

玖、技術士技能檢定太陽光電設置乙級術科測試試題
第一、二試題第一站紀錄表

附表 1-1

術科測試編號		檢 定 日 期		年 月 日	
姓 名		檢 定 起 訖 時 間		時 分至 時 分	
檢 定 系 統 類 型 ☐ 獨立型 ☐ 併聯型		檢 定 崗 位		第 崗	
一、模組角度					
項次	項目	監評人員指定	紀錄值（由監評人員填寫）	監評人員 評定結果	
1	方位角				
2	傾斜角				
二、太陽光電模組規格					
項次	項目		紀錄值	單位	監評人員 評定結果
1	最大功率點（ P_{mp} ）				
2	最大功率點電壓（ V_{mp} ）				
3	最大功率點電流（ I_{mp} ）				
4	開路電壓（ V_{oc} ）				
5	短路電流（ I_{sc} ）				
三、串列特性					
項次	項目		紀錄值	單位	監評人員 評定結果
1	組列設備接 地連續性	串列遠端模組外框 與接地銅片間電阻			
2	開路電壓 （ V_{oc} ）	日照強度			
		串列 1 V_{oc}			
		串列 2 V_{oc}			
3	短路電流 （ I_{sc} ）	日照強度			
		I_{sc}			
4	組列輸出與 對地絕緣電阻	儀器輸出電壓			
		P_1 -E			
		N_1 -E			
		P_2 -E			
		N_2 -E			
說明： 1.方位角以正南方為 0 度，正東方為-90 度，正西方為+90 度。 2.獨立型需量測2串列之開路電壓及對地絕緣電阻。 3.本紀錄表中，每一小項未依實際值記錄、單位填寫錯誤，監評人員評定該小項為不及格，評定不及格之小項合計達 3 小項者，本紀錄表評定為不及格。 4.評定結果由監評人員填寫，上述各項評定結果及格打「○」，不及格打「×」。					
紀錄表評審結果		☐ 及格 ☐ 不及格（請註明原因）：			
監評人員簽名		〈請勿於測試結束前先行簽名〉			

壹拾、技術士技能檢定太陽光電設置乙級術科測試試題
第一試題第二站紀錄表

附表 2-1

P(1/2)

術科測試編號		檢 定 日 期	年 月 日
姓 名		檢 定 起 訖 時 間	時 分至 時 分
檢 定 系 統 類 型	併聯型	檢 定 崗 位	第 崗
一、變流器規格			
項次	項目	紀錄值	單位 監評人員 評定結果
1	輸入電壓範圍		
2	最大功率追蹤 電壓範圍		
3	額定輸出功率		
4	額定輸出電壓	相線 _____ 相 _____ 線	
		電壓 _____	
二、送電前檢測			
項次	項目	紀錄值	單位 監評人員 評定結果
1	併接點電力系統電 壓（量測值）	相線 _____ 相 _____ 線	
		電壓 _____	
2	組列開路電壓		
三、變流器量測			
項次	項目	紀錄值	單位 應檢人 異常打勾 監評人員 評定結果
1	日照強度		
2	模組溫度 （數位溫度表）		
3	輸入電壓 （數位綜合電表）		
4	輸入電壓 （應檢人量測）		
5	輸入電流 （數位綜合電表）		
6	輸入電流 （應檢人量測）		
7	輸入功率 （應檢人計算）		
8	輸出電壓 （數位綜合電表）		
9	輸出電流 （數位綜合電表）		
10	輸出功率 （數位綜合電表）		

四、系統量測與計算					
項次	項目	紀錄值 1	紀錄值 2	單位	監評人員 評定結果
1	日照強度				
2	組列電壓				
3	組列電流				
4	組列功率				
5	直流發電比 (R_A)計算式 (應檢人量 測值計算)				
6	直流發電比 (R_A) 計算值				
說明： 1. 直流發電比(R_A)需列出數值算式，紀錄值 1、2 之數值或計算式錯誤，本紀錄表評定為不及格。 2. 本紀錄表中，小項未依實際值記錄、單位填寫錯誤、判斷結果錯誤或 R_A 計算值錯誤，監評人員評定該小項為不及格，評定不及格之小項合計達 3 小項者，本紀錄表評定為不及格。 3. 評定結果由監評人員填寫，上述各項評定結果及格打「○」，不及格打「×」。					
紀錄表 評審結果	☐ 及格 ☐ 不及格（請註明原因）：				
監評人員 簽名	〈請勿於測試結束前先行簽名〉				

壹拾壹、技術士技能檢定太陽光電設置乙級術科測試試題
第二試題第二站紀錄表

附表 2-2

P(1/2)

術科測試編號		檢 定 日 期	年	月	日
姓 名		檢 定 起 訖 時 間	時	分至	時 分
檢 定 系 統 類 型	獨立型	檢 定 崗 位	第		崗
一、送電前系統檢測					
項次	項目	紀錄值	單位	應檢人 異常打勾	監評人員 評定結果
1	組列開路電壓				
2	蓄電池 開路電壓				
3	直流負載電阻				
4	交流負載電阻				
二、負載側配電箱量測					
項次	項目	紀錄值	單位	應檢人 異常打勾	監評人員 評定結果
1	直流負載電流 (數位綜合電表讀值)				
2	直流負載電流 (應檢人量測)				
3	變流器輸入端電流 (數位綜合電表讀值)				
4	變流器輸入端電流 (應檢人量測)				

三、系統電流量測與計算						
項次	項目	紀錄值1	紀錄值2	單位	應檢人 異常打勾	監評人員 評定結果
1	現場日照強度					
2	組列電壓 (數位綜合電表讀值)					
3	組列電壓 (應檢人量測)					
4	組列電流 (數位綜合電表讀值)					
5	組列電流 (應檢人量測)					
6	蓄電池電流 (數位綜合電表讀值)					
7	蓄電池電流 (應檢人量測)					
8	負載總電流 (數位綜合電表讀值)					
9	負載總電流 (應檢人量測)					
10	直流發電比 (R_A) 計算式 (應檢人量測值計算)					
11	直流發電比 (R_A)計算值					

說明：

- 1.直流發電比(R_A)需列出算式，紀錄值1、2之數值或計算式錯誤，本紀錄表評定為不及格。
- 2.本紀錄表中，未依實際值記錄、單位填寫錯誤、判斷結果錯誤或 R_A 計算值錯誤，監評人員評定該小項為不及格，評定不及格之小項合計達 3 小項者，本紀錄表評定為不及格。
- 3.評定結果由監評人員填寫，上述各項評定結果及格打「○」，不及格打「×」。

紀錄表 評審結果	☐ 及格 ☐ 不及格（請註明原因）：
監評人員 簽名	〈請勿於測試結束前先行簽名〉