



特征

集成 Keysight 仪表和 Cascade Microtech 测试探针台

高阻值测试，精确测试 Gohm 级别绝缘电阻

低噪声测试，cascade 极佳的屏蔽效果，保证低噪声干扰

快速测试，提高单位时间的吞吐量

测试与数据分析完美结合

系统具有电阻校准功能，可以提高小电阻的测试精度

开放式编程环境，用户自定义可靠性测试流程与数据处理

MEMSOne 集成方案

MEMS 器件在片测试一体化解决方案

EOULU 集成世界最领先的探针台设备、高精度的仪表以及系统测试优化软件，以满足 MEMS 日益发展的可靠性测试需求，解决了从静态到动态的测试，从微米级到纳米级精度的测试，从简单到复杂的测试，从单一芯片到整个晶圆级的测试，从而大大地提高了 MEMS 测试的多元化和广泛性，减少了 MEMS 测试的时间和成本，并以其 MEMS 领域领先的系统集成优势为客户提供专属的最优测试方案。



优点

Cascade 机台具有高稳定性、低噪声的优点，与安捷伦仪表的高性能、高精度完美结合，测试结果精确、稳定、可靠

开放的平台，可以自定义测试的逻辑，为客户定制独有的测试流程，

EUCP 可以实时显示测试结果、扫描曲线

轻松解决晶圆图的设计，实现任意大小、尺寸的 Subdie

EUCP 支持离线打点功能，导出 Map 图等，测试挑片筛选完美衔接

我们生活中, MEMS 早已无处不在了, 智能手机, 健身手环、打印机、汽车、无人机以及 VR/AR 头戴式设备, 近期几乎所有电子产品都应用了 MEMS 器件。MEMS 传感器的主要优点是体积小、重量轻、功耗低、可靠性高、灵敏度高、易于集成等, 是微型传感器的主力军, 不论是消费电子产品、汽车工业、甚至航空航天、机械、化工及医药等各领域, 正在逐渐取代传统机械传感器。常见产品有压力传感器, 加速度计, 陀螺, 静电致动光投影显示器, DNA 扩增微系统, 催化传感器。MEMS 产品制造与经典的 IC 最大区别在于, 其含有机械部分, 封装环节占整个器件成本的大部分, 如果在最终封装之后测出器件失效不但浪费成本, 还浪费了研究和开发 (R&D)、工艺过程和代工时间, 因此, MEMS 产品的晶圆级测试, 可以降低产品成本和加速上市时间, 对于微机电系统产业化非常关键。

然而, 单独开发一种安全、可靠的晶圆测试解决方案既复杂又充满挑战。为了搭建一种用于低噪声测试, 又能兼顾精度和人身安全的测试方案, 工程师必须同时拥有测试仪和探针台硬件、线缆与接头的匹配和软件流程控制等多方面的知识。在与多个供应商搭建这种测试系统时, 可能还会面临其他多种问题, 如表 1 所示。

规划和采购	安装后期	安装后期
<ul style="list-style-type: none">● 需研究并联系多个供应商, 如测试仪、探针台、探卡和软件供应商● 需检查并确保测试仪、探针台、探卡和软件控制之间的匹配和兼容● 需检查测试仪、探针台和探卡供应商是否提供正确的配置● 需找到可以保证整个集成测试系统实现完整测试功能的负责人● 需仔细检查控制软件是否提供了所有功能, 是否可以就任何特定的应用进行定制	<ul style="list-style-type: none">● 与多个供应商协商系统交付和安装● 协调并检查集成测试解决方案的安全性、质量、功能和性能● 如有丢失或错误的配件, 需联系对应的供应商● 调试和验收单个设备 (测试仪、探针台、探卡和软件等), 而非一套完整的解决方案	<ul style="list-style-type: none">● 联系并协调多个供应商, 共同解决并排除测量问题● 需要分辨供应商是否具备解决测量问题的能力和责任心● 需由不同供应商进行单个设备的培训● 如后期有定制项目, 需联系多个供应商

图 1 与常规测试解决方案设置相关的风险和活动

EOULU 作为单一的客户联系窗口, 是经验丰富的晶圆 MEMS 器件在片测试系统解决方案专家, 已开发一套完美匹配的解决方案, 如图 2 所示。可帮助您解决这些所有问题, 并实现您的目标。您将能够花更多的时间进行测试, 并更快地获得数据以进行分析。EOULU 软件的模块化架构和直观的图形界面可以帮助您有效地设置、调试和自动化测试, 而无需对测试仪和探针台进行复杂的编程。

规划和采购	安装	安装后期
<ul style="list-style-type: none">EOULU 帮助您快速甄别 Keysight Switch Matrix 仪表和 Cascade Microtech (FormFactor) PA200/Summit12000 等一系列硬件型号，以满足客户在晶圆级的 MEMS 器件测试要求EOULU 可帮助您配置完整的集成解决方案，包括所有的模块、连接头和探卡等EOULU 回答您关于测试仪、探针台、电缆、适配器和软件控制的所有问题，具体到每一个细节	<ul style="list-style-type: none">EOULU 是测试仪/探针台/软件等所有安装、交付的单一联系窗口EOULU 提供完整的 MEMS 器件测试系统性能全面验证EOULU 培训完整的 MEMS 器件测试系统使用方法，并提供详细的操作手册验收将基于整个 MEMS 器件测试系统，而非单个硬件/软件设备	<ul style="list-style-type: none">EOULU 作为售后支持的单一联系窗口，减少您联系多个供应商进行测试故障排除的时间EOULU 提供持续的用户培训、系统解决方案和升级计划，帮助客户在专业领域提高测试能力客户可轻松联系 EOULU 进行测试仪/探针台的校准/维护安排

图 2 从规划阶段到安装后阶段，EOULU 作为晶圆级 MEMS 器件在片测试解决方案的单一联系窗口，将大幅提高生产

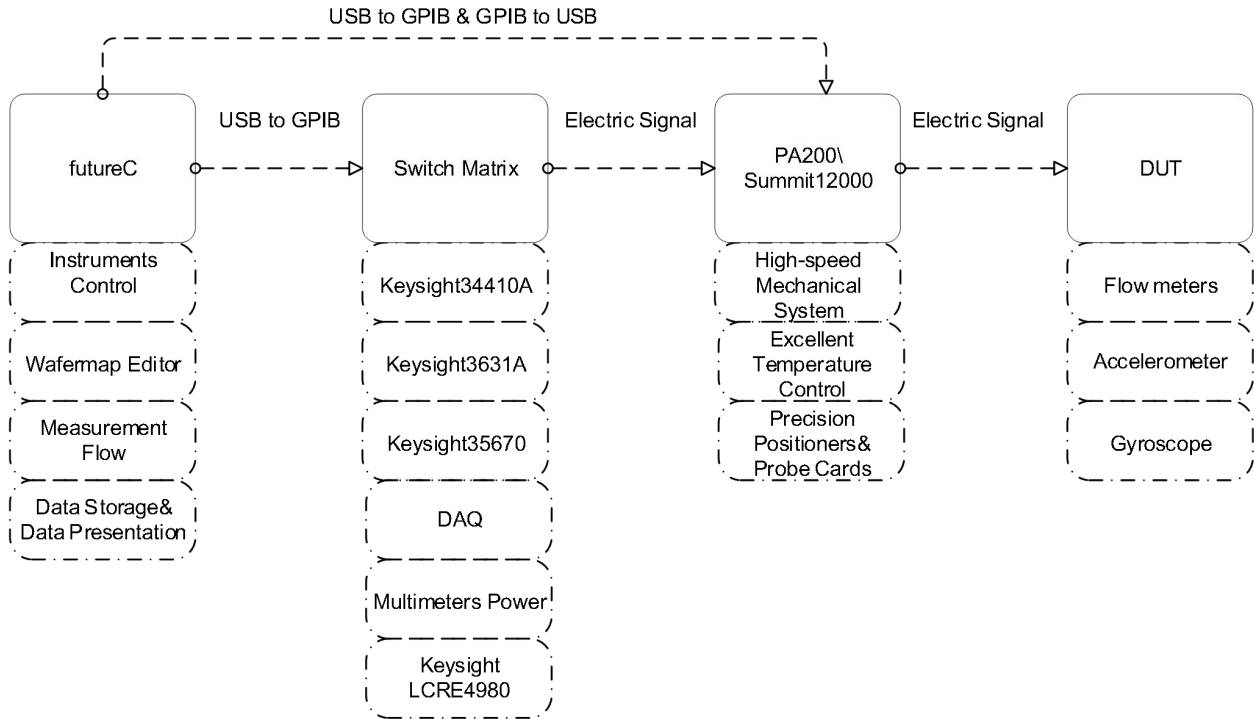


图 3 EOULU futureC 集成的 MEMS 器件在片测试系统连接图

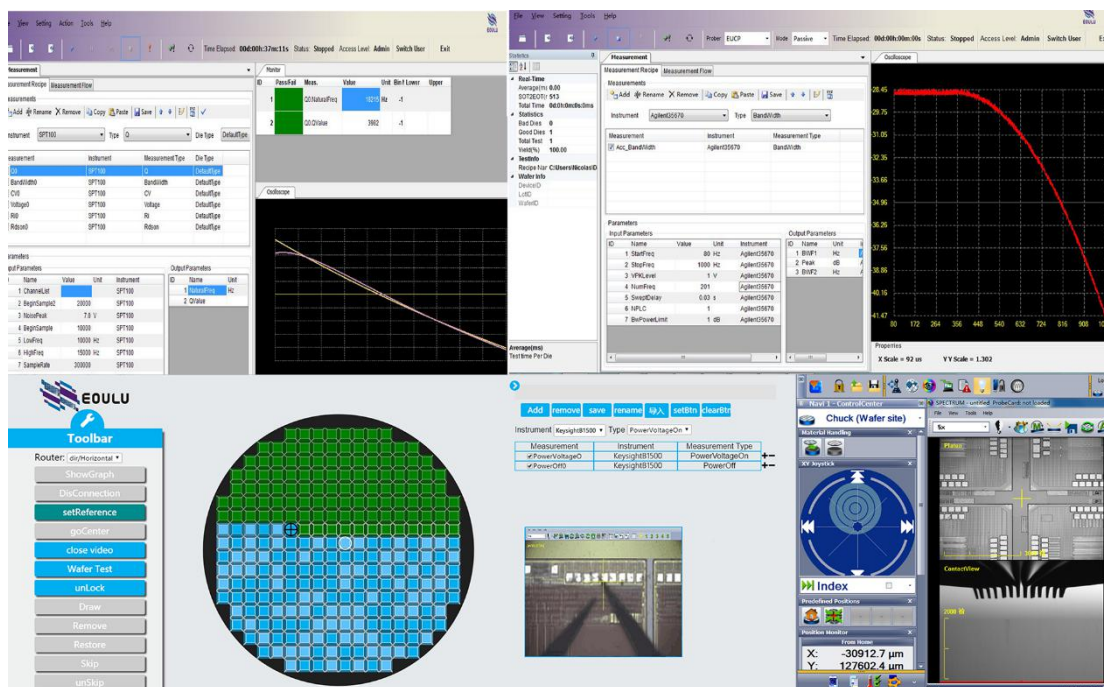


图 4 直观的用户界面，简化测试流程搭建、控制、监测和分析时间

作为晶圆级 MEMS 器件在片测试整体解决方案的一站式供应商，EOULU 在满足您的需求的前提下，提供一个完整、准确和可靠的测试系统。EOULU 还承担了您在决策过程的所有风险，消除您对采购不当配件的担心，从而帮助您更快地进行正确的测量。通过 EOULU 提供的快速选型、安装和验证服务，您可以加快产品上市时间，并为您的业务带来竞争优势。

For more information, please contact:

Suzhou Eoulus System Integration Co., Ltd

Room 305/306, Building A7, No.218 Xinghu Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou, China

P.C:215000 Tel: +86-512-62757360 Fax: +86-512-62757313

Web: <http://www.eoulus.com>