

手持式合金分析仪 XLt-898 型



技术规格

工作原理: 采用 X 射线荧光 (XRF) 技术进行多元素分析

探测器: 高性能、高分辨率 Si-Pin X 射线探测器, Peltier 效应半导体制冷

硬件系统: 日立 SH-4 CPU ASICS 高速数字信号处理器 4096 像元微通道结构

充电电池: 电池满充电可连续工作 8-12 小时

显示器:

带背光的视频图形阵列 (VGA) 触摸屏 LCD, 显示分析时间, 合金牌号, 成分百分比含量和分析误差值 (2 倍 sigma 误差)

分析范围:

从 22 号元素钛 (Ti) 到 83 号元素铋 (Bi) 中, 23 个标准合金成分元素。选配充氦装置可以分析 Mg, Al, Si, P。

非标准元素亦可能分析, 需根据具体情况协商确定

工作模式: (1) 合金牌号鉴别与成分分析模式; (2) 标识匹配鉴别模式; (3) 超级成分分析模式

数据存储: 6000 个以上的测量数据及其 X 射线谱图

仪器重量: 1.4 公斤

仪器尺寸: 248x273x95mm (LxHxW)

激励源: 低功率 35kV/1.0W 银阳极靶 X 射线管

工作条件: 环境温度 -20°C - 50°C

安全特性:

操作密码保护，防止非授权人员使用；仪器断电或故障时，快门自动关闭；快门打开或 X 射线管工作时，仪器四周 LED 指示灯闪烁

标准附件：

带锁的防水手提箱，携带用仪器保护套，备用充电电池及护套，110v/220v 通用充电器，PC 机连接电缆，NDT 软件，仪器手腕安全系索，仪器检查、验证用合金标样，使用手册

分析范围

激励源：X 射线管

分析元素：Ti V Cr Mn Fe Co Ni Cu Zn Zr Nb Mo Ag Pd Sn Hf Ta W Re Pb Bi Se Sb

应用范围：

各种高低合金钢、不锈钢、工具钢、铬/钼钢、镍合金、钴合金、镍/钴耐热合金、钛合金、铜合金、青铜、锌合金、钨合金等；可通过对其它合金元素的测定，实现对铝、镁轻合金的牌号鉴定。

XLt 的特点

- ◆真正实现在现场对被检材料进行完全无损的快速检测
- ◆仪器直观显示合金牌号和元素成分百分比含量
- ◆用户可以自行编辑合金牌号库和添加合金牌号
- ◆仪器无需外接 PDA，一体化程度更高，抗电脑病毒，防尘防水能力强，操作便捷
- ◆可选蓝牙附件实现与计算机的无线通讯
- ◆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
- ◆自动存储 6000 个以上的分析数据和谱图
- ◆不含放射性同位素激励源
- ◆外型优雅、握在手中很舒适
- ◆高强度、高密封性设计，防溅水，抗冲击性好
- ◆采用尼通专利技术的高速电子部件，延长了电池工作时间，通常充满电后，可轻松完成 2000 点（10 秒/点）

以上的测试

- ◆一体化触摸屏，用户界面先进、直观，操作方便
- ◆具有热交换功能的充电电池，允许长时间连续工作
- ◆一体化条形码扫描器，数据输入快速，简便
- ◆更快的分析速度，接近实验室水平的分析精度
- ◆较少的校准需求，多种可选的分析模式



北京中仪远大科技有限公司
BEIJING ZHONGYI YUANDA TECHNOLOGY CO.LTD

- ◆具有机内自动诊断和故障报告功能
- ◆可通过 Internet 实现软件升级代理