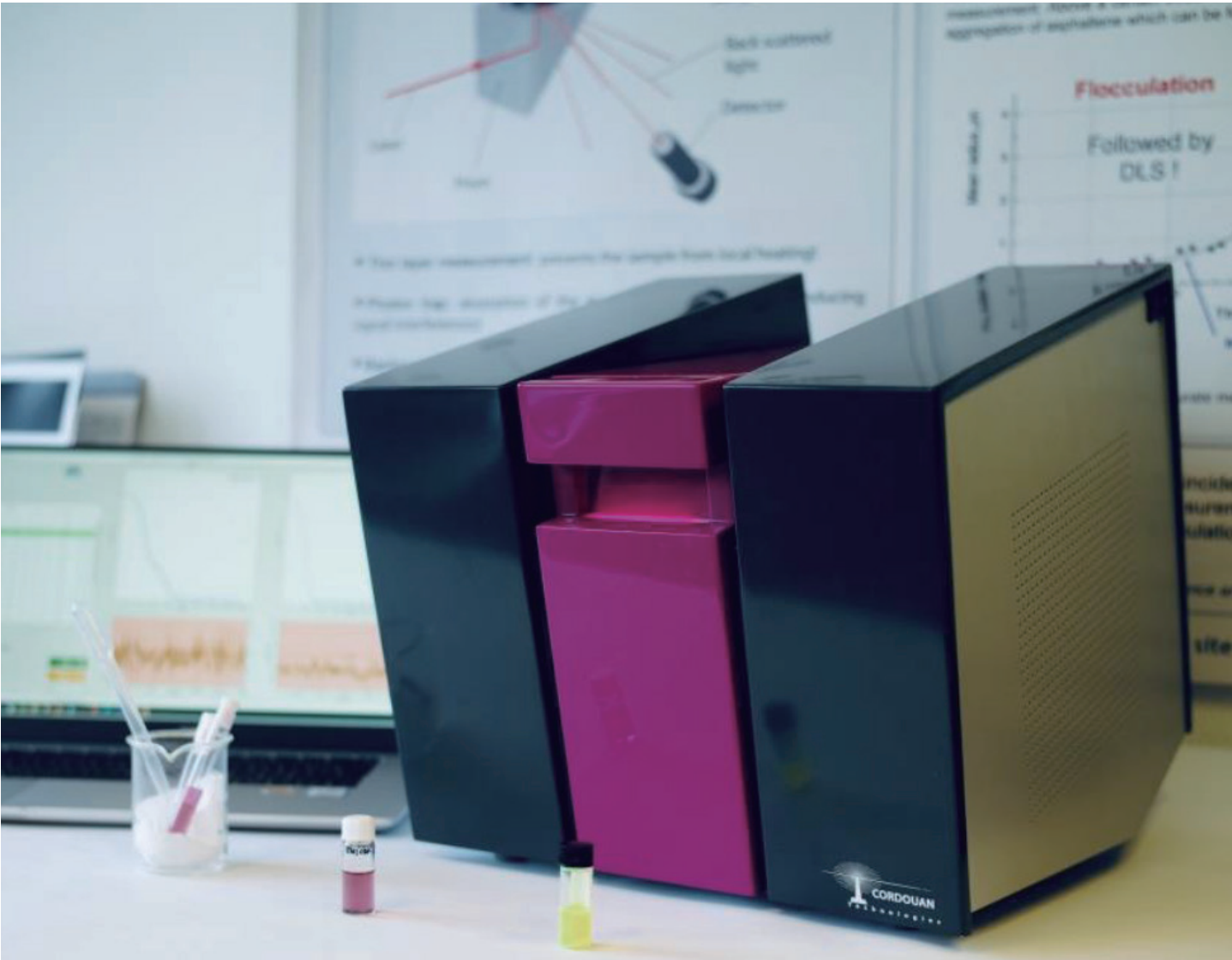


连续多角度光散射三合一纳米粒度分析仪



- 集 DLS、SLS 和 Depolarized-DLS 测量于一体!
- 30° 至 160° 多角度连续测量
- 时间分辨测量, 分辨率为 200 msec

纳米管 (碳纳米管)

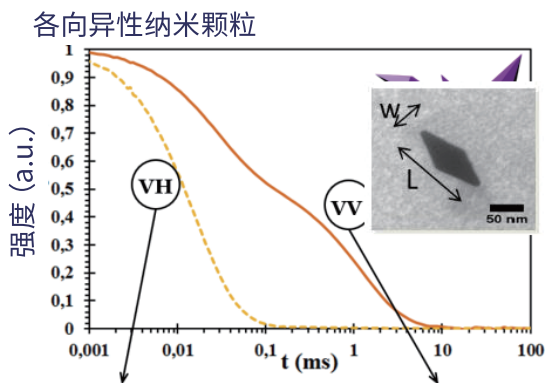
- ☑ 金纳米颗粒
- ☑ 磁性颗粒
- ☑ 各向异性病毒
- ☑ 纳米棒

专利设计

集 3 种测量模式于一体

- ✓ 连续多角度 SLS (颗粒分子量、回转半径)
- ✓ 时间分辨 DLS (粒度分布)
- ✓ DDLS (颗粒长径比)

DDLS: 长度和宽度 长径比测量



去偏振光配置 (VH): 去偏振光配置 (VV):
单个衰减率 两个衰减率

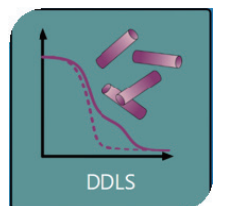
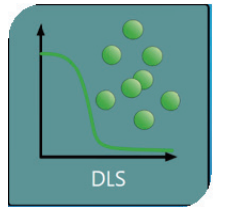
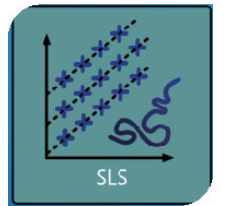
同时探测

VH

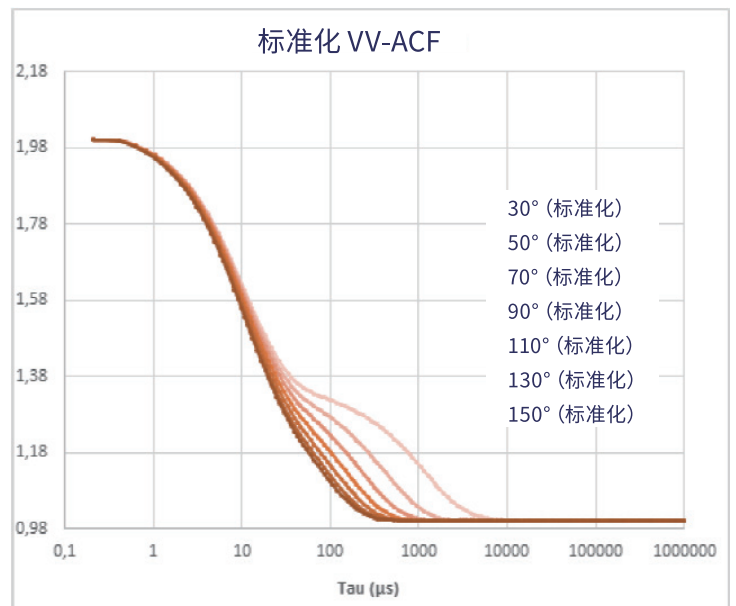
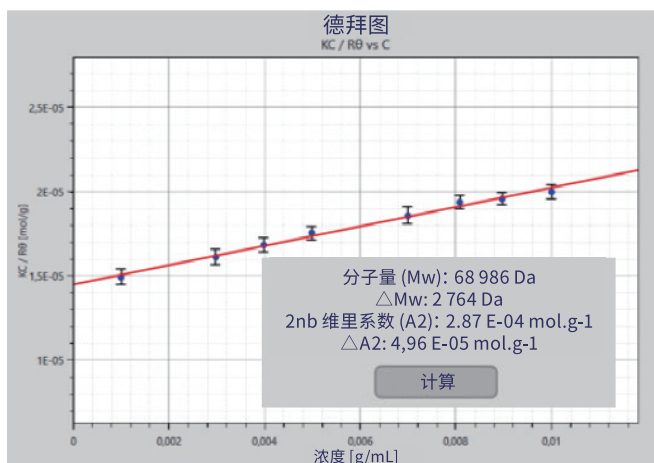
VV

激光

高分辨率多角度
TR DLS: 粒度测量



多角度 SLS 测量: 分子量、回转半径



THETIS紧凑、先进的实验室用光散射仪

联系方式:
上海市浦东新区
华东路5001号金桥综合保税区南区T6-5栋
+8618684025081 (电话)
邮箱: China@cordouan-tech.com

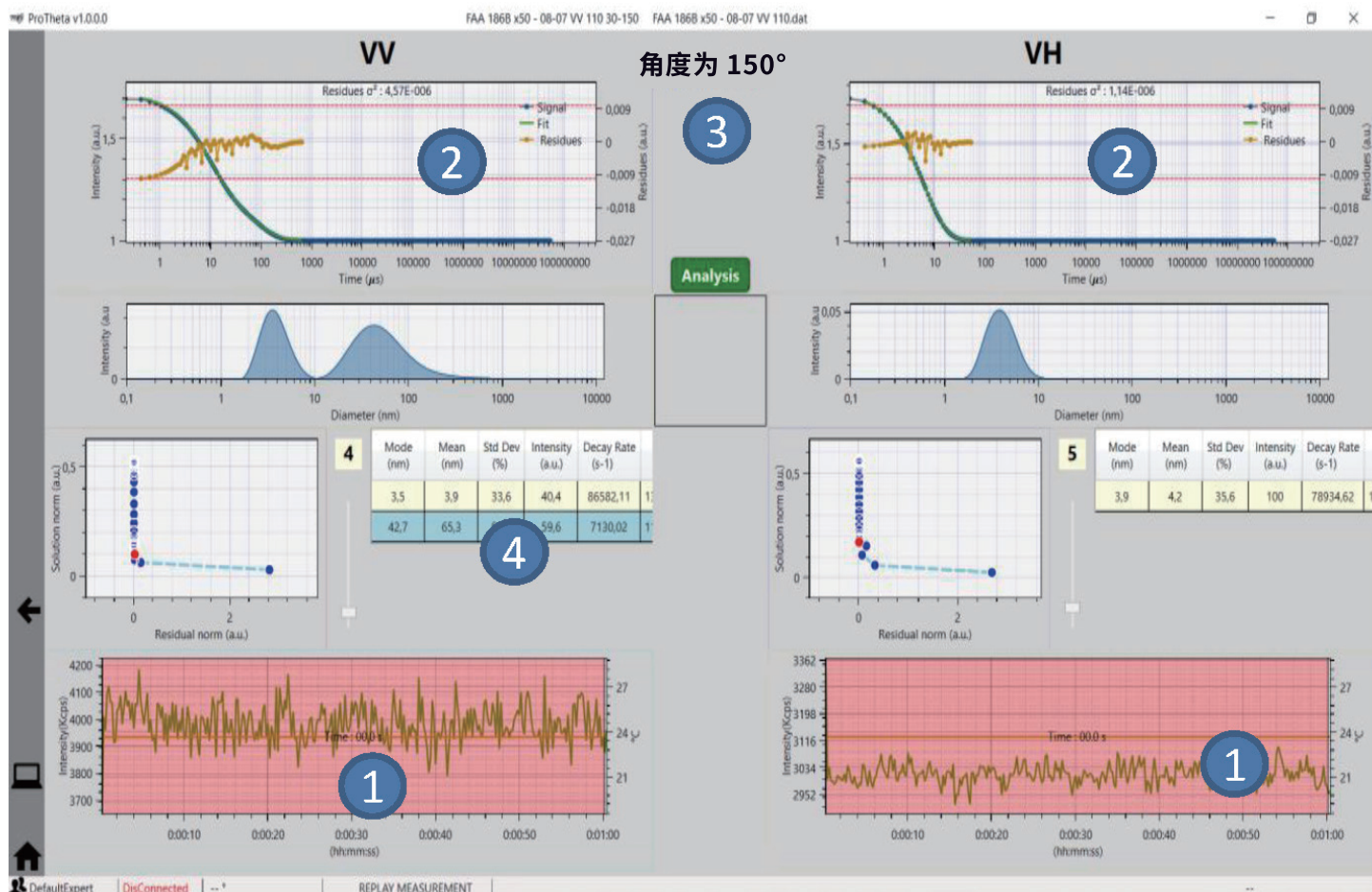
www.cordouan-tech.com

@CordouanTech
Cordouan Technologies
Cordouan Technologies



照亮纳米世界!

ProTheta™ 软件



高级功能和直观菜单

1. 时间分辨 DDLS
2. VV 和 VH 测量
3. 用户选择/自动散射角设置
4. 长度、宽度和长径比自动计算/转动和平动扩散系数测量

技术参数

技术参数	
粒度范围	粒度: 1 nm 至 1 μm
样品浓度	0.0001% 至 10% (重量百分比) (因溶剂而异)
样品池内温度控制范围	10°C 至 70°C; ± 0.1°C (因比色皿材料而异)
样品池	样品池: 光学性能 QS 圆柱形; 10 mm 光程;
上样量	>400 μL
样品类型	水溶剂和有机溶剂; pH 值: 1-14 (因比色皿材料而异)
各向异性范围	各向异性比为 2 至 100
测量配置和处理	
测量技术	静态光散射 (SLS)、去偏振光动态光散射 (DDLS)
偏振	VV-VH
激光光源	与自动光衰减系统耦合的高度可靠 50 mW 二极管, 波长 635 nm。可根据要求提供其他波长。
测量角度	30° 至 150° 范围内的所有角度, 步长 ≤0.1°
数据处理算法	实时时间分辨自相关 (TR-DLS)
探测器	高灵敏度雪崩光电二极管 (APD)
一般参数	
计算机接口	USB 2.0——Windows 10, 32 位和 64 位
尺寸	33 cm x 33 cm x 38 cm (高 x 宽 x 深)
重量	17 kg
电源	100-115/220-240 VAC, 50/60 Hz, 最大功率 100 W
系统合规性	
CE 认证	CE 认证产品——I 类激光产品, EN 60825-1:2001, CDRH