

EHD电流体喷墨打印设备

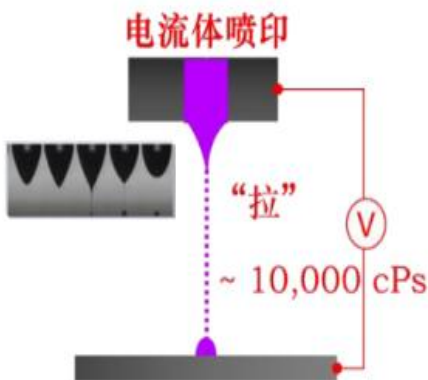
EHD电流体喷墨打印设备是基于电流体动力学（EHD）微液滴喷射成形技术，通过高压电场力的作用，非接触式的电极喷嘴端口将墨水牵引到基底上，实现高精细打印的解决方案，最小可以是500nm宽度的线路打印。



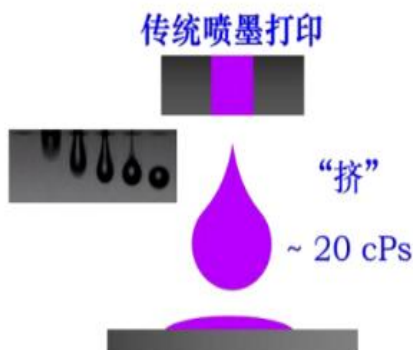
1 设备优势

- 打印精度可达纳米级，纳米纤维直径可调可控
- 自动校准功能，节省科研时间
- 平台重复运动精度提升至亚微米级
- 独创软件算法，打印路径可设计，支持自定义图案打印，直线和曲线打印
- 更高精度打印视觉，拍摄打印过程和细节
- 图形格式：支持矢量图、位图，内置基本图元
- 更优异扩展性:手套箱、紫外固化.....

2 技术对比

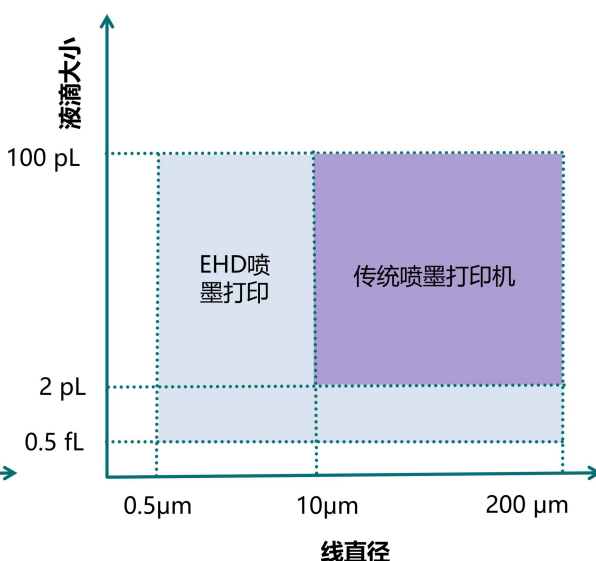
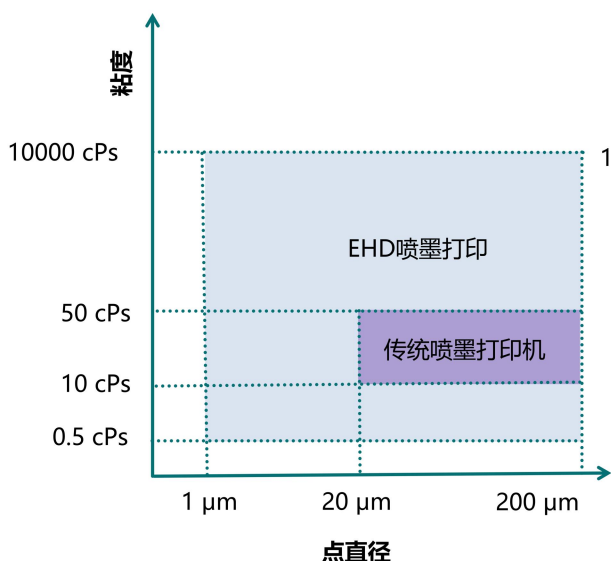


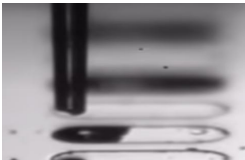
“拉”：通过电场力，把墨水从喷嘴处拉下来
 喷嘴直径：>100 μ m
 油墨粘度：0.5~10000cPs
 点径：1 μ m~
 线宽： $\geq$ 0.5 μ m
 液滴精细： $\geq$ 0.5fL



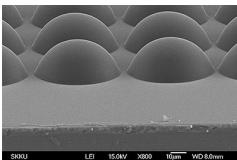
“挤”：通过给溶液添加驱动力，把墨水从针头里推出来
 喷嘴直径：<20 μ m
 油墨粘度： $\sim$ 20cPs
 点径：20 μ m
 液滴精细： $\geq$ 1pL

3 优势对比

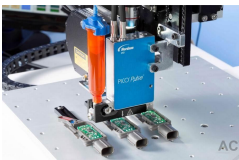




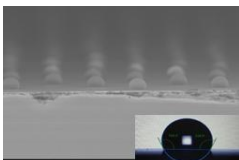
OLED 修复



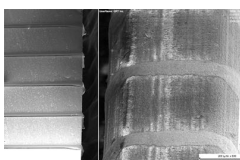
超精密凹凸印刷



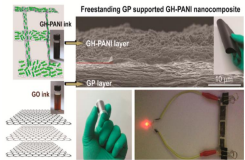
3C电子元器件点胶



微透镜



侧面电极印刷



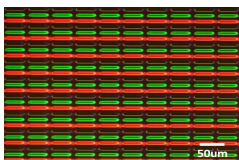
电子传感



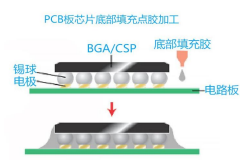
薄膜器件



RFID电子标签打印



打印量子点



点胶封装