

宝鸡文理学院化学化工学院 陕西省植物化学重点实验室

三维光学轮廓仪

生产厂家	美国BRUKER公司	型号	NPFLEX
启用时间	2015年	购置价格	109.9万元

仪器功能

NPFLEX三维光学轮廓仪基于白光干涉的原理，利用非接触系统，对不同材料或部件的表面粗糙度、磨损体积等进行测试。可快速采集丰富的数据，获得样品从微观到宏观等不同方面的信息，给出样品的彩色高分辨一维、二维、三维图片，是一个针对大样品设计的非接触测试分析系统。

仪器特点

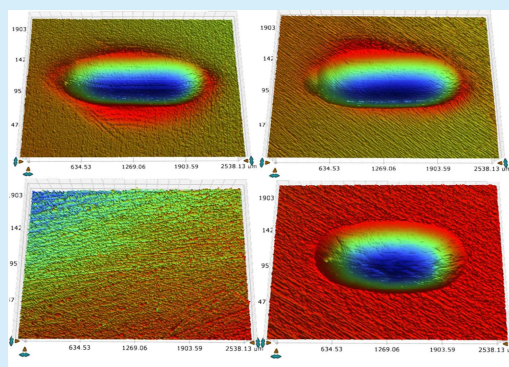
垂直方向上可达亚纳米级分辨率；能快速、准确测量多个样品，实现高速材料表面表征；可以灵活测量大尺寸样品；非接触式光学测量方式，对样品表面无损伤；扫描精度大，样品的反射率从0.1%至100%均可测量。

测试条件

三个可选择测试镜头：2.5倍、10倍、50倍镜头
三个可选择视野放大倍数：0.55倍、1.0倍、2.0倍
四个可选择测试光源：低倍冷光源、绿光、窄频绿光、白光

注意事项

1. 测试前须要开启氮气，使仪器测试台面保持水平状态；
2. 请勿触碰镜头，防止损坏镜头；
3. 测试中，干涉条纹尽量完全覆盖试样；
4. 测试结束后须要给镜头加盖，起到保护作用；
5. 在程序关闭之前，将镜头升至一定高度，防止下次启动损坏镜头。



大型仪器