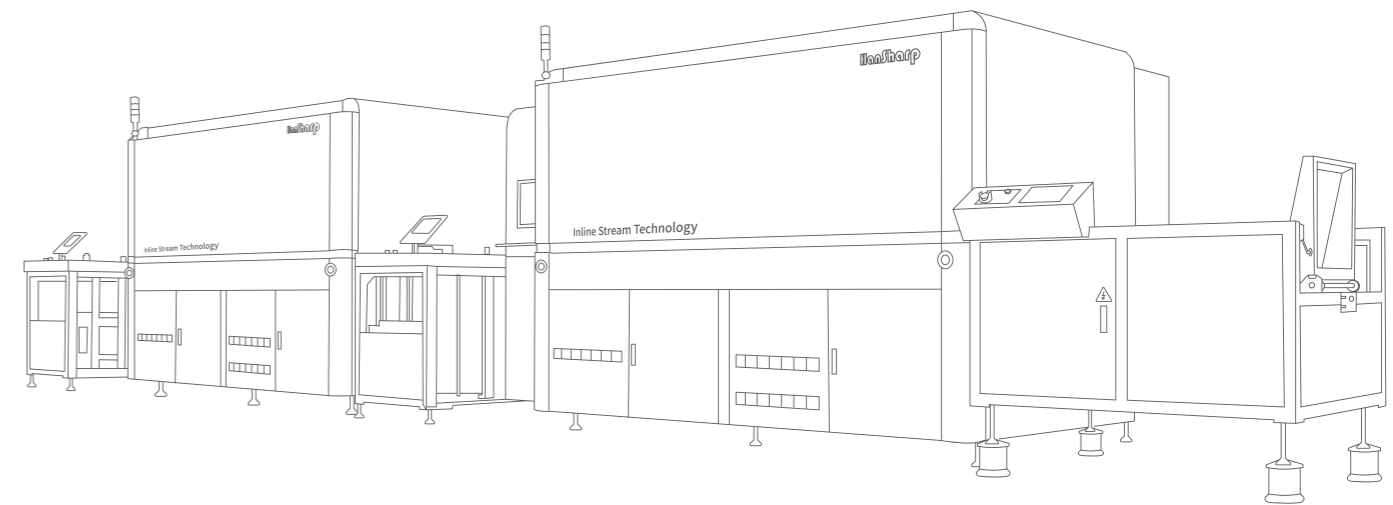


Neutron系列

在线联流喷墨机



驱动PCB数字喷印进入量产时代



深圳弘锐精密数码喷印设备有限公司

地址：深圳龙岗区宝龙街道清风大道39号

(精密达数字文化产业园C栋2-3楼——汉弘集团)

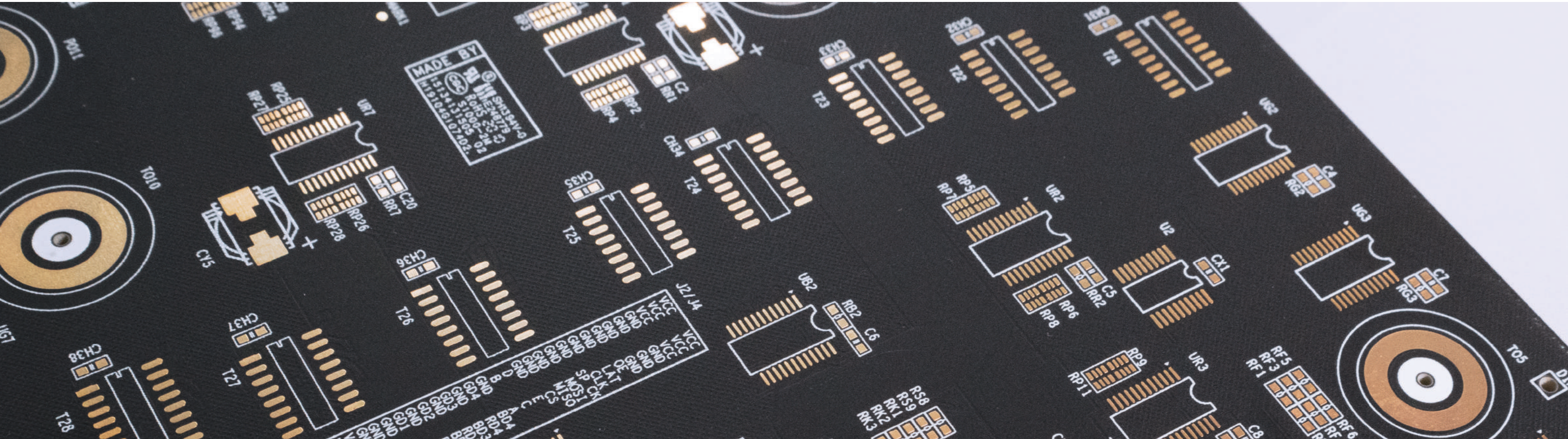
电话：+86 0755-23080896

邮箱：info@hanglorygroup.com

传真：+86 0755-23217841

网址：www.hanglorygroup.com

@以上信息仅供参考，深圳弘锐精密数码喷印设备有限公司保留最终解释权，如有变动恕不另行通知，最终信息以合同为准。



NEUTRON 驱动PCB数字喷印进入量产时代

追求高速运动下每个墨滴落点的精确，追求工业化批量生产中PCB喷印的可靠，突破PCB喷印质量保证技术重重难关，突破水平联流稳定生产的障碍，重新定义PCB数字喷印流程，让数字喷墨应用在精密制造领域创造全新价值。

PCB喷印全套方案设计 匠心打造铸就品牌

汉弘集团，国内鲜有的在工业数字印刷行业拥有完全自主知识产权的企业集团。

弘锐精密，依托汉弘集团多年的数字喷墨经验，牢牢把握硬件、软件、机械、墨水及方案等维度的核心技术，积累超十年的数字喷墨经验及海量的市场应用实践，集成卓越的平台及方案整合能力，打造精密制造数字喷墨设备全套方案，为PCB行业在字符和阻焊的喷印数字化发展提供不竭动力。

高速度

7.5片/分钟刷新业界产能，满足显影线输出需求，做到平稳连续量产。

信息化

强大的软件功能，与工厂MES系统实时通讯、按需打印。

智能化

喷印、输送、翻版、暂存一体化，智能生产，互联输入输出，满足大数据需求。

新超越

创新性打造线上联流喷墨技术，打通生产前后工序的数字喷墨智慧体。

新设计

Inline Stream Technology, 双通道六工位工作模式，最大化喷头使用率。

全品质

灰阶打印技术，品质保证，实现小字符与白油块同时完美的输出。

工业数字印刷整体方案提供商

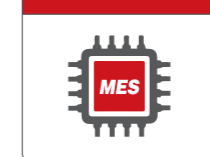
独立喷头驱动技术



自研整体控制系统



自研智能化MES系统



独立墨水产业链



全球化服务体系



超越线上联流喷墨技术 满足PCB行业未来需求

精心打造的线上联流喷墨技术，采用独特的线上联流设计方案，Inline Stream Technology整条线包含上下游喷印系统、传输系统、翻版系统及暂存系统，承接了前道工作与后道工序的联接，缩减了PCB制程。



水平式流水化作业充分精简中间移栽环节，适合PCB批量连线生产。



大大提高PCB板喷印效率，同时确保生产节奏稳定。



真正解决了连线式喷印的难题与高昂的成本。



双通道六工位的设计方案，以实现喷印效率的提高。



结合工厂需求，智慧通讯，按需打印，互联生产。

NEUTRON系列

在线联流喷墨机

高端硬件驱动配置 长期稳定高效生产

业界领先的工业机械与硬件功能设计，让设备的每一处细节都呈现出高稳定性。



X、Y方向都采用磁悬浮驱动，硬件传动可靠性高、动态性能好。



国际领先的多轴运动控制系统，确保系统的精度与稳定性。



实现任意喷嘴补偿，保证打印品质的长期稳定。



业界更高解析度喷头应用 产能、品质、精细、稳定新突破

Neutron系列在线联流喷墨机将喷头控制、图形涨缩、灰阶打印、墨滴控制等多种先进技术整合在一起,使生产性能和产品品质达到了更精细、更完美的展现。

Aa

先进的灰阶打印软件,实现了小字符与白油块同时完美的高端品质。



线上采用CCD 4点对位模式,自动测量涨缩,保证对位的统一与精确。



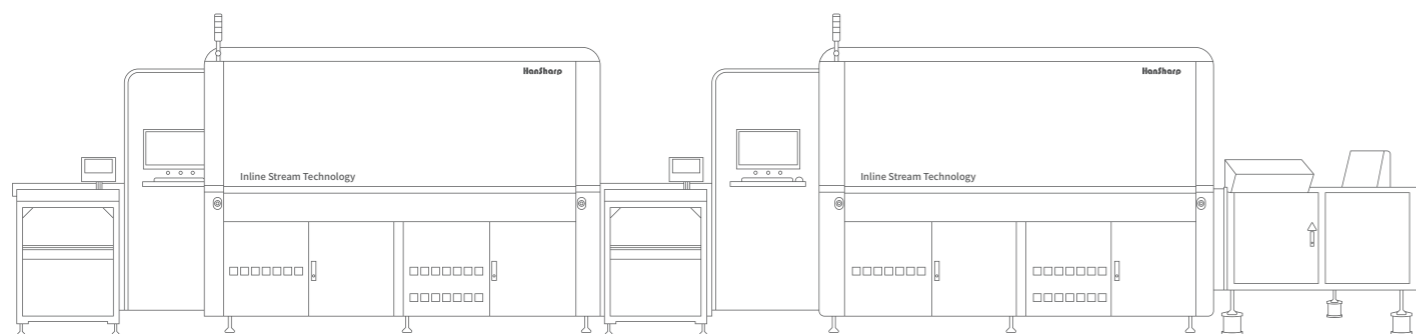
自主知识产权喷墨系统,实现超多喷头在高速运动下的墨滴精确控制。



独辟蹊径采用工业更高解析度喷头,更少喷头即可实现高效精细喷印。



独特设计的喷头清洗系统,延长喷头使用寿命,保证喷印质量。



Neutron系列技术参数

最大喷印尺寸: 28.5*25 inch (724*635 mm)
最小喷印尺寸: 14*16 inch (356*406 mm)
最小/最大板子厚度: 0.5-8 mm

分辨率

量产模式: 1200*600 dpi
精细模式: 1200*1200 dpi

对位精准度: ± 1.4 mil (± 35 μ m)
对位形式: 4点对位
最小线宽: 2.6 mil (66 μ m)
最小文字高度: 20 mil (0.5 mm)

喷头型号: 日本进口理光高解析度喷头
喷墨点尺寸: 50-70 μ m

喷墨量

小点墨滴量: 7pl; 中点墨滴量: 14pl; 大点墨滴量: 21pl
(小、中、大点墨滴的选择是设备根据图形自动选择,确保小字符清晰,白油块饱满,效率稳定)

夹具夹边: 3 mm以上
喷头个数: 10-12个

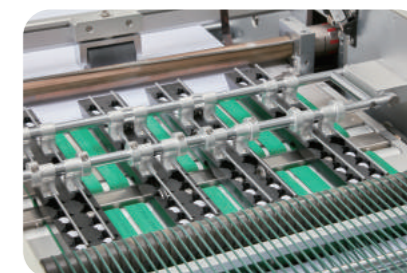
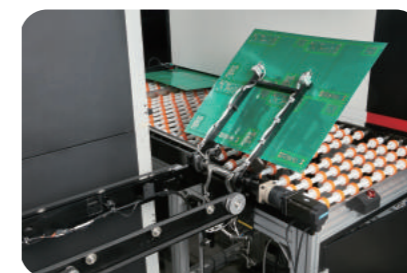
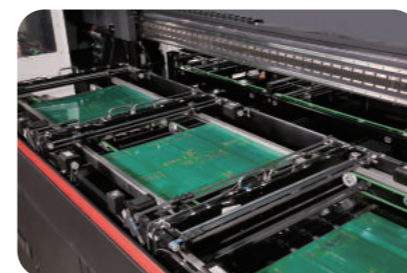
产能: 双机连线: 360 块/小时(双面字符)
资料软体: RIP软体, Gerber274X, ODB++ 输入
安全配置: 板件测高防撞系统、计数系统、暂停、警告黄灯, 正常绿灯, 红灯报警等

突出优势

上、下板方式: 流水线方式
追溯码打印: 可根据客户要求打印连续可变二维码、明码等
运动系统: 直线马达
打印平台: 四边夹具 + 真空台面
打印软体: 灰阶打印软体(优质保效)
料号管理: 料号排队管理系统, 自动切换(JQM功能); 与工厂MES系统实时通讯

重量: 13,200Kg(双机连线)

Neutron系列组件模块



NEUTRON

Inline Stream Technology
线上联流技术, PCB行业真实需求

系列