

美国尼通（Niton）XL2 100G 手持式合金成分分析仪

-----金属合金检测的质量保证

Thermo Scientific Niton XL2 100G 是一款为你量身定做的 X 射线的荧光光谱仪。它集速度，准确，可靠为一体，加上硬件，软件，直接的行业经验，必定会满足你特定的检测要求。XL2 100G 是一款通过完美的创新，并处于领先的具有实践解决方案的手持式 XRF 仪器。



Thermo Scientific Niton XL2 100G 许多独特的优势:

- 。方便使用，即使是非技术人员，中文彩色显示界面
- 。为复杂行业环境所设计的坚固密封的外部结构
- 。瞬间显示结果的无损检测
- 。从开机到显示结果只需几秒
- 。行业科技领先的可靠的检测结果



快速，准确的成分分析是您对材料的可靠性检验的需要:

- 异型零件
- 1mm 直径的金属线和丝
- 杆材，棒材
- 成品焊材
- 螺钉，铆钉和其它扣件
- 成品加工组装件

Thermo Scientific Niton XRF 分析仪---今天材料可靠性检验中元素分析的解决方案，Thermo Scientific Niton 手持式 X 射线荧光光谱仪是具有革命性突破的元素分析仪器，只要简单的扣下扳机。

Thermo Scientific Niton XL2 100G 手持式合金分析仪特点:

- 快速检测 操作简单

从检测点到扣扳机，几秒钟即可显示检测数据。

- 特别定制

坚固密封的外部结构，仪器外部使用坚固的莱克桑（LEXAN）工程塑料和接近 1.53 公斤的重量，适合在任何地方使用，真正的防尘和防水。

- 无损检测

保持了样品的完整性和不损坏性。

- 独特的轻元素修正功能（LEC）

无需充氦气或真空泵辅助，可实现在样品中存在镁、铝、硅、磷等轻元素的情况下，仍对镍、钛、铜等重金属进行精确分析。

- 应用优化

高性能的 X 射线探头满足了材料可靠性检验特殊的应用

- 多种的连接方式

每台分析仪包括无线蓝牙，USB 和 RS-232 串行连接方式，先进的 NITON 数据转换软件允许你设定用



户密码，打印分析证书报告，或远程通过电脑来操控仪器。

每天超过 20000 台 Thermo Scientific Niton XRF 分析仪在六大洲超过 75 个国家使用，独特的超过 400 种合金牌号的数据库，Thermo Scientific Niton 分析仪提供了出众的合金牌号鉴别的准确性，这是其它手持式 XRF 分析仪无法超越的。

Thermo Scientific Niton XL2 100G 手持式合金分析仪的应用范围：



- 不锈钢
- 镍合金
- 12 铬钢
- 蒙耐尔，其它铜-镍合金
- 铬-钼钢
- 低合金钢
- 工具钢
- 铜合金，黄铜，青铜
- 钛合金
- 铝合金
- 稀有金属，比如钽，锆合金

具体用途：

● 材料可靠性鉴别

快速地材料可靠性检验，从简单的扣扳机开始。现在你无需为了你的供应商提供的材料检验报告的准确性来冒声音和名誉上的风险。我们的 XRF 分析仪在所有手持分析仪中处于领先地位，提供了元素成分和材料可靠性检验的快速而准确的分析。Thermo Scientific Niton XRF 分析仪在航空航天，金属加工制造，精炼厂和相关行业数以千计的公司提供快速，可靠合金牌号鉴别和化学成分分析。

● 质量保证/质量控制

金属合金成分检测的质量保证和控制对产品的可靠性和安全性是十分重要的。从金属制品的生产到服务中心到分销商，从零件加工到成品组装，因为存在潜在的原材料的混料的现象，所以会优先考虑快速无损的检测方式。

● 废旧金属回收

Thermo Scientific Niton XL2 100G 是一款废旧金属回收的权威分析工具，它提供从钛合金到镍合金材料的即时无损的化学分析。因为它具备了出众的杂质和微量元素的分析性能。因为它出众的准确性，你完全可以对 Thermo Scientific Niton XL2 100G 所检测材料的价值，牌号和残留物有信心。



技术支持：

我们的销售和客服人员都定期接受美国 Thermo Scientific Niton 公司的技术培训，为客户提供售前、售中和售后的全方位技术支持。由本公司美国 Thermo Scientific Niton 技术服务中心执行对所售仪器的原厂保修。该技术服务中心是美国 Thermo Scientific Niton 公司为顺应中国市场的迅速发展，于 2005 年初在上海成立的。旨在为广大中国客户提供全方位的技术培训、咨询和技术服务以及对产品的售后保修、维修、保养和配件供应。

技术规格:

重量	1.53kg
尺寸	256x275x100mm
环境温度	-20℃ ~ +50℃
激发源	高性能微型 X 射线管, Ag 靶, 最大电压 38KV, 最大电流 80 μ A
检测器	采用高精度、高灵敏度、高分辨率的Si-Pin二级阵列检测器, 在5.95KeV时分辨率优于170eV。
操作按键	有物理键盘配合触摸屏, 触摸屏和物理键盘都能独立使用
分析范围	定性分析从 Ti 到 U, 定量其中 25 个标准合金成分元素: Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Zr, Nb, Mo, Pd, Ag, Cd, Au, Ru, Sn, Hf, Ta, W, Re, Pb, Bi, Se, Sb
显示	固定角度 VGA 彩色高分辨率触摸屏显示器, 多种语言操作界面
检测算法	基本参数法: 各元素分析范围从检测下限至百分之百。 1.使用简单; 2.避免误判; 3.对被测样品有广泛适应性。
测量与显示	1. 成分定性、定量分析及结果显示; 2. 显示光谱谱图 3. 可自动显示检测数据的2倍sigma误差 4. 元素显示顺序可按原子序数、含量、误差进行排序
牌号库	仪器自带美标ASTM牌号库, 包含超过400种合金牌号; 开放式牌号库, 用户可自由增加或删减牌号
仪器校准	自动校准, 内置标样, 无需依赖外部标样即可随时随地实现仪器自校准。
操作系统	1. Thermo公司自主开发的NDT软件操作系统, 操作界面简单友好, 使用方便; 2. 避免了由于使用WindowsCE所带来的电脑病毒感染的危险。
滤光片	内置2片滤光片, 测试时可根据模式自动选择
制冷方式	致冷采用Peltier半导体恒温致冷方式, 保证检测数据精度及仪器正常工作状态。
电源	两块可充电锂电池, 电池容量为7.4V,7.8AH, 可连续使用6—8小时 交、直流两用; 可用充电锂电池供电或用交流适配器供电。 电池充电器110V-240V/ AC,50/60Hz
电子系统	400 MHz ARM 11 CPU 300MHz 专用 DSP 80 MHz ASICS DSP 特定用途信号处理器 4096 channel MCA 64MB 内部储存系统/128MB 用户内部储存
数据存储	内部存储 10000 次以上检测数据 (含光谱图)

数据传输	仪器配有标准RS232、USB、及无线蓝牙数据接口，可直接以定制报告格式和EXCEL格式下载测量数据及其X-Ray谱图。使用标准电脑软件套件可以对分析仪器进行定制、设置用户权限、生成定制报告和打印分析证书，还可以实现对仪器的远程监控和全自动操作
现场方便性	对材料表面形状无要求，对被测表面可有间隙测
安全	在仪器工作时仪器自带警示灯闪烁提示，空打保护功能
模式（根据应用可改变）	合金模式：金属合金，电子合金，贵金属
标准配件	防震手提箱，密码锁 仪器套，操作手册，检测口防尘薄膜 两组 6 芯锂电池，触摸笔 110/220 伏电池充电器/AC 适配器 PC 连接线（USB 和 RS232） Niton Data Transfer(NDT) PC 软件 安全腕套 参考标样
符合标准	CE, ISO, RoHS, 辐射安全证书；分别于1995、2003、2008年获得“R&D100 大奖”（科技界的“创新奥斯卡”奖）

售后服务：

1、安装培训：免费安装调试和培训，参加培训人员不限人数；使用过程中，如发现问题可通过电话随时指导。

2、升级服务：在不涉及仪器硬件升级或维修的条件下，卖方提供在仪器使用寿命内的软件终身免费网上升级服务，买方须能上网并能登录美国赛默飞世尔科技公司的服务器。

3、保修：质保期为验收合格后12个月。

3.1质保期内，卖方对仪器制造原因引起的损坏提供免费保修，对由于非正常使用导致的故障进行收费维修。

3.2质保期外，卖方负责仪器在正常使用寿命内的终身维修和技术服务，如无硬件损坏不收取任何费用，如有硬件损坏只收取硬件费用。

3.3 接到买方的维修请求后，2 小时内快速响应，4 小时到达客户现场，48 小时客户现场无法修好免费提供样机使用。

尼通业绩一览表（部分）

研究所：

1. 中国航天材料研究院（621 所） (3 台)
2. 北京有色金属研究院（有研亿金新材料股份有限公司）
3. 北京钢铁研究总院（安泰科技有限公司）
4. 西北有色金属研究院
5. 苏州有色金属研究院
6. 哈尔滨焊接材料研究所
7. 中国运载火箭研究院
8. 502 所
9. 中船重工 725 所 (3 台)

化工系统：

10. 中国石化工程建设公司（SEI） (8 台)
11. 中国石油工程建设公司
12. 中国石油寰球工程
13. 中海油燕郊技术服务中心
14. 海洋石油工程（青岛）有限公司
15. 中国石油第一建设有限公司（洛阳） (8 台)
16. 中石化二公司（南京） (6 台)
17. 中石化三公司（宁波） (2 台)
18. 中石化四公司（天津） (4 台)
19. 中石化五公司（兰州） (3 台)
20. 中国石油第六建设有限公司（桂林） (7 台)
21. 中国石油第七建设有限公司（青岛） (3 台)
22. 中国石油第八建设有限公司（抚顺）
23. 中石化十公司（淄博） (4 台)
24. 中国石化沧州分公司
25. 中国石化天津分公司
26. 中国石化武汉分公司
27. 中国石化茂名分公司 (3 台)
28. 中国石化齐鲁石化公司 (3 台)
29. 中石化洛阳石化分公司
30. 兖矿集团国宏化工有限公司
31. 兖矿集团国泰化工有限公司
32. 兖矿集团贵州开阳化工有限公司
33. 兖矿集团鄂尔多斯项目
34. 山东联合化工有限公司
35. 山东昌邑石化有限公司
36. 烟台万华聚氨酯有限公司
37. 山东永鑫石化有限公司
38. 鲁西化工股份有限公司 (3 台)
39. 山东华鲁恒升化工股份有限公司

40. 金沂蒙集团
41. 茂名石化质量监督站
42. 天津宏迪工程检测有限公司 (7 台)
43. 中石油大庆石化工程质量监督站
44. 中石油锦州石化工程质量监督站
45. 中石油辽河石化设备研究所
46. 中石油锦西石化工程质量监督站
47. 中盐吉兰泰
48. 久泰煤制油
49. 伊泰煤制油
50. 神华煤制油

冶金:

51. 上海宝钢 (33 台)
52. 太钢不锈 (25 台)
53. 江阴兴澄特钢 (6 台)
54. 东北特钢集团 (3 台)
55. 青山不锈钢
56. 埃赫曼合金材料（天津）有限公司

机械:

57. 福斯特惠勒动力机械有限公司 (3 台)
58. 上海锅炉厂 (2 台)
59. 东方锅炉厂 (3 台)
60. 武汉锅炉厂
61. 太原锅炉厂
62. 哈尔滨汽轮机集团有限公司
63. 东方汽轮机厂
64. 北京 ABB 高压开关
65. 北京北开电气
66. 中国南车青岛四方机车车辆有限公司
67. 天津大无缝钢管有限公司
68. 艾默生过程管理（天津）有限公司 (4 台)
69. 福斯流体控制（苏州）有限公司
70. 中核苏阀有限公司 (3 台)
71. 大连苏尔寿泵厂
72. 哈尔滨汽轮机厂 (2 台)
73. 颇尔过滤器（北京）有限公司
74. 烟台铁姆肯有限公司
75. 德阳二重 (5 台)
76. 上海过滤器有限公司
77. 南京航天晨光集团有限公司 (2 台)

电力系统:

78. 安徽电科院 (19 台)

上海市松江工业区东部新区松闵路 258 号 6 幢 602 室

电话: 021-34713155 服务热线: 400-180-8287

联系人: 陶自力

手机: 15821881075

E-mail: taozili@shticr.com

网址: www.shticr.com

- 79. 苏州热工院 (3 台)
- 80. 西安热工院 (5 台)
- 81. 东北电科院 (4 台)
- 82. 中国水利电力物资有限公司 (8 台)
- 83. 内蒙古电科院
- 84. 浙江电科院
- 85. 江苏电科院
- 86. 华能集团玉环电厂
- 87. 华能集团平凉电厂
- 88. 华能集团日照电厂

军工企业：

- 89. 沈阳黎明航空发动机集团有限公司 (4 台)
- 90. 西安航空发动机集团有限公司
- 91. 湘潭起落架厂
- 92. 成都发动机集团有限公司
- 93. 哈尔滨东安发动机集团有限公司

生物化工：

- 94. 长春大成生化
- 95. 西王功能糖有限公司
- 96. 山东柠檬生化有限公司
- 97. 兆光科技（邹平）有限公司

医药：

- 98. 诺和诺德（天津）制药厂
- 99. 北京天坛生物制品股份有限公司
- 100. 鲁抗药业股份有限公司
- 101. 石家庄以岭制药
- 102. 悦康药业集团有限公司
- 103. 山东新华医疗器械股份有限公司
- 104. 湖南千山制药机械股份有限公司
- 105. 呼伦贝尔同联生物制药项目

锅检系统：

- 106. 中国国家锅检中心 (2 台)
- 107. 安徽省特种设备检测院 (8 台)
- 108. 山西锅检所 (4 台)
- 109. 河南省锅检所
- 110. 河北省锅检所
- 111. 珠海市特种设备检验所
- 112. 大连市锅检所 (2 台)
- 113. 江苏省锅检所
- 114. 广西省锅检所

自动化控制行业客户：

- 115. 北京远东罗斯蒙特
- 116. 承德克罗尼仪表
- 117. 大连亨利测控仪表工程有限公司
- 118. 宁夏吴忠仪表厂
- 119. 核工业理化工程研究院

纸业企业：

- 120. 山东太阳纸业
- 121. 山东博汇纸业
- 122. 湖南岳阳纸业
- 123. 安徽山鹰纸业
- 124. 香港玖龙纸业

其他行业客户：

- 125. 中国海关总署 (16台)
- 126. 烟台华健检测工程有限公司 (已经被 SGS 收购)
- 127. 马瑞奥施托克食品加工设备 (北京) 有限公司