

太陽能電池開路量測檢測系統
Photovoltaic Module Electrical Performance Test



※以上圖片僅供示意參考。

太陽能電池開路量測檢測系統

◎ 太陽能開路量測說明

太陽能電池在可靠度測試中必須要進規範所提到的濕冷凍、溫度循環、濕熱試驗..等試驗，確認太陽能電池在試驗過程當中是否發生故障或是失效，透過開路測試系統可以進行簡易的太陽能電池失效判定。

◎ 太陽能開路量測特色

- a. 動態判定試驗中太陽能電池是否失效及故障
- b. 全程量測與紀錄太陽能電池表面溫度
- c. 即時顯示量測紀錄曲線
- d. 輸出試驗結果報告
- e. 相關硬體配件提供校驗報告 (資料收集器、電源、溫度量測線)

◎ 太陽能開路量測規格

- ▶ 適用規範：IEC61215、IEC61646、UL1703
- ▶ 試驗試驗條件：溫度循環(Thermal Cycling Test)、濕冷凍(Humidity Freeze Test)、濕熱 (Damp-heat test)
- ▶ 量測軌道：太陽能電池物理量 (溫度*1+電壓*2+電阻*1)+爐內物理量 (溫度、濕度)
- ▶ 失效判定：設定量測值上下限範圍
- ▶ 報表：EXCEL報告
- ▶ 曲線：多軌曲線(電壓、電阻、表面溫度、試驗爐溫濕度)
- ▶ 控制模式：量測、暫停、停止
- ▶ 溫度量測：熱電偶合

□ 備註：此系統包含(電腦、19吋儀器架)，不包含試驗爐

□ 建議搭配設備：太陽能專用恆溫恆濕機

www.kson.com.tw

慶聲科技股份有限公司

台北 新北市新莊區新樹路387巷2號

TEL : (02)2208-4002

FAX : (02)2208-3491

E-mail : kson@ms13.hinet.net

新竹 TEL : (03)555-4970

E-mail : kson@ms13.hinet.net

高雄 TEL : (07)359-4445

E-mail : kson@ms13.hinet.net

營業項目-

恆溫恆濕機(標準型/超低濕實驗型/太陽能專用型/等溫型)/恆溫恆濕室/冷熱衝擊機(氣體式三箱/二箱移動式)
/等均溫快速溫變試驗機/應力篩選試驗機/太陽能量測系統/LED專用機/自然對流試驗機/高度加速壽命試驗機
(HAST)/高壓加速壽命試驗機(PCT)/複合型環境試驗機/數位收集系統/高速離子遷移量測系統/e化管理系統
/實驗室機台管理系統