



Orbotech Neos™ 800

防焊喷墨



卓越的防焊喷墨性能

Orbotech Neos 800 是一种创新的叠加喷印解决方案，适用于防焊层喷印。由 KLA 突破性的 Structural Printing™（结构化喷印）技术以及经过市场验证 DotStream Pro™（墨滴涓流）技术提供支持，Orbotech Neos 800 不仅环保，还可简化防焊喷印流程并大幅缩短新品上市时间。Orbotech Neos 800 解决方案基于创新的智能平台，可确保防焊层喷印始终如一的品质和可靠性，同时降低总体拥有成本（TCO）。



优势

时间短、生产流程简单

- 简化的喷印流程
- 加速新品上市
- 使用 100% 叠加喷印解决方案优化资源

始终如一的高品质和可靠性

- 防焊桥的精确喷印和可编程的厚度
- 卓越的对位精度，支持分区涨缩
- 无与伦比的景深（DOF），即使在具有挑战性的板面形貌上也能进行精确喷印

环保的解决方案

- 时间短、节省资源（减少人力、功耗、耗材和占地面积）
- 提高墨水利用率（闭环，无浪费）
- 无需废料处理流程

低总体拥有成本（TCO）

- 显著降低运营成本
- 优化喷印头使用寿命
- 智能的自我维护解决方案

结构喷印技术

KLA 的结构喷印技术正在彻底改变防焊层喷印。这项创新技术由专门的演算法组成，将数字喷印技术带入了下一个领域水平，可实现类似 3D 的高品质喷印，包括防焊桥和选择性/可编程防焊厚度控制。配备自动校准机制和一致的液滴体积控制，结构喷印技术优化了特征清晰度，以确保防焊层喷印的高品质和精准度。

Technologies



DotStream Pro™ Technology



Structural Printing™ Technology

经过市场验证的 DotStream Pro 技术

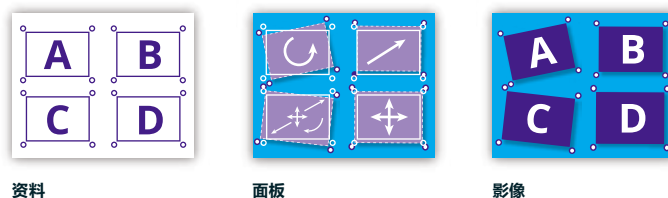
KLA 的 DotStream Pro 技术确保在高产能下也能提供始终如一的高喷印品质。该技术为 KLA 领先的喷墨解决方案安装基础提供支持，配备定制的长寿命喷印头以实现高性能、多个基于 LED 的 UV 固化以实现完美的即时墨滴固化和专利的智能自维护机制。DotStream Pro 技术确保为最先进的设计提供经济高效的高品质工业防焊喷墨打印。

使用智能平台

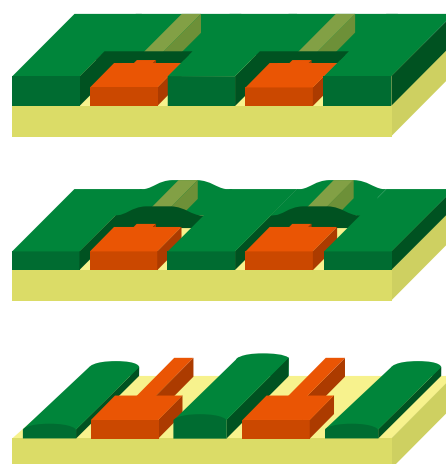
Orbotech Neos 800 将 KLA 经过市场验证的喷墨技术和突破性的防焊喷印技术相结合，可实现高密度的设计和先进的 PCB 喷印。由新的智能平台提供支持，容许在每片板材上实现高对位精度、可定制化的防焊层、防止防焊桥底切及避免导通孔上膜。Orbotech Neos 800 通过打印薄型和厚型防焊层来简化和加速流程，确保类似 2D 和 3D 的打印品质和可靠性。

更简单、更快速、更高效的流程

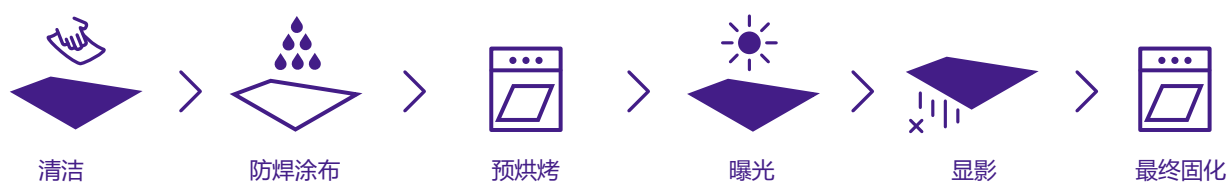
创新的涨缩模式



可选择和可编程防焊层厚度



传统的防焊流程



Orbotech Neos 800 防焊喷墨流程



- 更短、更快、更简单
- 始终如一的高品质
- 环保
- 低运营成本

规格

最小防焊桥尺寸	75µm (3mil) ¹
最小间隙	35µm (1.4mil) ²
最小SRO	200µm (8mil) ¹
对位精度(FtG) ³	±25µm (±1mil)
对位	多靶点实时对位
涨缩管控	自动缩放, 分区涨缩
边缘粗糙度/LW 均匀性	±15% ¹
景深-翘曲	1.5mm (60mil) ⁴
喷印模式	A-A 面或 A-B 面
最小/最大板子厚度	0.1-8.0mm (4-315mil) ⁵
最大板子与图形尺寸	813mm x 660 mm (32" x 26")
油墨	支持业界领先供应商提供的多款油墨 ⁶
尺寸: 宽x深x高	1950mm x 2490mm x 2076mm (76.8" x 98.0" x 81.7") ⁷
重量	2850Kg (6283lbs)

1 需要最佳的表面条件 (如有必要, 使用特定的表面预处理)。

2 在高达 35 微米 (1.4 mils-1 盎司) 的铜厚度、板面平整度 (翘曲 <500 微米) 和精确对准。对于较高的铜厚度, 最小间隙可能会有所不同。

3 曝光特征对位, 不包括对位靶点读取数误差和板面高低差。所有值均为 3σ。

4 面板最大允许翘曲 1.5 毫米。

5 仅适用于硬板。对于薄板, 可能需要停用夹具并仅使用真空吸附。

6 请咨询 KLA, 了解可与 Orbotech Neos 800 配合使用的经 KLA 批准的防焊油墨产品的最新列表。

7 机身高度包含了灯塔。

上述规格如有更改, 恕不另行通知。Orbotech Neos 800 是一级激光产品。

激光规格: 符合 IEC 60825-1 标准。

KLA SERVICES

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

© 2024 KLA Corporation. 全球版权所有。KLA 保留更改硬件和/软件规格的权利, 恕不另行通知。所有品牌或产品/服务名称可能是其各自所有者的商标, 包括但不限于: KLA、Orbotech。

Rev 2.0_4-04-2022