

HS-IL 全光譜輻照度光譜儀

產品介紹

- ◆ 全光譜範圍，涵蓋 UV-VIS-NIR; 300nm~1100nm
- ◆ 高動態範圍：室內光強度 (10 Lux) 到戶外太陽光強度 (200,000 lux)
- ◆ 多種光物理量的測量 (W/m², Lux, CIE XYZ all in one)
- ◆ 室內光評價 Jsc (EQE) 自動計算。
- ◆ 可直接在手套箱內測試



適用範圍

- ◆ 太陽光模擬器光譜測量與分級 (IEC 60904-9)
- ◆ 室內各種光源特性、輻照度、照度測量與色彩分析
- ◆ Jsc(EQE) 與 Jsc(SS) 精準計算與比對。
- ◆ 戶外輻照度光譜測量

選型表 / 規格

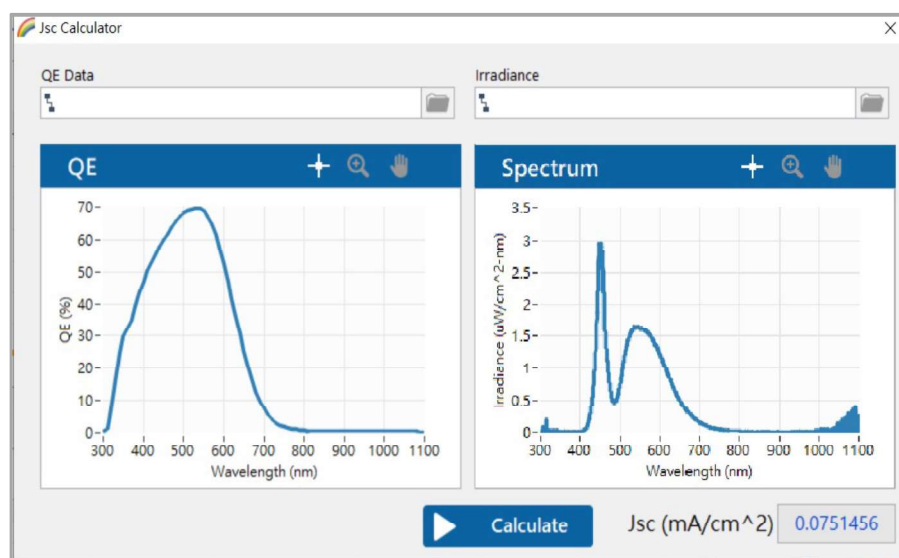
	HS-IL NIST輻照度光譜儀	他廠輻射照度光譜儀
應用	專為輻照度精準測量而設計	各種通用測試 (如吸收光譜、穿透光譜等)
優點	300~1100nm	350~1050nm
校正	提供NIST標準燈溯源校準	原廠不提供輻照度校正
校正	1. 無需光纖導光，增加準確度 2. 固定式餘弦校正器裝置在光譜儀本體	設計上，僅能透過光纖導光，因此無法降低光纖所帶來的測量誤差（光纖移動就會改變光譜形狀2~3%（依波段）
軟體	輻照度/照度/色彩測試專業軟件	僅自帶通用軟體
輻照度校正檔	可，已經建入IPC與軟體	可，但使用者需要自建
輻照度範圍	已整合弱光與強光兩種模式 100 lux~ 200,000Lux 0.001Sun~1.2Sun	主要的都是在強光下的校準。 室內弱光強度的校準誤差較大 與Jsc(SS)比對誤差容易大於5%
軟體功能	-直接整合所有輻照度光譜所需功能輻照度光譜 (W/m ²)與照度(Lux)測量與顯示 -EQE光譜對測得的輻照度光譜計算Jsc(EQE) -CIE色坐標計算與顯示 -色溫自動計算 -色彩純度自動計算 -模擬器光譜等級自動評價計算	可，使用者需要自建。
操作控制器	-提供專業、口袋型便攜尺寸IPC（工業電腦） -具彩色液晶顯示螢幕與鍵盤與觸控板 -口袋型尺寸，可直入多種工作環境，如手套箱內 -可外接多種接口如HDMI顯示器外接鍵盤與滑鼠	無，使用者需自備PC或是筆電

產品實測 / 實績



HS-IL 軟體

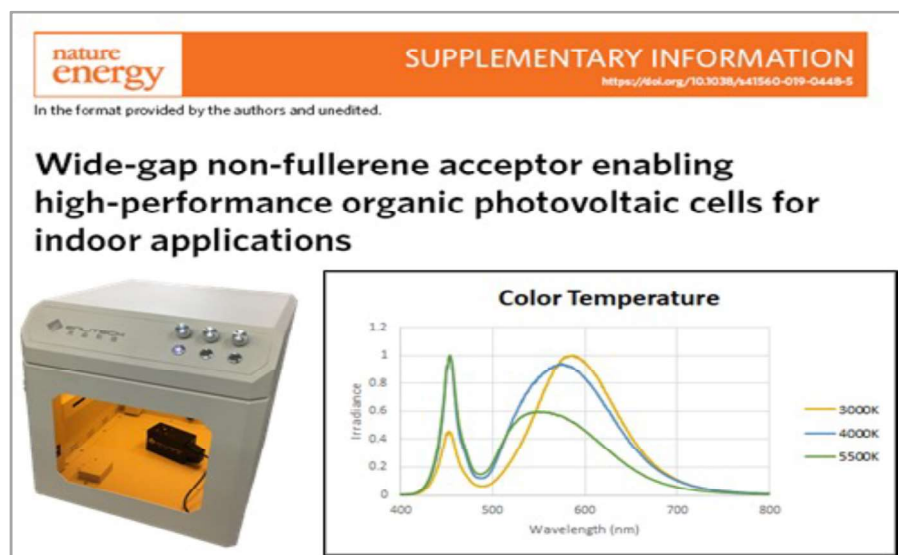
HS-IL 自帶口袋式 PC 與軟體，軟體功能具備專業輻照度測試 (W/m^2)、照度 (Lux) 測試與所有色彩學參數分析功能如色溫、XYZ 色座標、色座標圖、光譜分析等。可應用於輻照度學、光度學、色彩學等全領域。



Jsc(EQE) 計算器

HS-IL 軟體可應用於室內光源評價，並可計算所測得的光譜對光伏器件的 EQE 光譜積分 Jsc 電流密度。

- 可自行帶入不同光源光譜與器件 EQE 光譜。
- 可實時計算 Jsc(EQE) 並顯示。
- 可實時計算 Lux 光強並顯示。



室內光伏評價

HS-IL 應用於室內光伏評價。可分析室內光源的光譜，並且自動計算 Jsc(EQE) 以比對在光源下的短路電流密度 Jsc(SS)。目前已是室內光伏研究發表於頂刊的重要實驗數據要求。

