

# 美国尼通手持式光谱仪

产品名称	美国尼通手持式光谱仪
公司名称	苏州安原仪器有限公司
价格	150000.00/台
规格参数	品牌:安原仪器
公司地址	昆山市周市镇花都艺墅105幢1304室（注册地址）
联系电话	13776361401

## 产品详情

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，合金鉴别、金属成分快速分析，对实验室分析来说是一项挑战。现在，这一切发生了根本性的变化，赛默飞世尔Niton——正在引发一场元素分析领域的革命：快速的分析结果，昂贵分析成本的大幅降低，重大决策的快速制定，均可在扣动尼通XRF分析仪扳机的刹那间轻松实现。

赛默飞世尔（ThermoFisher Scientific），原称美国热电集团，尼通(Niton)是其旗下品牌。作为手持式X射线荧光（XRF）分析仪器制造行业的佼佼者。尼通产品曾于1995年、2003年和2008年三次荣获美国技R&D 100大奖。一直被业界作为工业现场合金、矿物、土壤、考古、RoHS、消费品等领域的材料分析标准。

### 技术优势

#### 性能良好

精度高，接近实验室级的分析水平，可直观显示合金和元素百分比含量（某些元素可显示到小数点后三位）及ppm含量

#### GOLDD技术

赛默飞世尔尼通的GOLDD技术，将手持式XRF合金分析仪的性能提高到了真正意义上的实验室级别。GOLDD技术是将高性能大面积SDD探测器与几何优化设计思想有机地结合在了一起，与传统技术的仪器相比，分析速度提高10倍左右，分析精度提高3倍左右，具有很高的灵敏度与检测精度，在不充氦气或非真空条件下具有轻元素(Mg, Al, Si, P, S)分析能力。

#### 速度快，操作简单

“开机启动—瞄准测试—察看结果”，整个分析过程仅需数秒便可完成，合金鉴别只需1~2秒钟，操作简单，即使非技术人员也可轻松掌握

## 特殊构造

采用坚韧的LEXAN.塑料密封外壳，重量轻，坚固耐用；密封式一体化设计，防尘、防水、防腐蚀，可在多种条件下安全使用

## 抗病毒能力强

内置一体化专用操作系统，无须外接PDA，运算速度快，具有病毒免疫功能

## 无损检测

与破坏性检测方法不同，样品在整个测试过程中无任何损坏

## 优化应用

高性能X射线探测器选项，可为不同用户的合金分析应用，提供的、具有针对性的解决方案

## 的NDT软件

的Niton专有数据管理软件可以让您轻松设置用户登录口令，生成定制报告，打印个性化的附有公司LOGO的分析证书，实现对仪器的远程操控；用户可编辑合号库、添加合号；自动校准、诊断仪器故障；可通过Internet实现软件升级

## 灵活的通讯功能

蓝牙和USB多种仪器连接方式，通讯方式非常灵活。数据上传下载，编辑输出PMI报告很方便

## 荣获奖项

尼通产品曾三次荣获素有“产品研发诺贝尔奖”之称的R&D 大奖；2006年获得reddot design红点设计奖；2005年荣获工业设计优秀奖

## 技术参数

### 合金材料鉴别(PMI)

避免使用不合格或者规格不符的合金是重要的。在过去发生的诸多严重工业事故中，一半以上是由于合金材料混料与管道系统损坏引起的，因此，监控生产过程中生产设备合金材质的变化，确保安全生产比以往任何时候都显得重要。抽样检验存在安全隐患，对于涉及到的所有关键材质以全检代替抽样检验是安全生产的保证。

这看起来是一个挑战，然而分析技术的进步使这变得格外简单，如今赛默飞世尔尼通XRF分析仪已成为合金材料鉴别(PMI)的行业佼佼者，它分析快速、可靠，重量轻，坚固耐用，可适应多种环境和天气条件。有了赛默飞世尔尼通XRF分析仪，检修人员就可以在很短的时间内完成数英里输送管系统、生产设备的合金材质鉴别任务。从金属细丝到焊点、阀门，或是过程用压力容器，无论形状大小，赛默飞世尔尼通合金分析仪均可在很短的时间内完成大批量样品的分析工作，、无损。

此外，Thermoscientific Niton手持式XRF分析仪对合金材料的鉴别同样适合于石化、电力、压力容器、冶金、机械制造、航空航天等行业。

### 机械制造中的质量控制 (QA/QC)

对于金属制造行业来说，质量控制和质量保证同样重要。材料检验是确保金属制品使用合格材质的关键。如果使用不合格的金属合金，就会引起灾难性事故，给企业带来很大的经济损失，破坏企业的声誉，甚至导致人员伤亡。在质量管理体系和六西格玛方法论引起大家对优化质量控制的重视前，许多质量控制部门依靠不成、不严密的质检方法，或仅依靠合金成分的材料检验报告。

现在，有了赛默飞世尔尼通这个在手持式XRF技术上取得了很大进步的分析仪，质量控制以及检测人员可以在无损的条件下，每天检测上千个金属合金样品。事实上，即使是初级检验员也能很有把握地将大量的样品测出完整而准确的结果。

Thermo scientific Niton XRF分析仪在典型情况下的测试时间是1~2秒，如果再延长几秒钟的测试时间，则可得出的实验室级别的测试结果。无需制备样品，从金属细丝到成品焊点、螺钉、金属板——这些样品都可以被赛默飞世尔尼通XRF分析仪检测。

### 废旧金属回收 (Metals Recycling)

近年来，金属废料回收行业的发展极其迅速，面对繁杂多样的合金种类和良莠不齐的材料品质，须利用的检测手段，在现场进行快速准确的分析检测，以适应不断变化的市场条件，从而在激烈的行业竞争中立于不败之地。

现在，有了的Thermo scientific Niton XRF合金分析仪可以对大量金属废料进行现场检测和快速分类。只需很短的时间，便可得出合号和成分含量。为购销双方在交易时作出迅速可靠的判断提供了必要的信息。

### 考古/文物鉴定 (Archaeology)

随着技术的不断发展和革新，鉴定古代艺术品的年份，从艺术品中获取定量数据已经成为考古学界和博物馆的研究手段之一。不管在勘测、挖掘现场实地测绘、还是在文物保护或起源鉴定的工作中，化学元素数据分析已成为常用方法。

实时获得该领域内定量的基础数据，对于考古学和文物保护者而言是重要的。作为长期以来手持式X射线荧光分析仪的先导，无论是在现场、实验室，还是博物馆，Thermo scientific Niton XRF分析仪都具有为考古、文物保护工作者提供一套现场无损检测解决方案的能力。这源于Thermo scientific Niton XRF分析仪可以选择不同的分析模式对各种类型的环境进行现场分析，如：选择合金分析模式，可分析青铜器中的金属元素含量；选择土壤或矿物分析模式，可直接分析陶瓷、壁画中的金属成分和对考古现场进行环境勘测，或将采集后的样品装袋进行分析，均可取得具有价值的分析结果。

### 金属涂镀层厚度分析(Metal Coating)

电镀是金属表面上镀上一薄层其它金属或合金的过程，是利用电解作用使金属或其它材料制件的表面附着一层金属膜的工艺从而起到防止金属氧化（如锈蚀），提高耐磨性、导电性、反光性、抗腐蚀性(硫酸铜等)及增进美观等作用。

手持式合金分析仪，可对各类金属涂镀层快速提供单层或多层厚度分析，对合金成分进行定量分析，优化电镀液控制的金属离子含量分析。

应用包括汽车制造、油漆和粉末涂料制造、电镀厂与PCB面铜管铜测等。