

巴斯夫將全球光起始劑業務 售予IGM Resins公司

鄭斐文／台北

巴斯夫已將全球光起始劑業務售予全球性的光固化材料生產和供應商荷蘭IGM Resins公司。由於電子行業為巴斯夫的策略性專注領域之一，因此該行業客戶所需的高性能光起始劑不屬於此次分拆的範圍。許多行業將光起始劑用於光固化配方。典型的終端應用包括傢俱和地板塗料，以及用於印刷和包裝的油墨。

巴斯夫分散體和顏料業務部全球總裁Markus Kramer表示，此次交易能讓巴斯夫專注於光固化市場的樹脂和添加劑核心技術。此外，巴斯夫將繼續提供電子行業特定需求的高性能光起始劑。

該交易涵蓋的業務資產包括技術、專利、特定商標、客戶關係、業務相關的合約，以及巴斯夫在義大利莫爾塔拉(Mortara)的光起始劑生產基地。莫爾塔拉基地及其全部員工的轉讓將在諮詢當地員工代表後隨即完成。全球大約有120名員工受到影響。雙方同意不透露本次收購的財務細節。



▲ TeraView的半導體業務副總經理Martin Igarashi(左)表示，直到EOTPR5000的出現，IC製造商對於所謂的「無瑕晶片」、「已知良好晶片」的信心將大幅提高。

林稼弘／台北

全球半導體市場的景氣與材料供應鏈有密不可分的關係，在智慧型手機、物聯網等終端產品朝高效能、低成本、低功耗，及小面積等產品要求發展情況下，晶圓代工業者雖依循摩爾定律(Moore's Law)朝16/14奈米，乃至次世代10奈米等先進製程持續投入研發。但在摩爾定律推進速度放緩情況下，為滿足終端市場高整合與及時上市的要求下，使得包括晶圓代工與IDM等IC製造業者相繼投入先進封裝技術領域。

太赫茲科技與解決方案的先

鋒與領導者TeraView，很榮幸的推出全自動IC封裝檢驗系統EOTPR5000。基於手動系統EOTPR2000的成功推廣，已在IC封裝業界建立起快速的錯誤定位與手動檢驗儀器的先驅者，而全自動IC封裝檢驗系統EOTPR5000是利用TeraView太赫茲技術的專利以檢測IC在量產環境中的導線微裂或導線品質好壞的邊界控制，而這是目前沒有其他技術可以偵測到的。

現今的先進IC封裝容易產生各種缺陷與品質變異，例如在PoP或2.5/3D封裝的錫球缺陷，如焊接點的不良現象

EOTPR5000改變先進IC封裝檢驗的遊戲規則

HIP(Head-in-pillow)。即使有良好的電子導通表現，這些微弱或接近錯誤的邊緣缺陷狀況是無法被邏輯測試或電子測試儀器檢測。

然而，基於EOTPR5000優越的精準度和敏感度，使用者可以在IC經過加速壽命測試或高溫循環測試後偵測到導線的微小缺陷或接近錯誤的邊緣缺陷的阻抗變化，而在IC尺寸越來越小且先進封裝的複雜度越來越高的狀況下，這同樣適用於偵測並降低產品的製造變異以增進封裝相關的產率。

EOTPR5000的目標在於提高現今先進IC封裝的生產良率與可靠性。

在大量的生產環境下，EOTPR5000是一個獨一無二的IC先進封裝品質檢測工具。沒有任何其他設備能像EOTPR5000一樣的檢查並偵測功能。

TeraView執行長Dr. Don Arnon表示，對於EOTPR5000的發表不只TeraView感到興奮，也為整個太赫茲產業感到興奮。這項產品將會是史上第

一個部署在大量的生產環境中的太赫茲系統。它會用在偵測先進IC封裝中的微小缺陷或接近錯誤的邊緣缺陷，而這是目前沒有其他檢驗設備能做到的。對於世界領導廠商的IC製造與封裝測試廠而言，這是一個真正革命性的檢驗系統。

根據TeraView的半導體業務副總經理Martin Igarashi表示，直到EOTPR5000的出現，IC製造商對於所謂的「無瑕晶片」、「已知良好晶片」的信心將大幅提高，以往無法確定知道「無瑕晶片」是真的「完美無瑕」。

然而，一旦有了EOTPR5000且結合其他現有的檢測方法，IC製造商如釋重負，確保自己產品的可靠性，並且因為有EOTPR5000的存在，當他們的晶片被置入顧客的智慧型手機或平板中的信心程度也能大幅提升。

TeraView已在亞洲的主要IC製造商進行EOTPR5000的Beta Test，以確保該產品可以達到每週7天，一天24小時；符合IC製造環境的嚴格要求。這項

產品將會在2017上半年度正式上市。

關於太赫茲(Terahertz)

太赫茲光線落在遠紅外線與微波之間，因此擁有特殊性質讓其可以穿透物體並且傳送一般來說被隱藏的影像與光譜資訊。太赫茲是非破壞性，安全且迅速的，讓它成為橫跨多項工業應用的理想偵測與成像方式。

TeraView已經在數個不同應用領域驗證了太赫茲技術的潛力，包括安檢掃描中隱藏武器的偵測、藥物製成品質監控，應用在汽車以及其他工業的高品質塗層，以及癌症的醫療影像。在半導體工業中，EOTPR是世界上第一個應用太赫茲技術以隔離出積體電路封裝中錯誤與製成品質變異的科技。EOTPR已經被許多半導體領導製造商接受，作為先進積體電路封裝中非破壞性隔離瑕疵的工具。

關於TeraView Limited(www.teraview.com)

TeraView是世界上第一個專注在太赫茲光譜應用並且為顧客提供解決方案的領導品牌公

司。從Toshiba公司與劍橋大學分拆而出，TeraView已經發展出橫跨數個不同市場的專利科技，包括用在行動計算與通訊的半導體晶片中的錯誤分析與品質保證，以及應用在汽車、藥品、太陽能，與食品工業的高價值塗層的非破壞性檢驗。身為在太赫茲市場上擁有最多的系統解決方案且透過一個使用同業審查核准的智慧財產與知識技能，其科學團隊致力於將應用知識傳遞給客戶且TeraView是在這領域上提供商業利益給客戶的領導與先鋒者。

關於筑波科技股份有限公司(www.acesolution.com.tw)

筑波科技以顧客導向為目標的高頻測試系統整合供應商。擁有強力的技術支援，我們專注在RF電子市場，提供專業、創新、熱忱、多功能的積體技術與解決方案。為了為電子元件、電子設備以及系統製造商的顧客提升產品品質與良率，以及縮短上市時間/量產時間，我們必須提供符合顧客期待的产品與服務。