

高雄區農業改良場

逆變器汰換及太陽能光電設備維修一案場需求規範

一、併聯型太陽能逆變(變流)器，共 9 台：**(投標時，需檢附型錄或說明書或證明文件)**

項目	功能需求	規格	備註
直流輸入	最大輸入電壓	600V以下	
	額定工作電壓	300V以上	
	最大功率電壓範圍	120V以上、不超過500V	
	啟動電壓	>35V	
	最大輸入電流	10A _{dc} 以上*2	
	最大功率(MPPT)追蹤器數量	2	
交流輸入	最大輸出功率	5000W/5000VA	
	最大輸出電流	25A 以下	
	額定電壓	220V 至 230V	
	工作頻率範圍	60Hz(±5Hz)	
	功率因數	0.8 Ind ~ 0.8 Cap	
效率	最高效率	96%以上	
工作環境	工作環境溫度	-25°C ~ 60°C	
產品訊息	指示方式	LED	
	通訊埠	內建 Wi-Fi 通訊模組或具 RS485 功能	
認證	電磁干擾	EN61000-6-2	
	併網	VDE-AR-N 4105	
	防水防塵等級	IP65	

備註：參考廠牌為台達 H5A_220、盈正豫順 ES 5000T 或同等品。

二、監控軟體安裝：

提供免費監控軟體，將本次汰換之逆變(變流)器納入監控系統，並可透過雲端提供給使用者即時線上監控服務。

三、驗收時，檢附逆變(變流)器原廠出廠證明、該產品 EN61000-6-2、VDE-AR-N 4105 及防水防塵等級證明(或檢驗報告)。

四、完工期限：得標廠商應於決標日次日起 25 個日曆天內，將採購標的送達本場指定地點，並完成安裝維修測試至可正常使用狀態及教育訓練 2 小時。

五、保固規定：自驗收合格日起太陽能逆變(變流)器保固 5 年，其餘無線網路路由器和查修迴路正常運轉發電功能(不含模組及未汰換之逆變(變流)器損壞)保固 1 年。

六、其他：本次未汰換之逆變(變流)器設備迴路，應保持原樣迴路不得任意修改更動。