



Orbotech Nuvogo™ 750/750XL

量产直接成像 (DI)



Orbotech Nuvogo 750/750XL

Orbotech Nuvogo 750/750XL 是一款量产直接成像 (DI) 解决方案，针对使用 405nm 感光膜的 MLB 和 HDI PCB 制造商进行优化。采用 KLA 经业界验证的 Large Scan Optics™ (大镜面扫描) 技术，确保了高成像品质和高产能（联机产能高达每天 7,000 片板子），在高速下呈现最佳品质的同时并有助于降低整体拥有成本 (TCO)。



优势

量产数字成像

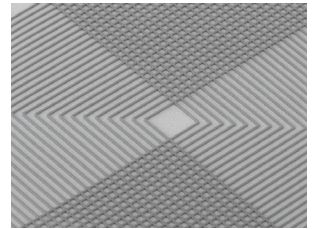
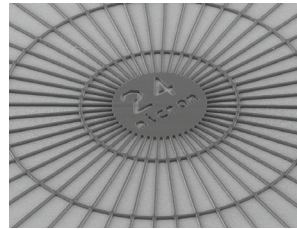
- 高能量激光实现最高产能
- 采用双台面传输机制，优化成像时间
- 洁净全自动的操作环境

采用 LSO™ (大镜面扫描) 技术实现高成像品质

- 高景深 (DOF)，在多种高低不均的板子上均能实现高成像品质
- 完美匹配 405nm 感光膜
- 优化的涨缩模式，可以实现 $\pm 12\mu\text{m}$ 的出色对位精度

低整体拥有成本 (TCO)

- 硬件与功能的设计专注于多层板和 HDI PCB 制造商的特殊需求，可以大幅降低每片板子曝光成本
- 优化的光源路径匹配 405nm 波长带来更低的每面曝光成本
- 整体效益提升大幅节省长期成本



24 μm 的线宽/间距

Technologies



Orbotech 750/750XL 量产数字成像解决方案

Orbotech Nuvogo 750/750XL 采用KLA的高能量 405nm 激光，带来优化的光源路径。配备先进的光学和电子系统，旨在以超快速度来实现极细的线路结构。其双台面传输机制让系统能够充分利用时间进行板子成像。系统的快速设置和自动靶点捕捉功能实现了流畅的料号转换。Orbotech Nuvogo 750/750XL 在洁净及自动化的环境中运作，避免了人为操作带来的损害。

采用 LSO™（大镜面扫描）技术实现高成像品质

Orbotech Nuvogo 750/750XL 配备 KLA 经业界验证的 LSO™（大镜面扫描）技术，提供高景深，在高低不均的的板子上也能带来出色的结果。单次扫描即可对整张板子进行均匀成像。

创新的涨缩模式

- 自动涨缩/固定涨缩/群组涨缩/智能涨缩

可追溯性

- 可通过动态标记使得板子能被追踪：序列号标记; 小排版和 PCB：日期与时间标记：涨缩标记和由字母数字组成的设备号码，一维条码或二维条码 (Data Matrix Code)。

对位精度

- 对位精度 $\pm 12\mu\text{m}$

简单易用

- 友好的使用者界面，易学易用
- 与 CAM 无缝连接，确保设定快速又简单
- 识别多种不同靶点类型，适合所有生产需求

低整体拥有成本 (TCO)

Orbotech Nuvogo DI 系列解决方案可以在降低整体拥有成本的同时满足行业对高阶量产不断增长的需求。更值得强调的是 Orbotech Nuvogo 750/750XL 使用优化光学的 405nm 激光，能与 405nm 感光膜完美匹配，同时降低机器成本。

规格

	Orbotech Nuvogo 750	Orbotech Nuvogo 750XL
最高产能*	300 面/每小时 成像尺寸 24"x18"	290 面/每小时 成像尺寸 25"x18"
最小特征尺寸*	24μm	
成像能量范围	25 - 2,200mj/cm ²	
分辨率	2.0μm	
对位精度 FtG**	±12μm	
层间对位精度 FtB**	24μm	
最大基板尺寸	635mm x 660mm	660mm x 812mm
最大曝光尺寸	609.6mm x 660mm	635mm x 812mm
基板厚度	0.025mm - 8mm	

* 取决于分辨率和光阻特性

** 所有值均为 3σ，全板面，四个目标定位

~以上规格如有变更，恕不另行通知

KLA SERVICES

KLA Services是全球客户值得信赖的合作伙伴，从设备安装和系统优化到生产力提升和全球供应链管理，专注于不断提升设备性能和可用性，提供绝佳客户体验。

KLA Corporation
www.kla.com

Rev 5.1_08-31-2023