



MProbe MSP

MProbe 薄膜测量系统

MProbe让你成为测量专家

大部分半透明的或具有轻微吸收性的薄膜能够被快速、可靠的测量：

氧化物、氮化物、感光耐蚀膜、聚合物、半导体(Si, aSi, polySi)、半导体化合物(AlGaAs, InGaAs, CdTe, CIGS)、硬涂层(SiC, DLC), 聚合物涂料 (Paralene, PMMA, 聚酰胺), 薄金属薄膜等。

厚度范围: 1 nm - 1 mm

波长范围: 200 nm - 1700 nm

光斑尺寸: 50 μm - 4 μm

在薄膜太阳能电池中的应用: aSi, TCO, CIGS, CdS, CdTe - 全太阳能堆栈测量

LCD, FPD应用: ITO, 细胞间隙, 聚酰胺。光学涂层: 介质滤波器, 硬涂层, 防反射涂层半导体和电解质: 氧化物, 氮化物, OLED堆

实时测量和分析。各种多层次的, 薄的, 厚的, 独立的和不均匀的层。

丰富的材料库 (500多种材料) - 新材料容易增添。支持参数化材料:

Cauchy, Tauc-Lorentz, Cody-Lorentz, EMA 等

使用灵活: 用TCP接口能容易的和外部系统连接。

测量参数: 厚度、光学常数、表面粗糙度

界面友好强大: 一键式测量和分析。强大的工具: 仿真和灵敏度分析, 背景和缩放修正, 连接层和材料, 多样品测量、动态测量和生产批量处理。

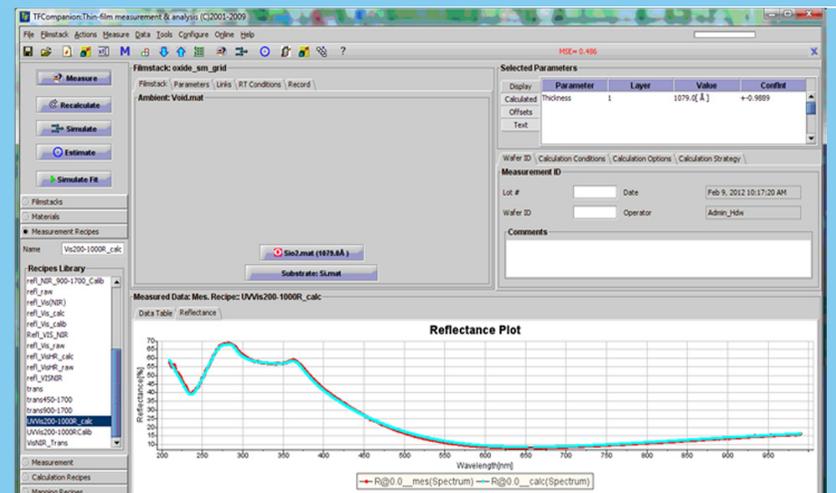


MProbe MSP system

精度	<0.01nm或0.01%
精确度	<0.2%或1 nm
稳定性	<0.02nm或0.03%
光斑尺寸	50 μm-4 μm
样本大小	100 μm-200mm x 200mm
物镜	10x, 20x, 50x (Vis), 8x(UV-NIR). 等焦面95, 长WD物镜



MProbeUVisNIR-MSP system



氧化物 (100 nm) 测量, 光斑尺寸 40 μm

波长范围: 200 nm - 1000 nm

基本选项/参数

选项	产品描述	评析
-MXY[6或8]	电动平台为6" x6" (150 mm)或8" x8" (200 mm)。包含控制器和支持映射软件。步长0.5 mm, 重复性1 um。	8" x8" 包含手工阶段作为所有模型的标准
-TOM	透光率测量配置。包括:玻璃插入的阶段,光源/电容器,光纤	适用于Vis和IR
-TOSwitch	使用相同的光谱通道结合了反射和透射系数测量	需要-TOM. 详情参考小册
-APO100	APO 100X 物镜 (可见物), 95 mm 的等焦面, R=0.7 mm	10x,20x,50x and 8x UV-NIR都包含在标准里
-CCD	相机目镜2 MP	其他的相机:UV, Vis, IR 均可用

型号	波长范围	光谱仪探测器/检测器/光源	厚度范围
VIS-MSP	400-1100 nm	分光仪 F4/Si 3600像素点/钨-卤素光源	15 nm-20 um (可多达50 um)
UVVisSR-MSP	200-1000 nm	分光仪 F4/ Si CCD 3600 像素点/氙-钨卤组合式光源	1 nm-20 um (可多达50 um)
HRVIS-MSP	700-1000 nm	HR分光仪F4/Si 3600 像素点/钨-卤素光源	1 um-400 um
NIR-MSP	900-1700nm	传输光谱仪(TVG) F2/512 InGaAs/钨-卤素光源	100 nm-200 um
VISNIR-MSP	400-1700 nm	分光仪 F4 Si CCD 3600 像素点(Vis channel); 传输光谱仪(TVG)F2/512 InGaAs PDA(NIR channel) 氙-钨卤组合式光源	15 nm-200 um
UVVIS-NIR-MSP	200 -1700 nm	分光仪 F4 Si CCD 3600 像素点(Vis channel); 传输(TVG)F2/512 InGaA(NIR channel) 氙-钨卤组合式光源	1 nm-300 um
XT-MSP	1590nm -1650nm	传输光谱仪 (TVG) F2/512 InGaAs/钨 -卤素光源	10 um-1 mm

* T, n & k 测量的厚度范围为25nm - 5um

其他配置也是可以做到, 欢迎原始设备制造商咨询和定制开发项目。

对所有系统中的配件有一年的质量保证。



广州市固润电子科技有限公司 www.guruntech.com

地址: 广州市天河区五山路248号金山大厦502室 电话: 020-85666701 传真: 020-85666701 邮箱: sales@guruntech.com