

# 手持式矿石元素分析仪

产品名称	手持式矿石元素分析仪
公司名称	北京卓信博澳仪器有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:德国斯派克 型号:SPECTRO xSORT 重量:1.45Kg
公司地址	北京市海淀区清华东路25号六所大厦508
联系电话	010-82380704 13601365468

## 产品详情

### SPECTRO xSORT【手持式矿石元素分析仪】基本说明

仪器名称：手持式矿石元素分析仪

仪器型号：SPECTRO xSORT

仪器别称：手持式矿石分析仪，手持X荧光光谱仪，手持式矿石元素分析仪

生产厂商：德国斯派克仪器公司

经销厂商：北京卓信博澳仪器有限公司

产品描述：SPECTRO xSORT手持式矿石元素分析仪是一种X荧光光谱分析技术，X光管产生的X射线打到被测样品时可以激发样品中对应元素原子的内层电子，并出现壳层空穴，此时原子处于不稳定状态，当外层电子从高轨道跃迁到低能轨道来填充轨道空穴时，就会产生特征X射线，原子恢复稳态。X射线探测器将样品元素的X射线的特征谱线的光信号转换成易于测量的电信号来得到待测元素的特征信息。SPECTRO xSORT手持式矿石元素分析仪矿石分析仪在地质勘探、矿山测绘、开采、矿石分选、品位鉴定、矿产贸易、金属冶炼以及环境监测等领域有着广泛的应用。

### SPECTRO xSORT【手持式矿石元素分析仪】主要特点

- 1.集多种应用于一身，使金属分析，RoHS分析，Pb的快速分析，矿物分析，环境土壤分析等在同一台仪器上实现。适应性强
- 2.内置校正用样品，采用ICAL校正模式。无需外置控样。

3.互锁的快门系统，射线安全防护措施完善。自识别测量端是否有样品，如无样品，快门将在几毫秒内关闭。保证人身安全。

4.采用SDD计数器，分辨率高及计数率大。

5.可附带GPS模块，准确定义所测样品的经纬度坐标，便于结果回朔及找矿。

6.分析速度快，可在数秒或数十秒内完成相关分析

## SPECTRO xSORT【手持式矿石元素分析仪】技术参数

检测器：SDD

Mn K 分辨率：FWHM半峰宽<170eV

输入计数率最大至250kcps

激发源：X射线管 W阳极 最大40kV，50 μ A

控制：集成，可拆卸的PDA，Windows Mobile 操作系统，SD存储卡，蓝牙，无线LAN，USB口

光谱仪数据：长：314mm 宽：84mm 高：333mm，重量：1.45kg，

电池重：290g 可充电锂电池，2-3小时连续工作时间，100-240V，+/-10%，50/60Hz充电器/变压器

软件：ICAL（智能逻辑标准化校准）

数据管理：存储数据的后处理和协议

分析模式：-从聚合物到合金等多种材料的RoHS检测和Pb的快速分析，RoHS指令分选模式

## SPECTRO xSORT【手持式矿石元素分析仪】应用

### 1、矿产勘探

- 、在地质勘探的调查、犁地、挖沟等阶段中，采集矿区的地球；
- 、化学数据，以建立矿区模型、绘图，迅速帮助用户决策；
- 、现场快速追踪矿化异常，有效地寻找"热点"地带，定义钻孔；
- 、目标，扩展土壤样本的勘察边界；
- 、预筛选样本，极大地提高在现场以外的实验室检测的效率；
- 、钻孔时，可以对空心、RAB、RC、钻石芯等样本进行分析。

## 2、矿石开采，品位、过程控制

- 、对矿石交易、决策提供理论依据；
- 、在露天矿场对钻孔样本进行即时筛检，从而在搬运矿石/废料方面提高了效率；
- 、对储矿堆的现场分析有助于为工厂迅速配料和给料；
- 、对于进料、精矿、尾料的实时分析，使得在处理厂内就可以对材料的配量随时进行调整；
- 、在矿场应用中，通常需要对具体的样本和基质进行特别校准；

## 3、油气勘探

- 、高级勘探与钻井；
- 、泥浆录井；
- 、页岩油气勘探需要的轻元素、微量金属分析