**奥林巴斯3D激光共焦显微镜免费开放服务测试会**

**时间：**2016年11月1日——11月2日

**地点：**厦门大学亦玄馆

**联系人：**吕苗 教授 (13799257987) 兰伟世(13926142418)

**仪器简介：**

品牌：奥林巴斯

型号：OLS4100

* 是一款激光扫描显微镜，通过非接触的方式进行样品表面三维形貌观察和测量。
* 最高分辨率达10nm，可以方便快捷地获取3D影像，同时配备丰富的测量功能。
* 采用405 nm 短波长激光和高数值孔径物镜，可达120nm的平面分辨率。
* 对样品表面进行亚微米级的测量。
* 结合0.8 nm的光栅和软件算法，可分辨出10nm的高度差。
* 采用双共焦系统和高灵敏度探测器，对具有不同反射率的样品，也能获得鲜明影像。
* 测试项目：3D形貌观察、高度测量、表面粗糙度测量、面积／体积测量、几何测量。

####

应用案例：

半导体／ FPD


**晶圆凸起**
（物镜100x ／光学变焦1.5x ／扫描区域85 μm×85 μm）


**导光板**
（物镜50x ／光学变焦1x ／扫描区域256 μm×256 μm）


**芯片焊点**
（物镜50x ／光学变焦2x ／扫描区域128 μm×128 μm）


**导光板激光点**
（物镜100x ／光学变焦1x ／扫描区域128 μm×128 μm）

电子元件／ MEMS


**光掩膜**
（物镜20x ／光学变焦1x ／扫描区域640 μm×640 μm）
样品提供由：Koshibu Precision Co., Ltd.


**微透镜**
（物镜100x ／光学变焦1x ／扫描区域128 μm×128 μm）


**柔性电路板接触点**
（物镜50x ／光学变焦1x ／扫描区域256 μm×256 μm）


**MEMS**
（物镜20x ／光学变焦1.3x ／扫描区域483 μm×483 μm）

原材料／ 金属加工


**电镀金刚石工具**
（物镜50x ／光学变焦1x ／扫描区域256 μm×256 μm）


**碳精棒**
（物镜100x ／光学变焦1x ／扫描区域128 μm×128 μm）


**极细管**
（物镜100x ／光学变焦1x ／扫描区域128 μm×128 μm）


**胶带**
（物镜50x ／光学变焦2x ／扫描区域128 μm×128 μm）


**砂纸 #400 (3D)**
（物镜20x ／光学变焦1x ／扫描区域640 μm×640 μm）


**砂纸#400 (2D)**
（物镜20x ／光学变焦1x ／扫描区域640 μm×640 μm）


**致密织物（3D）**
（物镜20x ／光学变焦1x ／扫描区域640 μm×640 μm）