

14 28.08
Signal M系列
 硅 分析仪



石油和生物燃料中的硅元素分析

Signal 台式分析仪采用了 XOS 的 MWD XRF 技术平台（该技术还应用于 Sindie 和 Clora 分析仪），是硅含量分析的理想解决方案，具有前所未有的分析精确度、准确度和耐用性，适用于从汽油到乙醇和甲苯的广泛液体分析，满足了石油和工业应用的严格要求。

应用领域：

- 石油和生物燃料中的总硅含量分析
- 适用于炼油厂、管道终端、添加剂厂和检验实验室

性能和优势：

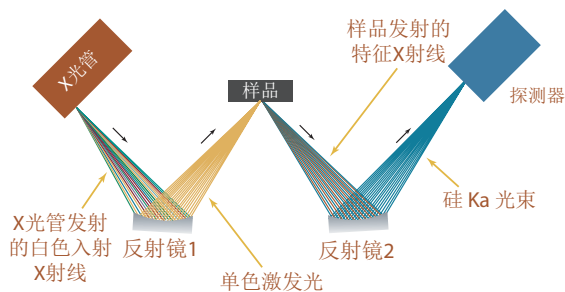
- 检测极限(LOD): 测量时间600s时为 0.5ppm
- 动态范围: 0.5-3000 ppm
- 适合所有平台
- 触摸式用户界面
- 用户可选择测量时间: 30-900s
- 无需转换气体、加热元件、石英管或管柱
- 75kW风冷式X光管

选件：

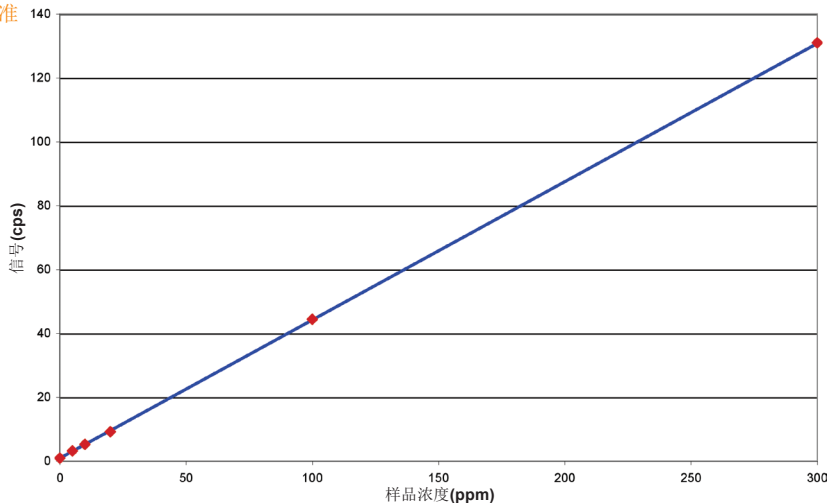
- LIMS兼容数据通信软件

MWD XRF技术

单色波长色散X射线荧光(MWD XRF) 技术采用最先进的聚焦单色反射镜提高激发光的强度, 与传统高功率WD XRF技术相比, 大大改善了信噪比以及检测极限和精确度, 降低了仪器对基体效应的敏感度。测量过程中, 来自第一块反射镜的单色聚焦光束打在样品上, 激发样品发射出特征荧光X射线。第二块单色反射镜筛选出硅的特征X射线, 并将其反射聚焦到探测器上。MWD XRF是一种直接测量技术, 不需要辅助气体或样品转化。



低量程校准



精确度

置信区间95%条件下的典型重复性(r)和再现性(R)。测量时间: 600s。

硅元素浓度	r	R
2	0.4	0.7
5	0.5	0.8
8	0.6	1.0
15	0.8	1.4
100	2	4
500	5	10

产品规格

尺寸	37 cm (宽) x 50 cm (深) x 34 cm (高)
电源	100 - 120 VAC, 47 - 63 Hz @ 6.0Amp/200-240 VAC, 47-63 HZ @ 6.0 Amps
其他工具	氮气 (最大进气压力10psi)
样品杯容积	10 ml
I/O端口	以太网10/100 base T, RS232
可选电脑接口	奔腾, 100MHz, 32MB RAM/ Windows 98或更高版本操作系统
环境温度	5-40°C (40-104°C)
动态范围	标准: 0.5 - 3000 ppm
测量时间	用户自定义: 30-900s
校准	8条校准曲线, 自动和手动校准功能



中文网址: www.xoschina.com.cn
英文网址: www.xos.com

better analysis counts

中国联络处: 北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特大厦 2301 邮编: 100004
电话: 010-65150290 传真: 010-65150399 客服电话: 400-004-6026

中国技术服务中心: 深圳市福田区车公庙泰然工业园区天展大厦 F2-6 栋 3D 单元 311 室
邮编: 518040 电话: 0755-82502481/2/3 传真: 0755-82502480