



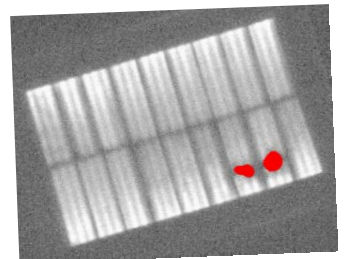
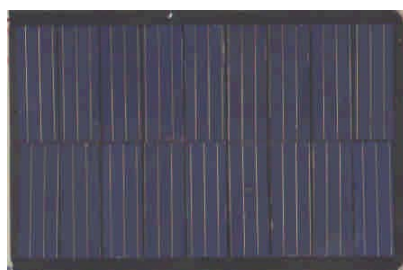
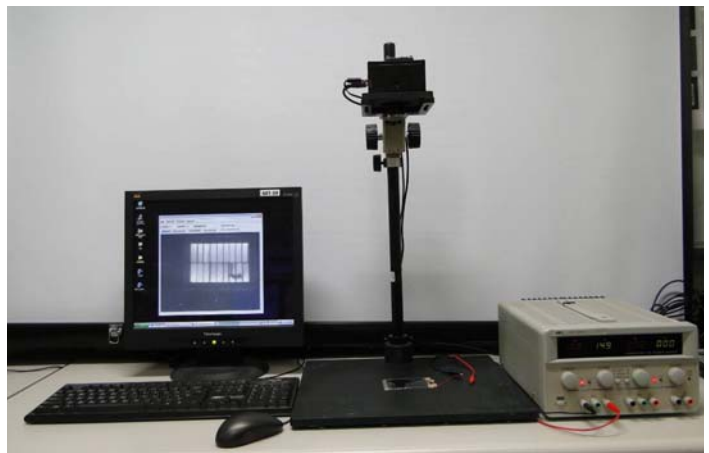
## 太陽能電池內部瑕疵自動檢測

發明人:林武杰

### 技術內容

太陽能是許多國家能源科技發展的重點項目之一，各國都投注了相當多的經費來發展此一產業。由於看好此產業的發展，國內有許多廠商都投入此產業，並且已形成完整的產業鏈。由於國內廠商的投入都是屬於製造端，因此對於產品量產的品質管便顯得重要。在太陽能電池的整個製程當中，可以進行的自動檢測有許多，但是以內部裂痕檢測最為困難，因為此部份無法用人眼或一般攝影機以自動化方式進行檢測。本發明所提出的研究便是針對太陽能電池內部裂痕進行檢測。我們對太陽能電池所散發的紅外光譜影像進行雜訊消除，接著辨識太陽能電池位置與方向，最後藉由影像切割技術將太陽能電池內部裂痕辨識出來。本發明的研究成果可以有效提升國內太陽能相關製造商的量產檢測技術，增加其在世界的競爭力。

### 技術圖片



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>