

新闻发布

Manz 亚智科技发布 "*LightAssembly*" 在线式自动化组装系统

实现制程完全联接及整合，从进货检验及装配，乃至品管及封装的一站式解决

2017年4月24日，中国苏州——由于薪资上涨、劳工短缺、组装程序日趋复杂，以及消费者持续对终端成品的高品质要求，消费电子业在量产方面正面临前所未有的挑战，制造商必须快速的响应制程上日新月异的需求，然而连结来自不同供应商的设备和系统却旷日费时。为了解决制造商的痛点，来自德国的高科技设备制造商Manz亚智科技，将组装装配平台设计模块化，并且统一模块间的接口，提供可依制程顺序柔性连接的 "*LightAssembly*" 在线式自动化组装系统。即使面对高度复杂的制程，*LightAssembly*都能够依据模块化的设计，迅速且柔性地改造和扩充，从而保证最高的量产规模及生产品质。Manz *LightAssembly* 在线式自动化组装系统，自4月25日起至4月27日止，于上海举行的NEPCON 2017中国电子展一馆1D10展位首次亮相。

Manz 在自动化、量测技术及制程技术上累积了数十年的经验。通过模块化、可自由配置的*LightAssembly*在线式自动化组装系统，Manz将电子业复杂的组装流程整合。从进货检验及组装，乃至品管及封装，个别模块能够迅速且弹性地结合，形成全球首创完全链接集成的组装线，可广泛适用于组装电子产品的各个生产步骤。这些优势可有效改善终端成品的品质、显著地降低生产成本，非常适合具有大量自动化需求的市场，特别是中国地区。全球知名的智能手机和笔记型电脑制造商，已成为首批采用Manz *LightAssembly* 在线式自动化组装系统的使用者之一。

作为目前市场上优化程度很高的自动化装配系统，Manz *LightAssembly*在线式自动化组装系统经过完美设置，能够相互搭配，不会产生任何接口连结问题，协助制造商从一开始生产就能保证很高的生产量、提升质量及工艺柔性。*LightAssembly*模块化的设计，能够实现更短的交货时间以及柔性设置运作，可以实现在多个地点同步制造，造就全球一致的生产结果。不仅如此，模块化设计造就近乎无限的扩充选项，工艺得以快速进行调整，既有模块可重新利用，因此即便生产跨越多世代的产品，Manz *LightAssembly*自动化装配平台也可持续投入使用。此外，Manz *LightAssembly*的结构精巧而且占地面积小，改变生产地点时，设备拆除与运输相当简化。在智能与效率方面，Manz *LightAssembly*也是个中翘楚，利用自行开发的电脑整合制造软件能够与制造执行系统(MES) 整合，采集和评估数据以及转移数据、进行调节与提供最佳参数，满足工业4.0 的重要需求。

新闻发布

以Manz *LightAssembly*在笔记型电脑的制造过程的应用为例，输送带将零组件传送至六轴机器手臂系统，机械手使用伯努利爪 (Bernoulli gripper) 将其置于激光打标处装置处进行打标工序。视觉检验系统在此监控结果质量，之后输送带会将零组件送至下一个模组。除了此配置以外，也能以完全不同的组合实现数百种自动化装配组合。Manz *LightAssembly*的标准模式包含装卸单位、输送带、两部升降机及一个制程站。此模式可经由升级与改造，运用于数种制程，例如：

匹配与分类

- 光学量测技术与分类，加上选择性组装运算法，判断最匹配的零件组合
- 托盘的配件不会混合沉积

制程与组装

- 上锁
- 粘合、铸造与压合
- 黏着剂的施用与固化
- 激光标记
- 自动化组装
- 优化手动工作站

检验与品管

- 以摄影机为基础的检验
- 间隙尺寸测量、高低差
- 3D 测量 (激光三角量测)
- 最终检查

Manz 亚智科技亚洲区销售副总裁黄健宏表示，“Manz 在自动化、量测技术及制程

技术方面累积了数十年经验，对电子业需求了若指掌。我们深刻了解仅几微米的差距，就可能造成成品在价值上的巨大落差，而唯有‘精准’的自动化系统才能达成完美的结果。基于对制造商及最终消费者对品质的高标准，我们结合了集团内所有的核心技术，不断地创新，赢得了全球知名的消费性电子产品品牌商的青睐，完成了首批以自动化组装平台组装智能型手机与笔记本电脑。目前，我们也已成功安装100个以上的组装及制程模组，以及60个以上的品管模组，充分证明了我们在业界的专业地位。”

新闻发布

Manz LightAssembly模块化的设计，使得制造商能够灵活地建造生产线、快速适应与修改工艺、在数个地点进行平行化生产，从而实现更短的出货时间并保证生产质量。想了解更多关于Manz LightAssembly在线式自动化组装系统，请莅临Manz亚智科技于NEPCON 2017中国电子展的展位。

时间：2017年4月25日至27日

地点：上海世博展览馆

展位号：一馆1D10展位

Manz 集团 ——激情成就高效能 (Passion for efficiency)

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货商。Manz 专精于七项科技领域，包含自动化、量测与检测、雷射制程、真空镀膜、化学湿制程、印刷与涂布，及卷对卷技术，这些核心技术应用于Manz在“电子装置及零组件”、“太阳能”及“储能”三大策略领域的技术扩展，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，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“激情成就高效能”的推动下，Manz 承诺未来会为各种重点产业的客户，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作出了巨大贡献。

#

媒体垂询:

逯壹博达咨询 曾瑞雪 Etta Zeng

电话：+86 10 6522 8081 ext. 237

传真：+86 10 6515 7201

邮箱：etta.zeng@teamlewis.com

新闻发布

逯壹博达咨询 曹纹嘉 Jennifer Tsao

电话：+86 10 6522 8081 ext. 215

传真：+86 10 6515 7201

邮箱：jennifer.tsao@teamlewis.com