

分子生物学结合
工业自动化

sciFLEXARRAYER

**自动化
精准点样**

scienion
A CELLINK COMPANY

www.scienion.com



SCIENION 的 sciFLEXARRAYER 是一款全自动非接触式点样平台，可满足研究或生产环境的不同需求。

该平台配合 SCIENION 的包覆技术，可将各种生物分子、有机溶剂和粘性液体均匀点样至各种靶标，如 MTP、生物传感器和载玻片等。

sciDROP PICO 和 sciDROP NANO 技术

运用 SCIENION 专有的 sciDROP PICO 和 sciDROP NANO 技术，单台 sciFLEXARRAYER 可实现成 10 pL 至 100 μ L 的按需点样操作。

sciDROP PICO 是一种非接触式声学点样技术，通过向惰性玻璃毛细管（即“压电式点样针”，PDC）施加压电驱动的脉冲来实现精准点样，每秒液滴沉积数量可达 500 滴。

sciDROP NANO 是大体积喷点、线和包被的最佳选择。该技术的核心是一个响应速度极快的电磁微型阀，可产生受控的点样量和准确定位的射流。

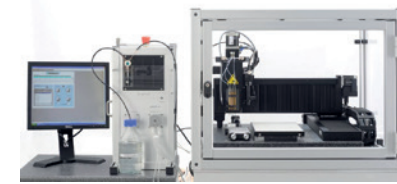
凭借多项核心技术和数十年经验，我们的团队致力于为您提供全面服务，包括：

- 材料选择
- 检测产品开发
- 成品出货
- 质量管理
- 工艺开发
- 以商业化为目标扩大产能





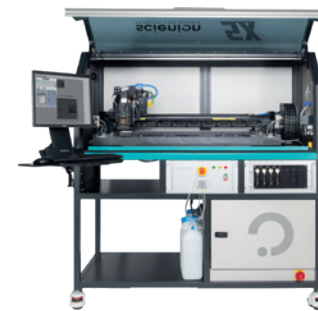
多种商业解决方案满足研发到认证制造的不同需求：



● 研发入门级



● 中等规模生产



● 大规模生产



● 全自动流水线

硬件选配

- 3D 液滴成像、实时串流和顶置摄像头
- sciPULSE，用于体积小于 50 pL 和高粘度样品的点样操作
- 温度、湿度和露点控制
- 用于非标准靶标的定制平台
- 用于吸样孔板和/或载玻片孔板的冷却/加热装置
- 防静电棒

软件选项

- 飞行喷点模式可加速阵列点样
- 在线点阵质控
- 基准识别和靶标对准

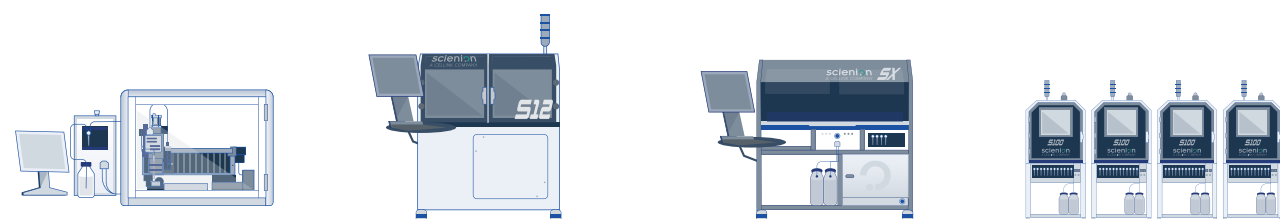
我们还可以根据您的应用需求为您量身定制硬件和软件产品。



技术指标

满足研发到认证制造的不同商业解决方案：

从论证概念到大规模生产商业检测产品和器材，都由我们来帮您完成。SCIENION 经验丰富的生物、工程、质量保证和产品专家团队致力于将实验室规模的创新成果转化为经过认证的制造系统。



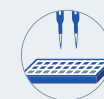
用途	S3	S12	SX	S100
用途	研发入门级	中等规模生产	大规模生产	全自动流水线
点样技术和点样体积	sciDROP PICO: 10 pL*~800 pL/单滴 sciDROP NANO: 25 nL~1 uL/单次喷射			
通道数	最多 8 个		每个单元最多 12 个	
点样控制	集成式 CCD 摄像头			
可点样区域 (X x Y)	227 x 276 mm	380 x 370 mm	803 x 370 mm	定制
载量	最多 4 个 MTP 或 36 片标准载玻片	最多 12 个 MTP 或 70 片标准载玻片	最多 27 个 MTP 或 140 片标准载玻片	定制
轴系统	X-Y-Z 丝杆轴驱动	X-Y 轴磁性直线电机驱动并配有光栅尺，Z 轴丝杆轴驱动		X-Y 轴磁性直线电机驱动并配有光栅尺，Z 轴丝杆轴驱动，带传送带
精密度	< 5 μm	< 3 μm		
带保护罩尺寸 (长 x 宽 x 高)	760 x 850 x 650 mm	1300 x 800 x 1200 mm	1670 x 850 x 1760 mm	1300 x 800 x 1200 mm
重量	130 kg	420 kg	450 kg	每个单元 420 kg

* 样品和配置优化后所得结果

了解我们的能力



各种液体均可实现精准点样： 在皮升到纳升范围内，对液体进行非接触式精准点样。



以任何规模将任何分子点样至任何基材： 运用我们在生物传感器、侧向层析或微流控等多种应用中积累的专业知识。



从每一滴样品中获取更大价值： 利用我们的精密点样解决方案实现微型化、多指标的分析检测。



一致性： 批间重现性有保障。



速度： 每秒多至 1 个阵列，批量大小不受限制。



为您的工作流程提供全面解决方案： 我们在全全球范围内提供全面的产品、工艺和服务解决方案，范围涵盖检测方法开发、物流、质量管理、工艺开发和以商业化为目标的产能放大。



全球服务和支持

- 演示打印和应用支持
- 操作和维护培训
- 生产工艺优化
- 热线和在线支持
- 预防性维护和服务合同



为您的工作流程提供全面解决方案

- | | | |
|---------|---------|-----------|
| 合约生产 | 检测方法开发 | 合规性 |
| 连续式生产系统 | 芯片扫描仪 | 咨询服务 |
| 耗材 | 全球服务与支持 | 从前期研发到试生产 |



联系信息

SCIENION GmbH

Volmerstr.7b
D-12489 Berlin, Germany
电话: +49 (0)30 6392 1700
support@scienion.com

SCIENION 中国区

孙富年 Nikel Sun
手机: +86 1862 170 92 92
电子邮件: n.sun@scienion.com

SCIENION US, Inc.

4405 E. Baseline Road Suite #123,
Phoenix, AZ.85042 United States
电话: +1 (888) 988-3842
USSalessupport@scienion.com

www.scienion.com

SCIENION (UK) Ltd

Chichester Enterprise Centre
Terminus Road, Chichester
PO19 8TX, United Kingdom
电话: +44 (0) 1243 88 71 65
support@scienion.com