

一文读懂中图共聚焦显微镜的应用

共聚焦显微镜是一种高分辨率显微镜，可以在非常小的区域内进行高分辨率成像，用途广泛。特别在材料科学研究中，可以提供高分辨率的图像，特别适合用于观察材料的表面形貌结构。

中图共聚焦显微镜：材料学领域的探秘利器

1、材料的表面形貌研究

中图共聚焦显微镜以转盘共聚焦光学系统为基础，通过共焦来提高图像的清晰度和深度，可以准确观察材料的表面结构、纹理、凹凸等微观特征。

2、材料的界面特性研究

材料的界面特性对于材料的性能和稳定性具有重要影响。中图共聚焦显微镜的高分辨率成像可以帮助研究人员观察材料在不同界面上的结构、相互作用和变化规律，从而深入了解材料的界面特性及其对材料性能的影响。

3、材料的纳米结构研究

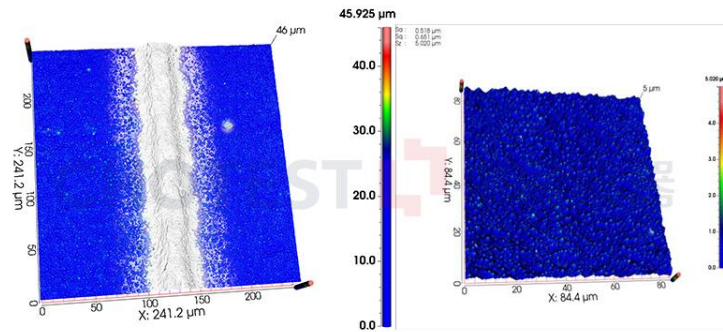
纳米结构的特殊性质使其在材料科学领域具有广泛的应用前景。共聚焦显微镜的高分辨率成像和三维重建功能可以帮助研究人员观察和分析纳米结构的形态、尺寸、分布等特征，进一步探索纳米材料的新领域。



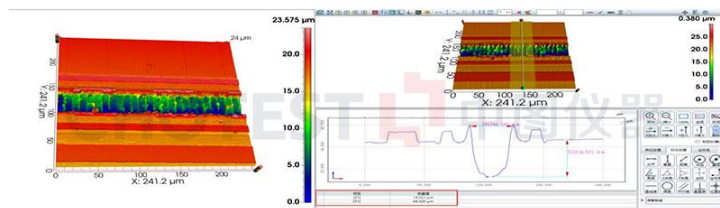
共聚焦显微镜使用于哪些场景？

共聚焦显微镜能够观察材料表面和内部的微观结构，在半导体制造及封装工艺检测、3C 电子玻璃屏及其精密配件、光学加工、微纳材料制造、汽车零部件、MEMS 器件等领域中，共聚焦显微镜能够对面形轮廓、表面缺陷、磨损情况、腐蚀情况、平面度、粗糙度、波纹度、孔隙间隙、台阶高度、弯曲变形情况、加工情况等表面形貌特征进行高精度的测量和分析。

中图共聚焦显微镜应用场景



光伏



镭射槽

