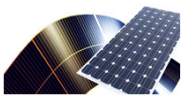
AcuReel 300&550

全自动双面卷对卷/片对卷曝光机

柔性电路板

金属蚀刻

太阳能光伏



触控面板

AcuReel 300

LedLight™

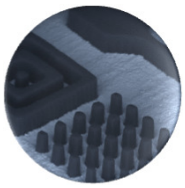
ColliLight™

AcuReel 550

ALTIX LED Green Technology

提供精密高效的卷式曝光制程解决方案

高解析度



最高可达
15µm | 0.6 mil

高对位精度

±5µm | ±0.2mil
底片对底片

高产能

高达每天
8500 片

低运行成本

高功率
UV LED

ALTIX
Direct Imaging & Contact Printers

Made in France

AcuReel 300

AcuReel 550

- 直观人性化的人机界面
- 精准的影响转移和解析能力
- 高品质UV LED光源 – 产能与品质最优化
- LED冷光源: 底片涨缩损耗小
- 无缝影像拼接连续曝光功能

防尘罩

滚轮卷料 + 夹板拉料系统
超低张力控制、精准传送
保证基材不变形、不刮伤

UV Light Sources

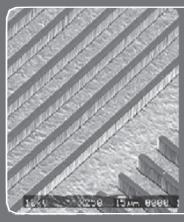
LedLight™ ColliLight™

AcuReel 300 & 550 设备规格

应用范围	印刷电路板•柔性电路板•金属蚀刻•太阳能光伏薄膜•触控面板	
制程	内层, 外层&阻焊/ PSR	
曝光面积		
AcuReel 300	可达 300mm x 650mm	• 11.8" x25.6"
AcuReel 550	可达 550mm x 650mm	• 21.6" x25.6"
板厚	最薄含铜15µm	• 0.6mil
解析度	干膜制程：线宽/线距可达15µm/15µm • 0.6mil/0.6mil 防焊制程：最小防焊隔离线可达50µm • 2mil	
光源	传统汞灯5kW & 8kW	LED光源
照度	≥25mW/cm² (5kW 灯管)	可达 55mW/cm²
平行半角	≥40mW/cm² (8kW灯管)	
倾斜度	≤ 2° (2)	≤ 1.6° (2)
均匀性	≤ 1° (2)	无倾斜角 (2)
干膜光阻	≥ 80% (3)	≥ 85% (3)
防焊油墨	适用于所有类型的干膜 适用于所有类型的油墨: 绿色, 白色, 蓝色, 红色, 黑色...	
曝光模式	双面或单面	
接触式曝光	软真空或硬真空接触（兼容CMI™）	
对位精度	±5µm / 0.2mil 底片对底片 (真空后) ±8µm / 0.32mil 底片对基板 (真空后) ±3µm / 0.12mil 重复对位精度	
CCD 摄像头	内层制程配置4个CCD摄像头（上底片对下底片） 外层制程配置4个CCD摄像头（上/下底片对通孔）	
底片	防焊制程配置4个CCD摄像头（单面曝光；底片对铜pad）	
产能	高达每天 8500 片 (4)	
料号更换	更换底片和参数设置≤ 5 分钟	
软件	采用17" 触控屏ALTIX SUITE人机界面	
语言	英语, 简体中文,繁体, 韩文, 德文, 法文...	
高良率		
空气净化	使用Hepa filter class 100 高效过滤器和清洁干燥空气网 (CDA)	
清洁功能	粘性滚轮(软板表面清洁) 包含除静电装置	
设备机架	不锈钢机壳	
装机需求		
电源供应	220/400/480V • 3 相 • 50/60Hz	
空压供应	6~7 bars （ 1.5 m³/分钟）	
电力消耗	17kW (2x5kW 灯管) 25kW (2x8kW 灯管)	6kW （LedLight™）
冷水供应	20-30升/分钟 @3 bars (2x5kW) 50-80升/分钟 @3 bars (2x8kW)	20-30 升/分钟 @3 bars
灯源冷却系统	气冷 / 封闭式循环热交换处理(CLLC)	
设备重量	4,750kg • 10,450lbs	5,250kg (5) • 11,550lbs (5)
设备尺寸		
- 滚轮卷料系统	4 983mm (长) x 2 375mm (宽) x 2 350mm (高) • 196" x 94" x 93"	
- 滚轮卷料+夹板拉料系统	4 225mm (长) x 2 378mm (宽) x 2 350mm (高) • 166" x 94" x 93"	

(1) 根据光阻, 表面处理& DES 制程 (2) 根据最大曝光面积 (3) 根据成像区域 – 公式: 最小/最大 (4) 根据制程 (5) 含木箱

最低运行成本 / 高性价比
先进的UV-LED光源技术提供最低曝光作业成本与最高的解析度



高解析
线宽与线距最高可达15µm

高产能
高达每天8500片

高对位精度
底片对底片可达±5µm

高良率基材传送
超低张力控制/防刮伤传送系统，防止基板变形和刮伤

连续影像拼接功能
拼接误差小于20µm（包含材料形变累积公差）
使用专利技术拼接图像N与N+1(软/硬件专利)

Designed by Altix- AcuReel - EN - y 20 / w 05 - All data mentioned on this document are not contractual and may be changed at anytime

ALTIX
生产, 销售 &服务:
Altix France – 总部
邮箱: central@altix.fr

亚洲:
Altix 中国
上海, 昆山, 珠海 办事处
邮箱: central@altix.cn

北美:
Altix NA, Inc.
United States, Canada, Mexico
邮箱: central@altix.us

Imaging with us!
www.altix.fr