

OLYMPUS®

Your Vision, Our Future

INNOV-X DELTA 经典型合金分析仪

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. 手枪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，删除合金牌号。
8. 全球最快的分析速度，仅需2秒钟就可识别合金元素。
9. 用户化windowsCE6.0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. 防尘,防雾,防水：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. 更高的检测精度，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. 超大的图标显示，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。



标准套装

- DELTA 分析仪
- 防水运输箱
- 2 块锂离子电池
- 多功能插接站
- 电池充电器适配器
- USB 线缆
- 校准样块
- 10 片备用视窗
- 最终用户文件
- PC 软件
- 一年主机保修（电池等配件除外）





Your Vision, Our Future

INNOV-X DC2000 (经典型) 合金分析仪无与伦比的独特性能

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. 新的滤波轮更轻、更薄，在位置上更加接近被测样品，具有7个滤波器，可适应最高的配置，不同的元素采用不同的滤波器，产生最好的分析效果。
4. 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。
5. 由于采用尖端电子学、浮点处理器及重新设计的解析几何方面的技术，这款分析仪的分拣技术和检测量较以往提高了10倍。
6. 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。
7. 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。
8. 仪器即使在开机状态下也可更换电池而并不需要关机，在系统运作中拔掉电池，有超过30秒的时间可以插入一个新电池。
9. 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。
10. 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。
11. 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。
12. 工业级可触摸的显示屏与主机一体化密封设计，可承受野外恶劣的工作环境。密封的仪器可在雨天、尘土飞扬的矿山环境中长时间正常工作。

INNOV-X DC2000 (经典型) 合金分析仪分析元素

★ 可分析从从22号元素Mg到94号元素PU之间的所有合金。

(经典型) 合金分析仪器的分析模式与元素种类	
分析模式 (Alloy)	分析元素
元素分析外围	分析外围: 从22号元素Mg到94号元素Pu范围内的25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。
AlloyBeam1模式	Ti,V,Cr,Mn,Fe,Co,Ni,Cu,Zn,W,Hf,Ta,Re,Pb,Bi,Zr,Nb,Mo,Ag,Sn,Sb,LE等21种元素。
AlloyBeam2模式	高效分析Ti,V,Cr,Mn,Fe等5种元素



Your Vision, Our Future

INNOV-X DC2000（经典型）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牌号的识别。

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牌号、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世界第一供应商。

金属废料回收

金属废料回收再利用需要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。已成为质量体系中材料确认、半成品检验、成品复检的首选仪器。

DELTA 经典型合金分析仪技术规格

项目	技术参数
尺寸与重量	外形尺寸：260x240x90mm；重量<1.6KG
环境要求	环境湿度 10~90%；环境温度-10℃~50℃
射线管靶材靶	Au 靶
X 射线探测器	13mm ² 高性能 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
主机供电系统	2 个锂电池，110V/220V 通用充电器，充电器适配器，智能接驳座
热插拔换电池	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 30 秒

显示器	整机一体化设计,工业级高分辨率 TFTQVGA 卡西欧 BlanView®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、2GSD 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 EXCEL 格式输出。
处理器 CPU	532MHzCPU、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 windowsCE6.0 系统
AlloyBeam1 模式	Ti,V,Cr,Mn,Fe,Co,Ni,Cu,Zn,W,Hf,Ta,Re,Pb,Bi,Zr,Nb,Mo,Ag,Sn,Sb 等 21 元素
AlloyBeam2 模式	高校分析 Ti,V,Cr,Mn,Fe 等 5 元素
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、高温合金、钨钼合金、铝合金、混杂合金系列
合金牌号	内置合金牌号 391 种, 用户可自定义 500 种合金牌号。

Delta DC2000便携式(经典型)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	8.02
实测值	Analytical	18.66	1.57	71.16	7.99
实测值	Analytical	18.61	1.58	71.02	8.02
实测值	Analytical	18.62	1.52	71.18	7.98
实测值	Analytical	18.68	1.54	71.12	7.97
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	1.56	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

经典型的主要特征:

使用标准PIN二极管探测器

使用Au靶X光管, 性能超越其它系列的XRF

检测元素: Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu,Zn, W, Hf, Ta, Re, Pb, Bi, Zr, Nb, Mo,Ag, Sn, Sb

** 可应要求特殊添加其它元素