

太陽光電發電系統設置竣工試驗報告

申請人或機構					
設置地址與場所					
計量電表設置方式					
系統型式		☐ 併聯型 ☐ 防災型 ☐ 獨立型 ☐ 混合型			
設置總容量		_____ kWp			
組列串並數		___串___並； 共___組 ； 總共___片模組			
模組	太陽電池種類	☐ 單晶矽 ☐ 多晶矽 ☐ 非晶矽 ☐ 其他_____			
	廠牌		型號		
	單片容量	_____ Wp	單片規格	Vmp_____V， Imp_____A	
變流器 (Inverter)	廠牌		型號		
	數量	_____ 台	額定輸出功率	_____ W	
	輸入電壓範圍	_____ V~_____ V	額定輸出電流	_____ A	
	最大功率追蹤 電壓範圍	_____ V~_____ V	額定輸出電壓 規格	_____ 相； _____ 線； _____ V	
變壓器	規格	額定輸入	_____ 相； _____ 線； _____ V	容量	_____ kVA
		額定輸出	_____ 相； _____ 線； _____ V	數量	_____ 個
模組架台	材質	☐ 熱浸鍍鋅鋼架 ☐ 不鏽鋼架 ☐ 鋁合金架 ☐ 其他材質_____			
	傾斜角	_____ 度			
PV 系統輸出電壓規格 (變壓器輸出端)		☐ 單相 2 線 ☐ 單相 3 線 ☐ 3 相 3 線 ☐ 3 相 4 線 ☐ 110V ☐ 220V ☐ 220/380V ☐ 其他____			
電力負載		☐ 照明 ☐ 通訊 ☐ 家電 ☐ 其他____			
申請人或機 構聯絡資料	申請人				
	電話		手機		
	電子信箱				
安裝廠商 聯絡資料	廠商名稱				
	聯絡人				
	電話		手機		
	電子信箱				
申 請 人 (單位及負責人)			安裝廠商及負責人蓋章或電機技師簽證 		
(簽名/機構印信)					

填寫說明：若太陽光電發電系統使用不同款式之系統元件(如模組、變壓器等)時，請自行往下複製該元件欄位並給予元件編號、依序填寫(如模組 1、模組 2)。

一、書面審查項目：

1. 太陽光電組列檢查項目

1-1 太陽光電模組是否通過驗證規範(性能/環境測試) ☐是 ☐否

矽晶標準：☐IEC-61215 ☐JIS-C8900 ☐UL-1703 ☐CEC-503

☐其他，請說明：_____

非矽晶標準：☐IEC-61646 ☐JIS-C8901 ☐UL-1703 ☐CEC-701

☐其他，請說明：_____

聚光型標準：☐IEC-62108

☐其他，請說明：_____

驗證機構：☐德國 TUV ☐美國 UL ☐日本 JET

☐其他，請說明：_____

1-2 太陽光電組列配管配線安裝是否符合「屋內線路裝置規則」(線徑、線色等) ☐是 ☐否

2. 變流器(Inverter)檢查項目

2-1 變流器是否通過驗證規範(性能/環境測試) ☐是 ☐否

驗證標準：☐VDE0126 ☐VDE0126-1-1 ☐UL-1741 ☐IEEE929 ☐IEC62109

☐其他，請說明：_____

驗證機構：☐德國 TUV、BGFE ☐美國 UL ☐日本 JET ☐英國 ETL

☐其他，請說明：_____

3. 直流接線箱與內部接線檢查項目

3-1 直流接線箱(室外型)是否具 IP 55 (含) 等級以上之保護功能(☐非室外型) ☐是 ☐否

3-2 每一串太陽電池模板是否包含一直流開關、防逆流二極體及正、負端對地之 ☐是 ☐否

雷擊保護器(突波吸收器)各一。

4. 交流配電箱及變壓器檢查項目

4-1 交直流接線箱(室外型)是否具 IP55(含)等級以上之保護功能(☐非室外型) ☐是 ☐否

4-2 交流配電箱之交流斷路器數量是否符合單線圖 ☐是 ☐否

4-3 瓦時計(AV 箱)是否有檢定合格標籤及鉛封 ☐是 ☐否

4-4 變壓器是否檢具出廠試驗檢查合格報告書(無者免填) ☐是 ☐否

5. 蓄電池、充放電控制器檢查項目(選擇性項目)

5-1 蓄電池是否具有型錄及安規證書 ☐是 ☐否

5-2 蓄電池組總容量(總容量=蓄電池 V×Ah×數量)是否≥申請設置容量 ☐是 ☐否

5-3 充放電控制器是否具有型錄及安規證書 ☐是 ☐否

5-4 充放電控制器是否具有蓄電池組過充及過放電保護之功能 ☐是 ☐否

6. 系統安裝與接線施工檢查項目

6-1 各組串聯模板與直流接線箱線間之接線包覆材質是否具耐候能力或等於 XLPE，或具抗 UV(紫外線)性質，且是否符合不得焊接、絞接或以螺絲進行接續接線之原則 ☐是 ☐否

6-2 小型防水接續箱材質是否為 ABS 或不銹鋼，並固定於支撐架上 ☐是 ☐否

6-3 直交流電力轉換器間與交流配電盤間配線及交流配電盤內部配線是否符合「屋內線路裝置規則」 ☐是 ☐否

6-4 室內交流配管所使用金屬線槽或 PVC 管，是否符合「屋內線路裝置規則」 ☐是 ☐否

7. 獨立型直/交流電力轉換器檢查項目(併聯型免填)

7-1 是否具有型錄及安規證書 ☐是 ☐否

申請人(單位及負責人)	安裝廠商及負責人蓋章或電機技師簽證
(簽名/機構印信)	

二、現場查驗項目(無變壓器者免填 7、8 項)

- | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|
| 1. 太陽光電系統模組是否確實接地(0 型端子) | ☐ 是 | ☐ 否 |
| 2. 變流器最大功率點追蹤範圍與太陽光電模組串列輸出電壓及溫度特性是否匹配 | ☐ 是 | ☐ 否 |
| 3. 變流器是否確實接地(0 型端子) | ☐ 是 | ☐ 否 |
| 4. 直流開關(Disconnect Switch)是否具直流專用型，且耐電壓規格是否大於每一串太陽電池模板之開路電壓，及耐電流規格是否大於每一串太陽電池模板之短路電流 | ☐ 是 | ☐ 否 |
| 5. 直流接線箱是否確實接地(0 型端子) | ☐ 是 | ☐ 否 |
| 6. 交流配電箱是否確實接地(0 型端子) | ☐ 是 | ☐ 否 |
| 7. 變壓器是否離地安裝(避免潮濕造成危險) | ☐ 是 | ☐ 否 |
| 8. 變壓器是否確實接地(0 型端子) | ☐ 是 | ☐ 否 |
| 9. 蓄電池接線端子是否加絕緣套(選擇性項目) | ☐ 是 | ☐ 否 |
| 10. 模板外框是否確實進行設備接地作業 | ☐ 是 | ☐ 否 |
| 11. 支撐架是否確實進行設備接地作業 | ☐ 是 | ☐ 否 |

註：接地電阻需符合「屋內線路裝置規則」

申請人 (單位及負責人)	安裝廠商及負責人蓋章或電機技師簽證
(簽名/機構印信)	