

# 奥林巴斯DE-2000合金分析仪 手持光谱仪

产品名称	奥林巴斯DE-2000合金分析仪 手持光谱仪
公司名称	山西恒瑞泰科贸有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	太原市迎泽大街27号万邦国际2408室
联系电话	86-03512728023 15713514392

## 产品详情

### 一、OLYMPUS（奥林巴斯）公司简介

奥林巴斯美国公司位于美国波士顿，美国纽约证券交易所上市企业，是全球最专业的微型X荧光光谱技术研发商，生产的Delta系列、Alpha系列便携式X射线荧光光谱分析仪占据欧美手提式X荧光分析仪70%的市场份额。

奥林巴斯美国公司是全球首家通过ISO9001质量体系认证的微型X荧光光谱技术分析仪器的生产厂商，同时通过了NATO AQAPI标准。(该标准为北大西洋公约组织对精密武器及其零件供应商的最高品质要求)。

奥林巴斯便携式X射线荧光光谱分析仪已经被广泛应用于地质、采矿、金属、土壤、环境、考古、木材、电子、医药、环保、啤酒、电力、石化、玩具、大型工程、锅炉制造、再生资源金属、玻璃的回收、刑事证据鉴定等各种不同领域的日常分析。被联合国国际原子能机构广泛使用的产品，已多次在伊拉克武器核查和伊朗核查中发挥作用。

奥林巴斯便携式X射线荧光光谱分析仪，被联合国原子能机构和联合国环境规划署确认为最有效检的应对有害元素检测、合金分析、矿石分析、环境分析的产品，目前正服务于伊朗核查和欧美各大海关等重要部门。

### 二、Delta系列DE-2000的性能

1. 采用了完全重新设计的射线管、无高压电源线、无 RF 噪音、更好的X射线屏蔽。
2. 结构更精密，缩短了射线管、探测器与被测样品之间的距离，对于某些应用信号提高了~40%.
3. 散热性：超过1/3的机体采用铝合金外壳设计，仪器顶部有专用的槽式散热装置，整个体系使散热非

常有效，延长机器寿命,X射线分析仪工作更加更稳定，从而故障率极低。

4. 气压计：内置的气压计，可根据海拔高度不同而进行压力调整，使检测值更加准确；仪器预设海平面，客户在不同的海拔高度测试，无需再次校准。
5. 加速器：内置的加速器可探测运动和震动，使仪器不用时待机，拿起时工作。
6. 智能接驳座：可同时对电池、仪器充电并显示充电进度；智能接驳座能连接电脑并交换数据，能让仪器即时标准化，仪器随时待命状态。
7. 热插拔技术：仪器在开机状态下可更换电池，更换时间 30秒。
8. 标准化：仪器开机并不需要标准化，可以直接测试，标准化仅仅是可选项。
9. 仪器外壳采用铝合金、塑胶设计，坚固耐用，手柄软胶设计，手感好,更适合长时间使用。
10. 重力倒置：仪器具有很好的平衡性，在测试时能立于工作台上，不需要用手扶持，一键式按钮设计，即使长时间操作也无疲劳感。
11. 检测窗口：窗口防爆膜设计，可以直接测试任何形状物品如刨花，钢丝等不规则的物品。

### 三、Delta经典型DE-2000合金分析仪技术性能

1. 真正实现在现场进行无损,快速,准确的检测,直接显示元素的百分比含量。
2. 只需将合金分析仪直接接触待测合金表面，无须等待和花费时间即可现场确定合金等级。
3. 被检测的样品的对象可以是合金块、合金片、合金线、合金渣、合金粉。
4. 不规则或小型样品的补偿性测试方法能检测很小或很少的样品,如直径为0.04mm的细丝也能立即辨认。
5. 手Q式可延伸的探头设计能对管道内部、焊缝,等位置进行检测。
6. 可检测温度高达450 的高温材料。
7. 可现场在库中添加,编辑,删除合金P号。
8. Q球Z快的分析速度, 仅需2秒钟就可识别合金元素。
9. 用户化windows CE 6.0系统驱动的微电脑显示系统使所有功能皆可现场完成，用户化windows CE仅保留有最基本的windows与Delta系统有关的性能，使程序更具灵活性。
10. 无需借助电脑，可在现场随意指定，查看，放大相关元素的光谱图。
11. 防护等级：符合IP54;一体机设计，软胶与塑胶部件凸槽 & 凹槽 构造设计，使仪器具有很好的三防性能，可承受恶劣的工作环境,大雾,下雨,尘土飞扬工装场地也能正常工作。
12. 重复性检测：具有多次测试的平均值统计功能，可有效地提高仪器的检测精度。
13. C大的图标显示，菜单式驱动，微电脑WINDOWS系统使仪器操作更加简便。

14. 电磁干扰被屏蔽，即使在靠近手机或双向无线通信装置处也能正常工作。

#### 四、Delta经典型DE-2000合金分析仪元素分析范围

可分析从钛(Ti)到钷(Pu)之间的所有合金。

(经典型)合金分析仪器olympus Delta DE-2000的分析模式与元素种类

分析模式

分析元素

元素分析范围

从22号元素钛到94号元素Pu范围内的31种基本元素，在以上范围内，可以根据客户需要更换其他元素。

Alloy模式

Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Hf, Ta, W, Re, Pb, Bi, Zr, Nb, Mo, Pd, Ag, Cd, Sn, Sb等23元素

贵金属模式

Au, Ag, Pt, Rh, Ru, Ir, Ln, Ge

#### 五、Delta经典型DE-2000合金分析仪用途及应用

用于现场，无损，快速，准确分析检测合金元素和合金P号的识别。

合金材料鉴别 (PMI)：

来料检验；库存材料管理；安装材料复检

由于在石化建设，金属冶炼，压力容器，电力电站，石油化工，精细化工，制药，航空航天等行业中，混料或使用不合格的材料会产生严重的安全事故。

Innov-X 便携式XRF

合金分析仪用以确保生产设备与管道中所使用的合金零部件与设计要求的规格完全一致。

Innov-X 便携式XRF 合金分析仪携带方便，使用简单，分析速度快，精度高，其结果直接显示合金P号、金属成分的百分比含量，从而使Innov-X 便携式XRF 合金分析仪成为合金材料鉴别的全S界D一供应商。

金属废料回收

废旧金属的回收、再利用需要Innov-X 便携式XRF 合金分析仪，确保对大量繁杂多样的合金种类及材料品质，进行现场快速准确的分析检测。为购销双方在原材料交易时作出迅速、可靠的判定，并提供必要的信息。

质量保证与质量控制 (QA/QC)

在金属制造行业中，材料、半成品、成品的质量保证与质量控制（QA/QC）是必不可少的，混料或使用不合格材料必给企业带来损失。Innov-X 便携式XRF 合金分析仪被广泛用于从小型金属材料加工厂到大型的飞机制造商的各种制造业。已成为质量体系材料确认、半成品检验、成品复检的S选仪器。

## 六、Delta经典型DE-2000合金分析仪技术规格

### 项目

（经典型）合金分析仪olympus Delta DE-2000

### 尺寸与重量

外形尺寸：245x250x88mm；重量<1.5KG

### 环境要求

环境湿度0~95%；环境工作温度-20 ~50 ；青灰色、黑色、银白色相间

### 激发源

大功率微型直板电子X射线管，激发电压为35kV

### 射线管靶材

Au靶

### X射线探测器

高灵敏度Si-Pin探测器

### 冷却系统

采用了Peltier恒温冷却系统，控测器在-35 下工作，保证仪器的检测精度，和不受外界温度的影响

### 滤波器

固定式滤波器

### 电压、电流

电压35kV,电流100uA

### 主机供电系统

2个锂电池,110v/220通用充电器,充电器适配器，智能接驳座

### 智能接驳座

可同时对电池、仪器充电并显示充电进度；智能接驳座能连接电脑并交换数据，可让仪器即时标准化

### 热插拔技术

仪器即使在开机状态下可更换电池而并不需要关机，时间可达30秒

## 标准化

执行“美国J1标准”，标样外置；仪器开机并不需要标准化，可以直接测试，标准化仅仅是可选项

## 重力倒置

仪器具有很好的平衡性，在测试时能立于工作台上，无需手扶，一键式按钮设计，即使长时间操作也无疲劳感

## 散热性

超过1/3的机体采用铝合金外壳设计，仪器顶部有专用的槽式散热装置，整个体系使散热非常有效，延长机器寿命，X射线分析仪工作更加更稳定，从而故障率极低

## 显示器

工业级高分辨率TFT QVGA卡西欧 BlonView 触摸显示彩屏，带LED背光，像素240 × 320

## 数据显示

百分比（%）显示元素含量，元素显示顺序可按能量、浓度值、用户自定义等方式排；可统计多次测试的平均值；可连接电脑，仪器在测试过程中同步动态显示化学成份

## 数据存储

ROM128M、RAM128M、2G

SD卡，可存储205000组数据与光谱；数据按照年、月、日顺序存储，并且具有单一删除功能；

## 数据传输

USB电缆、无线蓝牙进行数据传输，文件可采用TXT,EXCEL，PDF格式输出

## 处理器CPU

532MHz CPU、Freescal，ARM1136-MX31处理器，浮点运算方式，速度大幅提高

## 系统CPU外设

采用USB总线, I2C,GPIO, 蓝牙, 加速器，实时的时钟芯片，微型SD 存储卡 (可存储2GB 数据)，GPIO 条带连接到扳机和PSM

## 操作系统

用户化 windows CE 6.0系统

## 合金建模方式

基本参数法，仪器在分析合金前不需要预先知道合金种类，实现全自动分析

## 合金种类

铁合金系列、镍基合金系列、钴基合金系列、钛基合金系列、铜基系列、6. 高温合金、钼钨合金、铝合金、混杂合金系列

## 合金P号

标准库中有500多种标准合金P号，能分析的合金高达万种，用户可自定义300多种合金P号

## 小样品测试

不规则或小型样品的补偿性测试方法能检测很小或很少的样品,如直径为0.04mm的细丝也能立即辨认

## 高温测试

可检测温度高达450 的高温材料

## 七、Delta经典型DE-2000合金分析仪实测数据报告

### 304实际样品测试值对比

Reading

Mode

Cr

Mn

Fe

Ni

标准值

Analytical

18.56

1.53

71.24

8.09

实测值

18.66

1.57

71.16

7.85

18.61

1.58

71.02

8.05

18.62

1.52

71.18

7.98

18.68

71.12

7.91

18.67

1.5

71.03

7.99

1.55

71.22

7.93

18.5

71.2

7.96

18.7

1.53

71.14

18.63

71.31

7.88