

新聞稿請立即發布

Manz 亞智科技宣布與頂尖的自動分析管理裝置製造商 EIKO 技術策略合作 PCB 生產製造一站式解決方案再升級 成就智慧製造

- 共同研發的在線式高精度藥液自動分析管理添加儀 ICA 001 可即時分析高達五種化學藥液，且為目前業界最輕巧及最高精確度的化學藥液分析儀
- 縮減設備佔地面積、人工手動測試，大幅降低整體成本同時在生產過程中提升操作人員安全性
- ICA 001 讓 Manz 亞智科技 PCB 一站式解決方案再升級，其完美整合性與相容性使其成為業界唯一能提供高整合性一站式解決方案的設備供應商

【台北訊，2016 年 10 月 24 日】作為全球領先的高科技設備製造商，Manz 亞智科技今日宣布與日本頂尖的自動分析管理裝置製造商エイコ電機株式會社 (EIKO ELECTRIC CO., LTD.) 進行技術策略合作，EIKO 同時也是全球最大工業用光源設備儀器製造商 USHIO 電機株式會社最重要的合作伙伴之一。藉由此次德國及日本跨國際的專業技術合作，Manz 亞智科技得以提供全球第一個高整合性的 PCB 生產線，其範圍涵蓋了乾、溼製程設備、電腦整合製造中央管理系統 (CIM; Computer-Integrated Manufacturing) 及在線式高精度自動分析管理添加儀器 (ICA; Inline Precise Chemical Analysis and Dosing Systems)，也是市場上唯一能夠提供 PCB 生產製造一站式解決方案的設備供應商。

ICA 001 是目前市場上體積最小且精確度最高的在線式高精度自動分析管理添加儀器，這個創新的產品重量只有 5 公斤，尺寸 (寬 30 x 高 25 x 深 20 公分) 約等同於一般鞋盒的大小，其設計輕巧卻具備相當強大的功能，能在線全自動即時分析高達五種 PTH 銅製程藥液，且能自動偵測並添加調整藥液狀態，取代了人工在生產線上手動取樣再進入實驗室進行測試的過程。因此 ICA 001 就猶如「行動實驗室」，輕巧的尺寸及強大的功能讓 PCB 製造商能方便轉移至不同產線並易於維護，大幅降低了生產製程變異性、提升操作人員安全性、更可以省去時間、BOM (原料清單)，以及人力各項成本，為生產製造商帶來更高的競爭力！

此外，ICA 001 在運作期間每 15 分鐘內會自動採樣及分析藥液，同時視實際情況智慧調整，以確保其穩定性高於 97%，進一步維持生產良率與運作，避免傳統上人為檢測所可能產生的誤差，而其藥液參數分析誤差值甚至低於 3%，也讓 ICA 001 為業界精確度最高的線式高精度自動分析管理添加儀器。

除了銅製程之外，ICA 001 也具有高度的相容性，其化學藥液分析功能可以使用於不同的濕式製程段，並可與 Manz 設備以外的其他廠牌設備相互連結。除此之外，ICA 001 也能搭配電腦整合製造中央管理系統 CIM，提供製造商整合所有生產參數，迎接大數據生產世代，進一步為客戶強化智慧生產製造能力。

全新 ICA 001 解決方案與傳統分析方式的比較表：

特色	全新行動實驗室 ICA 001	傳統無在線分析儀的分析法
線上即時藥液分析與管理	<ul style="list-style-type: none"> 線上即時整合分析解決方案可以在銅製程中分析高達五種化學藥液。 從採樣到管線清潔，全自動化分析。 15 分鐘內自動採樣及分析，確保藥液穩定性高於 97%。 全新功能可以根據現況自動注入藥液並即時調整，避免人為操作的誤差。 無須人工操作即可智慧測試及分析，可以降低實驗室設備和人力成本。 	<ul style="list-style-type: none"> 人工手動測試需花費 30 分鐘以上，而且可能因為延時性影響分析結果的準確性。 需要負擔實驗室設備、人力，和空間成本 無法即時監控藥液參數並且需要手動操作，分析結果誤差較大。
大數據管理系統	<ul style="list-style-type: none"> 完全相容 Manz 亞智科技電腦整合製造中央管理系統，可即時上傳資料，輕鬆掌握、追蹤與備份生產過程中產生的大數據。 	<ul style="list-style-type: none"> 無法連線系統，並可能導致許多潛在的錯誤與誤差。
高精確分析與安全性	<ul style="list-style-type: none"> 相較於傳統分析方式，全新解決方案無須人工操作，可大幅提升安全性。 藥液參數分析誤差值低於 3%。 	<ul style="list-style-type: none"> 以肉眼辨識藥液顏色變化，無法精確調整添加比例，可能導致高誤差。

全新升級的 Manz 亞智科技一站式生產解決方案克服了以往系統整合時所產生的困難，而隨著 EIKO 的加入，未來雙方將會在新產業及市場中持續拓展版圖。

Manz 亞智科技執行長暨創辦人 Dieter Manz 表示：「Manz 亞智科技很開心可以向大家宣佈此次與 EIKO 的技術策略合作，這再次強化了我們現有的一站式生產解決方案，以及貫徹 Manz 亞智科技持續提供創新生產技術設備的理念。透過這次的合作，我們期許能夠強化高度整合的概念，從製造端的數據收集、即時藥液監控與調整，一直到智慧生產，大幅提昇客戶的生產效率及良率，並降低製造成本，藉此提高終端產品的品質為製造商帶來更佳的獲利能力。這次與 EIKO 所合作的在線式高精度藥液自動分析管理添加儀 ICA 001 只是個開始，透過 Manz 亞智科技多元的事業群，我們期待接下來可以在 PCB 產業以外的領域有不同的火花，將觸角延展至更多的產業別，藉此擴大彼此的業務網路。」

EIKO Electronic 董事長暨創辦人北島英夫表示：「EIKO Electronic 很榮幸與 Manz 亞智科技有這跨國性的技術策略合作，EIKO Electronic 致力於研發自動分析裝置已近 40 年，而此次合作研發用以導入 PCB 生產製程的在線式高精度自動分析管理添加儀器，具備目前業界最小構型化設計與最高精確度，預期將可再次推升

PCB 產業的智慧生產過程。這次的合作結合了 EIKO Electronic 的技術優勢與 Manz 亞智科技在業界整合式解決方案的領導地位，這項成果將會為 PCB 濕製程工具以及其他領域帶來更多實質的貢獻與革新。我們也期待能在不同領域提供更好的智慧生產技術，並將此技術從日本帶向全世界。」

TPCA 台灣電路板協會理事長吳永輝先生表示：「很高興在台灣看到兩家業界領導公司的策略合作，Manz 亞智科技在 PCB 製程設備上的成績有目共睹，而 EIKO Electronic 在分析儀領域也有著令人驚艷的表現，我相信這樣的跨國合作，除了可以為台灣的 PCB 產業帶來不一樣的新風貌以及持續推動智慧生產外，更能夠讓台灣 PCB 產業在國際上持續發光發熱，也期待雙方將來能有更多的合作。」

Manz 亞智科技將在 2016 年 10 月 26 日至 28 日舉辦的台灣電路板國際展覽會展出高整合性一站式生產解決方案，攤位編號：K1413。

關於 Manz 集團

Manz 集團總公司位於德國羅伊特林根城，是一家全球領先的高科技設備製造商。1987 年成立的 Manz 公司，現已從自動化專家，成功發展成為生產設備解決方案的供應商。Manz 專精於七項科技領域，包含自動化、量測與檢測、雷射製程、真空鍍膜、化學濕製程、印刷與塗佈，及捲對捲技術，這些核心技術將應用於 Manz 在「電子裝置及零組件」、「太陽能」及「儲能」三大策略領域的技術擴展，並將在未來持續向前發展。Manz 集團於 2006 年在德國公開上市，由創立者 Dieter Manz 先生擔任首席執行長，Manz 集團在德國、斯洛伐克、匈牙利、義大利、中國大陸及台灣皆設有自己的生產據點；而 Manz 集團的業務銷售及服務網路遍佈全球，包括美國、南韓和印度。在公司宣言「熱情成就高效能」的推動下，Manz 承諾未來會為各種重點產業的客戶，提供更高效能的生產系統解決方案。作為世界領先的設備製造商，Manz 為其全球眾多客戶降低終端產品的生產成本作出了巨大貢獻。

關於エイコー電機株式會社 (EIKO ELECTRIC CO., LTD.)

エイコー電機株式會社 (EIKO ELECTRIC CO., LTD.) 由北島英夫於西元 1976 年所創設，作為世界最大的工業用光源設備儀器製造公司 USHIO Inc. 的合作公司，創業初期以印刷電路板、電線加工、電源裝置的配線組裝等組裝加工事業為中心事業。2005 年開發出適用於酸性浴、化成處理浴、鹼性脫脂浴、蝕刻浴、化銅浴、化鎳浴等自動分析管理裝置，其後，並將所開發出來的自動分析技術應用於開發環境監測設備，如：監測鋼鐵廠排放的廢水，對沿海、河川、湖沼的化學需氧量 (COD) 進行量測與紀錄以便確認廢水是否符合廢排放基準，同時也能透過自動取樣的設計，對廢水進行定期的取樣與保管。

隨著了解客戶對生產及製程資訊必須即時監測的重要性，エイコー電機株式會社針對傳統需要專業技術人員進行施工安裝的大型自動分析管理裝置進行研究改良，開發出攜帶式小型自動分析管理裝置，不僅

大幅減少初期的施工安裝與之後的維修成本，同時具備與傳統自動分析管理設備同等的精度與性能。此突破使得エイコー電機株式会社の業務項目跨足了濕製程管理主製程藥液領域，以此，エイコー電機株式会社成為世界頂尖的自動分析管理裝置的製造商，並成為世界最大的光源設備製造公司ウシオ電機株式会社及多家世界知名藥液商的重要夥伴。目前業務範圍涵蓋了藥液自動分析管理裝置，自動化控制裝置電源部的設計，製造與銷售以及印刷電路板線束的設計與製造。

#

媒體聯絡人：

黃筑青 Yvonne Huang

Manz Asia

電話：03-452-9811 ext: 3399

傳真：03-452-9810

電子郵件：yvonne.huang@manz.com.tw

彭康宇

弘宇公關顧問有限公司

電話：02-6626-9270

手機：0922-009-071

電子郵件：bruce.peng@crosspr.com.tw