

高性能 喷射打印设备

产品介绍

Jetlab4是一台用于可控定向喷射打印和材料沉积的多功能科研设备，它为研究可控定向喷射技术在微电子制造，生物医药，光学制造等多种领域的应用提供了便捷的，高性价比的手段。



可选配项

用于观测底板的CCD相机；可加热的喷头以及底板；喷射聚合物的喷头或者定制喷头；21×26cm底板尺寸；电动Z轴。

基本配置及功能

软件精密控制定位的底台；16×12cm的底板以及打印范围；Z轴手动可调，控制喷头高度；连续打印模式以及按需打印模式；任意分辨率打印和任意方向打印；复杂脚本编程打印；旋转角度可软件校正；成15°角安装的CCD相机，用于观测液滴状态和特征定位；底台防震机构；气压控制和温度控制模块；电控制模块实现双极波形和任意波形，有单一模式和脉冲模式。

应用领域

- | | |
|----------|--------|
| 有机电子制造 | 生物医学研究 |
| 平板显示 | 传感器 |
| 加密打印 | 太阳能电池 |
| 纳米金属导体打印 | 燃料电池制造 |
| 嵌入式元件打印 | 组织工程 |
| 微光学器件打印 | 医疗设备 |
| 医学诊断 | 微系统封装 |
| 给药系统 | 微量化学 |



规格

部件系统	标准	选配
X-Y移动平台	160 × 120 mm	210 × 260 mm
速度/加速度	50 mm/s / 1500 mm/s ²	
X-Y 轴精度 / 重复精度	±30μm / ±20μm	
电脑	内部集成 PC; 显示器, 键盘鼠标; XP 专业版; USB 2.0 & 网络接口	
气压控制	精密气压调节阀以及精密数显气压 传感器; 三种气压状态控制	
视觉观测模块	水平CCD相机与水平成15°角安装, 打印观测, 根据特征校正	垂直方向可选配相机, 用于特征对位 以及打印特征观测
喷头设备	常温喷头; 单喷头配置	高温加热喷头 (聚合物打印); 客户定制喷头
复杂打印任务	脚本编程打印; 嵌套, 重复打印, 保存打印状态 & TTL 控制	
打印模式	连续打印模式以及按需打印模式	
喷头电控器	喷头控制器JetDrive™ III: 可产生 双极波形和任意波形	