

## KLA 发布全新汽车产品组合以提高芯片良率及可靠性

### 新的检测系统和创新在线筛选解决方案协助晶圆厂提高产品质量

加利福尼亚州米尔皮塔斯市，2021 年 6 月 22 日——今天，KLA 公司（纳斯达克股票代码：KLAC）宣布发布四款用于汽车芯片制造的新产品：**8935** 高产能图案晶圆检测系统、**C205** 宽波段等离子图案晶圆检测系统、**Surfscan® SP A2/A3** 无图案晶圆检测系统和 **I-PAT®** 在线缺陷部件平均测试筛选解决方案。汽车行业在密切关注电气化、互联性、高级驾驶辅助和自动驾驶等领域的创新。这意味着汽车需要更多的电子设备，从而推动了对半导体芯片的需求。由于芯片在车辆驾驶和安全应用中的核心地位，其可靠性至关重要，因此汽车芯片必须符合严格的质量标准。



KLA 的全新 Surfscan® SP A2/A3、8935 和 C205 检测系统以及创新的 I-PAT® 在线筛选解决方案提高了汽车芯片的良率和可靠性。

“今天的车辆包含数以千计的半导体芯片，用于感知周围环境、做出驾驶决策和实施控制。” KLA 半导体工艺控制业务部总裁 Ahmad Khan 表示，“这些芯片不能发生故障——这一事实导致芯片制造商在芯片集成到车辆上之前就寻求新的策略，以发现和减少与可靠性相关的缺陷。我们的新产品专为生产汽车芯片的晶圆厂量身定制，在芯片制造的源头侦测可能影响可靠性的缺陷，并为在线筛选提供创新的解决方案。这些努力将协助晶圆厂以高良率制造质量优良且高度可靠的芯片，同时最大限度地提高产能。”

这三台新检测设备构成了一个互补的缺陷发现、监控和控制的解决方案，适用于汽车行业中较大设计节点的芯片制造。**Surfscan SP A2/A3** 无图案晶圆检测仪结合了 DUV 光学系统和先进算法，让系统的灵敏度和速度足以在汽车芯片上识别并消除可能产生可靠性问题的工艺缺陷，也确保工艺设备以最佳的性能运行。对于研发和批量生产，**C205** 图案晶圆检测仪采用了宽波段光谱和 NanoPoint™ 技术，因而使其对于关键缺陷高度灵敏，有助于加快新工艺和器件的优化。对于批量



制造，8935 图案晶圆检测仪采用新的光学技术和 DefectWise® AI 解决方案，能够以低噪比率捕获各种关键缺陷，并快速准确地识别可能影响芯片最终质量的工艺偏差。

I-PAT 是一个运行于 KLA 检测和数据分析系统中的创新在线筛选解决方案。I-PAT 首先从包括 8935 或 Puma™ 激光扫描检测仪等在内的高速 8 系列检测仪在关键工艺步骤中采集的所有晶圆数据中提取缺陷特征。然后，I-PAT 利用 SPOT™ 量产平台上的定制机器学习算法和 Klarity® 缺陷管理系统的统计分析功能来辨别异常的缺陷，从而可以从供应链中剔除有风险的芯片。

除了开发为汽车芯片制造定制的新产品，KLA 继续与汽车行业密切合作。从 KLA 加入为汽车行业的电子元件制定认证标准的汽车电子委员会(AEC)的成员，到公司在密歇根州安娜堡的第二总部，KLA 致力于确保汽车行业实现严格的电子质量标准。

“我们今天发布的新产品扩充了我们全方位的检测、量测、数据分析和工艺系统组合，为汽车电子生态系统提供多方位的支持。” KLA 的电子、封装和组件(EPC)业务部执行副总裁 Oreste Donzella 补充说，“这些产品中的每一种都发挥着关键作用，确保了构成汽车电子产品的芯片、组件、印刷电路板和显示器等都具有优异的良率、可靠性和性能。”

有关 8935、C205、Surfscan SP A2/A3 和 I-PAT 的更多详细资料，包括主要功能、应用和汽车以外的市场，请参阅产品简介（[product fact sheets](#)）。为了保持这些系统的高性能和高产能，KLA 全球综合服务网络对其提供技术支持。如需了解有关 KLA 汽车产品的更多信息，请访问 KLA Advance 新闻室。

## 关于 KLA:

KLA 公司致力于开发领先业界的设备与服务，支持整个电子行业的创新。我们为晶圆和光罩制造、集成电路、封装、印刷电路板和平面显示提供先进的工艺控制和工艺支持解决方案。我们的物理学家、工程师、数据工程师和问题解决专员组成专家团队，与全球领先的客户密切合作，并共同设计推动世界前进的解决方案。更多相关信息，请访问公司网站 [kla.com](#)(KLAC-P)。

## 前瞻性声明:

本新闻稿中除历史事实以外的声明，其它例如关于 8935、C205、Surfscan SP A2/A3 和 I-PAT 系统的预期性能等都是前瞻性陈述，并且符合《1995 年美国私人证券诉讼改革法案》（Private Securities Litigation Reform Act of 1995）中“安全港”（Safe Harbor）条款的规定。这些前瞻性声明基于目前资讯及预期，并且受到诸多风险与不确定性因素影响。由于各种实际因素，例如（由于成本、性能或者其他原因造成的）新技术推迟、其他公司推出竞争性产品、或影响 KLA 产品的实施、性能或使用的意外技术挑战或限制等影响，KLA 截至 2020 年 6 月 30 日止的 10-K 表格年度报告，KLA 截至 2021 年 3 月 31 日止的 10-Q 表格季度报告，以及 KLA 向美国证券交易委员会提交的其他文件（包括但不限于其中所述的风险因素）中的其他风险因素，实际结果可能与此类声明中的预计结果有实质性不同。KLA 不承担任何义务，目前也不打算更新这些前瞻性声明。



投资者关系：Kevin Kessel, 投资者关系副总裁 (408) 875-6627, [kevin.kessel@kla.com](mailto:kevin.kessel@kla.com)

媒体关系：Randi Polanich, 通讯主任及副总裁, (408) 875-6633, [randi.polanich@kla.com](mailto:randi.polanich@kla.com)