



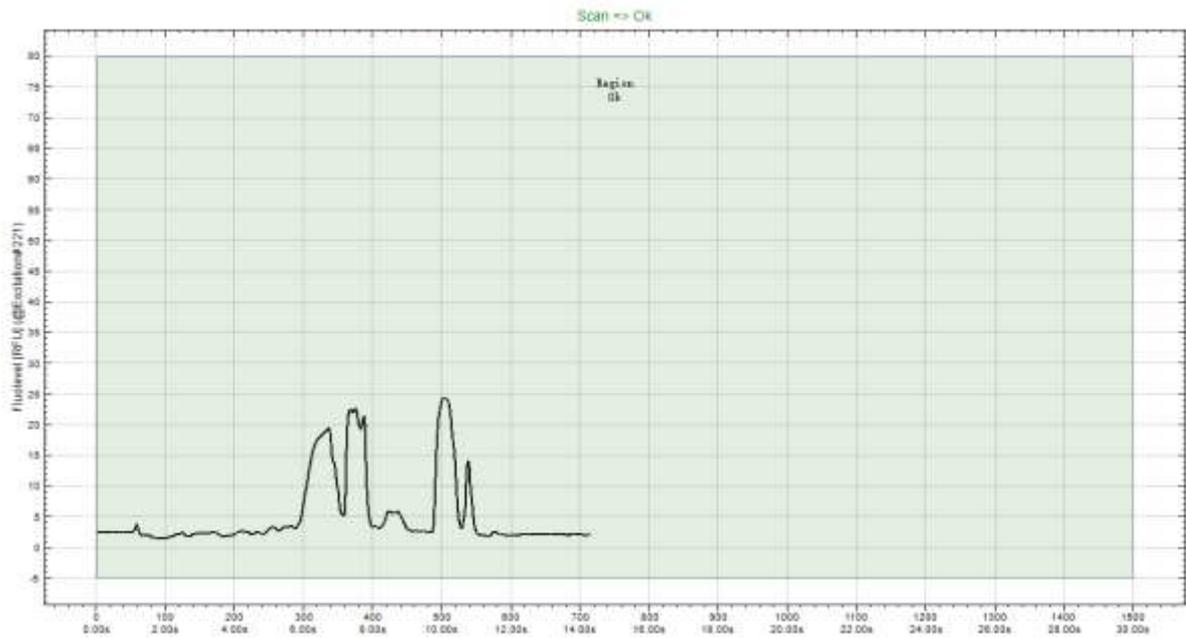
手机触摸屏粘胶污染的洁净度测试—— 荧光法量化测试丙烯酸树脂溢出残留

在手机触摸屏生产工艺中，难免有粘胶剂等物质未能清洗干净而残留在手机边框上，从而造成产品质量。现在有了快速便捷的方法检测出这些溢出的粘胶(例如: UV 固化的丙烯酸树脂)是否已被洗干净，有量化数据呈现污染残留的程度。

下面是 2 个手机玻璃样品，边框表面已有丝印油墨。用德国 SITA 清洁度仪测试边框部位，只需要十几秒即可得出数据。读数越高表示污染越严重，单位为 RFU，即相对荧光单位。



样品 1：绿色箭头所指的位置有丙烯酸树脂污染

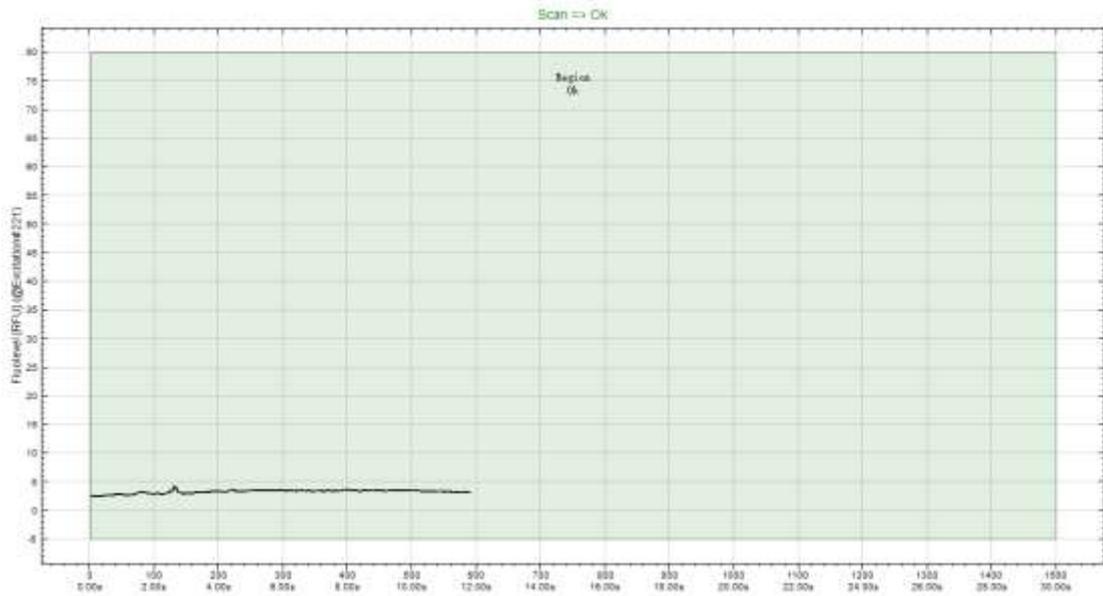


上图为样品 1 的测试数据，读数显示的峰值为样品上的两处污染区域，峰值为 20-25 RFU，

干净区域读数为 2-4 RFU。



样品 2：已清洗干净的样品



上图为样品 2 的测试数据，读数约为 2-4 RFU，显示样品干净。

通过对手机触摸屏清洁度的测试，可以量化测出清洗后的干净程度。也可以通过更改清洗剂配方、改变清洗温度、使用超声波等方法，得知这些清洗工艺优化方法对提高清洗效果的影响程度，为提高清洗稳定性和清洗效率提供精确数据。



德国 SITA [表面清洁度仪](#)