

太陽能時代已經來臨！數片機必須絕對精準：

科技產品的製造過程中，數量的掌握是一項重要課題，Cell 更不例外。

- 一片 Cell 的價值除了材料成本外，還包括製造的技術及品管的態度，因此，錯誤的數量不單是品管的失誤、成本的提高，更可能被客戶誤解為誠信的瑕疵，因為客戶收到的數量是不被承諾的，當市場有競爭時尤其如此。
- 2005 之前，市場上沒有 Cell 數片機，只能找一些設備廠商開發，運氣好的找到專業數片機製造廠；運氣不好的找到非專業數片機製造廠，解決問題的效果差異很大。
- 2009 之前，市場上只能買到拼湊的 CCD 式數片機，雖然每次計數的精準度有高達 $\pm 1.1\%$ 至 $\pm 2.7\%$ 的不確定性，市場結構卻使得這個問題不被正視（雖較秤重法差，但是為了應付長官的自動化要求也只能將就）。
- 為因應即將面臨的市場競爭，數片機必須絕對精準，買錯機器將讓公司再花一次錢，與其花兩次錢倒不如一次買對機器。

手工數片的時代已經過去了！

- 由於手工數片無法保證數量，Cell 廠在製造過程中，經常為了數量而困擾。
- 因 Solar cells 產業發展太快，數片機市場又不明確，導致廠商不敢投入更多研發費，數片機技術一直停滯在拼湊的 CCD 式數片機，台、歐、日的數片機殊無例外。
- Micro-Image 公司不惜耗費鉅資歷時數年，以研發製造「S-320 光碟數片機」(熱賣 500 台)的技術基礎及謹慎態度發展出「光學極限值歸納分析法」，可精準分析每片 cell 的厚度，終於在 2010 年 2 月，正式推出壹部非接觸式、全自動化、絕對精準的超級雷射數片機 M8 Cell Counter。
- M8 Cell Counter 以多顆 CPU 並列處理配合 3 組高精度雷射系統直接以非接觸式同步掃描並計數 16 至 64 次，保證絕對精準，永遠不必 Double-Check。
- M8 Cell Counter 以精密的 DSP 技術，光學極限值歸納分析法，完全克服 cell 厚薄不均、翹曲、反光、亮面等問題，數片絕對精準。
- 以工業電腦的生產基礎配合半導體設備的控管技術，以極精密的 CNC 加工技術，配合數位濾波器，只要正確操作 M8 數片錯誤的機率是 0。