

Autodrop Professional 定位系统 MD-P-802



特点

- 研发及生产两用的多功能平台
- 高精度定位系统:
重复定位精度: $\pm 1\mu\text{m}$
绝对定位精度: $\pm 5\mu\text{m}$
- 可选配升级至 8 喷头系统
- 可选配流浆箱

仪器介绍

Autodrop Professional 定位系统 MD-P-802 是专为 μm 级高精度微滴分配而设计。

定位方式

基板置于水平载物台上，随载物台沿水平面移动，喷头沿 z 轴竖直移动，实现三维空间定位。

高精度定位设计

基座巧妙的采用花岗岩设计，对载物台以及机械轴 z 轴阻尼减震，整套系统尽可能减少可移动部件，从而达到较高的定位精度。

多通量选择

Autodrop Professional 定位系统最多可平行控制 8 个微滴喷头或 / 和移液管，用户可根据研究需要配置不同通量和不同规格的喷头。

点样模式

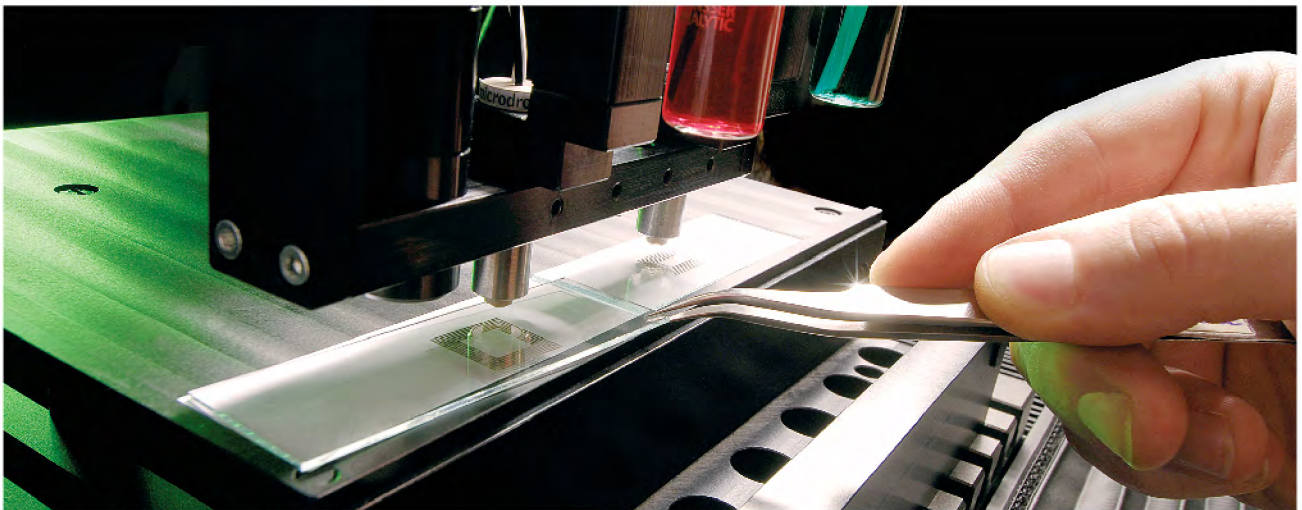
点样模式有静态和动态点样模式，静态点样模式是指喷嘴的移动定位和点样操作交替进行；动态点样模式是指喷头在移动过程中点样。静态点样模式定位精度高于动态模式，两种模式 x、y、z 轴定位会存在 $\pm 10\mu\text{m}$ 的差异，最终定位结果约有 $\pm 5\mu\text{m}$ 的差异。

Autodrop Professional 定位系统配置包含控制定位和点样的所有电控器件。

Autodrop Professional 定位系统 MD-P-802

技术参数

电脑控制定位系统 MD-P-802	
驱动	DC- 伺服马达、x 轴和 y 轴为 150W、z 轴为 30W
移动范围	x 轴：200mm、y 轴：200mm、z 轴：80mm
定位精度	x 轴和 y 轴分别为 $\pm 5\mu\text{m}$ 、z 轴为 $\pm 10\mu\text{m}$
重复定位精度	x 轴和 y 轴分别为 $\pm 1\mu\text{m}$ 、z 轴为 $\pm 5\mu\text{m}$
加速度	最大 1000mm/s^2
负载	水平台最大承重 10kg；z 轴为 1.5kg
速度	x 轴和 y 轴最大为 125mm/s；z 轴最大为 75mm/s
伺服控制	3- 轴座标伺服控制、RS 232 接口，可任意编程
工作台尺寸	w：750mm / h：1520mm / d：740mm
重量	大约 380kg



在 MD-P-802 定位系统上进行样品实验。