



Orbotech Diamond™ 10M/10MXL

最佳防焊直接成像



Orbotech Diamond 10M/10MXL

Orbotech Diamond 10M/10MXL 是高能高阶的防焊直接成像 (DI) 解决方案，适合多种防焊曝光应用。经业界验证的 Orbotech Diamond 10M/10MXL 专为白色及其它颜色防焊设计，即使是最复杂的设计也可实现高品质成像及高产能。采用 KLA 专利的 SolderFast™ 技术，Orbotech Diamond 10M/10MXL 提升了防焊直接成像的标准，在加强了成像精确性的同时减少了整体拥有成本 (TCO)。



优势

高品质成像

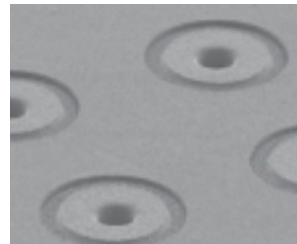
- 白色及其它颜色防焊的高品质成像
- 多波长可实现高品质侧壁及优异的表面品质
- 显著减少白色防焊的底切
- 高景深 (DOF) 适用于高低差大的表面

高产能，快速产出

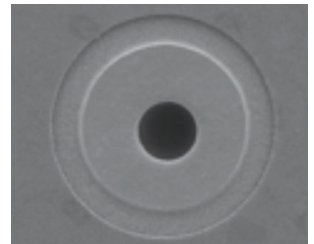
- 专利高能量照明光源
- 一次曝光成像，单次扫描即可完成全板均匀成像
- 双台面传输机制优化成像时间
- 实时靶点识别及捕捉功能

卓越的成像精度

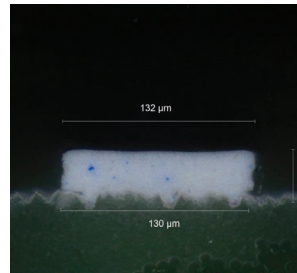
- 对位精度高达 $\pm 10\mu\text{m}$
- 高阶涨缩模式和算法，克服板材变异



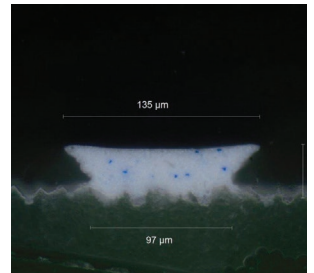
高品质防焊成像，
通孔内无残留



高对位精度



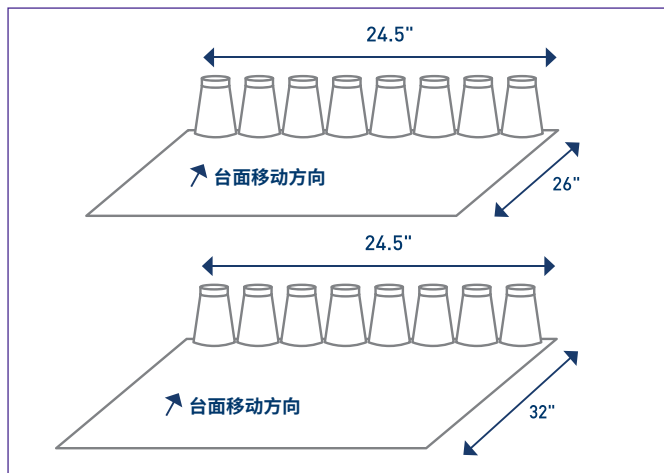
Orbotech Diamond 10M
白色防焊桥，最小底切



其他防焊直接成像解决方案
白色防焊桥，明显的底切

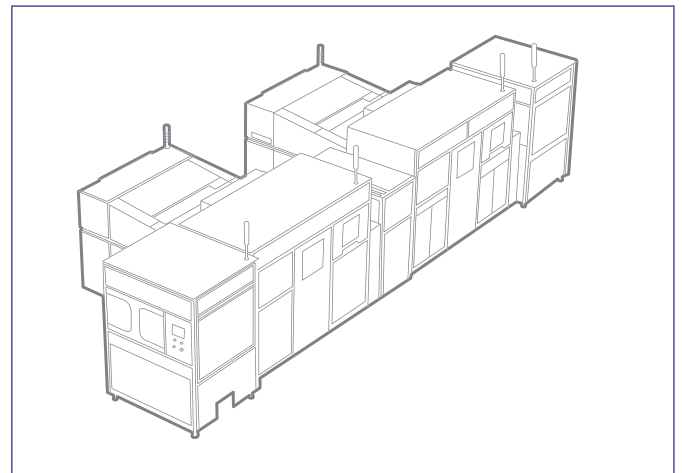


高品质成像和快速产出

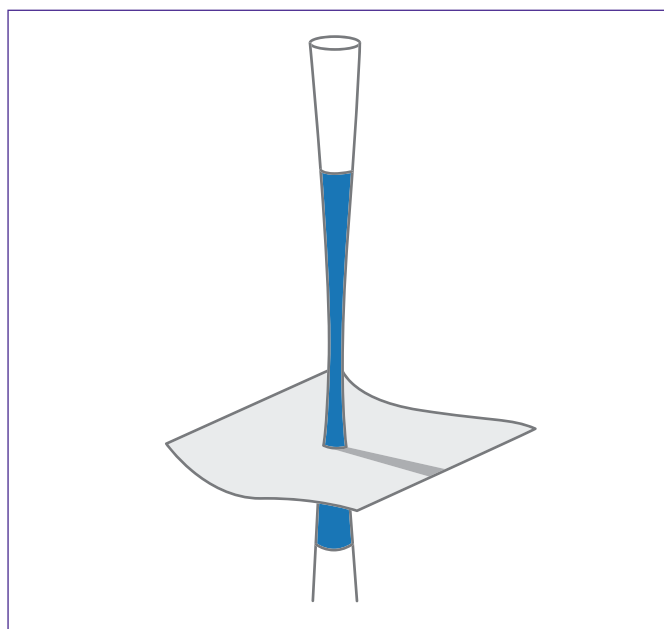


一次成像实现快速产出，成像均匀且没有拼接问题

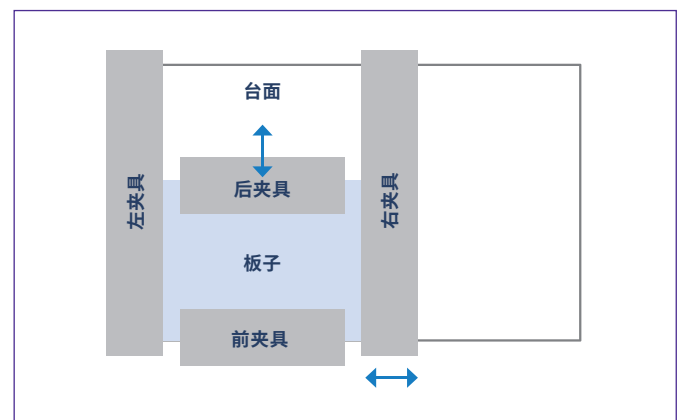
高产能量产解决方案



支持自动化



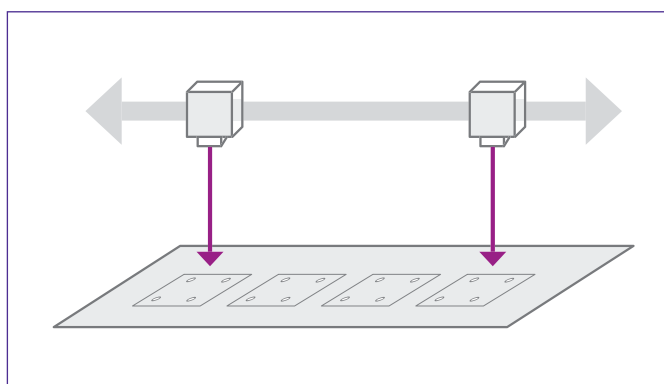
高景深 (DOF) 适用于高低差大的表面



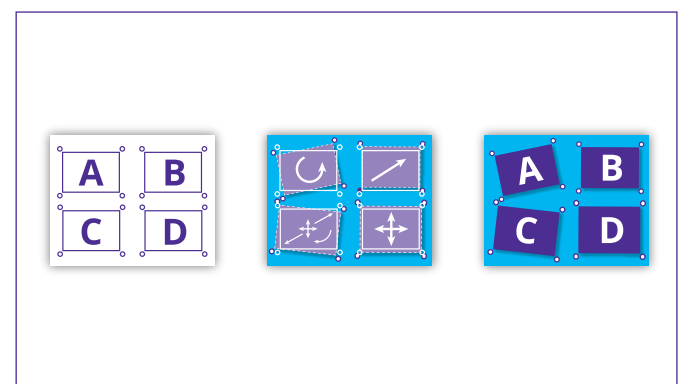
夹具

卓越的成像精度

高阶涨缩模式和算法可以克服具有挑战性的板子变形，包括自动涨缩，局部涨缩及非线性涨缩



实时靶点识别及捕捉



CAM 数据

板子

图像

规格

| | Orbotech Diamond 10M | Orbotech Diamond 10MXL |
|-----------------------------|--|--|
| 最小开窗* | 白色防焊 - 100μm, 非白色防焊 - 75μm | |
| 最小防焊桥 * | 白色防焊 - 75μm, 非白色防焊 - 50μm | |
| 对位精度 ** | ±10μm | |
| 最大板子尺寸 (X/Y) | 25" x 26" (635mm x 660mm) | 25" x 32" (635mm x 812mm) |
| 配备夹具时 最大板子尺寸 (X/Y) | 24.5" x 23" (622mm x 584mm) | 24.5" x 30" (622mm x 762mm)*** |
| 最大曝光尺寸 (X/Y) | 24.5" x 26" (622mm x 660mm) | 24.5" x 32" (622mm x 812mm) |
| 配备夹具 (4边) 时 最大曝光尺寸 (X/Y) | 24" x 22.5" (609mm x 571mm) | 24" x 29.5" (609mm x 749mm) |
| 曝光能量范围 | 50-2,200mj/cm ² | |
| 尺寸 | 高: 1,960mm 深: 3,226mm 宽: 1,900mm | 高: 1,960mm 深: 3,315mm 宽: 1,900mm |
| 重量 | 5,000Kg | |
| 夹具 | 选配 | |
| 应用 | 防焊曝光 | |

*取决于防焊油墨类型及制程

** 所有值均为 3σ

*** 3 边夹具 (非 4 边) 时尺寸为 24.5" x 32" (622mm x 812mm)

上述规格如有变更, 恕不另行通知。

KLA 支持

保持系统生产力是 KLA 良率优化解决方案不可或缺的一部分。包括系统维护、全球供应链管理、降低成本和减少报废、系统迁移、性能和生产率提升以及转转售认证设备。

KLA Corporation

www.orbotech.com/pcb | www.kla.com

Rev 4.0_5-19-2022

© 2022 KLA Corporation 全球范围内保留所有权利。KLA 保留无需通知而变更硬件和/或软件规格的权利。Orbotech 是 KLA 公司 Orbotech Limited 的注册商标。KLA 和 KLA 标识是 KLA Corporation 的注册商标。所有品牌或产品名称可能是各自公司的商标。