓力測試并根據密封膠使用說明進行清潔之後才能將中性固化 (烷氧基型)、無氣硅脂密封膠塗抹於連接處的外側。目的在於避免水分進入連接接頭，進而可能發生凍結。密封膠固化需要一段時間。包裹隔熱材料時應確保密封膠不會剝落。

連接配管至室外

請決定配管長度，然後用配管剪管器切除，去除切割邊緣的毛刺。
把開口螺母 (位於開口門) 套在銅管上之後，請擴大管口。
將配管中央部位與開口門對齊，然後用扭力扳手按照以上圖表所指定的轉矩旋緊。

配管尺寸	轉矩
6.35 mm (1/4")	[18 Nm (1.8 kgf·m)]
9.52 mm (3/8")	[42 Nm (4.3 kgf·m)]
12.7 mm (1/2")	[55 Nm (5.6 kgf·m)]
15.88 mm (5/8")	[65 Nm (6.6 kgf·m)]
19.05 mm (3/4")	[100 Nm (10.2 kgf·m)]

5 將電線連接至室外機

- 旋轉螺絲釘以取下控制板蓋。
- 室內機和室外機的連接電纜應採用合格的 4 x 1.5 mm² (1.0 ~ 2.0HP) 聚氯丁烯蓋電纜 (編號 60245 IEC 57)，或負荷更高的電纜。切勿使用接駁連接電纜。若現有 (隱藏配線或其它) 電纜太短，請更換之。

室外機組上的端子	1	2	3	地線
電纜的顏色 (連接電纜)	1	2	3	地線
室內機組上的端子	1	2	3	地線

- 用固固件 (夾扣) 把電纜牢牢地固定在控制板上。
- 以螺絲釘將控制板蓋安裝回來的位置。
- 欲瞭解綫線和連綫要求，請參閱室內機的說明 ⑤。
- 基於安全理由，地線應該是黃色/綠色 (Y/G) 以及較其他交流電線長。

6 喉管絕緣

- 請如室內/室外機安裝圖所示在配管連接部分進行絕緣。
請將已絕緣的管子末端包扎好，以防止水流進管子內。
- 如果排水管或連接配管位於室內 (露滴將形成)，請使用厚度至少 6 mm 或以上的聚乙烯泡沫加絕緣。



此設備必須正確地接地。

4 室內機的安裝

1. 右後導管的安裝

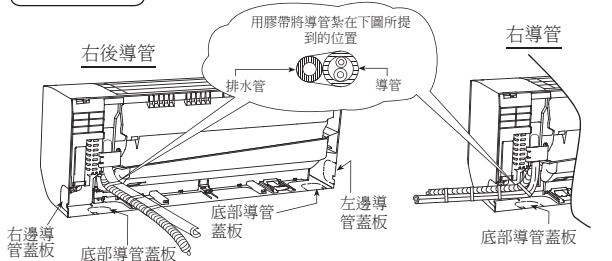
- 拉出室內導管
- 安裝室內機
- 固定室內機
- 插入連接電纜

2. 右邊和右下部導管的安裝

- 拉出室內導管
- 安裝室內機
- 插入連接電纜
- 固定室內機

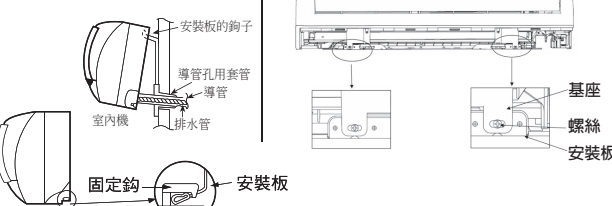
- 若使用室內電源連接，過長的電源電纜必須相應地佈置，請在固定室內機前參閱“電源電纜佈置”。
- 若使用室內電源連接，過長的電源電纜必須相應地佈置，請在固定室內機前參閱“電源電纜佈置”。

拉出室內導管



安裝室內機

將室內機鉤在安裝板的上部。
(將室內機鉤在安裝板上緣嵌合)。
將鉤子左右移動，確保它正確固定在安裝板上。



■ 可將基板服務蓋板取下，安裝後再裝上。



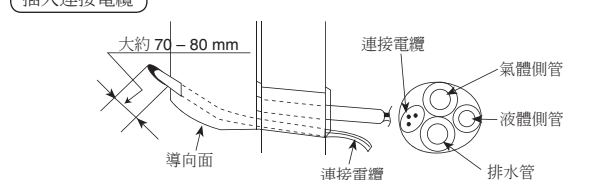
固定室內機

- 電源電纜整理多餘的電源電纜應該被整理好收在機身後的導管上，如圖所示，並不是扎成一定。

請確保電源電纜沒有被夾於主機的掛鉤 (2 個位置) 和安裝板之間。
確定電源電纜沒有在機身和安裝板之間被拉緊。
這可能會產生刺耳的聲音。



插入連接電纜



3. 嵌入式配管的處理

- 更改排水管的位置
- 將嵌入式導管弄彎
- 引導連接電纜進入室內機
- 切割和擴大嵌入式導管
- 安裝室內機
- 連接管子
- 為導管進行隔熱及成型處理
- 固定室內機

(這還可用於左後導管。)

5 將電纜連接至室內機

室內和室外機連接電纜可以在不拆除前格欄的情況下進行連接。

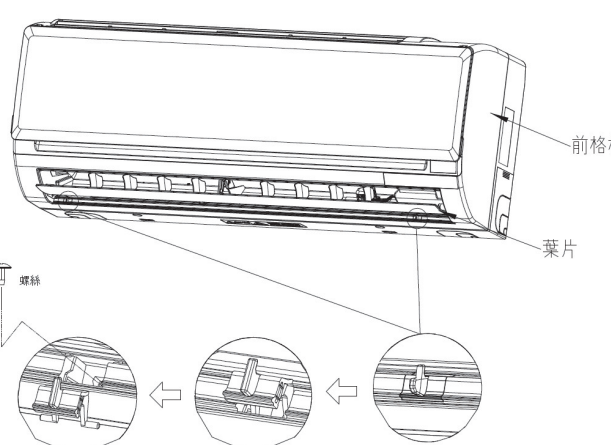
- 將室內機安裝在裝在牆壁上的安裝支架。
- 鬆開螺絲然後打開前面板和格欄門。

室內和室外的**連接電纜** 應採用被核准的聚氯二烯鎂管。

4 x 1.5 mm² (1.0 ~ 2.0HP) 電纜
(編號 60245 IEC 57) 或負荷更高的電纜。
切勿使用接駁連接電纜。若現有 (隱藏配線或其它) 電纜太短，請更換之。

- 用膠帶綁起所有室內機和室外機的連接電纜，並將**連接電纜**繞至左邊出口。

如何取出前格欄



若有必要 (如維修時)，請依照以下步驟取出前格欄。

- 如圖所示，將垂直氣流導向片 (葉片) 調至水平位置。
- 如圖所示，拉起并懸掛前格欄的 2 個蓋子。
- 然後拆除 2 個安裝螺絲。
- 將前格欄的底端往自己方向拉，卸下前格欄。

重新安裝前格欄時，依上述 2-3 步驟的相反順序進行。

遙控器不能使用時

電池沒電或遙控器不見時，請按“停止/運轉”按鈕讓冷氣機運轉，此時為自動運轉。



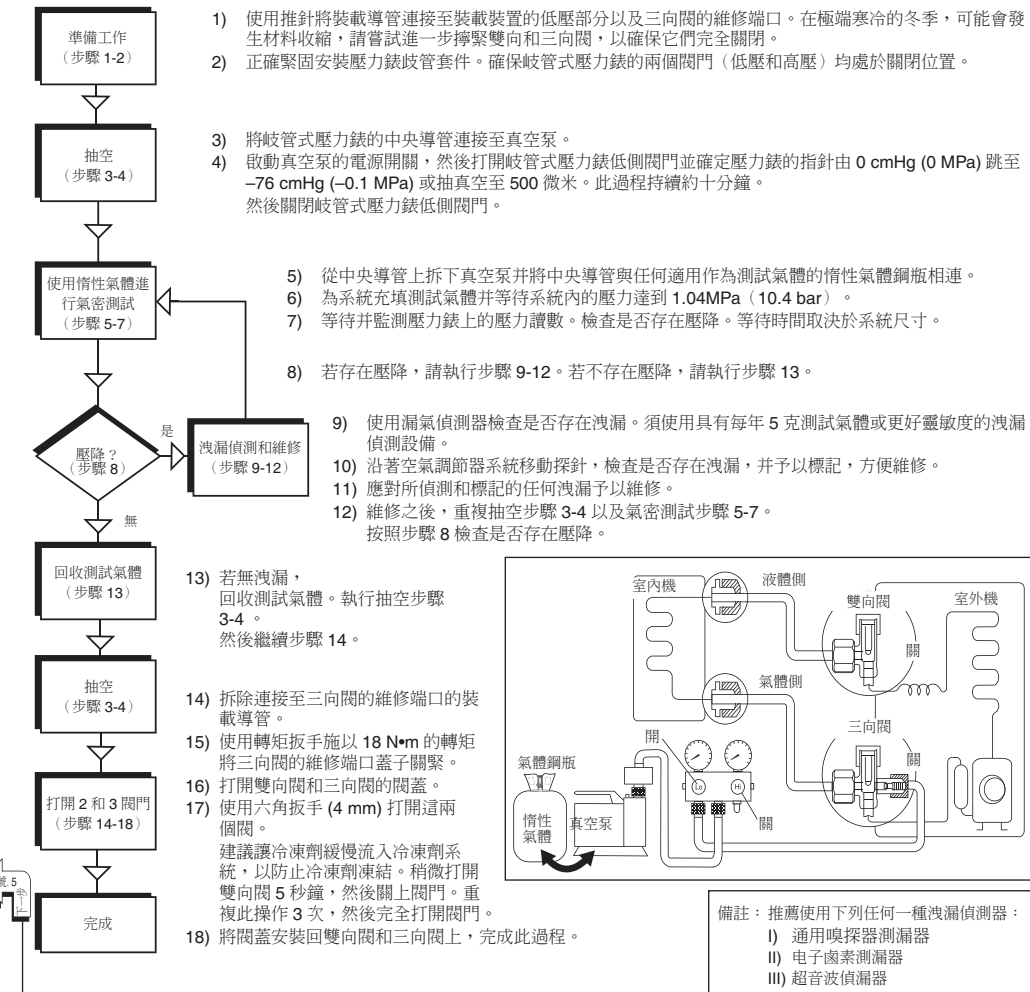
■ 預約定時設定中停電時
預約定時設定將被取消。(機體“定時”熄滅) 請於通電後重新設定預約行程。

打雷時
■ 若擔心閃電影響時，為保護冷氣機時請停止運轉，關閉無熔絲開關。

4 製冷系統氣密測試

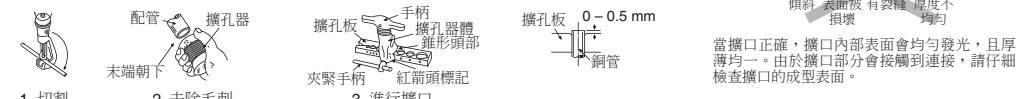
- 切勿使用冷劑排除系統內的空氣，而應使用真空泵為裝置抽真空。
- 室外機內不存在額外冷劑用於排除空氣。

- 在為系統充滿冷劑之前以及製冷系統投入工作之前，應由經認證的技術人員和/或安裝工對下方現場測試程式和驗收準則予以核實。
- 請務必檢查整個系統是否存在氣體洩漏。



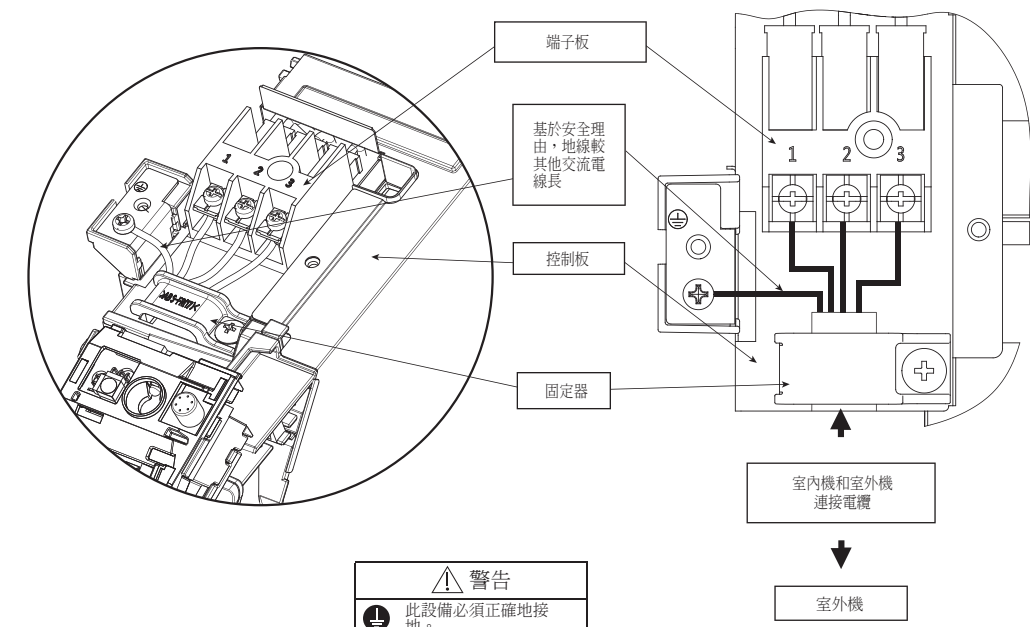
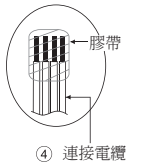
切割和擴大導管

- 請用切割器切割和斷除毛刺。
- 用擴孔器去除毛刺。若不去除毛刺，氣體可能會滲漏。
- 把擴孔器套在銅管上之後，請擴大管口。



5 如下圖所示，移除膠帶及連接室內機和室外機之間的連接電纜。

室內機組上的端子	1	2	3	地線
電纜的顏色 (連接電纜)	1	2	3	地線
室外機組上的端子	1	2	3	地線

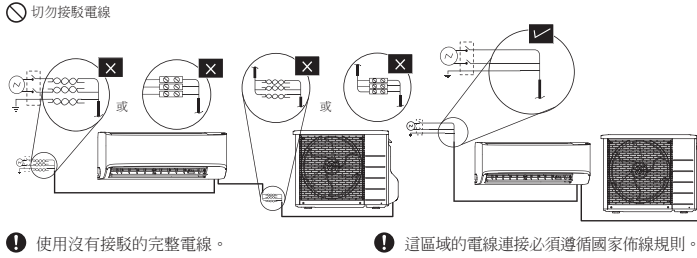
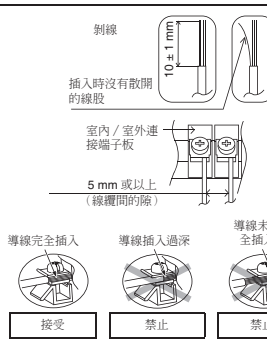


- 用固固件把連接電纜牢牢地固定在控制板上。
請勿過度擰緊固定器固定螺絲，否則可能會損壞固定器。

- 關上格欄門，鎖緊螺絲然後關上前面板。

- 絕緣裝置 (用作切斷電源) 必須有至少 3.0 mm 的接觸間隙。
- 確保室外機及端子的電纜顏色數量與室內的相同。
- 為電氣安全起見，地線的顏色應該如圖所示是黃色/綠色 (Y/G) 和比其他交流電線長，以防電線拖力其固定位置。

綫線，連綫要求

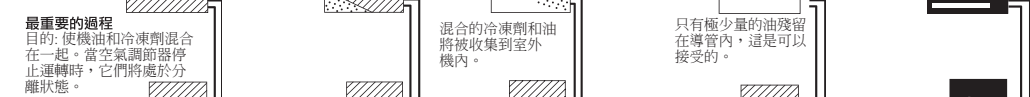


在重新使用現有冷劑配管的情況下

- 當決定重新使用現有冷劑配管時，請遵從以下事項。
不良的冷劑配管可能導致故障。
- 在下列情況下，請勿重新使用任何冷劑配管，反之請確保安裝新的配管。
 - 沒有配備熱絕緣於液體側或氣體側配管或兩者。
 - 現有冷劑配管處於打開狀況。
 - 現有冷劑配管的直徑和厚度不符合要求。
 - 配管長度和彎高不符合要求。
- 在重新使用配管之前，請進行正確的抽氣。
 - 在以下情況下，請在重新使用前徹底清潔。
 - 現有空調器的抽氣操作無法進行。
 - 壓縮機有故障史。
 - 壓縮機油顏色變深。(ASTM 4.0 及以上版本)。
 - 現有空調器是氣體/油熱泵型。
 - 請勿迴圈再用擴口以避免漏氣。請確保安裝新的擴口。
 - 如果現有冷劑配管有被焊接的部分，在被焊接處進行漏氣檢查。
 - 更換失效熱絕緣體。
- 熱絕緣必需用於液體側和氣體側配管。

正確的抽氣方法

- 在製冷模式下運轉空氣調節器 10 ~ 15 分鐘。
- 操作 10 ~ 15 分鐘過後，關閉雙向閥，3 分鐘過後，關閉三向閥。
- 取出空氣調節器機組。
- 安裝新的冷劑調節器。



檢查項目

- 擴口螺母連接是否有任何氣體洩漏？
- 擴口螺母連接是否已進行了隔熱處理？
- 連接電纜是否已穩固地接至端子板？
- 連接電纜的尾端是否已穩固鉗好？
- 排水是否良好？
- 地線是否已連接妥當？
- 室內機是否正確地鉤到安裝板？
- 電源電壓是否符合額定值？
- 是否有任何異聲？
- 製冷/制暖操作是否正確？
- 遙控器操作是否正確？
- 遙控器的 LCD 操作是否正確？