

EV GROUP Advances Leadership in Optical Lithography With Next-generation EVG150 Resist Processing Platform – November 10, 2022

台灣產經新聞網
--- Taiwan Business News

產經商業 科技新品 創新設計 雜誌消費 航貿醫文

您的位置: 首頁 > 科技新品

--- 新聞標題 --- 日期 --- 月 --- 日 --- Search

EV Group透過次世代EVG150光阻製程平台擴大在光學微影領域的領先優勢

文章來源: 世紀廣場公關 發表時間: 2022/11/10 瀏覽次數: 1328

檢視本則新聞於 Google 的收錄

f t in



經過重新設計的200毫米平台提升線路數量以達到更高的製程產出。
透過削減設備佔地空間的佔地面積，同時維持新一代平台引領業界的功能。

台北，2022年11月10日 — 微機電系統 (MEMS)、晶片科技與半導體市場的晶圓製造技術商設備領導廠商EV Group (EVG)，今天宣布發表次世代200毫米版本的EVG® 150自動化光阻製程系統，強化該公司的光學微影解決方案產品組合。最新設計的EVG150平台包括先進功能與強化項目，與前一代平台相比可提供更高的製程產出 (最多高出80%)，通用性，以及更小的設備佔地面積 (減少達50%)。EVG150在通用的平台上提供可靠且高品質的塗佈與顯影製程，可支援各種裝置與應用，包括先進封裝、微機電系統、無線射頻 (RF)、3D感測、功率元件以及光子元件。EVG150優異的製程產出、彈性與再活性，能支援大規模量產與工業開發所需的高額需求。

電子控制系統 (ECS) 產業的頂尖研究中心Silicon Austria Labs是單一使用次世代EVG150系統的客戶。Silicon Austria Labs微系統研究部門負責人Mohssen Moridi博士表示：「早在工業4.0、物聯網、自動駕駛、虛實整合系統 (CPS)、人工智慧、智慧城市、智慧能源與智慧製造等市場，我們就透過與引領業界的製造商共同研究，開發出奠定上層應用基礎的關鍵技術。EVG的次世代EVG150光阻製程系統的高度彈性，為我們客戶的全新製程與產品的大規模導入打好基礎，並推動ECS的創新。」

通用平台提供前所未見的彈性

為200毫米基板設計的次世代EVG150保有前一代平台引領業界的功能，包括具有全自動化功能的可尋軌化的旋轉與噴霧式塗佈、顯影、烘烤與沖刷模組；EVG專有的OmniSpray®技術，可出應各種形狀的成膜塗佈；精密且超精確顯影的微影化處理，具雙天線執行器可確保持續的高製程產出；以及晶圓邊緣、可形、蝕面及活化晶圓的處理。

次世代EVG150 200毫米平台的全新功能包括：

- 最多達四個濕式製程模組的空間，以及高達20個沖刷/沖泡單元，可以同時處理更多的晶圓。
- 獨立的光阻塗佈腔體使後端完全隔離，幾乎完全消除腔體間的文互污染。
- 模組經過進一步重新設計，可以設備外部更容易處理個別腔體，獲得最小的停機時間，且在進行腔體保養時也可持續操作設備。
- 系統內部的腔體重新定義，以確保容積以機械化處理來進行保養。
- 具有影響功能的無對準系統，可以隨時進行晶圓置中並加速製程。
- 整合系統內部的光阻與化學液管線，可以減少儲存化學液液的外圍機體空間，並降低設備的佔地面積。
- 將使用者介面整合於系統內，可以進一步降低設備的佔地面積。

EV Group企業技術總監Thomas Glinsner博士表示：「光阻製程與鍍形化學半導體製造中反覆進行多次的製程步驟，EVG已經針對這些製程累積了多年的經驗，包括光學腔體、旋轉與噴霧式塗佈，以滿足最嚴苛的客戶需求，我們將這些經驗融入對次世代的EVG150系統中。這些系統經全面性的重新設計，可在通用平台上提供突破性的製程產出與顯著成本效益，提供無與倫比的彈性，以滿足最廣泛的光阻製程需求。」

產品供應歷程

EVG已經開始接受各界對次世代EVG150自動化光阻製程系統的訂單，並在公司總部提供產品展示。更多相關資訊請垂覽：<https://www.evgroup.com/products/lithography/resist-processing-systems/evg150/>。

關於EV Group (EVG)

EVG是全球半導體、微機電、化合物半導體、電源元件和奈米科技應用的晶圓製程解決方案領導廠商。主要產品包括晶圓蝕刻、晶圓氧化、微影/奈米壓印微影技術 (NIL) 和檢測設備，以及光阻塗佈機、顯影機、晶圓清洗和檢測設備。EVG成立於1980年，藉由一個完備的全球網絡資源為全球的客戶和合作夥伴提供服務。更多相關資訊請參考公司網站：www.EVGroup.com。

<https://news.taiwanet.com.tw/c-1/84362/EV-Group%e9%80%8f%e9%81%8e%e6%ac%a1%e4%b8%96%e4%bb%a3EVG150%e5%85%89%e9%98%bb%e8%a3%bd%e7%a8%8b%e5%b9%b3%e5%8f%b0%e6%93%b4%e5%a4%a7%e5%9c%a8%e5%85%89%e5%ad%b8%e5%be%ae%e5%bd%b1%e9%a0%98%e5%9f%9f%e7%9a%84%e9%a0%98%e5%85%88%e5%84%aa%e5%8b%a2.html>