



親愛的客戶 您好，

感謝您使用M100_210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

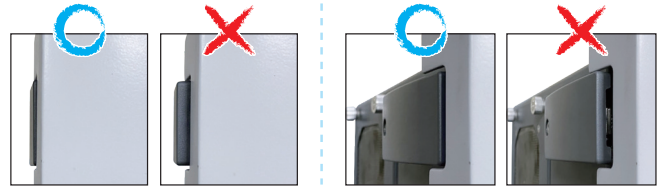
！ 進行檢查前，請務必穿著個人保護裝備，避免感電風險

1.1 檢查上下鎖扣外觀

鎖扣若未確實扣緊，鎖扣外蓋會與機器上蓋出現不貼合的情形
請確認上下鎖扣外蓋是否與機器上蓋貼齊(參考圖示)

Yes No

關門後，請確實將上下鎖扣扣緊並將外蓋鎖上



1.2 配線時禁止供給變流器任何電源，以避免觸電。

Yes No

1. 切斷交流斷路器，並確保無機會被重新開啟。
2. 切斷太陽能匯流箱或直流匯流排上之開關，並確保無機會被重新開啟。
3. 等待60秒鐘，並確保變流器之LED指示燈熄滅。
4. 使用電流錶量測DC / AC電纜確保沒有電流。



1.3 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：■■■■)

在打開前蓋之前，若前蓋潮濕積水，
請擦拭乾淨，避免機器進水

關門前，確認接線部分內部清潔及前蓋門框表面
與前蓋防水膠條清潔

關門前，需注意防水膠條平整及是否有脫落。



1.4 檢查導線之壓接端子

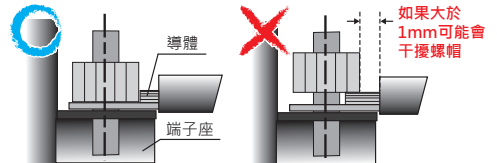
壓接端子是否確實壓接?
請參考圖片建議的預留長度進行壓接

Yes No

AC: < 24mm
DC: < 40mm

0.5 ~ 1mm < 1mm

為確保鎖附後良好的
導電性，壓接多出之
導體長度不得超出
線皮1mm

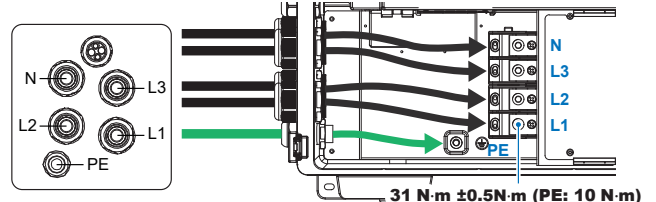


1.5 檢查交流配線

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 **31 N·m ±0.5N·m** Yes No



1.6 檢查直流接線

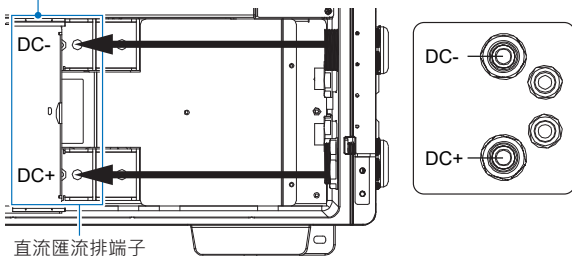
直流導線是否鎖緊? 請輕拉測試 Yes No

是否有以 **16 N·m ±0.5N·m** 之扭力
鎖緊於匯流排端子上?

Yes No

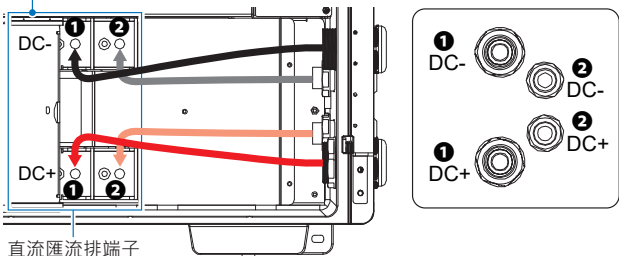
單太陽能匯流箱輸入

配線完成後請以 **16 N·m ±0.5N·m** 之扭力鎖緊



雙太陽能匯流箱輸入

配線完成後請以 **16 N·m ±0.5N·m** 之扭力鎖緊



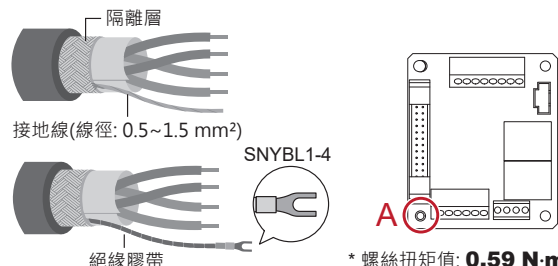
1.7 通訊接地檢查

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



* 螺絲扭力值: **0.59 N·m ±0.1N·m**

1.8 檢查Gland裝配線

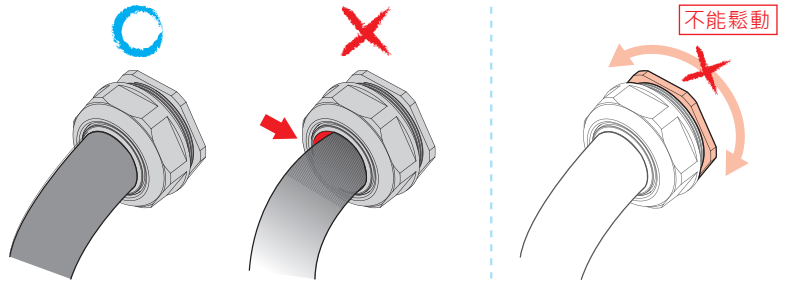
Gland裝配線後不能產生縫隙避免產生縫隙導致水入侵

Yes No

Gland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gland

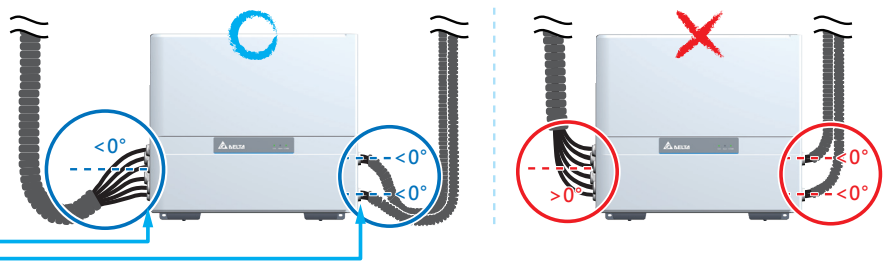
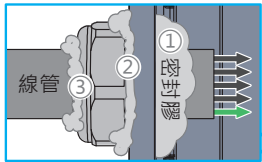
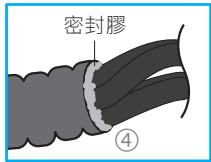


1.9 檢查走線及封孔

建議將線槽位置設計低於進線口，金屬管進入變流器前有小於零度之傾角，並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，避免進水和生物進入變流器。若線槽必須高於進線口，則線槽接合面也務必進行密封。

- 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
- ④金屬管內的線管縫隙

所有電纜密封套接需塗覆

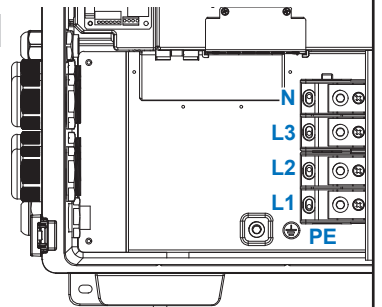


步驟 2：交流電壓測量

⚠ 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(N)電壓，將數據記入下表。
- 將讀值填入表中，並確認是否於允許範圍內

測試項目 (按照電網類型來填寫)				
確認電網系統類型	3Ø/3W		3Ø/4W	
量測電網頻率並記錄				
電網電壓 (測量值)	L1 - L2		L1 - N	
	L2 - L3		L2 - N	
	L3 - L1		L3 - N	
電網電壓允許範圍 (是/否)	[312 - 520] Vac		[180 - 300] Vac	
如果以上測試皆沒問題，則通過變流器交流檢查				

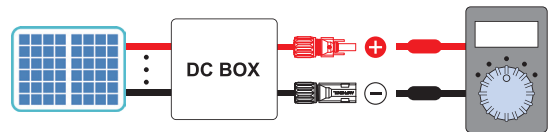


步驟 3：直流電壓測量

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(1000V 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1000 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 1000Vdc，變流器通過直流檢查		

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：