

晶圆级器件表征

是德科技与 Cascade Microtech

原厂服务，
配置、安装和支持，
精确的可重复性验证，
晶圆级元器件测量

配置器件表征系统极具挑战性，因为您需要采购多家供应商的设备，并完成配置和现场验证，才能开始测试第一个器件。您必须集成所有测量设备、晶圆探头和其他组件，包括所有组件的固化软件或软件控制，并确保不同地点的数据相关联和测量精度。您可能需要花费数周甚至数月的时间才能真正开始第一次测量。

是德科技与 Cascade Microtech 提供集成器件表征系统以及保证的配置、安装和支持，能够帮助您应对挑战。

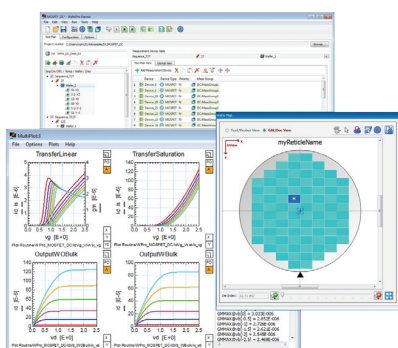
精确可复验的表征是器件建模、技术开发、工艺开发与规范、流程监测、元器件技术指标定义和试生产的关键环节。是德科技与 Cascade Microtech 提供晶圆级器件表征需要的所有组件。Cascade Microtech 出色的晶圆级探测台、探头和校准工具，结合是德科技领先的测试仪器和测量与分析软件，能够支持您完成高达 110 GHz 的晶圆级直流参数、IV 和 CV 曲线以及校准 S 参数测量。

器件表征系统的典型配置包括 Keysight PNA 系列微波网络分析仪、B1500A 半导体器件参数分析仪、Keysight WaferPro Express (WaferPro-XP) 测量软件平台以及 Cascade Microtech Summit 或 Elite 半自动晶圆探测台（支持达 300mm 的晶圆）、低泄漏 DCP 参数探头、高频 Infinity 探头、ISS 校准标准和 WinCal XE 校准软件。

- 精确、可复验的晶圆级元器件表征
- 预先验证的系统配置
- 遵循预定标准的安装
- 单点支持联系
- 解决方案专家提供优化建议
- 保证的系统配置、安装与支持



晶圆级器件表征



WaferPro-XP 的界面和 workflows 已针对 Cascade Microtech 半自动探头台进行优化。WaferPro-XP 支持您快速设置并执行自动晶圆级表征。并且，作为行业射频建模标准的 Keysight IC-CAP 结合 WaferPro-XP 捆绑软件能够构建完整的建模流程。

为确保所有组件和集成系统满足客户应用需求，Cascade Microtech 与是德科技在交付产品前都会预先验证系统配置。Cascade Microtech 解决方案专家负责安装、训练和验证系统 S 参数以及

及直流参数性能，是德科技解决方案专家负责验证可选应用功能。

系统安装将完全遵循协商一致的验收标准。并且，客户只需联系 Cascade Microtech 即可获得全面的支持，进而快速解决发现的问题。此外，Cascade Microtech 和是德科技组建了晶圆级测量解决方案专家团队，可以与客户共同优化系统，以契合客户持续变化的器件表征与建模要求。

Cascade Microtech 与是德科技的器件表征系统具有保证的配置、安装和支持，能够帮助您确保精确可复验的测试，加快第一次测量的实现速度，并保证不同地点的数据相关联。

系统组件

是德科技

5251A	10MHz 至 110GHz PNA 微波网络分析仪
B1500A	半导体器件参数分析仪
WaferPro-XP	测量软件平台
IC-CAP	建模平台

Cascade Microtech

Summit 12000	200mm 半自动晶圆探测台
Elite 300	300mm 半自动晶圆探测台
WinCal XE	校准软件
Infinity 探头	晶圆探头, 500 GHz
ISS	阻抗标准基片 (ISS) 校准标准

如欲了解该解决方案如何满足您的特定需求，请联系是德科技解决方案合作伙伴 Cascade Microtech:

www.keysight.com/find/cascade



是德科技 & 解决方案合作伙伴

扩展解决方案，满足独特需求

是德科技及其解决方案合作伙伴携手，致力于帮助客户应对设计、制造、安装或支持领域的独特挑战。了解解决方案合作伙伴计划以及是德科技合作伙伴与解决方案的更多信息，请访问 www.keysight.com/find/solutionspartner

Cascade Microtech 是精密接触和电气测量与测试行业的全球领导者，其解决方案覆盖集成电路 (IC)、光学器件及其他微型器件等众多应用领域。

www.cascademicrotech.com

如欲了解是德科技的产品、应用和服务信息，请访问:

www.keysight.com

本文中的产品指标和说明可不经通知而更改
© Keysight Technologies, 2014
Published in USA, August 4, 2014
出版号: 5991-4495CHCN
www.keysight.com