

變頻式冷氣機安裝重點



- 1 由於R410A雪種的操作壓力係R22雪種之1.6倍，所以選擇的喉管必須符合下列附表。

R410A雪種銅喉管規格

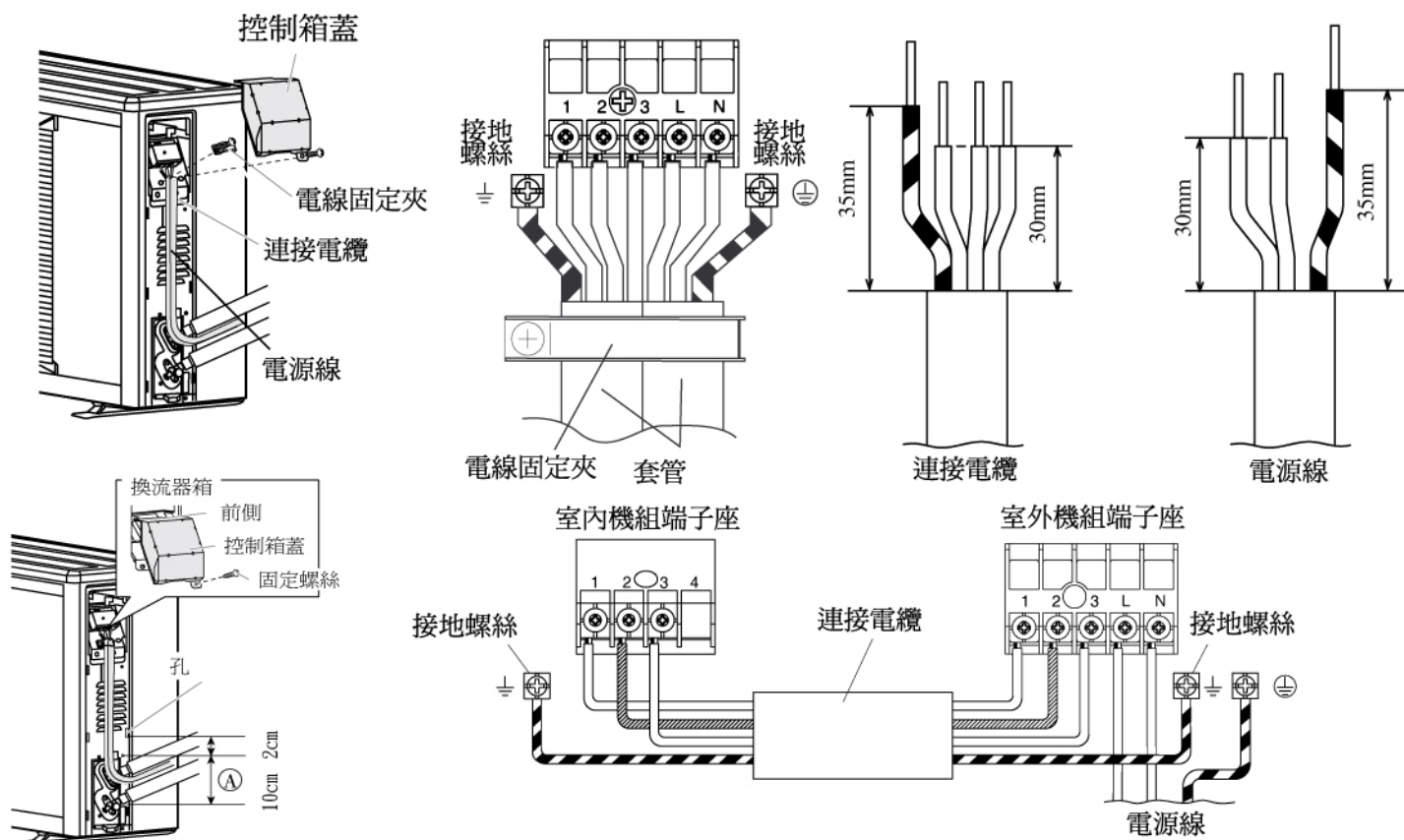
喉管直徑	銅管厚度
6.35 mm (1/4 in.)	0.80 mm
9.52 mm (3/8 in.)	0.80 mm
12.70 mm (1/2 in.)	0.80 mm
15.88 mm (5/8 in.)	1.00 mm
19.05 mm (3/4 in.)	1.20 mm

- 2 如舊機換新時，不可使用原有曾用R22雪種使用過的喉管，因R410A雪種所使用的喉管厚度及潤滑油與R22雪種不同，如舊喉管內乃有殘餘潤滑油則會導致系統損壞。

- 3 喉管長度不可少於3m，如少於3m，室外機所產生的自轉聲和其它噪音會傳到室內。

4 電線連接

- (I) 必須按照廠方的安裝說明書內的連接方式接線，如接線方式是供電給室外機再由室外機連線往室內機的，必須按照此方式連接。室內機及室外機不可分開取電，這樣會導致電路板損壞。
- (II) 電線不可與銅管一起穿在豬腸膠內，因銅管的溫度及濕度會直接影響電線的訊號傳遞。
- (III) 必須連接地線(水線)，不可以地線(水線)代替訊號線，因這樣亦會導致電路板損壞。





正確的連接方式，電線與銅管分開。



正確的連接方式，電線與銅管分開。



錯誤連接，以無包膠水線代替訊號線



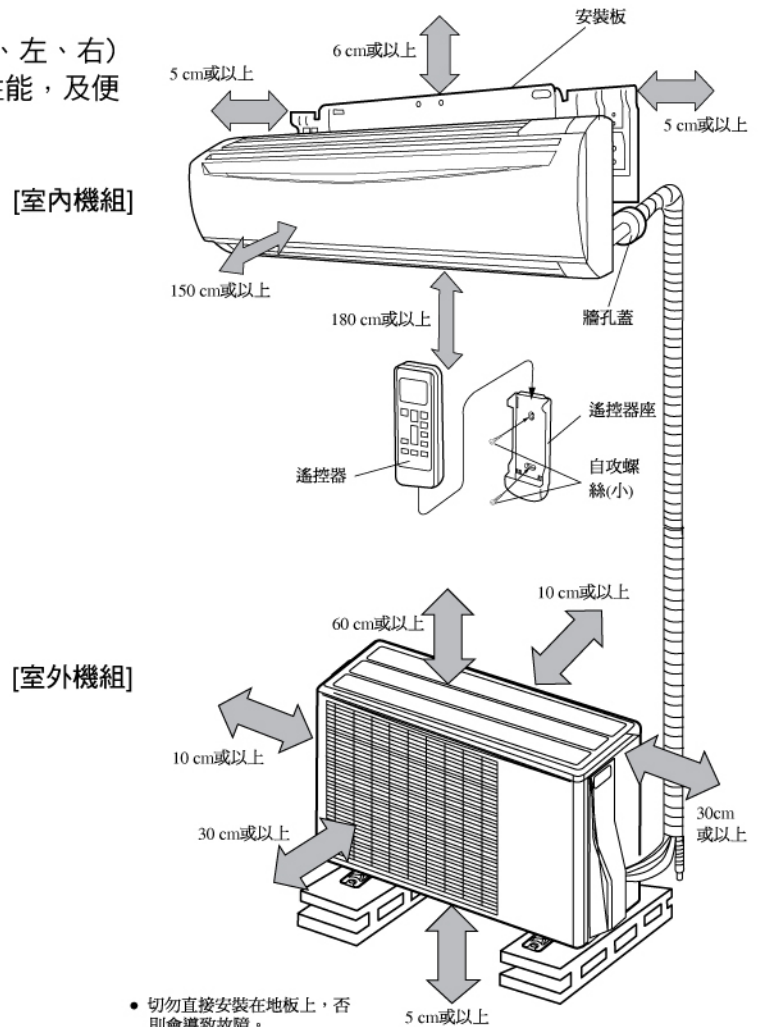
錯誤方式，電線與銅管穿在一起



錯誤方式，電線與銅管穿在一起

5

安裝位置應按照廠方的安裝指引留出(前、後、左、右)最少三面之空間，以保證冷氣機器發揮最佳性能，及便於日後保養維修。(見右圖)



喉管連接後必須按照下列程序以真空泵進行氣洗，不可使用雪種或其它氣體來將空氣排走。

請務必使用真空泵氣洗。

出廠時室外機組中未充入氣洗用雪種。

完全關閉側壓歧管的高壓側閥門，在下列作業中請勿操作使用。

1. 檢查配管連接是否牢固。

2. 確認二通和三通閥門的閥杆完全關閉。

3. 將測壓歧管充氣管連接到三通閥的充氣口（帶推向閥芯突爪的一側）。

4. 完全打開測壓歧管的低壓側閥門。

5. 運轉真空泵，開始抽真空。

6. 慢慢鬆開三通閥門的錐形螺母，檢查空氣是否進入，然後重新擰緊錐形螺母。
（當鬆開錐形螺母時，真空泵的運轉聲音將發生變化，複合壓力錶讀數從負值變為0。）

7. 給系統抽真空至少15分鐘，然後檢查複合壓力錶讀數是否為-0.1MPa（-76cmHg，-1bar）。

8. 抽真空結束後，完全關閉測壓歧管低壓側壓力錶，停止真空泵。

9. 慢慢鬆開三通閥杆。當複合壓力錶讀數達到0.1至0.2MPa時，重新擰緊閥杆，從三通閥充氣口斷開充氣管。
（若斷開充氣管之前過錯全打開三通閥杆，可能很難斷開充氣管。）

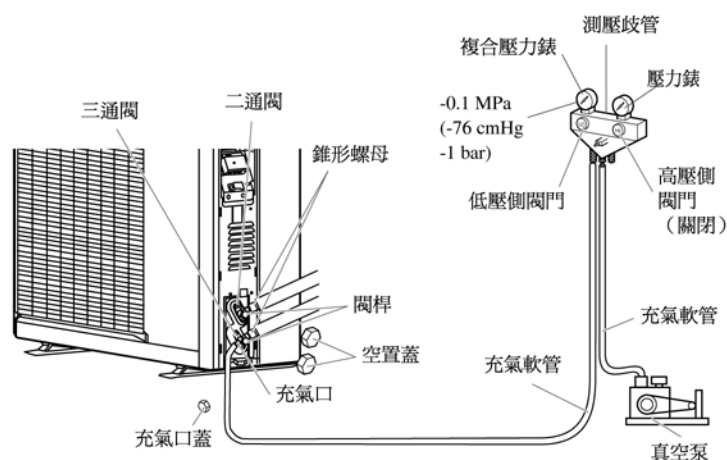
10. 用六角板手完全打開二通和三通閥門的閥杆。（當閥杆開始轉動時，請用2.9N•m（30kgf•cm）以下的扭矩轉動閥杆直到停止轉動為止。）

11. 牢固擰緊二通閥和三通閥空置蓋和充氣口蓋。

⚠ 注意

(1) 切勿將雪種排到空氣中。

(2) 連接配管後，請用漏氣檢測器檢查各接頭是否漏氣。



		擰緊扭矩
空置蓋	6.35mm(1/4in)	20 至 25 N•m (200 至 250 kgf•cm)
	12.7mm(1/2in)	28 至 32 N•m (280 至 320 kgf•cm)
	15.88mm(5/8in)	30 至 35 N•m (300 至 350 kgf•cm)
充氣口蓋		12.5 至 16 N•m (125 至 160 kgf•cm)

⚠ 注意

(1) 添加製冷劑時，施工結束後在充氣口添加製冷劑。

(2) 配管的長度最多為30 m。如果本機長度遠遠超過此長度，則無法保證正確的操作。

在15 m 和30 m之間時，使用本表中之外的連接配管時，按標準補充20g/1 m的額外製冷劑。

額外補充

適用於配管長度15 m的製冷劑，出廠時已補充到室外機組。

配管長度超過15 m時，需要額外補充。

關於額外補充量，請依隨機之安裝指引表。