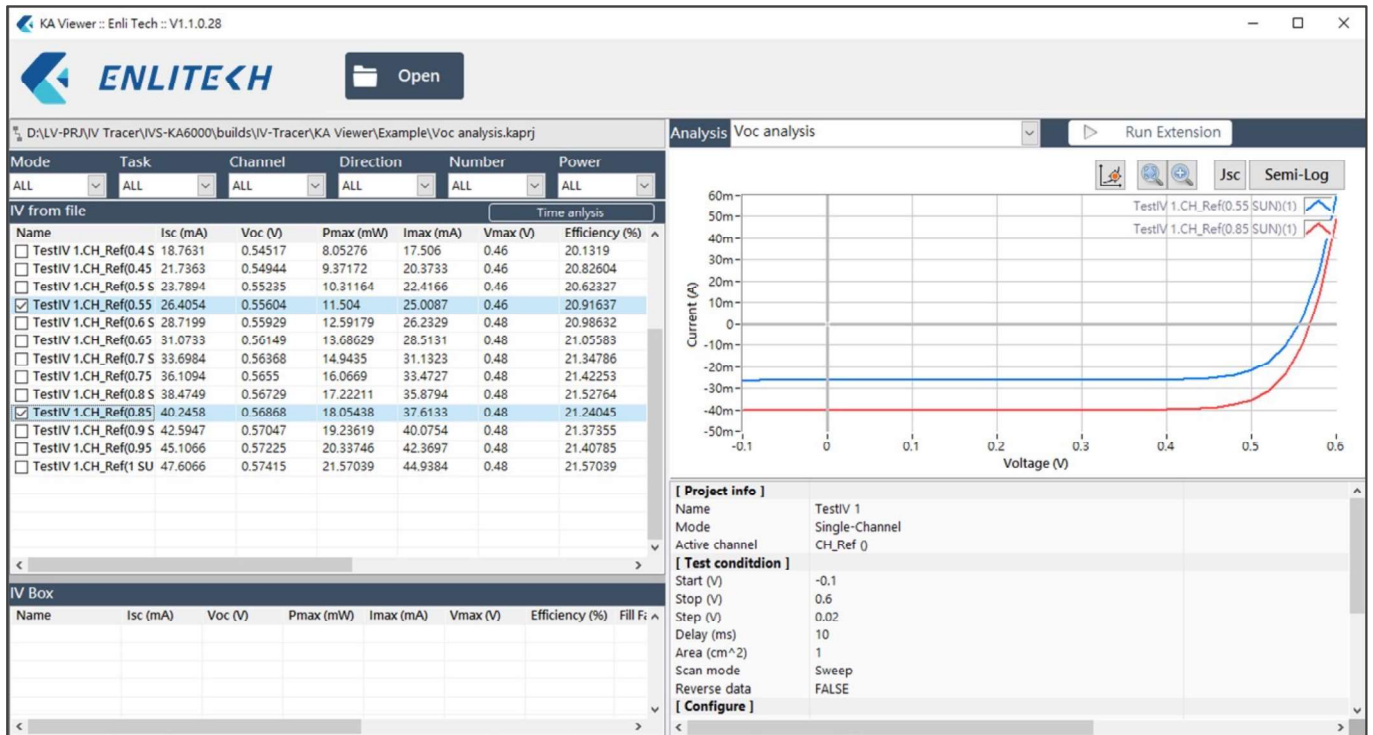


分析軟體：KA-Viewer

產品介紹

最強大的鈣鈦礦 IV 量測分析軟體

針對太陽能電池 IV 特性的研究，KA-Viewer 根據不同規範與模型可快速計算結果並分析相關參數。除了可以大幅縮短用戶的數據處理時間，也可加快整體工藝改進研發的時程。



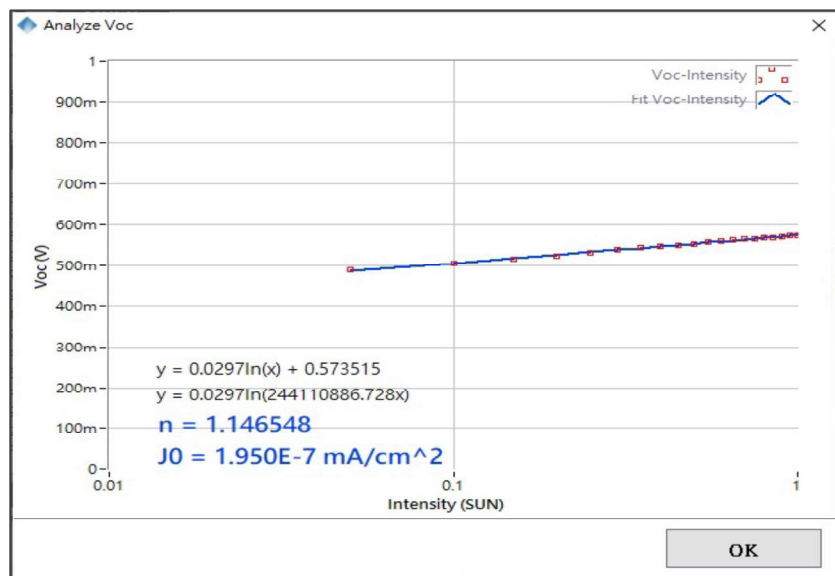
KA-Viewer 軟體畫面。具有資料批次管理列表以及數據圖表顯示。KA-Viewer 具備多種分析功能，包含理想因子分析、逆向飽和電流 J_0 分析、SCLC 擬合等等，涵蓋了 PV 所需的重要分析功能。

光焱科技擁有領先業界的數據處理能力，整合 Python 可支持的高密度數據庫（目前由 IVS-KA6000 輸出），有利於 AI 機器學習，算法將自動優化，提供更可靠的分析結果。而 KA-Viewer 可以有效分析來自 IVS-KA6000 的數據檔案，是當今最強大的鈣鈦礦 IV 量測分析軟體。

適用範圍

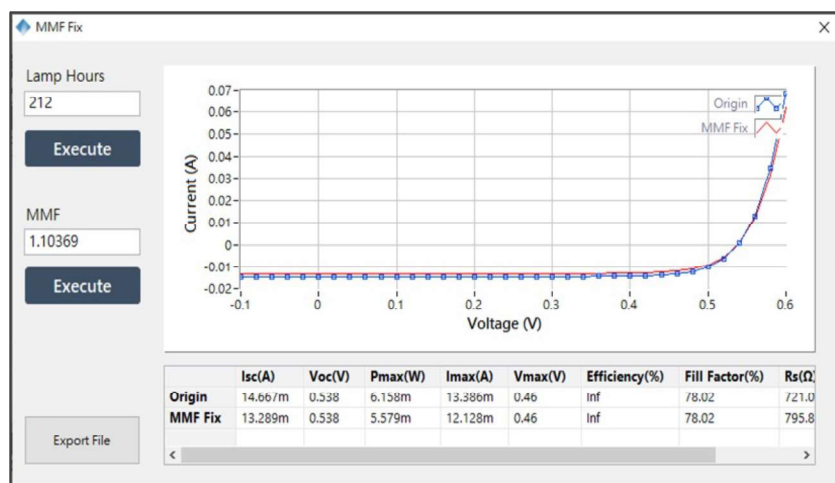
- ◆ 理想因子 n 分析
- ◆ 逆向飽和電流密度 J_0 分析
- ◆ MMF 修正
- ◆ SCLC Fitting
- ◆ One Diode Model Fitting
- ◆ Two Diode Model Fitting
- ◆ 溫度係數修正
- ◆ Tandem Calculator

軟體介面



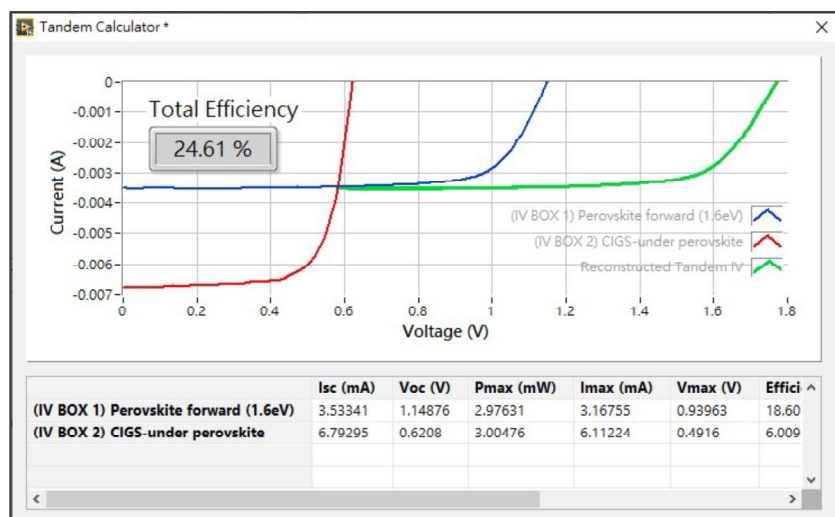
理想因子 n 及 J0 分析

KA-Viewer 可以載入 IVS-KA6000 所有的測試數據。將 IVS-KA6000 搭配 SS-X 太陽光模擬器自動變光強的 Sun-Voc 曲線載入 KA-Viewer 後，可以自動根據二極體理論物理公式，自動擬合出理想因子 n 與逆向飽和電流密度 J0。



IV 曲線自動 MMF 光譜失配修正

根據 IEC 國際測試規範，有光譜失配時，需要進行光譜失配因子修正。KA-Viewer 可全自動根據 IEC 規範與理論公式，自動修正 IV 曲線的光譜失配。將 IVS-KA6000 的 IV 曲線載入 KA-Viewer，啟動光譜失配因子修正功能，一鍵完成相關的修正工作。



4T 疊層太陽能電池 IV 轉換效率

4 端疊層太陽能電池的頂電池與底電池的接線式獨立輸出。因此，各自有獨立的 IV 曲線。KA-Viewer 可將 IVS-KA6000 測試頂電池與底電池的 IV 曲線載入，一鍵完成 4T 疊層電池的 IV 曲線並計算其轉換效率。

