



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



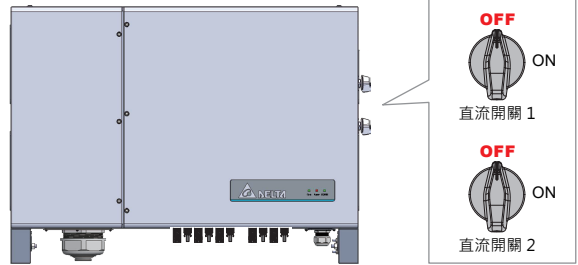
進行檢查前，請務必穿著個人保護裝備，避免感電風險

1.1 確保 AC 和 DC 電源都關閉並且 DC 開關處於 OFF 位置，如右圖。

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

Yes  No

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: █□□□)

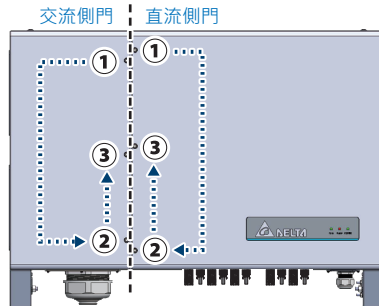
30分鐘~1小時 (風險等級: ████)

>1小時 (風險等級: █████)

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，請保持接線部分內部清潔。

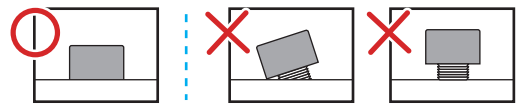
禁止同時打開兩個門。



1. 確保橡膠墊圈和接合面乾淨，狀況良好。

2. 用扭力扳手將門螺絲擰緊至  $4.4 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0.3 \text{ N}\cdot\text{m}$  扭矩。

3. 確保螺絲鎖緊。



1.3 檢查 H4 Plus 端子的壓接工具

必須使用 H4 Plus 壓接工具壓接端子。  
請注意壓接工具的製造和型號。  
例如：RENNSTEIG/624 1194 3 RT

Yes

No



1.4 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?

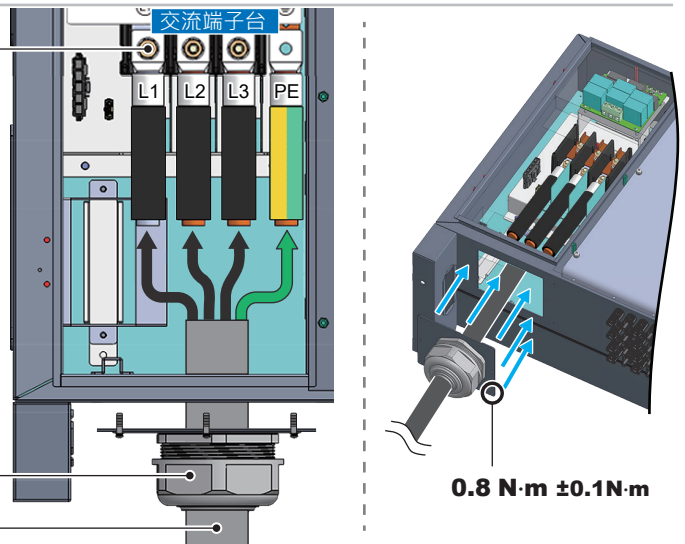
交流端子安裝鎖附扭力值  $25 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$

Yes  No

$25 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$

3" 盒接頭

線管



1.5 通訊接地檢查

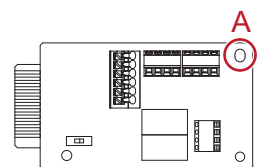
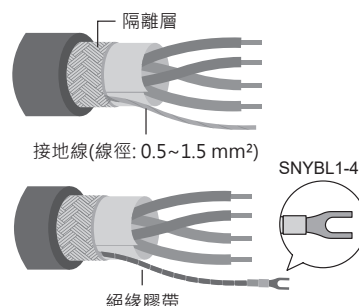
當RS-485需要接地時，請遵循以下步驟

1. 從隔離層剝出一條接地線(線徑:  $0.5 \sim 1.5 \text{ mm}^2$ )，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



\* 螺絲扭矩值:  
 $0.59 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0.1 \text{ N}\cdot\text{m}$

### 1.6 檢查Gland裝配線

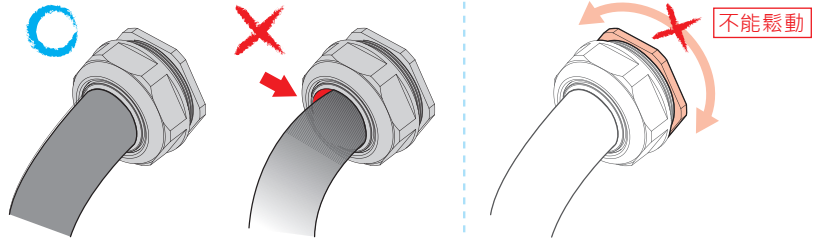
Gland裝配線後不能產生縫隙避免產生縫隙導致水入侵

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

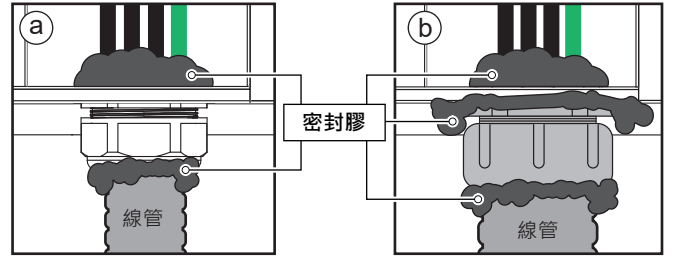


### 1.7 檢查交流側封孔

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。

Yes  No

請使用密封膠填補線管與接線盒內外部及gland或EMT與線管間的縫隙

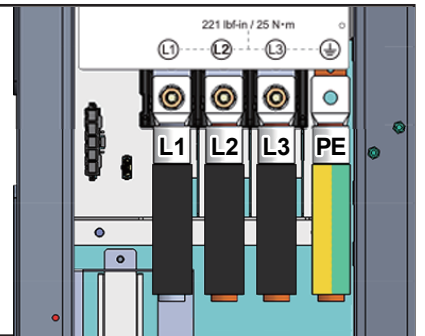


## 步驟 2：交流電壓測量

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，並確認是否於允許範圍內。

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	

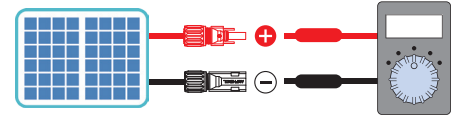


## 步驟 3：直流電壓測量

穿著適當的個人防護裝備。

在連接到變流器之前，請測量來自太陽能板的 H4 Plus 連接器

- 使用(1500V Rated) 電壓表測量每串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。



直流測量結果					
String #	極性OK? 是/否	組串電壓 (Vdc)	String #	極性OK? 是/否	組串電壓 (Vdc)
String 1			String 11		
String 2			String 12		
String 3			String 13		
String 4			String 14		
String 5			String 15		
String 6			String 16		
String 7			String 17		
String 8			String 18		
String 9			String 19		
String 10			String 20		

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

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：