



QA/QC, PMI & Metal Scrap



NITON XL2

## 手持式合金分析仪

Thermo Scientific Niton Handheld XRF Alloy Analyzers



手持式XRF分析技术的世界领导者

# Thermo Scientific Niton XRF Analyzers

## 仪器简介(Introduction)

在质量控制、材料分类、合金鉴别、安全防范、事故调查等现场应用领域中，合金牌号鉴别、金属成分快速分析，对实验室分析来说是一项极其严峻的挑战。赛默飞世尔继尼通XLt898型手持式合金分析仪在全球市场取得巨大成功后，融入最新科技，重磅推出尼通XL2手持式合金分析仪。NITON XL2机身轻巧便携，分析快速准确，助您实现任何苛刻环境下对金属/合金材料的各种分析需求。

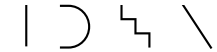
- ◆ 分析速度快，1~2秒即可显示合金牌号及元素含量
- ◆ 分析数据可靠，仪器长期稳定性好
- ◆ 真正一体化设计，防尘、防溅水、防金属屑
- ◆ 简体中文显示，界面友好、易用
- ◆ 高性能锂电池，单次充电可持续工作6~8小时
- ◆ XL2 800可根据需求分析Ti~U间的几十种元素
- ◆ XL2 980采用全球领先的GOLDD技术（大面积SDD探测器结合最优化几何设计），无需充氦或抽真空，即可轻松分析Mg, Al, Si, P, S等轻元素

## 荣获奖项(Awards)

- ◆ 1995年、2003年和2008年三次荣获美国R&D 100全球科技研发大奖
- ◆ 2006年荣获国际著名reddot design红点设计奖
- ◆ 2005年荣获工业设计优秀奖



2005 INDUSTRIAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS



NITON XL2 800

Thermo SCIENTIFIC			
NITON Corporation 900 Middlesex Turnpike Billerica, MA 01821			
Certificate of Verification			
XL2-63453			
Reading No	5		
Mode	General Metals		
Time	2011-03-16 22:02		
Duration	5.09		
Units	%		
Sigma Value	2		
Sequence	Final		
ABay1	SS-116 : 1.01		
ABay2	SS-317 : *2.56		
IFlag			
SAMPLE			
HEAT			
LOT			
BATCH			
MISC			
NOTE			
	%	+/-	Error
Al	0.000	+/-	40.000
Sb	0.017	+/-	0.024
Sn	0.012	+/-	0.023
Pd	0.000	+/-	0.005
Ag	0.008	+/-	0.011
Mo	2.331	+/-	0.120
Nb	0.025	+/-	0.033
Zr	0.000	+/-	0.014
Bi	0.004	+/-	0.015
Pb	0.007	+/-	0.019
Se	0.005	+/-	0.012
W	0.003	+/-	0.105
Zn	0.000	+/-	0.034
Cu	0.330	+/-	0.167
Ni	14.019	+/-	0.573
Co	0.444	+/-	0.291
Fe	61.927	+/-	0.728
Mn	1.151	+/-	0.325
Cr	17.113	+/-	0.416
V	0.134	+/-	0.119
Ti	0.000	+/-	0.135

Supervised By: \_\_\_\_\_

检测报告

## 元素分析范围(Analytical Range)

仪器型号	可分析元素 (标准配置)
Niton XL2 800	Ti 钛, V 钒, Cr 铬, Mn 锰, Fe 铁, Co 钴, Ni 镍, Cu 铜, Zn 锌, Se 硒, Nb 铌, Zr 锆, Mo 钼, Pd 钯, Ag 银, Sn 锡, Sb 锑, Ta 钽, Hf 铪, Re 铼, W 钨, Pb 铅, Bi 铋
Niton XL2 980	Ti 钛, V 钒, Cr 铬, Mn 锰, Fe 铁, Co 钴, Ni 镍, Cu 铜, Zn 锌, Se 硒, Nb 铌, Zr 锆, Mo 钼, Pd 钯, Ag 银, Sn 锡, Sb 锑, Ta 钽, Hf 铪, Re 铼, W 钨, Pb 铅, Bi 铋, Mg 镁, Al 铝, Si 硅, P 磷, S 硫, Ru 钌



## 合金材料鉴别(PMI)

尼通手持式合金分析仪的出现，使工业生产过程中对合金材质的100%全检替代抽样检验成为现实。您有了尼通分析仪，便可在很短时间内完成数英里管道系统、生产设备的合金材质鉴别任务。从金属细丝到焊点、阀门，或是压力容器，尼通分析仪均可高效、无损地完成检测任务。



45 General Metals		
NAV Tools		
Time	5.1 sec	
Material	SS-316 1.0	
Element	%	Ratio
Mo	2.33	0.12
Ni	14.02	0.57
Fe	63.93	0.73
Mn	1.55	0.32
Cr	17.11	0.42

## 废旧金属回收(Metals Recycling)

尼通XL2可快速、准确的对大量废旧金属进行现场检测和分类。只需很短的时间，便可得出合金牌号，还可分析从痕量水平到纯金属的成分含量。为购销双方在交易时做出迅速可靠的判断提供了必要的信息。

## 生产制造中的QA/QC

机械制造业的质检人员，通过尼通XL2在样品无需制备，并完全无损的条件下，每天精准地检测大批量金属合金样品。扣动扳机后1-2秒，合金牌号便显示在彩色触摸屏上；再延长几秒钟的时间，则可得出实验室级别的测试结果。

## 流体加速腐蚀(Flow Accelerated Corrosion)

尼通XL2手持式合金分析仪始终遵循着FAC的核心问题——跟踪监测合金碳钢管道的行业标准。它不仅可以快速无损地检测合金碳钢管道的成分含量，并具有极低铬，铜，镍，钼等元素的检出限。为发电厂减少停机时间，节约成本，降低事故的发生机率。





盈安总部

技术服务中心



## 技术规格(Specification)

项目	型号	XL2 800	XL2 980
重量		1.5 kg	
尺寸		256 × 275 × 100 mm	
激发源		高性能微型 X 射线管 Ag 靶: 45kV/80 μA 最大	高性能微型 X 射线管 Ag 靶: 45kV/100 μA 最大
探测器		高性能 Si PIN 探测器	GOLDD 技术 (高性能 SDD 探测器结合最优化几何设计)
显示器		固定角度一体化彩色触摸屏	
标准分析范围		Ti~U 间, 详见元素分析范围	Mg~U 间, 详见元素分析范围
数据传输		USB、蓝牙和 RS-232 串口通讯	
安全保护		密码保护	
标准分析模式		通用合金模式	
其它模式 (选购)		贵金属模式、电子合金模式、矿石模式、土壤模式、塑料模式、消费品铅模式、油漆铅模式、涂层模式 定制模式: 可根据客户要求定制 (基于应用可行性)	
数据输入		触摸屏、键盘	
电池		第三代具有热交换功能的可充电锂离子电池, 单块电池充电后, 可持续工作 6~8 小时	
标准配件		带密码锁的防水抗震手提箱, 仪器保护套和尼龙带, 2 块可充电锂离子电池, 110/220V AC 充电器 / 电源适配器, USB 及 RS-232 数据线, NITON NDT 软件, 安全系带, 标准样品块	
符合标准		CE、RoHS 认证	

赛默飞世尔尼通中国总代理  
赛默飞世尔尼通北京技术服务中心

北京盈安科技有限公司  
MICHEM TECHNOLOGY LTD.

地址: 北京市丰台区南四环西路 188 号总部基地 12 区 25 号楼 100070  
Address: 12-25 Building, Advanced Business Park No. 188, Western Road,  
South 4<sup>th</sup> Ring Road, Beijing, China 100070  
电话 (Tel): +86 10-6370 6582 1380 107 6445  
传真 (Fax): +86 10-6370 6565  
E-mail: niton@michem.com.cn  
Web: www.michem.com.cn

**MICHEM 盈安**  
Scientific Instruments