



ADVANCED DIRECT IMAGING by ALTIX

ADIX SA 直接成像系统

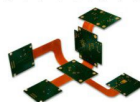
印刷电路板



柔性电路板



软硬结合板

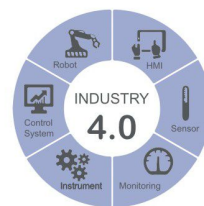


金属蚀刻



ALDS-Power4+™

高功率UV-LED多波长光源
高解析度DMD系统

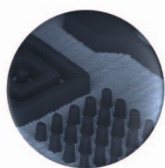


每个成像头配置4波长 UV-LED光源

高精度
高可靠性
高适用性

提供各制程直接成像解决方案

高解析度



50μm | 2mils

高对位精度



±8μm | ±0.3mils
影像对基板

高产能



≥ 5100 面/天

低运行成本



减少80%总体制造成本



ALTIX
Direct Imaging & Contact Printers



ADIX SA 适用于各种影像转移制程



- 4种UV-LED波长光源
实现高产能与最佳成像品质
- 高对位精度
- 适用于各种干膜及防焊油墨
- 最低运行成本
- 直观和人性化的人机界面

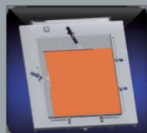
1到6个ALDS-Power4+™成像头 – 可提供现场扩充/升级

ADIX SA 设备规格

应用范围	印刷电路板·柔性电路板·金属蚀刻·IC载板·触控面板	
制程	内层·外层·防焊 (PSR)	
光阻材料	适用于各种干膜 (传统DI/LDI专用), 防焊油墨	
曝光能量范围	10至1.250mJ/cm ² 或更高	
曝光面积	228 x 254mm 至 610 x 762mm 9"x10" 至 24"x30"	
板厚	0.04 至 6mm 1.6 至 236mils	
解析度-线宽/线距	高解析-10/10μm ⁽¹⁾	标准解析-20/20μm ⁽¹⁾
解析度-阻焊桥	N/A	25μm (1mil)
边缘粗糙度	± 0.5μm	± 1.5μm
景深	100μm	200μm
光源技术	ALDS-Power4+™	
成像头	1到6个成像头 – 可提供现场升级	
自动对焦	±8mm ±315mils	
曝光光谱	每个成像头配4波长UV-LED光源	
对位精度	±8μm ±0.3mils (影像对板子对位精度)	±12μm ±0.5mils (层间对位精度)
CCD 摄像头	2个 CCD - 外层 (4个通孔靶标对位) - 防焊 (4个铜箔靶标对位)	
成像补偿方式	3个 CCD - 内层 (3个光学靶标对位)	
产能	实时涨缩补偿与分割曝光	
曝光时间	14秒 ⁽²⁾ : 30mJ/cm ² 曝光能量为基准, 板子尺寸 457 x 610mm (18" x 24")配6个成像头, 极短的数据预处理时间, 每个成像头均具有4波长的高功率UV-LED光源	
软件	ALTIX Direct Imaging Suite™ 操作系统/人机界面 (22" 触控面板)	
数据输入语言	Extended Gerber, ODB++ (选配) 等其它格式 英语, 简体中文和繁体中文, 韩语, 德语, 法语...	
环境控制		
空气净化	Hepa 100等级高效过滤器	
设备机壳	不锈钢材质 (框架和机壳)	
装机需求		
电源供应	220/400/480V · 3相 · 50/60Hz	
能耗	4kW	
空压	6 bars 1.5m ³ /分	
冰水供应	水压3~5 bars 流量: 23升/分@12°C 或 33升/分@14°C	
设备重量	3,500kg 7,716lbs	
设备尺寸	2,870mm (长) x 1,750mm (宽) x 1,870mm (高) 113" (长) x 69" (宽) x 74" (高)	

(1) 根据光阻特性、表面处理、显影制程等条件 (2) 受制程条件影响, 此为参考值

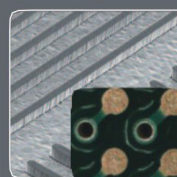
独特功能



特殊设计的夹板机构
使用ALTIX专利自动夹板系统,
配合抽真空台面, 可克服不同
基板(板厚、材料等)在生产过程
中形成的板弯及板翘

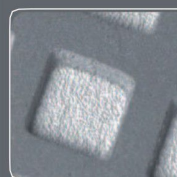


最佳成像品质
拥有动态自动对焦(±8mm) 与
大范围景深(±200μm), 以克服
不平整表面造成的成像失焦,
达到最佳成像效果



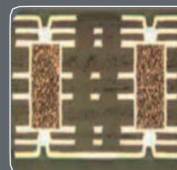
高解析度: 10μm (线宽/线距)

采用多波长UV-LED实现高分辨率与更好的感光反应。适用于各种传统干膜、湿膜或防焊油墨



ALDS™优异的成像能力

双层或三层压膜(厚干膜)也能达到极佳的边缘成像能力



高对位精度: ±8μm

实时自动涨缩补偿与分割曝光可实现高对位精度



层间对位精度: ±12μm

利用特殊的对位原理达到最佳的层间对位精度



高产能

4种波长UV-LED光源提供最高效的成像解决方案



灵活搭配自动化解决方案

针对少量多样、中批量、大批量的生产形态, 提供定制化的全自动方案



ALTIX(中国)销售和服务据点

上海欧托科 - 昆山办事处
电话: +86 512 57150102
传真: +86 512 57150206
昆山市吉田国际大厦1407室

上海欧托科 - 珠海办事处
电话: +86 756 8610949
传真: +86 756 8136949
珠海市拱北名门大厦307室

Imaging with us!



www.altix.fr