



親愛的客戶 您好，

感謝您使用M125HV變流器，以下表單提供您與現場安裝者在設備安裝上的確認，以確保日後產品的運行安全。若您願意也可以在完成表單後掃描寄回您的購買窗口，我們也會協助存檔。



警告！
請仔細確認以下
所有檢查項目以免發生事故

步驟 1：機器的外觀與配線檢查



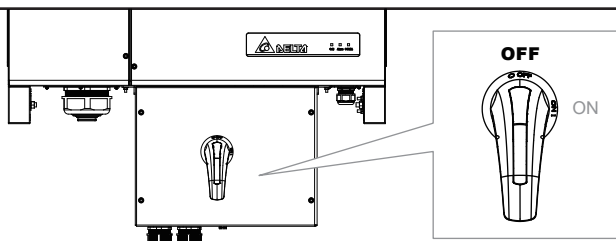
進行檢查前，請務必穿著個人保護裝備，避免感電風險

1.1 確保直交電源都關閉，並且直流開關處於OFF位置，如右圖。

☐ Yes ☐ No

- 使用六角板手鬆開3個前蓋螺絲。
- 注意不要污染前蓋上的熱圈和接合表面。

非必要時不要打開直流側的門。



1.2 檢查前蓋開門的時間間格

為避免水/灰塵侵入接線部分，安裝人員應盡量減少開門時間。

在配線以外的安裝，請確保門已關閉並確實鎖緊。

☐ <30分鐘 (風險等級: ■ □ □ □ □)

☐ 30分鐘~1小時 (風險等級: ■■■■■)

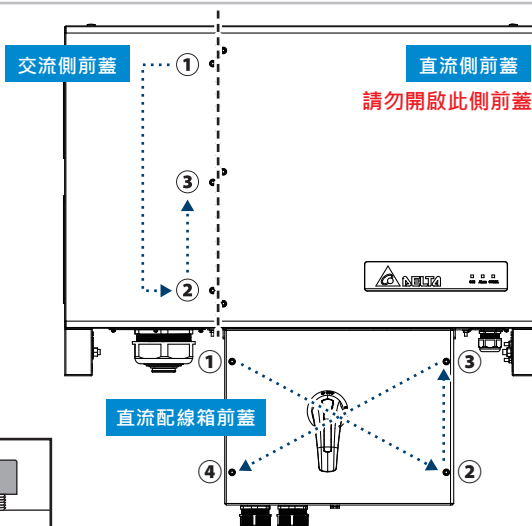
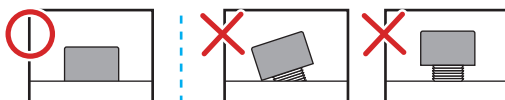
☐ >1小時 (風險等級: ■■■■■)

開啟前蓋之前，若前蓋潮濕積水，請擦拭乾淨，避免機器進水。

禁止同時打開兩側前蓋。

關門前，請保持接線部分內部清潔。

- 1.確保橡膠墊圈和接合面狀況良好
- 2.使用扭力扳手將前蓋螺絲擰緊至
4.4 N·m ±0.3N·m 扭矩



1.3 檢查交流配線

交流電纜是否牢固？拉線測試。

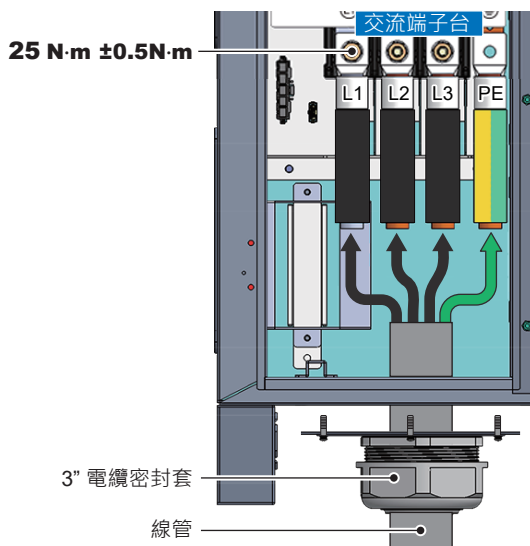
☐ Yes ☐ No

交流電纜是否擰緊？

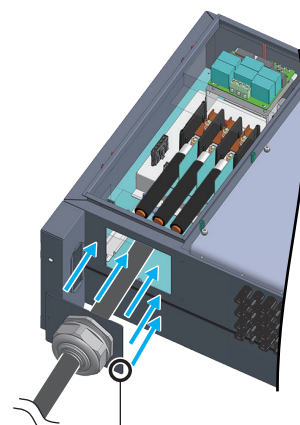
交流端子安裝鎖附扭力值 **25 N·m ±0.5N·m**

☐ Yes ☐ No

25 N·m ±0.5N·m



0.8 N·m ±0.1N·m



1.4 檢查直流配線

直流電纜是否牢固？拉線測試。

☐ Yes ☐ No

直流電纜是否擰緊？

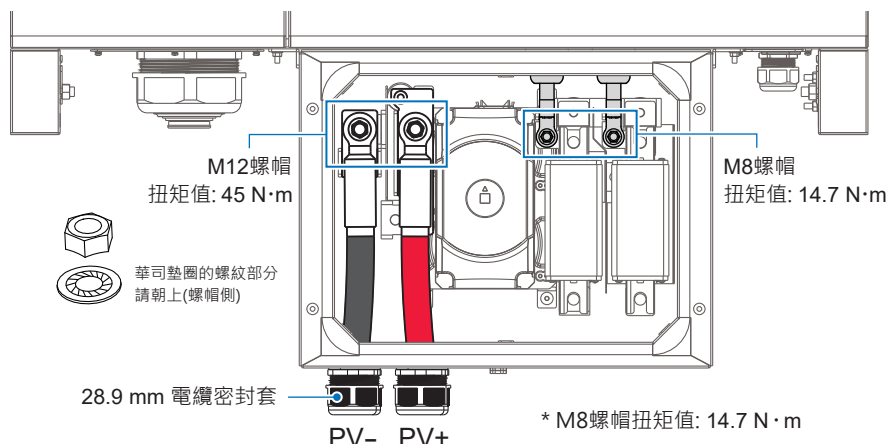
機器主體的直流端子安裝鎖附扭力值

14.7 N·m ±0.5N·m

直流配線箱輸入端子安裝鎖附扭力值

45 N·m ±5N·m

☐ Yes ☐ No



* M8螺帽扭矩值: 14.7 N·m

1.5 通訊接地檢查

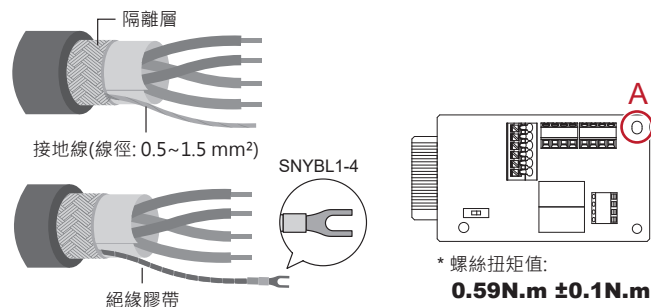
當RS-485需要接地時，請遵循以下步驟

1. 從隔離層剝出一條接地線(線徑: 0.5~1.5 mm²)，並做適當絕緣防護
2. 將接地線壓接Y端子(建議型號: SNYBL1-4)，並鎖附於圖A處

通訊接地線是否接到A點?

☐ Yes ☐ No

請仔細確認，避免突波電壓損壞變流器



1.6 檢查電纜密封套裝配線

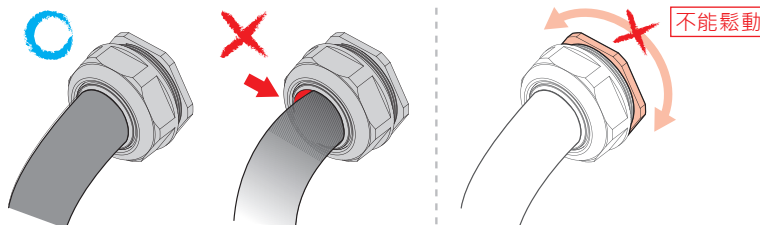
電纜密封套裝配線後不能產生縫隙避免產生縫隙導致水入侵

☐ Yes ☐ No

電纜密封套不能產生鬆動

☐ Yes ☐ No

塗抹防火泥或矽利康之前需要確認線材與電纜密封套



1.7 檢查直交流側電纜密封套或盒接頭封孔

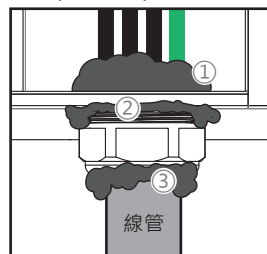
確認所有接合面的部份是否已用防火泥或矽利康等材質進行密封。

☐ ①機殼內部與防水塞蓋接合處

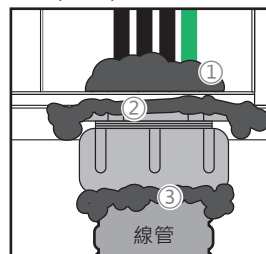
☐ ②機殼外部與防水塞蓋縫隙

☐ ③防水塞蓋與線管縫隙

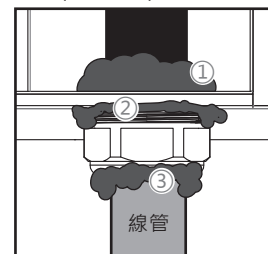
交流 (電纜密封套)



交流 (盒接頭)



直流 (電纜密封套)

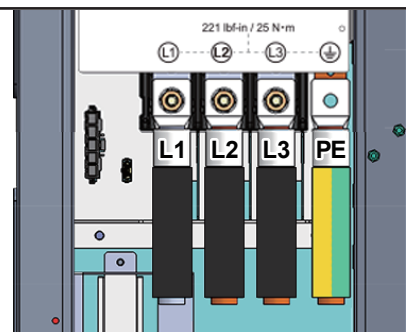


步驟 2：交流電壓測量

⚠ 此測試必須在交流電通電狀態下執行，請務必穿著個人保護裝備，避免感電風險

- 用電壓表測量變流器交流端的 L-L 電壓，將數據記入下表。
- 將讀值填入表中，並確認是否在允許範圍內。

測試項目		
確認電網系統類型	3Ø/3W	
量測電網頻率並記錄		
電網電壓 (測量值)	L1 - L2	
	L2 - L3	
	L3 - L1	
電網電壓允許範圍 (是/否)	[384 - 690] Vac	
如果以上測試皆沒問題，則通過變流器交流檢查		

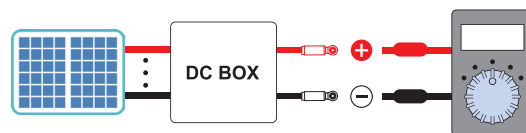


步驟 3：直流電壓測量

穿著適當的個人防護裝備。

在連接到變流器之前，請測量匯流箱的連接器

- 使用(1500V Rated) 電壓表測量太陽能模組開路電壓Voc。
- 請按照右方圖示測量。
- 將極性和電壓小於1500 Vdc的數據記錄到下表。



	極性OK? 是/否	組串電壓 (Vdc)
Input 1		
如果所有極性都正常，並且每串的直流電壓低於 1500Vdc，變流器通過直流檢查		

關閉前蓋時請確保橡膠墊圈和接合面貼齊，如果沒有正確固定，重新安裝接線盒蓋，擰緊螺栓至 4.4 N·m ±0.3N·m

特殊情況註記

簽署人聲明，
本變流器已依照上述點檢表內容確實檢查過。

工地負責人：

業主：