



品牌介绍:

奥林巴斯 (Olympus) 便携式 X 射线荧光仪器源自美国伊诺斯。伊诺斯 (Innov-X System) 于 1993 年 7 月成立于美国的波士顿市, 专门开发便携式 X 射线荧光仪器, 包括能量色散 X 荧光分析仪和 XRF 设备。产品广泛应用于: 地质、采矿、金属、土壤、环境、考古、电子、环保、电力、石化、玩具、锅炉制造、再生资源金属等行业。在全球 XRF 市场拥有近 50% 的占有率, 在亚太地区则拥有近 80% 的市场占有率。是全球通过 ISO 9001 质量体系认证的微型 X 荧光设备供应商, 同时还通过了 NATO AQAPI 标准。2010 年奥林巴斯 Olympus 对 Innov-X System 公司进行了收购, 进一步强化了自己分析业务的地位。

Olympus DELTA 系列:

Olympus DELTA 系列无论从探头到手柄、扳机设计, 还是到显示屏都堪称完美。一体式设计使得分析仪器既小巧又结实, 凭借其成熟的 X 射线荧光分析技术, 使 DELTA 系列分析仪性能更好、测试速度更快、响应更敏捷。从开机启动到测试结束的整个过程中, DELTA 始终会提供满足您各种分析需要的解决方案。

DELTA 系列贵金属分析仪, 广泛应用于合金牌号识别 (PMI), 金属废料回收, 质量保证与质量控制 (QA/QC) 等领域。



深圳市易诺科技有限公司

电话: 86-0755-29016522

官网: www.innuox.com

地址: 广东省深圳市龙华区龙观东路尚美时代大厦 1005 室

珠宝/贵金属

用于贵金属检测的 DELTA Element XRF 分析仪无需将检测工具深入到被测样件的材料中，也不会损坏被



测样件，即可快速获得样件精确的合金化学成份信息，并判断出样件的克拉等级。无论在进口贵金属、销售或生产珠宝，还是处理废料金属方面，DELTA Element 都可以确定贵金属的含量，以做出正确的估价。在检测微小样件和珠宝时，用户还可使用能提供屏蔽样品舱的选购 Flex Stand 完成操作。

主要特点：

- 1) 热插拔技术，即：无需关闭机器，30s 内完成更换电池，电池带电量显示功能；
- 2) Delta 合金牌号库：库中储存高达 500 多种合金牌号，用户也可自定义；
- 3) 一键式按钮设计，测试时无需长按扳机；
- 4) 具有平衡性，无需手扶仪器；
- 5) 配备铝合金机身，极大增强机器散热性能。

主要技术参数：

- 1) 单光束 Alloy 模式；
- 2) 探测器：配备 Si-Pin 探测器；
- 3) 激发源：X 光管靶材 Ta/Au，功率 4W；
- 4) 电压：35kV；
- 5) 冷却系统：Peltier 恒温冷却系统，可在-35°C 下工作；
- 6) 电池：2 个锂电池，具有热插拔功能，更换电池无需关机；
- 7) 显示屏：一体化工业设计，坚固、防尘和防水。高分辨率 Blanview 透射背光彩色触摸屏；
- 8) 智能系统：加速计、气压计、检测轻元素时可大气压校正；
- 9) 数据传输：USB；
- 10) 数据存储：SD 卡海量存储，
- 11) 标准可检测元素：Ti 钛、V 钒、Cr 铬、Mn 锰、Fe 铁、Co 钴、Ni 镍、Cu 铜、Zn 锌、W 钨、Hf 铪、Ta 钽、Re 铼、Pb 铅、Bi 铋、Zr 锆、Nb 铌、Mo 钼、Ag 银、Sn 锡、Sb 锑、Pd 钯、Cd 镉，合计 23 种元素。



奥林巴斯（原伊诺斯）DE2000 手持式荧光分析仪技术规格

项目	(经典型) 合金分析仪 Innov-X 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°C ~50°C; 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; 无高压电缆、无射频噪声、更好的 X 射线屏蔽、更好的散热。
射线管靶材	Au/Ta 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, 控制器在-35°C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	可对额外电池充电、仪器内置电池同时充电并显示充电进度, 接驳座能连接电脑交换数据, 可让仪器即时标准化, 仪器随时待命状态
开机换电	仪器即使在开机状态下也可更换电池而并不需要关机, 时间可达 90 秒
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
平衡性	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	整机一体化设计, 工业级高分辨率 TFT QVGA 卡西欧 BlanView® 触摸显示彩屏, 带 LED 背光; 像素 240×320
显示器固定方式	一体机设计, 整机连体构造, PDA 不可拆卸, 可防尘, 防雾, 防水, 故障低
显示器可视性	显示器无 LCD 高原反应, 室内低光源与强光环境下也能有优异可视性, 能耗低, 比传统低一半白光显示增加各种环境的显示性
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序, 可统计多次测试的平均值, 可接台式电脑显示; 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
数据传输	USB 电缆、无线蓝牙进行数据传输, 文件可采用 TXT, EXCEL 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
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
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、钨钼合金、混杂合金系列
合号	标准库中有 500 多种标准合号, 能分析的合金高达万种, 用户可自定义 300 种合号
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°C 的高温材料

奥林巴斯（原伊诺斯）DE2000 手持式 XRF 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	Analytical	18.66	1.57	71.16	7.85
实测值	Analytical	18.61	1.58	71.02	8.05
实测值	Analytical	18.62	1.52	71.18	7.98
实测值	Analytical	18.68	1.57	71.12	7.91
实测值	Analytical	18.67	1.5	71.03	7.99
实测值	Analytical	18.62	1.55	71.22	7.93
实测值	Analytical	18.5	1.57	71.2	7.96
实测值	Analytical	18.7	1.53	71.14	7.99
实测值	Analytical	18.63	1.52	71.31	7.88
实测值	Analytical	18.65	1.51	71.23	7.95