

Autodrop系列特点

- 高精度喷墨点样
- 多通道同时作业
- 兼顾研发和生产
- 点样图案多样化
- 适用粘度范围宽
- 模块化灵活配置

microdrop Autodrop

多通道全自动微滴喷射系统



中国唯一合作伙伴：



microdrop
TECHNOLOGIES



凭借先进的微分配技术及喷墨打印技术，microdrop 为微纳领域的工业生产和研发提供高品质的设备和服务。产品切合不同用户的需要，从研发到生产、从经济型台式分配、到处理复杂工序的全自动定位分配系统，都可以完成 pL 到 μL 级的精准液体分配。

全自动定位系统 (Autodrop 系列)



研发及生产型 Autodrop Professional

可平行控制 8 个分配头或移液管，拥有高精度的定位系统，是进行高端研究的理想平台。



研发型 Autodrop Compact

可同时加载 2 个分配头或移液管，适合研发和小批量生产的理想中小型设备。



生产型 Autodrop Gantry

可驱动多达 8 个分配头或移液管，可以将较大的基板或大量微孔板加载在该平台上完成点样操作，并将系统改装到工业生产进料系统中。

经济型台式系统 (MD 及 Nanojet 系列)



MD-E-3000

研发型 MD 电控系统

用于简单定位要求的微纳研究及微分析进样，可驱动多达 3 个 MD 喷头及可选择使用单脉冲和三脉冲波形控制。



MJ-E-3000

NJ-E-4000

研发型 Nanojet 电控系统

用于驱动 MJ 和 NJ 喷头，实现纳升级到微升级微滴的精确分配。喷嘴结构设计独特，能实现液体层流，确保点滴质量。

尖端微滴喷射技术

microdrop 为微纳领域的工业生产和研发提供自动化和高品质的超微量 (皮升量级) 微滴分配设备和服务。独特而灵活的模块化设计，加上 Autodrop 高精度定位平台及多通道平行功能，令 microdrop 系统能发挥高通量的优势。

MD 及移液管采用压电驱动喷射点样技术，集成的压电驱动器会对分配喷头或管内的液体形成一股冲击波，使液滴从喷嘴喷射出来。

MD 分配喷头

- 适合同一液体持续点样
- 非接触式点样
- 点样体积偏差约 1%
- 适用粘度范围：0.4 - 10000mPa.s
- 可选喷嘴直径：30 μm 、50 μm 、70 μm 、100 μm
- 单次分配体积：20 - 380pL

高温分配头



MD-K-801

带喷嘴、软管和储液器加热功能



MD-K-140、MD-H-712 / 714

不带加热功能



MD-K-130

Pipette 移液管

- 适用频繁更换液体点样
- 非接触式点样
- 点样体积偏差约 1%
- 适用粘度范围：0.4 - 20mPa.s
- 可选喷嘴直径为 30 μm 、50 μm 、70 μm
- 透明式，适用于 96 和 384 微孔板
- 单次分配体积：20 - 180pL



AD-K-901



AD-KH-501-L6

MJ 和 NJ 喷头

MJ-K-103 / MJ-K-303

- 材质稳定耐腐蚀，适合有机相及水相液体
- 适合粘度范围：0.4 - 50mPa.s
- 喷嘴直径：50 - 500 μm
- 单次分配体积：100 - 300nL



MJ-K-103



MJ-K-303

NJ-K-4...

- 适合水相、有机相及弱酸弱碱液体
- 适合粘度范围宽：0.4 - 8000mPa.s
- 单次分配体积：8nL - 10 μL




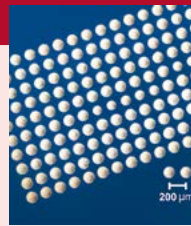

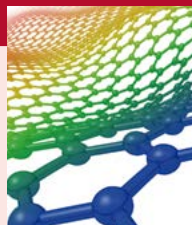


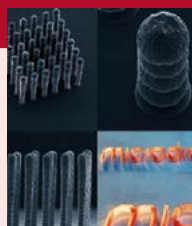


NJ-K-4010



技术参数

	Autodrop Professional	Autodrop Compact	Autodrop Gantry
移动范围	X轴 200mm x Y轴 200mm x Z轴 100mm	X轴 210mm x Y轴 210mm x Z轴 110mm	X轴 360m x Y轴 600m x Z轴 100mm
定位精度	±5μm X及Y轴；±10μm Z轴	每个轴 ±25μm	每个轴 ±10μm
重现性精度	±1μm X及Y轴；±5μm Z轴	每个轴 ±10μm	每个轴 ±3μm
加速率	最大1000mm / s ²	最大 500mm / s ²	最大 1000mm / s ²
工作台尺寸	(阔) 800mm x (高) 1900mm x (深) 750mm	(阔) 562mm x (高) 772mm x (深) 550mm	(阔) 850mm x (高) 1900mm x (深) 1100mm

应用范围

 <p>LED 背光源产品</p> <ul style="list-style-type: none"> · 发光二极管 · 有机薄膜晶体管 · 薄膜太阳能电池 · 塑料光电子学 	 <p>喷墨印刷电子产品</p> <ul style="list-style-type: none"> · 纳米颗粒 (Ag、Au、ITO等) · 导电粘合剂 · 导电聚合物 · RFID 标签 	 <p>聚合物研究</p> <ul style="list-style-type: none"> · 功能聚合物 · 涂料 · 悬浮液 · 光子晶体 · 组合实验
 <p>材料科学</p> <ul style="list-style-type: none"> · 石墨烯 / 碳纳米管 · 催化剂 · 光电材料 · 材料筛选 	 <p>医学工程</p> <ul style="list-style-type: none"> · 植入体涂层 · 组织工程学 · 高输出筛选 	 <p>生物科技</p> <ul style="list-style-type: none"> · 药物 · DNA · 蛋白质 · 酶 · 细胞 · 涂料 · 导电轨迹
 <p>3D 印刷</p> <ul style="list-style-type: none"> · 蜡状物和热熔胶 · 快速成型 · 生物制造 	 <p>最小量润滑</p> <ul style="list-style-type: none"> · 轴承 · 钟表 · 硬盘驱动器 · 螺纹钻孔机 (航天用) 	 <p>其他</p> <ul style="list-style-type: none"> · 扬声器 · 显微镜镜头 · 光纤纤维 · 粒度校准