

手持式x光谱仪

产品名称	手持式x光谱仪
公司名称	深圳华普通用科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:德国斯派克
公司地址	深圳市南山区科技园北区新西路2号东方信息港2栋3楼301号
联系电话	0755-86677030 13590276810

产品详情

手持式x光谱仪【深圳华普通用科技有限公司(光谱仪：www.hpge.com.cn)
联系电话:13590276810,咨询qq:2577895416】 轻元素的检测 速度快 精度高 体积小
可通过internet实现软件升级; 通过内置usb接口或蓝牙通讯设备
具有自动校准、诊断和故障报告功能; 操作简便

仪器特点(characteristics)

轻元素的检测 (mg, al, si, p, s) 不需要氦气装置或真空泵的辅助, 方便的完成对铝合金, 钛合金, 铜合金等合金的分析;

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;

体积小, 重量轻, 仅1.3kg;

可实现对现场材料进行完全无损的快速检测;

提供可翻转、一体化、全天候的密封式彩色触摸屏, 高强度、高密封设计, 防水及抗冲击好, 阳光直射等不利环境下的应用, 直观, 主菜单界面大图标显示, 操作便捷;

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;

可通过internet实现软件升级;

仪器无需外接pda, 抗电脑病毒能力强;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;

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;

采用80 mhz asics 数字信号处理器和双嵌入式数据芯片, 分析数据和谱图的存储容量高达10000条(包括光谱图);

具有自动校准、诊断和故障报告功能;

操作简便, 即使是非技术人员也可轻松掌握当代技术;

使用目前世界上最先进的第三代锂离子充电电池;

可选装小点瞄准分析模式, 用户可在直径8mm和3mm间选择试样的检测面积, 此项功能解决了焊点焊缝等小区域检测的问题, 为国际首创。

可测元素(analytical elements)

mg(镁), si(硅), al(铝), p(磷), s(硫), ti(钛), v(钒), cr(铬), mn(锰), fe(铁), co(钴), ni(镍), cu(铜), zn(锌), se(硒), zr(锆), nb(铌), mo(钼), hf(铪), ta(钽), w(钨), re(铼), pb(铅), bi(铋), pd(钯), ag(银), sn(锡), sb(锑)。

thermo scientific nitonxl3t 980分析仪提供的合金化学成分可达30种最常用的元素, 几万个合金牌号, 并且还可按需提供额外的元素。一个标准的系统所能精确分析的合金家族包括:

× 不锈钢

× 12cr 钢

× 铬-钼(cr-mo)钢, 含钒(v)

× 低合金钢, 如4140, 4340等

× 镍合金, 如hastelloy和inconel

× 铜-镍合金, 在monel 500 中直接测定铝

× 工具钢

× 铜合金, 包括铝和硅青铜

× 钛合金, 包括铝含量的直接测定 × 锻铝合金, 精铝合金, 含硅/镁的铝合金

× zecor不锈钢合金, 含有5-6%的硅

× 钴合金

× 镍/钴合金

× 锆合金

× 锌合金，包括基于铝含量的锌合金

× 大多数特种合金，如钽、钨、钨合金

× 镁合金

可靠的校准和牌号鉴定

thermo scientific niton分析仪的校准是一种基于精确基本参数(fp)的校准，快速而准确。xl3t 980的基本参数(fp)分析运算法则包括几乎所有型号的金属合金在内的任何一个需要测定的元素，并且不需要特殊校准和其他输入。利用我们在金属工业领域内的广泛经验，已经将一个合金牌号库整合其中，它能在仪器的显示屏上同时显示出合金的通常牌号。通过采取一种与合金牌号规格的标明值结合起来的方法，xl3t 980分析仪提供了无与伦比的牌号鉴定的准确。

应用范围 (application range)

1.废料回收领域内的金属及合金的分拣、鉴别和分析(scrap sorting and recycling)

人们通过使用手持式thermo scientific niton xl3t 980分析仪，只需进行“点-射”的操作，仅通过一个简短的测试，合金等级和化学成分就出现在彩色显示屏上。用于常规分拣的测试时间通常少于一秒，几秒钟后就可获得实验室精度的化学成分数据。通常不需要制备样品，无需考虑形状或大小。

现在，有了先进的thermo scientific niton xl3t 980 合金分析仪可以对大量旧技术不能严格区分的金属废料进行现场准确的检测 and 快速分类。如在不需氦气辅助的情况下，可轻松区分俄罗斯钛(含有大于1.5%al铝)和纯钛的区别，以及黄铜(含少量有al铝和si硅)和电解铜区别，这对钛合金和铜合金贸易至关重要，如产生混淆，损失将不可估量。

2.石化工业领域的现场的材料鉴定(pmi， positive material identification)

对于在精炼厂和石化工厂的检验、安全和维护部门工作的工人来说，防止安装错误和不符合规范的金属合金部件的产生是至关重要的。由于x射线荧光探测不具破坏，并能提供直接的、准确的现场测试结果，所以现场手持式x射线荧光合金分析仪就成为了用于“合金鉴定(av)”和“现场的材料鉴定(pmi)”的标准工业方法。现在有了thermo scientific niton xl3t 980 这款手持式xrf技术上取得巨大进步的分析仪，结合了goldd 技术，使检验者可以从容应付。如在石化炼化厂中的管件由于流体加速腐蚀，cr+ni+cu的总量必须小于2000ppm，xl3t 980能在10秒之内最小检测极限达到600ppm。这是旧技术的手持式仪器不能做到的。

3.在制造业和金属制造业中的合金的质量控制(qa/qc, quality assurance and control)

金属合金材料的鉴别，对于质量控制和质量保证是极其重要的。在制造或运输金属合金产品之前对材料进行验证，以确保将正确的材料送到用户那里并应用于正确的用途。使用了不正确或不符规格的金属合

金，会导致不合格的部件产生，引起潜在的灾难后果，付出昂贵的代价，使商业名誉受损，严重的更有可能引起人员伤亡。

现在有了thermo scientific niton xl3t 980这个在手持式xrf技术上取得巨大进步的分析仪，质检人员可以在完全无损的条件下，精准的检测金属合金成品。操作简单而且快捷，即使是初级的检验员也能很有把握的对大量的样品进行检测。如轻松区分17-7和301合金之间1% al铝差别。cda642铝硅铜与电解铜之间7%铝与2%硅之间的差别。

技术支持(technical support)

我们的销售和客服人员都定期接受德国斯派克公司的技术培训，为客户提供售前、售中和售后的全方位技术支持。

由本公司德国斯派克公司技术服务中心执行对所售仪器的原厂保修。该技术服务中心是德国斯派克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以及各级代理商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。