

新闻发布

Manz 亚智科技宣布与顶尖自动分析管理装置制造商 EIKO 技术战略合作 PCB 生产制造一站式解决方案再升级 成就智能制造

- 共同研发的“在线式高精度药液自动分析管理添加仪 ICA 001”，可即时分析高达五种化学药液，且为目前业界最轻巧及最高精确度的化学药液分析仪
- 缩减设备占地面积以及人工手动测试，大幅降低整体成本，同时提高操作人员在生产过程中的安全性
- ICA 001 的加入，使得 Manz 亚智科技 PCB 一站式解决方案再升级，其完美整合性与相容性使其成为业界唯一能提供高整合性“一站式解决方案”的设备供应商

2016 年 10 月 24 日，中国苏州——作为全球领先的高科技设备制造商，Manz 亚智科技今日宣布与日本顶尖的自动分析管理装置制造商エイコー电机株式会社 (EIKO ELECTRIC CO., LTD.) 进行技术战略合作，EIKO 同时也是全球最大工业用光源设备仪器制造商 USHIO 电机株式会社最重要的合作伙伴之一。借由此次德国及日本跨国际的专业技术合作，Manz 亚智科技得以提供全球第一个高整合性的 PCB 生产线，其范围涵盖了干、湿制程设备、电脑整合制造中央管理系统 (CIM; Computer-Integrated Manufacturing) 及在线式高精度自动分析管理添加仪器 (ICA; Inline Precise Chemical Analysis and Dosing Systems)，也是市场上唯一能够提供 PCB 生产制造一站式解决方案的设备供应商。

ICA 001 是目前市场上体积最小且精确度最高的在线式高精度自动分析管理添加仪器，这个创新的产品重量只有 5 公斤，尺寸 (宽 30 x 高 25 x 深 20 公分) 约等同于一般鞋盒的大小，其设计轻巧却具备相当强大的功能，能在线全自动即时分析高达五种 PTH 铜制程药液，且能自动侦测并添加调整药液状态，取代了人工在生产线上手动取样再进入实验室进行测试的繁琐过程。因此 ICA 001 就犹如“行动实验室”，其轻巧的尺寸及强大的功能，让 PCB 制造商能方便转移至不同产线并易于维护，大幅降低了制程变异性、提升操作人员安全性，更可以省去时间、BOM(原料清单)以及人力各项成本，为生产制造商带来更高的竞争力！

此外，ICA 001 在运作期间每 15 分钟内会自动采样及分析药液，同时视实际情况智能调整，以确保其稳定性高于 97%，进一步维持生产良率与运作，避免传统上人为检测所可能产生的误差，而其药液参数分析误差值甚至低于 3%，也让 ICA 001 为业界精确度最高的在线式高精度自动分析管理添加仪器。

除了铜制程之外，ICA 001 也具有高度的相容性，其化学药液分析功能可以使用于不同的湿式制程段，并可与 Manz 设备以外的其他厂牌设备相互连结。除此之外，ICA 001 也能搭配电脑整合制造中央管理系统 CIM，提供制造商整合所有生产参数，迎接大数据生产世代，进一步为客户强化智能生产制造能力。

全新 ICA 001 解决方案与传统分析方式比较表：

特色	全新行动实验 ICA 001	传统无在线分析仪的分析法
线上即时药液分析与管理	<ul style="list-style-type: none"> 线上即时整合分析解决方案可以在铜制程中分析高达五种化学药液。 从采样到管线清洁，全自动化分析。 15 分钟内自动采样及分析，确保药液稳定性高于 97%。 全新功能可以根据现况自动注入药液并即时调整，避免人为操作的误差。 无须人工操作即可智能测试及分析，可以降低实验室设备和人力成本。 	<ul style="list-style-type: none"> 人工手动测试需花费 30 分钟以上，而且可能因为延时性影响分析结果的准确性。 需要负担实验室设备、人力，和空间成本 无法即时监控药液参数并且需要手动操作，分析结果误差较大。
大数据管理系统	<ul style="list-style-type: none"> 完全相容 Manz 亚智科技电脑整合制造中央管理系统，可即时上传资料，轻松掌握、追踪与备份生产过程中产生的大数据。 	<ul style="list-style-type: none"> 无法连线系统，并可能导致许多潜在的错误与误差。
高精度分析与安全性	<ul style="list-style-type: none"> 相较于传统分析方式，全新解决方案无须人工操作，可大幅提升安全性。 药液参数分析误差值低于 3%。 	<ul style="list-style-type: none"> 以肉眼辨识药液颜色变化，无法精确调整添加比例，可能导致高误差。

全新升级的 Manz 亚智科技一站式生产解决方案客服了以往系统整合时所产生的困难，而随着 EIKO 的加入，未来双方将会在新产业及市场中持续拓展版图。

Manz 首席执行官兼创办人 Dieter Manz 表示：“Manz 亚智科技很开心可以向大家宣布此次与 EIKO 的技术战略合作，这再次强化了我们现有的一站式生产解决方案，以及贯彻 Manz 亚智科技持续提供创新生产技术的理念。通过此次合作，我们期许能够强化高度整合的概念，从制造端的数据收集、即时药液监控与调整，一直到智能生产，大幅提升客户的生产效率及良率，并降低制造成本，借此提高终端产品的品质为制造商带来更佳的获利能力。这次与 EIKO 所合作的“在线式高精度药液自动分析管理添加仪 ICA 001”只是个开始，透过 Manz 亚智科技多元的事业群，我们期待接下来可以在 PCB 产业以外的领域有不同的火花，将触角延展至更多的产业类别，扩大彼此的业务网络。”

EIKO Electronic 董事长兼创办人北岛英夫表示：“EIKO Electronic 很荣幸与 Manz 亚智科技搭乘跨国性的技术战略合作，EIKO Electronic 致力于研发自动分析装置已将近 40 年，而此次合作研发用以导入 PCB 生产制程的在线式高精度自动分析管理添加仪器，具备目前业界最小构型化设计与最高精确度，预期将可再次推升 PCB 产业的智能生产过程。EIKO Electronic 的技术优势与 Manz 亚智科技在业界整合式解决方案的领导地位相结合，将会为 PCB 湿制程工具以及其他领域带来更多实质的贡献与革新。我们也期待能将此技术从日本带向全世界，在不同领域提供更好的智慧生产技术。”

TPCA 理事长吴永辉先生表示：“很高兴看到两家业界领导公司的战略合作，Manz 亚智科技在 PCB 制程设备上的成绩有目共睹，而 EIKO Electronic 在分析仪领域也有著令人惊艳的表现，我相信这样的跨国合作，除了可以为 PCB 产业带来不一样的新风貌以及持续推动智能生产外，更能够让 PCB 产业在国际上持续发光发热，也期待双方将来能有更多的合作。”

Manz 亚智科技将在 2016 年 10 月 26 日至 28 日举办的台湾电路板国际展览会展出高整合性一站式生产解决方案，展台号：K1413。

关于 Manz 集团

Manz 集团总公司位于德国罗伊特林根城，是一家全球领先的高科技设备制造商。1987 年成立的 Manz 公司，现已从自动化专家，成功发展成为生产设备解决方案的供应商。Manz 专精于七项科技领域，包含自动化、量测与检测、镭射制程、真空镀膜、化学湿制程、印刷与涂布，及卷对卷技术，这些核心技术将应用于 Manz 在“电子装置及零组件”、“太阳能”及“储能”三大战略领域的技术扩展，并将在未来持续向前发展。Manz 集团于 2006 年在德国公开上市，由创立者 Dieter Manz 先生担任首席执行官兼创办人，Manz 集团在德国、斯洛伐克、匈牙利、意大利、中国大陆及台湾皆设有自己的生产据点；而 Manz 集团的业务销售及服务网络遍布全球，包括美国、南韩和印度。在公司宣言“热情成就高效能”的推动下，Manz 承诺未来会为各类重点产业的客户，提供更高效能的生产系统解决方案。作为世界领先的设备制造商，Manz 为其全球众多客户降低终端产品的生产成本做出了巨大贡献。

关于エイコー电机株式会社 (EIKO ELECTRIC CO., LTD.)

エイコー电机株式会社 (EIKO ELECTRIC CO., LTD.) 由北岛英夫于 1976 年所创办，作为世界最大的工业用光源设备仪器制造公司 USHIO Inc. 的合作公司，创业初期以印刷电路板、电线加工、电源装置的配线组装等组装加工事业为中心事业。2005 年开发出适用于酸性浴、化成处理浴、碱性脱脂浴、蚀刻浴、化铜浴、化镍浴等自动分析管理装置。其后，并将所开发出来的自动分析技术应用于开发环境监测设备，如：监测钢铁厂排放的废水，对沿海、河川、湖沼的化学需氧量 (COD) 进行量测与记录

以便确认废水是否符合废水排放标准，同时也能透过自动取样的设计，对废水进行定期的取样与保管。

随着了解客户对生产及制程资讯必须即时监测的重要性，エイコー电机株式会社针对传统需要专业技术人员进行施工安装的大型自动分析管理装置进行研究改良，开发出携带式小型自动分析管理装置，不仅大幅减少初期的施工安装与之后的维修成本，同时具备与传统自动分析管理设备同等的精度与性能。此突破使得エイコー电机株式会社的业务项目跨足了湿制程管理主制程药液领域。以此，エイコー电机株式会社成为世界顶尖的自动分析管理装置的制造商，并成为世界最大的光源设备制造公司ウシオ电机株式会社及多家世界知名药液商的重要伙伴。目前业务范围涵盖了药液自动分析管理装置，自动化控制装置电源部的设计，制造与销售以及印刷电路板线束的设计与制造。

#

媒体垂询:

遯壹博达公关 曾瑞雪 Etta Zeng

电话：+86 10 6522 8081 ext. 237

传真：+86 10 6515 7201

电子邮件：etta.zeng@teamlewis.com

遯壹博达公关 曹纹嘉 Jennifer Tsao

电话：+86 10 6522 8081 ext. 215

传真：+86 10 6515 7201

电子邮件：jennifer.tsao@teamlewis.com