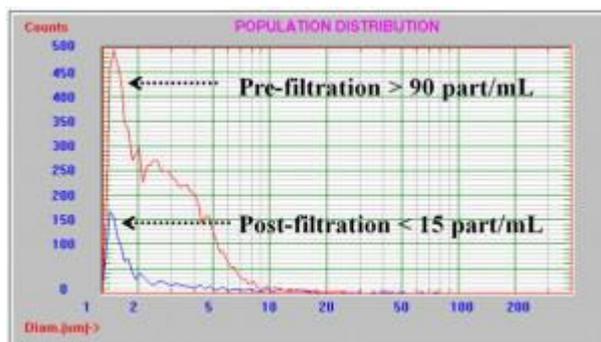


## 喷墨墨水过滤测试

喷墨油墨是由稳定的颜料胶体制备而成。为了完全将堆积的油墨喷到纸上，墨盒中的墨水必须顺利地通过微型喷管。当这些胶体变得不稳定而结块或者合并在一起堵塞了油墨管路，打印机就很难存放油墨了。为了应对这一问题，墨水制造商研究出了在包装之前的最后一步进行过滤，期望以此来减少墨盒中的超大颗粒的粒子浓度。



采用单颗粒光学传感技术 SPOS，就可以确定出墨水样品中的超大颗粒的浓度。

图 A 叠加对比了油墨样品过滤前与过滤后的颗粒浓度。过滤后的样品很明显地就能显示出大于 0.5 微米的粒子浓度下降了。墨水制造商通过这些数据，能够有效地去调整工序以优化喷墨墨盒的性能。