

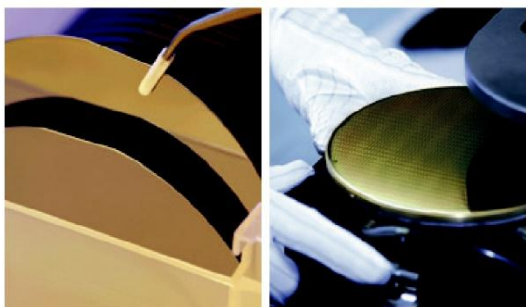
300 毫米/ 12 英寸切割机

从样品试切到批量生产，
覆盖每一种需求

完全灵活，完全可控



NanoAce 3300



广泛的应用领域

从最新设计的 wafer 到陶瓷元件，以及其中包含的一切材料；有了 13mm 的切割深度，**NANOACE 3300** 满足了所有的切割要求

极致的生产效率

各种材料的切割需求？
更短时间的切割需求？
各种尺寸的切割需求？

便捷的装载模式，快速的工具更换，高效的程序录入使得各种各样的切割工作也不会降低生产效率。



ENGINEERED TODAY FOR THE TECHNOLOGY OF TOMORROW

Room 105, NW-20, Nanopolis Suzhou, 99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, China

Tel: +(86)512-8518 7989 Fax: +(86)512-8518 7990 www.loadpoint.cn

NANOACE 3300

NANOACE3300 是一个微切割系统，它涵盖了晶圆和基板划片的所有方面。在 LOADPOINT 的“NanoControl”系统的控制下，NANOACE3300 有极大的灵活性去完成样品试切、小批量试制和全自动控制的大批量生产任务。

加工材料包括:陶瓷、FR3/FR4、GaAs、锗、玻璃、InP、LED、锂铌钽酸锂、陶瓷和 QFN、压电陶瓷、PZT、石英、蓝宝石和硅等。

LOADPOINT 专业知识

每一个 LOADPOINT 系统都配备一个 LOADPOINT 空气主轴。该空气主轴在过去的 40 多年里不断的发展革新。我们的客户相信 LOADPOINT 可以帮助他们开发一流的产品。我们已经帮助我们的客户开发了超声波扫描仪、喷墨打印机、声表面波滤波器、MEMS 设备和一整套硅基产品的解决方案。

微加工解决方案:

半导体	光学镜片
电子工业	医学的
铁电体	太阳能
光电子	声纳

标准配置

NanoControl 系统

- 基于 Windows 操作系统
- 快速程序录入，即使是复杂的切割模式

视觉对齐系统

- 单目视觉对齐系统与模式识别系统
- 22 英寸监视器，用于对齐、数据输入和机器监视
- 连续实时显示 X、Y、Z 和 θ 的坐标
- 两点对齐与可编程的外切调整手册
- 手动和自动(可选)刀痕检测和崩边测量
- 可实现图像 Z 轴自动焦点设置，并带有切割深度的偏移选项

工具

- 配备适用于直径 50mm 到 76.2mm 刀片的标准法兰
- 刀片具有三个方向的冷却水冲洗：刀片主冷却水喷嘴和刀片两侧的清
洗冷却水管
- 平整的晶圆真空吸盘，可用直径达 300mm
- 步进式 Z 轴校准功能，非卡盘接触式的测高系统

加工能力

- X,Y,Z = 300x 300x 13mm
- θ 轴无限角度旋转
- 50 - 76.2mm 的软刀和硬刀
100mm/4 英寸刀片作为可选项适用于 16mm 厚的工件切割

LOADPOINT 空气主轴

- 非常低的振动提高了切割质量，减少了崩边
- 1.8kW 直流无刷驱动能力在从 5000 到 60000 整个速度范围内提供全功率配置
- 高分辨率直接驱动 θ 轴旋转平台

系统性的保证生产效率

- 非卡盘接触式的测高确保切割深度准确
- 有规程的磨刀确保切割品质的一致性
- BBD 最大程度较少停机时间

工件固定

陶瓷真空盘标准配件包含了圆形工作盘和方框形工作盘（工作区域为圆形）。LOADPOINT 可以提供标准的和各种定制的陶瓷真空盘；定制陶瓷盘包括客户定义真空通道、机械装夹架构等满足客户需求的功能。满足客户的要求。

操作规范

工作范围 (X, Y, Z)	300 x 300 x 13mm
刀片	直径 50 - 76.2mm
X, Y, Z 轴驱动	直流无刷
Y 轴步进范围	0.0001 - 360mm
Y 轴步进精度	0.0001mm
X 轴行程	0.1 - 340mm
切割速度	Up to 600mm/s
Z 轴精度	0.0001mm
θ 驱动	旋转编码器直接驱动转矩马达
θ 行程	360° (持续旋转)
θ 轴速度	90° per sec
θ 轴分辨率	0.00004°
主轴驱动	直流无刷
主轴转速范围	5,000 - 60,000 rev per min
主轴功率	1.8kW

可供选择的工作区域的可选扩展和适合客户使用的刀片容量



LOADPOINT
MICRO-MACHINING SOLUTIONS

苏州工业园区金鸡湖大道 99 号苏州纳米城西北区 20 栋 105 室

Tel: +(86)512-8518 7989 Fax: +(86)512-8518 7990 www.loadpoint.cn