

吉泰手持式金属元素分析光谱仪

产品名称	吉泰手持式金属元素分析光谱仪
公司名称	长春时代佳创检测设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长春市绿园区台北大街3288号春天花园三期18幢803号房（注册地址）
联系电话	13331779426

产品详情

吉泰手持式光谱仪金属分析仪便携式金属含量材料多元素分析仪

一、产品介绍

1. 工作条件

工作温度：-35 ~ +50

相对湿度： 80%

2. 产品配置：

(1) X荧光光谱分析仪主机一台；

(2) 合金分析专用测试软件一套；

(3) 锂电池(两块)；

(4) 锂电池充电器一套；

(5) 专用数据下载USB数据线一套；

(6) 316标准帽一块；

(7) 用户手册一份；

(8) 仪器出厂检验合格证书；

(9) 窗口保护膜二片；

(10) 防水主机保护箱一个；

3. 技术参数及指标:

【重量】基本上重量:1.4kg，上电池后:1.5kg

【尺寸(高x宽x长)】300mm x 90mm x 220mm

【激发源】射线管靶材4种可选择 金 (Au)、银 (Ag)、钨 (W)、钯 (Pd)

【电压电流与功率】大功率微型X射线管50KV、100MA、4W

【滤波器】六种可选择的滤波器根据不同的实物自动调节

【探测器】高性能高分辨率Si-Pin X射线探测器

【探测器制冷温度】Peltier效应半导体制冷,制冷温度-35

【标准片】外置316标准帽 带有测试窗口保护功能；

【解析度】 <180ev

【电源】8小时/2块锂电池及交流电源

【处理器】Intel 400MHz StrongArm处理器

【操作系统】移动Windows CE系统

【兼容性】蓝牙

【软件标准模式】Alloy

【数据处理】8G大容量数据存储卡： 40,000组数据及光谱图。

【数据分析】多种分析模式，包括基本参数，Compton归一化，经验校准模式。

【数据显示】集中于ppm与百分比（%）显示，光谱或峰强度（计数率）或用户定的单位

【数据传输】RS232串行电缆，蓝牙，EXCEL输出。

【显示屏】彩色，高分辨率3.5寸TFT工业级触摸屏，大图标图形界面，任何光线条件下清晰可见；

【外形设计】一体化机身设计，坚固，防水防尘防冻，有效防振，适合野外、潮湿或低温等环境使用。

【安全操作】一触式“ban机”，软件自动定时锁ban机或自动停止测试防护功能；判断测试窗前方没有样品后2秒内自动关闭X射线

【分析元素】可分析从Ti(钛)到U(铀)之间所有元素，本机标配元素：

Cr铬, Mn锰, Fe铁, Ni镍, Cu铜, Zn锌, Pb铅, Se 硒, Zr 锆, Co钴, V 钒, Mo钼, Ag银,

Cd镉, Sn锡, Sb锑, Ti 钛, Hf铪, Ta 钽, W钨, Re铼, Pd钯, Au 金, Pt 铂, Rh铑, Ru 钌, Nb铌, Bi铋等元素；

【测试环境条件】温度--20 ~ +50 ，湿度 < 80%RH。

【校正】仪器出厂前已经校正；但仪器仍具有可建立有针对性的校正曲线功能，适用于特定样品的**测试

【结果报告】仪器配有标准USB接口及蓝牙无线传输，可直接向电脑或网络存储设备传输数据，可直接以定制EXCEL格式下载测量数据及其X射线谱图。可设置用户权限、生成定制报告和打印分析报告

【防辐射功能】仪器把手和距仪器外壳的10 ~ 100cm的空间范围内，辐射剂量率 < 2.5Sv/h。

【元素含量分析范围】从0.01%到99.99%；

吉泰AES-2000手持式光谱仪合金分析仪便携式金属含量材料多元素分析仪

二、产品功能、分析精度及稳定性

（一）可分析的合金成份种类

（1）可分析Ti（钛）到U（铀）之间所有元素。

（2）可分析的合号高达2000多种，机器自带合号数据库多达300种，同时用户可自定义添加300多种合牌号数据库。

（3）用于不锈钢、合金钢、工具钢牌号鉴定及成份、含量检测，包含常用不锈钢牌号201、203、301、304、316、321等几百种。

（4）用于铜合号及成份检测，包含黄铜、青铜、紫铜、纯铜等等。

（5）用于各种混杂合金成份及检测，包含钛合金、锡合金、铅合金、钨合金、锌合金、铝合金、镍合金

等等。

(6) 用于贵金属检测。包含金、银、铂、铑、钯。

(二) 分析精度及稳定性：

分析精度及稳定性：

1、金属含量的检测限达0.01%，对这些金属测试分析稳定的读取允许差值本仪器已达到下列标准：

A. 检测含量大于5percentage的元素稳定的测试读取差值小于 $\pm 0.1 \sim 0.2\%$

B. 检测含量在0.5 ~ 5%的元素稳定的测试读取差值达 $\pm 0.05\% \sim 0.1\%$

C. 检测含量在0.1 ~ 0.5%的元素稳定的测试读取差值达 $\pm 0.01 \sim 0.03\%$

D. 检测含量低于0.1%的元素测试读取变化率 $\pm 10 \sim 15\%$

2、可以检测分析样品状态：块状、固体、粉末。

(三) 仪器资料牌号数据库：

仪器自带250多种牌号数据库，同时仪器可以客户自行添加300组牌号数据库。

三、产品优势及软件说明

(一) . 产品优势

1采用高性能的Si-Pin探测器，具有更高的检测精度。

2实现现场、快速、无损、准确的检测,2-3秒显示合号、元素、百分比含量。

3采用50KV、100mA、4W的X射线管技术使仪器兼备更好检测下限及辐射。

4采用智能光束 (Smart Beam) 可Ti、V精度可达0.02%,能很好的区分不锈钢304与321,铬合金P91与9铬,钛合金7级钛与纯钛等等。

5更低的探测器温度，-35 的超低温工作状态，使仪器具有卓越的解析度。

6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。

7不规则或者很小样品的智能探测，如头发丝(0.06MM)细的丝也能立即测试辨认。

8自动停止功能，窗口前无被测物体，启动仪器会在2秒后自动停止测试。

9可延伸的探头对管道内壁、焊缝、小型部件等平常难以接触的位置进行检测。

10仪器自带高清分辨率显示屏幕，可在现场随意指定、查看、编辑测试信息及结果。。

11无需借助电脑，可在现场添加、编辑、删除合号。

12仪器采用铝合金具有更强的散热能力、抗震动能力、自动防幅射保险装置。

13采用人性化一键式按钮设计，用户在测试过程中无需一直压住按钮。

14测试结果可以连接电脑输出打印，仪器具有标准测试结果版本，极大方便客户编辑、打印结果信息。

15仪器可以实现远程监控功能，维修工程师可以通过互联网远程进行仪器软件安装、维修功能，24小时确保客户机器不宕机。

16仪器采用Windows CE操作系统，确保仪器操作系统更稳定、功能更强大。

17仪器自带标准块，每次开机仪器自动标准化，标准化通过，仪器才能正常使用。如标准化不通过，仪

器则不能使用。确保仪器每次使用都是处于正常精度保证范围内。

18仪器采用基本参数法（FP Method），测试之前不需要了解测试样品的种类，不需要选定测试曲线。

19测试结果可转成Excel 输出，也可至个人电脑或者是利用蓝牙直接传输至笔记型电脑列印输出，归档。

吉泰手持式光谱仪金属分析仪便携式金属含量材料多元素分析仪