

合金分析仪 XL3t



创立 20 逾年的美国 NITON 公司，一直是设计和制造手持式 X 射线荧光分析仪（XRF）的世界领先公司。1998 年，美国尼通公司推出 XL-800 系列合金分析仪，为现场合金分析领域 掀开了历史性一页。XL-800 是世界上首台用于合金分析的高性能手持式 X 射线荧光能谱仪。从那时起，尼通产品已经成为工业现场金属材料分析的标准，在航 空航天、石油化工、机械制造、电力、压力容器、特检机构、电子电器、物资回收等领域有广泛的应用

仪器特点 Characteristics

- 速度快，鉴别合金牌号只需 1~2 秒钟
- 精度高，接近实验室水平的分析精度
- 角度可调的 VGA 彩色触摸屏，用户界面先进、直观，操作方便
- 简体中文显示
- 高强度、高密封性设计，防水及抗冲击性好
- 可实现对现场材料进行完全无损的快速检测
- 仪器直观显示合金牌号和元素成分百分比含量，其中，某些元素的百分比含量可显示到小数点后三位
- 用户可自行编辑合金牌号库和添加合金牌号
- 仪器无需外接 PDA，抗电脑病毒能力强
- 仪器一体化程度高，具有防尘防水功能，操作便捷
- 通过内置 USB 接口或蓝牙通讯设备，可直接向电脑或网络存储设备传输数据
- 随机配置 NDT 软件，可进行数据上传或下载，可编辑、输出 PMI 分析报告，可实现 PC 机远程控制
- 自动存储 10,000 点以上的分析数据及图谱
- XL3t 系列不含放射性同位素激励源
- 具有自动校准、诊断和故障报告功能
- 可通过 Internet 实现软件升级
- 操作简便，即使是非技术人员也可轻松掌握
- 体积小，重量轻，仅 1.3kg

●NITON NDT 软件可对仪器进行定制，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操控

- 选配充氦装置，仪器可增加 Mg、Al、Si、P 等轻元素的分析
- 选配小点瞄准模式，可检测被测面积较小的样品，如：焊点、焊缝
- 选配集成 CCD 照相机，可实时对检测区域进行拍照
- 选配高温适配器（HotFoot™ Jacket）可对高温表面进行测试（最高 500℃）
- 角度可调的 VGA 彩色触摸屏，用户界面先进、直观，操作方便

技术规格 Specifications

重量	<1.3kg
尺寸	9.60×9.05×3.75 英寸（244×230×95.5mm）
激发源	高性能微型 X 射线管 金靶，50kV/40uA（最大值） 银靶，用于选配充氦装置，可分析轻元素
探测器	高性能 Si PIN 探测器
系统电子元件	533 MHz ARM 11 CPU 300 MHz 专用 DSP 信号处理器 80 MHz ASICS DSP 4096 像元多道分析器。 32Mb 系统内存/128Mb 用户内存
电池	可充电锂离子电池
显示器	角度可调的高亮度 VGA 彩色触摸屏
标准分析范围	从 Ti 到 U 中，23 个标准合金成分元素：Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Zr, Nb, Mo, Pd, Ag, Sn, Hf, Ta, W, Re, Pb, Bi, Se, Sb 非标准元素亦可分析，需根据具体情况协商确定
充氦装置	选购充氦装置可增加对轻元素的分析：Mg、Al、Si、P、Ru
数据存储	可存储超过 10,000 个数据和谱图
数据传输	USB 接口或蓝牙无线传输，RS-232 数据传输
安全保护	密码保护
模式	合金牌号鉴别与成分分析模式、标识匹配鉴别模式、超级成分分析模式、小点瞄准分析模式（选购）
数据输入	触摸屏及键盘
标准配件	带锁防水手提箱、携带用仪器保护套、2 块可充电锂电池、110/220VAC 充电器/电源适配器、RS-232 数据线、NITON NDT 软件、安全系带、合金标准样品块
选配附件	伸展杆、焊接面罩、HotFoot™ 热表面适配器