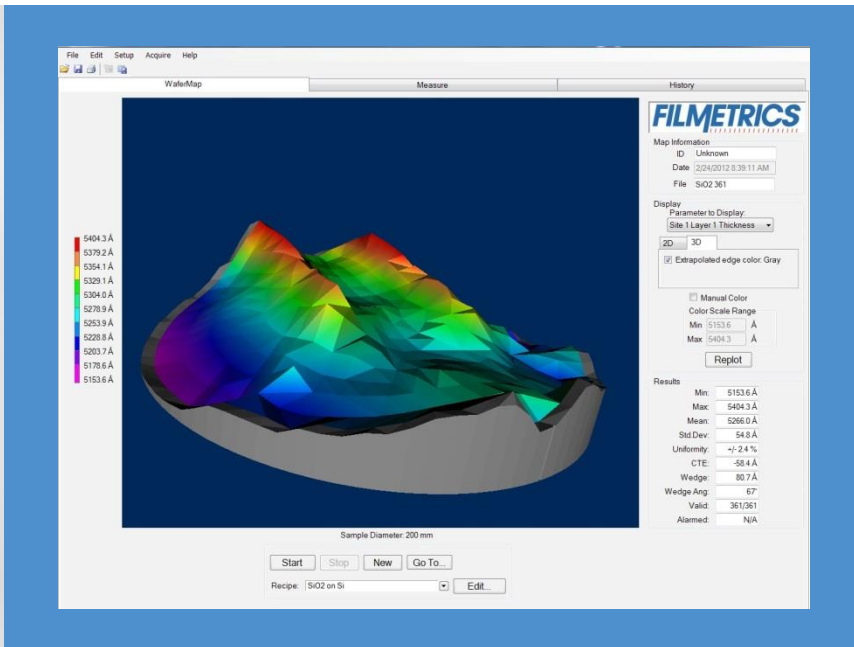


F54

薄膜厚度测量仪



Filmetrics 优势

- 桌面型薄膜厚度测量仪的全球领导者
- 24 小时电话、Email、在线技术支持
- 直观的分析软件

附加特性

- 嵌入式在线诊断方式
- 免费离线分析软件
- 精细的历史数据功能，帮助用户有效的存储，重现与绘制测试结果

免费现场演示/支持

点几下鼠标就可以在网络上在线看到现场演示！请联系我们，我们的应用工程师会在电脑上为您演示薄膜测量是多么容易！

	200 毫米夹盘	200 毫米夹盘
样品尺寸:	≤ 直径 200 毫米	≤ 直径 300 毫米
速度 (含有真空夹盘)	5 点-5 秒	5 点-8 秒
	25 点-14 秒	25 点-21 秒
	56 点-29 秒	56 点-43 秒
基本要求		
尺寸:	14W X 19D X 22H (英寸) 35.5W X 43.8D X 55H (厘米)	
重量:	41lbs (19kg)	

自动化薄膜厚度分布图案系统

依靠 F54 先进的光谱测量系统，可以很简单快速地获得最大直径 450 毫米的样品薄膜的厚度分布图。采用 r-θ 极坐标移动平台，可以非常快速的定位所需测试的点并测试厚度，测试非常快速，大约每秒能测试两点。系统中预设了许多极坐标形、方形和线性的图形模式，也可以编辑自己需要的测试点。只需掌握基本电脑技术便可在几分钟内建立自己需要的图形模式。

可测样品膜层

基本上所有光滑的。非金属的薄膜都可以测量。可测样品包括：

氧化硅	氮化硅	类金刚石 DLC
光刻胶	聚合物	聚亚酰胺
多晶硅	非晶硅	硅

相关应用

半导体制造

- 光刻胶
- 氧化物/氮化物/SOI
- 晶圆研磨减薄/封装

光学镀膜

- 硬涂层
- 抗反射涂层
- 滤光片

液晶显示器

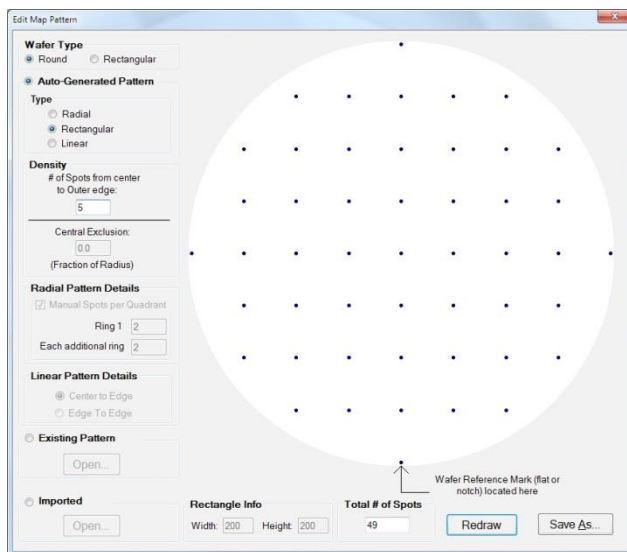
- 盒厚
- 聚酰亚胺
- ITO

微电子

- 光刻胶
- 硅膜
- 氧化铝/氧化锌薄膜滤镜

F54

薄膜厚度测量仪



测量参数	F54-UV	F54-UVX	F54	F54-EXR	F54-NIR
5x 物镜厚度范围*:	-	-	20 nm-40 μm	20 nm-120 μm	40 nm-120 μm
10x 物镜厚度范围*:	-	-	20 nm-35 μm	20 nm-70 μm	40 nm-70 μm
15x 物镜厚度范围*:	4 nm-30 μm	4 nm-100 μm	20 nm-40 μm	20 nm-100 μm	40 nm-100 μm
50x 物镜厚度范围*:	-	-	20 nm-2 μm	20 nm-4 μm	40 nm-4 μm
100x 物镜厚度范围*:	-	-	20 nm-1.5 μm	20 nm-3 μm	40 nm-3 μm
测量 n 和 k 厚度要求 ¹ :	50 nm	50 nm	100 nm	100 nm	500 nm
准确度*: 大于 0.4% 或	1 nm	1 nm	2 nm	2 nm	3 nm
精度 ² :	0.02 nm	0.02 nm	0.02 nm	0.02 nm	0.1 nm
稳定性 ³ :	0.05 nm	0.05 nm	0.05 nm	0.05 nm	0.12 nm
基本要求					
光谱仪波长范围:	200-1100 nm	200-1700 nm	400-850 nm	400-1700 nm	950-1700 nm
光源:	外置 氙灯 + 钨卤素灯		内置 钨卤素灯		
电源:	100-240 VAC, 50-60 Hz, 230 W				

斑点尺寸	标准		
	500 微米孔径	250 微米孔径	100 微米孔径
5X 物镜:	100um	50um	20um
10X 物镜:	50um	25um	20um
15X 物镜:	33um	17um	7um
50X 物镜:	10um	5um	2um
100X 物镜:	5um	2.5um	1um

电脑要求	
处理器速度:	最小 1.4GHz
接口:	USB 2.0
操作系统	
PC:	Windows XP(SP2)-Windows 8(64-bit)
Mac:	OS X Lion/Mountain Lion

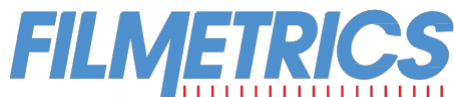
* 取决于材料和显微镜。

¹ 使用 5X 物镜。

² 标准偏差为一天内在 Si 基底上对厚度为 1 微米的 SiO₂ 薄膜样品连续测量 100 次所得厚度值得标准偏差。该值为连续 20 天测量的标准偏差值的平均值。

³ 2σ 是基于连续 20 天，每天在基底 Si 上对厚度为 1 微米的 SiO₂ 薄膜样品连续测量 100 次所得厚度值得上得出。

⁴ 反射物镜。



优尼康科技有限公司

— Filmetrics 薄膜厚度测量系统专业代理商

联系方式: 李先生 15900490105

盘先生 15989637322

Email: Info@unicorn-tech.com

Web: www.unicorn-tech.com

内容如有更改, 恕不另行通知 ©2014 Filmetrics, Inc