

Thermo Scientific™ Niton XL3t 技术参数

产品名称：赛默飞世尔尼通（Thermo Scientific™ Niton）手持式元素分析仪

产品型号： Niton XL3t （包括 XL3t 500、 XL3t600、 XL3t700、 XL3t800）

产品标准配置：

赛默飞世尔尼通（Thermo Scientific™ Niton）手持式元素分析仪主机，带密码锁的防尘抗震便携式手提箱及配件（2块可充电锂电池、110V/220V AC 充电器/电源适配器、RS-232 数据线、USB 数据线、NDT 软件、1套标准参考物质、安全系带、仪器保护套和尼龙腰带）。

技术参数：

1、重量：小于 1.3kg。

2、外观尺寸及特点：244 x 230 x 95.5mm；一体化设计、坚固耐用、高密闭性、防水防尘抗冲击，尤其适合野外使用。

3、激发源：高性能微型 X 射线光管，银靶材；管电压 6-50kV，最大 50KV 能最大效率激发测量更多金属元素；管电流 0-200uA；匹配功率不超过 2W，降低辐射量保障使用安全。

★4、探测器：高性能Si-PIN（硅半导体探测器）。

5、系统电子设备：533 MHz ARM 11 CPU、300 MHz DSP数字信号处理器、80MHz ASICS DSP数字信号处理器、4096多道分析器；可高速完成对分析数据的计算处理、存储、通讯和其它各项功能。

6、显示器：高亮度VGA彩色触摸屏，可翻转调整角度，方便数据观察，用户可轻松应对下雨、阳光直射等不利环境下的应用。

7、语言：11种语言选择，包括简体中文/英文操作界面。

★8、测试范围：从S-U之间，超过30种元素。

★9、测试模式：矿石模式、土壤模式、矿土全能模式、普通金属模式、贵金属模式、电子金属模式等，可用于分析矿石、土壤、固体废弃物、粉末、半固体、液体、金属、合金、贵金属等等。

★10、虚拟元素法内置所有氧化物数据库，并能进行自动计算，例如设置Al/Si元素之间的比率、稀土氧化物总量自动计算。

11、数据存储：储存数据、图谱及图片超过10000组。

12、数据传输与处理：功能强大的NDT软件，可通过计算机进行上传下载。RS-232数据传输/USB接口或蓝牙无线传输，可直接向电脑或网络存储设备传输数据，并可与GPS联用。

★13、内置GPS，可在现场测试实时定位测试点经度、纬度、高程等GIS信息，并可同步下载，方便进一步制图使用。

★14、操作系统：仪器采用内置固化的工业级操作系统，系统稳定，运算速度快；非windows之类商业级或个人级操作系统。

★15、集成方式：手持式集成，仪器全身一体化，便捷性高，更适合现场应用；不接PDA，无中病毒的隐患，无数据安全风险。

16、工作温度：可适应-20°C~50°C的环境温度。

17、电池：采用可充电的6芯组锂电池，电池一次充电可连续工作8小时以上。

18、检测窗口：8mm。

★19、CCD摄像头：具有可视频CCD摄像头，便于对样品进行定位测量和图像记录。

★20、滤光片：6个滤光片设置，可根据测量要求设置针对主范围、低范围、高范围和轻范围的测试通道时间。滤光片通道自动切换，无需手动更换，更智能。

★21、标准片：标准片内置，便于仪器自校正以及保证自校正时的安全。

22、校正：仪器出厂前已充分校正，客户使用时无需再做校正；但仪器仍具有可建立有针对性的校正曲线的功能，对于特定地区样品可得到更精确的数据。

★23、矿石模式具有TP自动校正功能，可根据用户样品自动建立曲线，无需手动计算。

★24、辐射安全设置：a.密码保护；b.测试过程中有红色指示灯闪烁；c.前端无样品时，2秒钟自动停止测试。

25、专用测试支架：保证测试的高稳定性和重现性，保证 X 射线辐射的绝对安全。