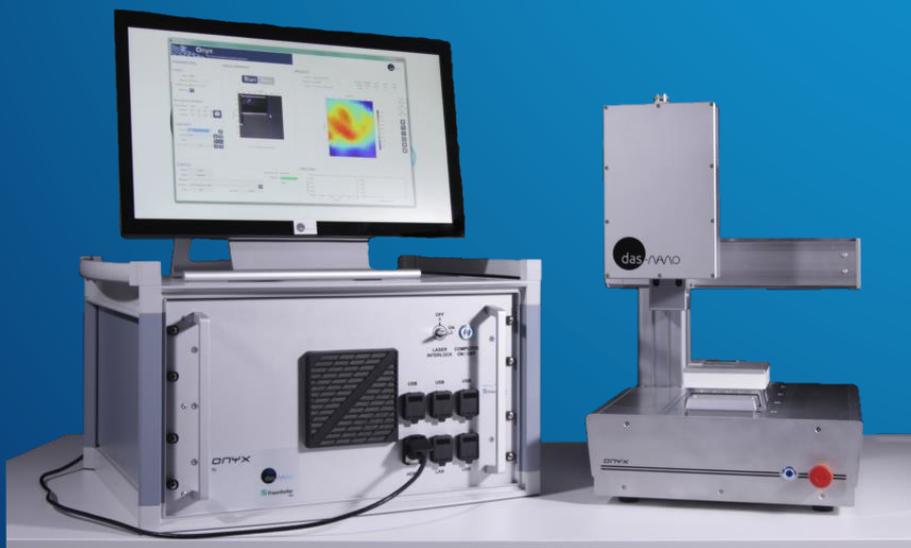




# Onyx

## HongKe

虹科



石墨烯与2D 材料表征

# Onyx

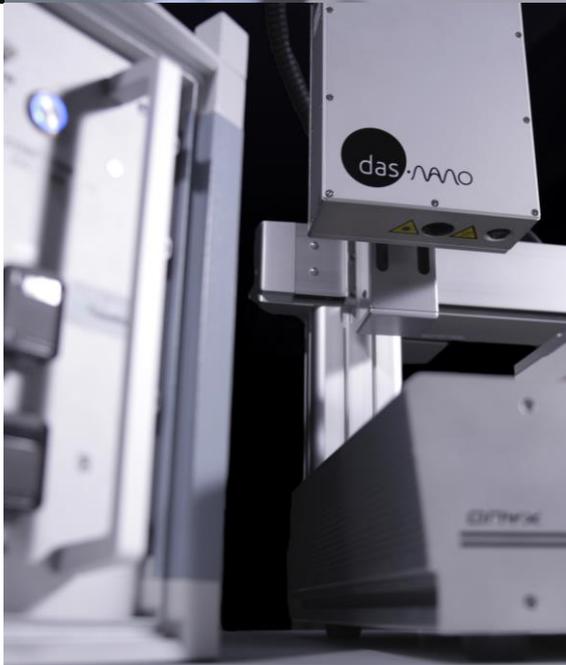
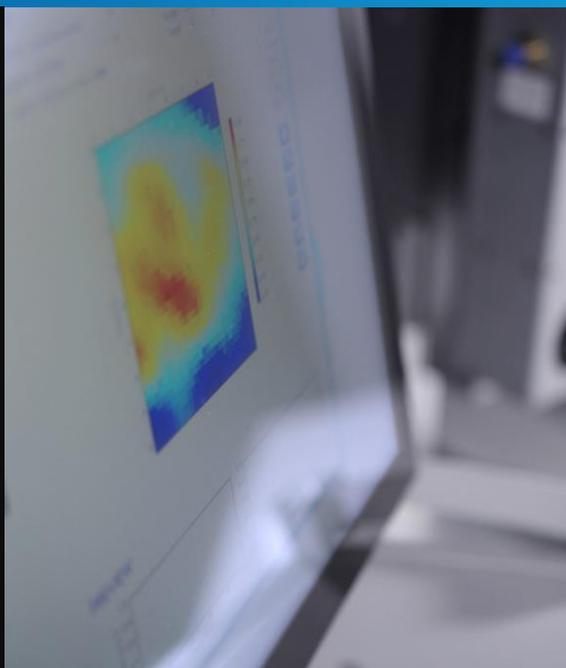
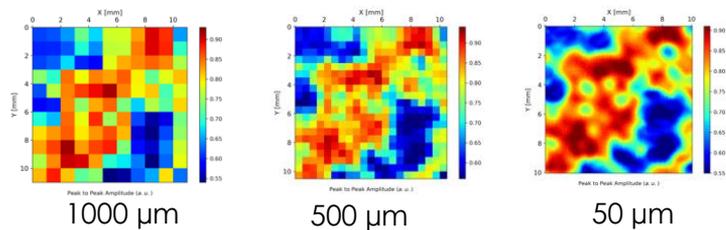
## 超快石墨烯与 2D 材料表征

Onyx是市场上第一个旨在实现石墨烯、薄膜和其他2D材料的全区域无损表征的系统。Onyx填补了宏观和纳米尺度表征工具之间的空白，探测面积可从0.5 mm<sup>2</sup>到更大面积(m<sup>2</sup>)，促进了材料研究领域的工业化。

与其他大面积材料表征方法相比，如四探针法(需接触且具有破坏性)，Onyx能够测量样品的质量，提供测量样品表面每个电特性的完整图像。与显微方法(如拉曼、SEM和TEM)相比，Onyx能够以百微米量级的空间分辨率快速表征样品的大片区域。

### 特点

- ✓ 非接触性测量
- ✓ 超快表面表征 (12cm<sup>2</sup>/min)
- ✓ 分辨率高达 50 μm
- ✓ 无需样品制备
- ✓ 功能强大& 使用友好的图形界面
- ✓ 多功能设备: 工业 & 研究



# ONIX 能测量...

- ✓ 表面电导/电阻
- ✓ 直流表面电导/电阻
- ✓ 电子迁移率
- ✓ 载流子密度
- ✓ 散射时间
- ✓ 均匀性

## 可测材料种类繁多!

### 石墨烯

- CVD 单层
- CVD 多层
- 外延生长
- 粉末 & 薄片
- 油墨
- 掺杂石墨烯
- 氧化石墨烯
- 纳米片



### 其他薄膜

- PEDOT
- 铟锡氧化物 (ITO)
- 铟镓氧化锌 (IZGO)
- 氮化镓 (GaN)
- 二硫化钼 (MoS<sub>2</sub>)
- 银纳米线
- 氮化钛 (TiN)
- 六方氮化硼 (hBN)

还有更多!



无损探测&太赫兹系统

**HongKe**  
虹科

Das-nano 中国区代理  
广州虹科电子科技有限公司  
邮箱 : [sales@hkaco.com](mailto:sales@hkaco.com)/  
[info@hkaco.com](mailto:info@hkaco.com)  
电话: 400 999 3848  
[www.hophotonix.com](http://www.hophotonix.com)  
广州市黄埔区神舟路18号润慧科技园C栋6层