



# 优尼康科技有限公司 UNICORN TECHNOLOGY

薄膜厚度与表面轮廓测量专家



# 简介

优尼康科技有限公司（UNICORN TECHNOLOGY CO., LTD.）成立于2012年，目前在香港、上海、东莞、天津、成都和苏州设有分支结构或办公室，从成立伊始一直专注于薄膜厚度与表面轮廓测量领域，为半导体、面板、LED、消费电子、生物医疗等众多高科技企业和高校及研发中心提供一站式精密薄膜测量设备与解决方案。提供全面的一对一销售服务，技术支持，备件管理和咨询服务。不同于大多数的设备公司，我们具备技术与丰富的行业经验，不光为用户提供设备，也提供设备具体应用及工艺方面的支持服务，同时我们具备核心研发能力，在设备设计和集成上可以帮助客户解决特殊应用问题。

公司核心人员在薄膜测量领域耕耘超过 10年，拥有非常丰富的行业经验，为客户提供最适合的解决方案。

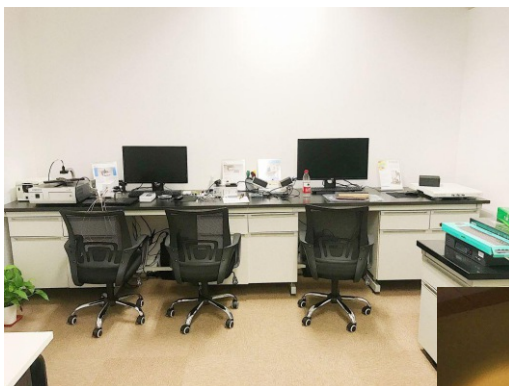
公司2020年荣获上海市高新技术企业；以及上海市“专精特新”企业称号。荣获37项知识产权，包括15项专利技术，和22项软件著作权。

我们秉承“真诚，专注，信赖”的理念，用我们真诚的态度与行动服务客户，专注于为客户提供高品质、适合用户需求的产品，与每一位客户建立互相信赖的合作伙伴关系。我们真诚希望与大家共同成长，共同发展，一起创造美好的明天。

# 简介

优尼康科技有限公司在上海和东莞设有办公室，研发中心和实验室，在天津、成都、苏州设有销售服务机构。销售体系覆盖全国。

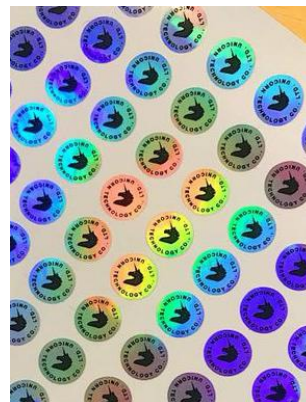
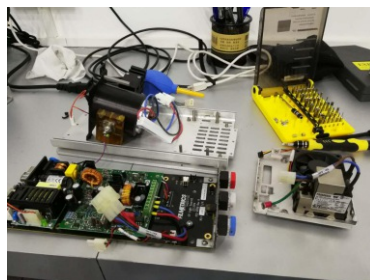
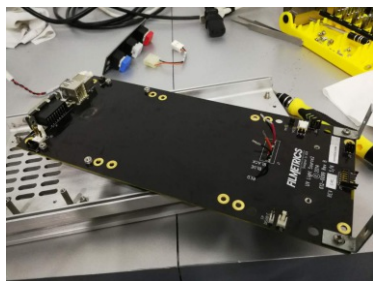
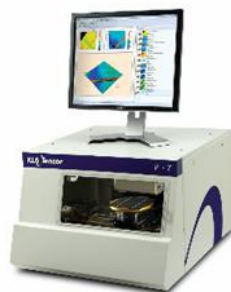
截止2020年底全国薄膜厚度与表面轮廓测量设备保有量超千台，自研设备更是远销美国和中国台湾。



# 简介

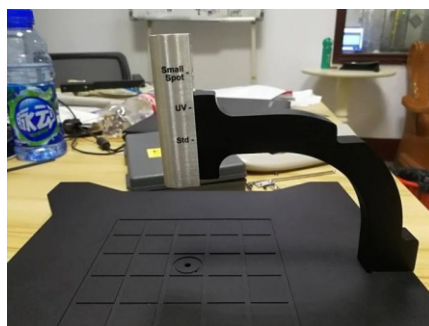
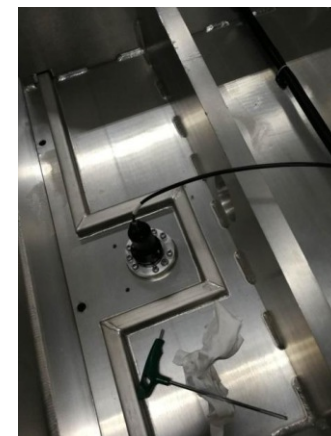
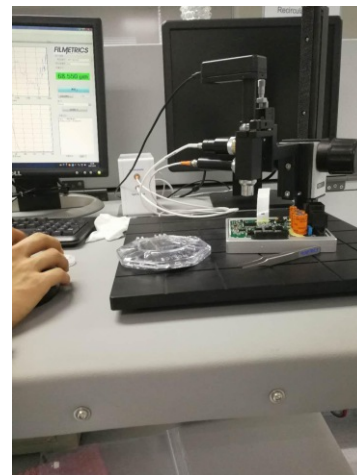
公司主营薄膜厚度与表面形貌测量设备；

在上海和东莞设有实验室，设备检测维修中心，和备件库；



# 简介

优尼康具备多年的测量经验以及具有强大的研发能力，可以为客户加工定制各种软硬件进行开发或集成，帮助客户解决各种薄膜与表面形貌测量问题。



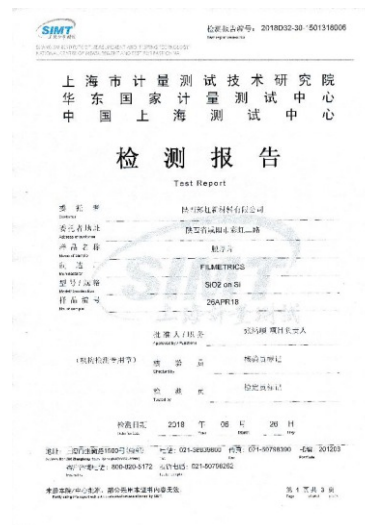
# 国家标准（GB）

优尼康主要起草的《硅片表面薄膜厚度的测量 光学反射法》国家标准已经通过初审。



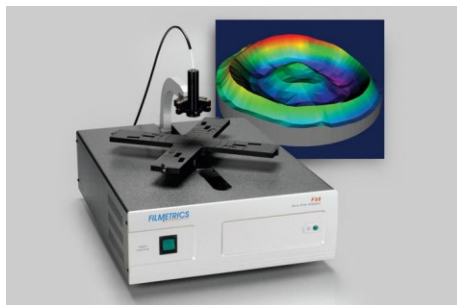
# 国家计量机构合作

与国际计量院和上海计量院合作，对外提供计量院认证的计量报告

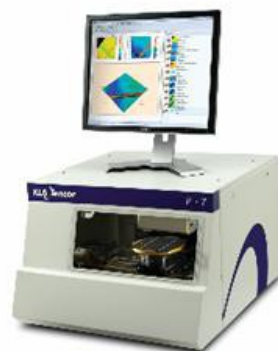


2019年开始与国家计量院合作，制作半导体级别 SiO<sub>2</sub>厚度标准片，与国家计量院合作制定半导体膜厚测量标准。

# 薄膜厚度与表面轮廓测量设备



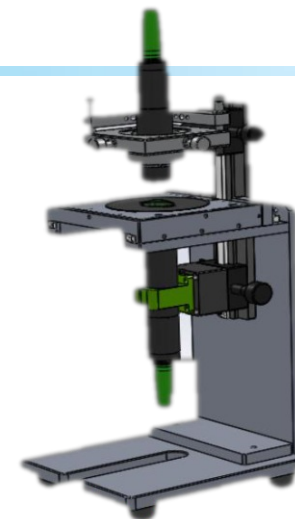
反射式膜厚仪



台阶仪



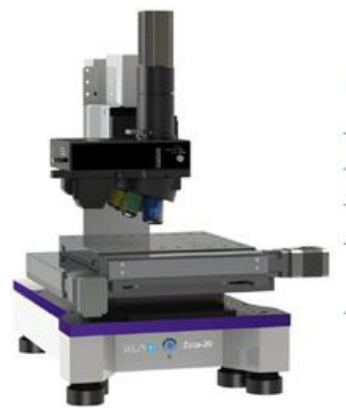
椭偏仪



共聚焦



白光干涉轮廓仪



白光共聚焦轮廓仪



XRF



手持式XRF



# 客户群

优尼康科技有限公司目前已经服务近千家企业和学校，涉及行业众多，并且与薄膜和表面形貌测量的前沿方向联系紧密。

半导体	汽车	包装
太阳能	保护涂层	新材料
LED	医疗	金属表面加工
平板显示	柔性薄膜	电池
PCB	眼镜	环保
真空镀膜	生物	食品

# 国内领先的全系列薄膜厚度测量设备

## 桌面式薄膜厚度测量设备 国内销售领导者

- ∅ F10系列 (专用类型: F10-HC、F10-AR/F10-Arc、F10-RT)
- ∅ F20系列: 通用类型
- ∅ F32系列: 在线集成应用类型
- ∅ F3-sX系列: 红外光谱膜厚仪-厚膜测试应用类型
- ∅ F40系类: 集成显微系统
- ∅ F50系列: 自动Mapping功能性膜厚仪
- ∅ F54系列: 自动Mapping+显微系统功能膜厚仪
- ∅ F60系列: 自动化系统膜厚仪

# 薄膜厚度测量设备

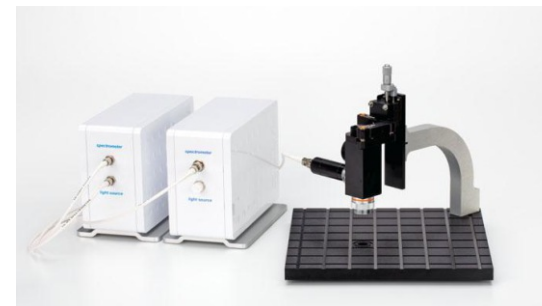
单点薄膜厚度测量设备，精度低至 1nm



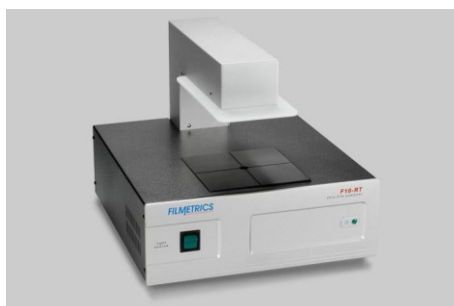
F20 系列



F10-HC/AR 系列



F3-SX 系列



F10-RT 系列



F3-ARC 系列



F3-CX 系列

# 薄膜厚度测量设备



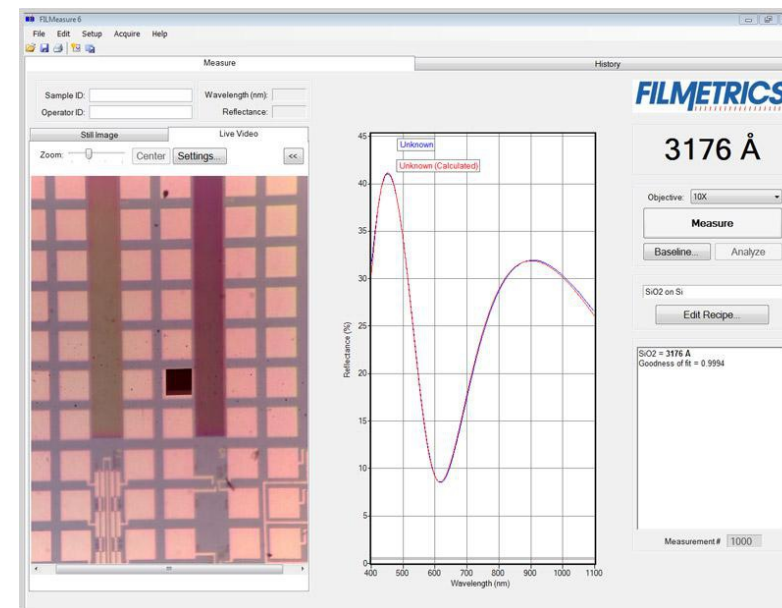
F40 (400-850nm)



F40 (190-1700nm)



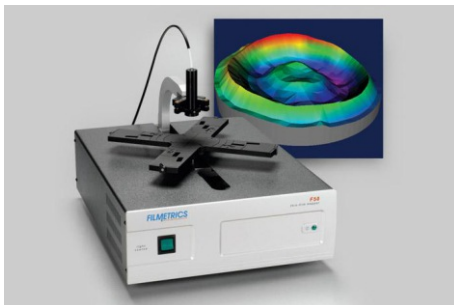
F40-Auto XY100



## 显微-光斑测量系统

# 薄膜厚度测量设备

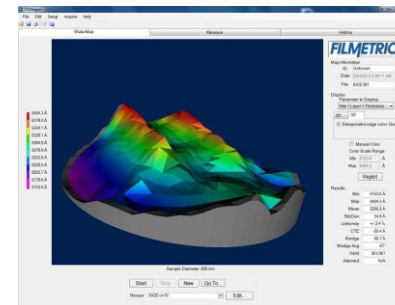
## 自动 Mapping 测量系统



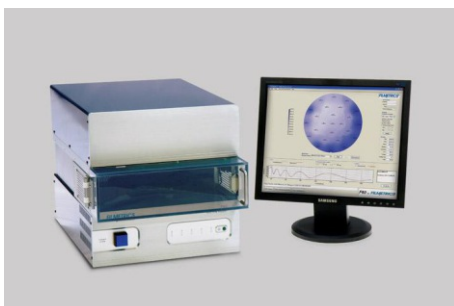
F50 系列



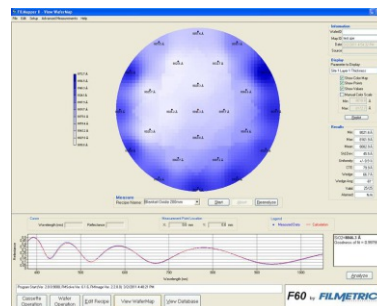
F54 系列



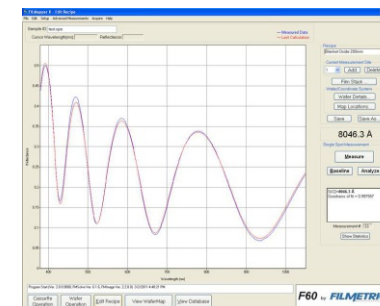
3D Mapping



F60 系列



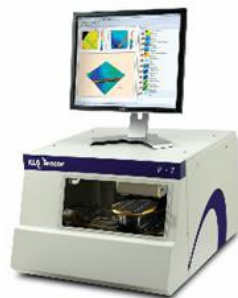
2D Mapping



单点膜厚

# 表面形貌测试设备

## 探针与光学表面形貌测试仪



P7



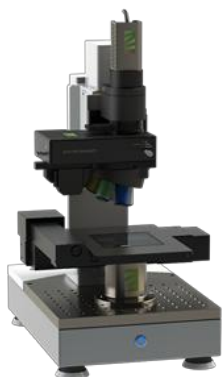
D600



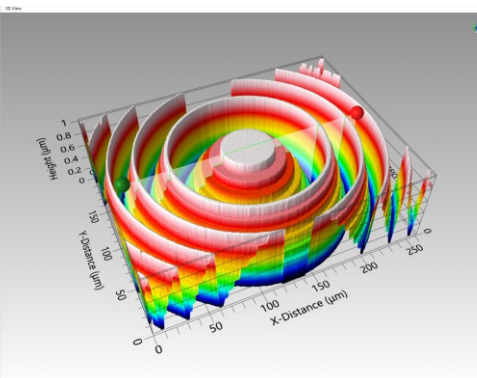
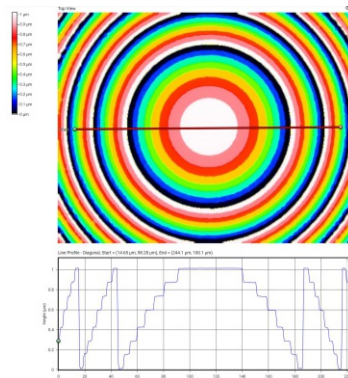
D500/D300



Profilm3D/200



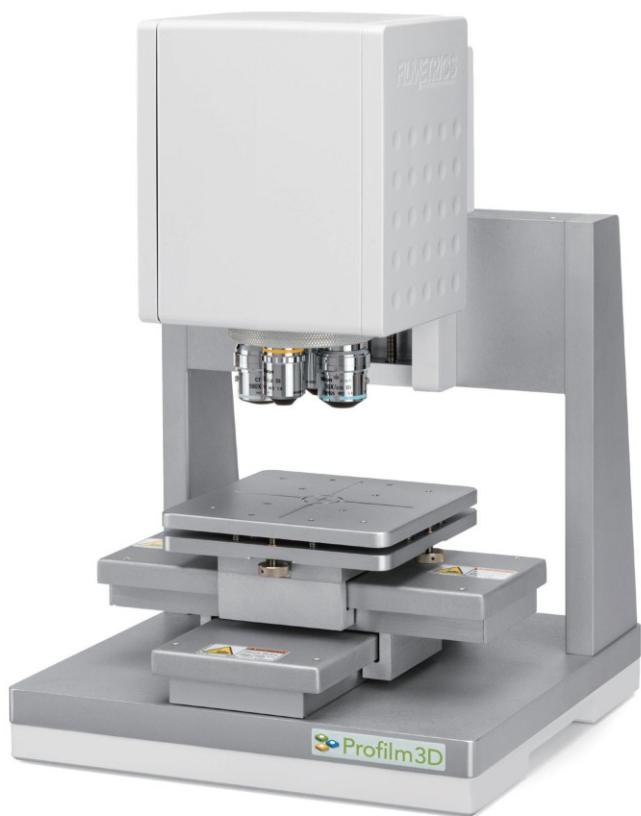
ZETA 20



3D Mapping

# 市场上最具性价比的表面形貌测量设备

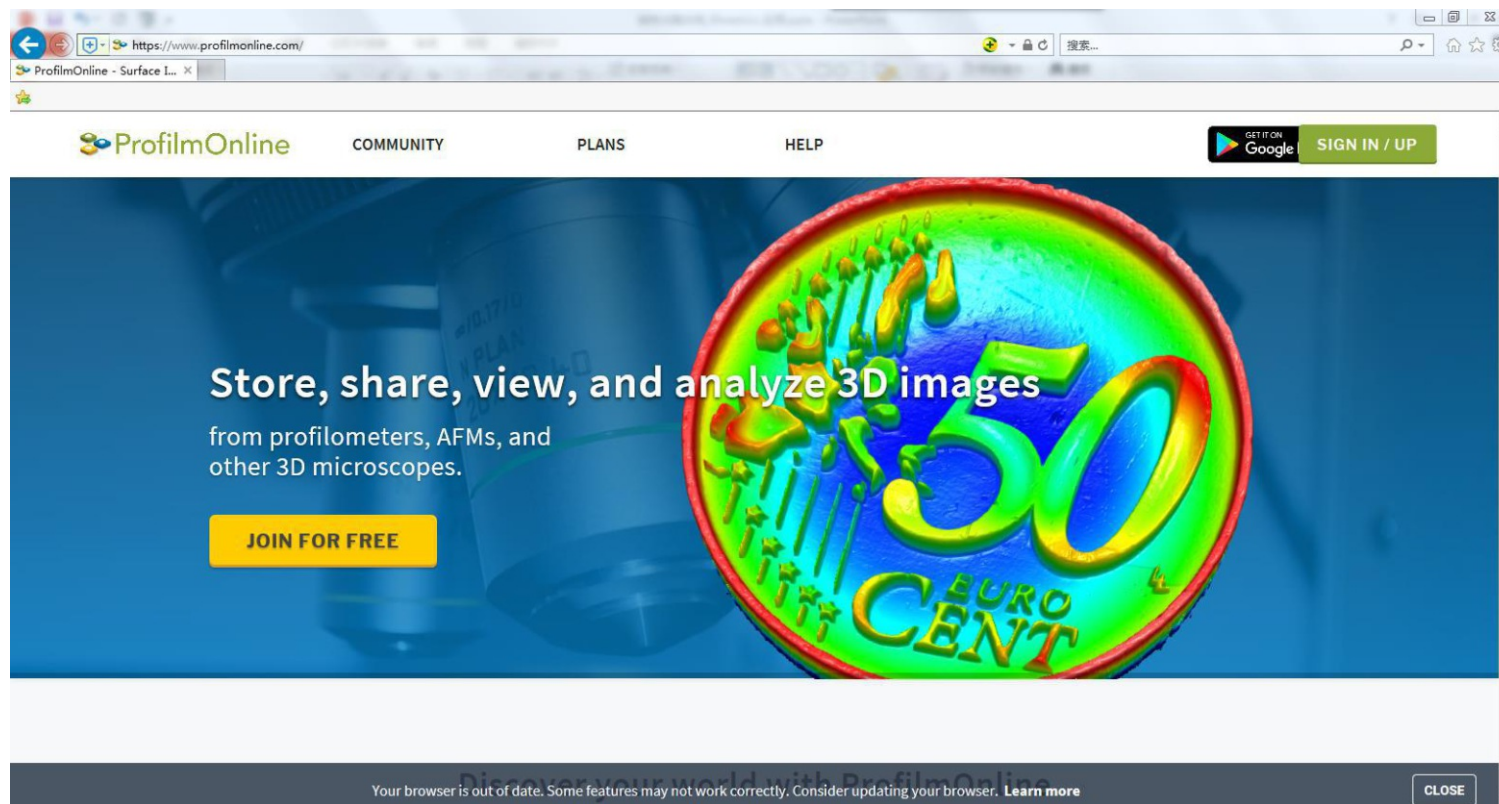
技术业内领先，设备低成本



- **大样品台：**标配100mm（200mm）自动XY样品台，四孔物镜旋转台
- **超大视场范围：**10X物镜2mm超大市场范围，最大四倍光学变焦
- **大范围高精度：**WLI和PSI两种高精度扫描模式，Z向精度可达0.1nm，超大500um单次纵向扫描范围
- **成像效果：**测量阵列：2592\*1944（5百万像素），而一般品牌测量阵列1024\* $\times$ 1024像素。

# 全行业唯一的表面形貌测量在线数据网站平台

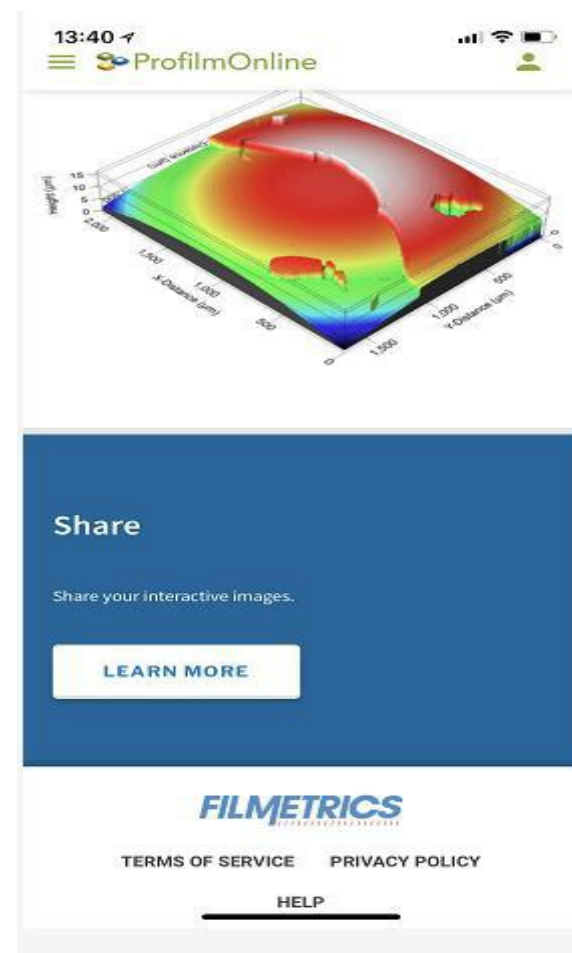
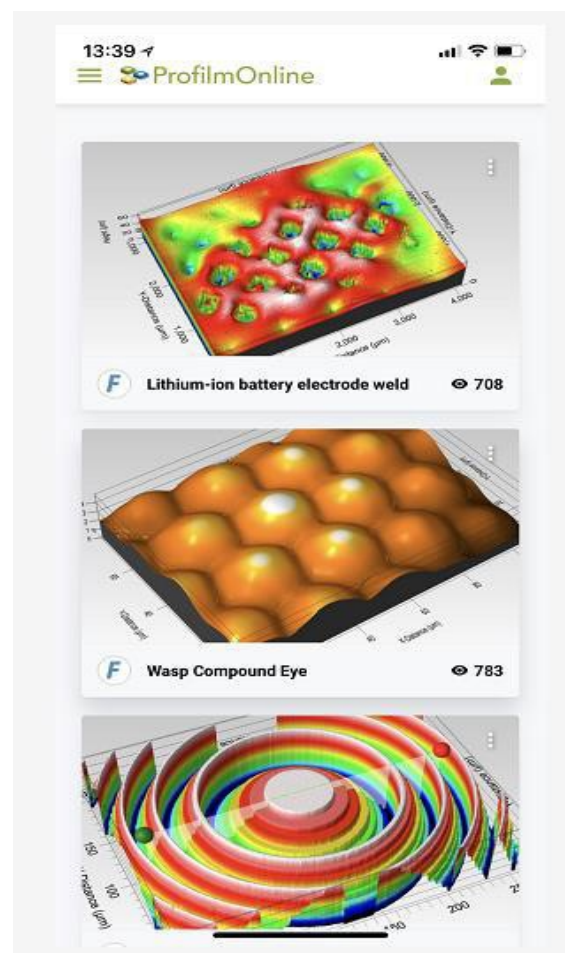
可进行在线分析和分享





# 独特的手机APP软件离线系统（表面形貌测量）

随时随地可查看数据

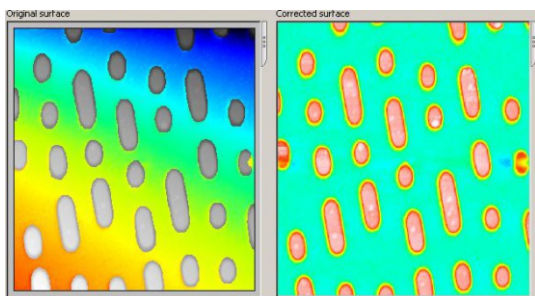


# 业内领先的 - 表面形貌分析软件

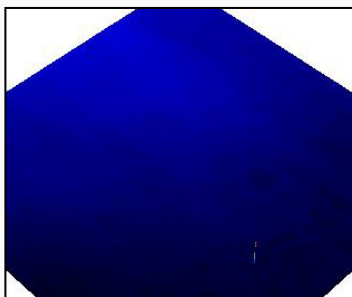
## 多语言支持



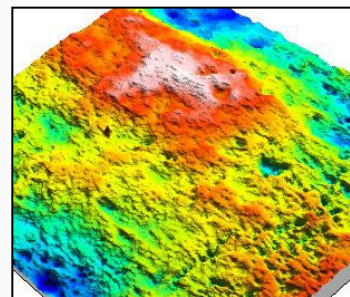
## 自动结构识别的线性修正



- 简易的软件界面提供多语言支持
- 测试报告定制模板自动生成
- ISO标准过滤技术和定制化调平技术
- 粗糙度、轮廓度和台阶高度参数的扩展应用 -包括ISO标准计
- 可计算应力、轴承率、距离、平整度、体积、高度分布、FFT、PSD
- 设定工艺控制中的公差限度



强大的过滤调平功能提供了形貌的细节，保留了数据完整性



ISO 25178 <sup>125</sup>		
Height Parameters		
<b>Sa</b>	0.235	µm
<b>Sq</b>	0.312	µm
<b>Sz</b>	4.762	µm

## 优尼康：薄膜厚度与表面形貌测量专家