JC-HMI-H手持式X射线荧光光谱仪(合金)

**仪器简介：**

1、仪器体积更小、重量更轻，方便携带；

2、高速处理芯片，先进的算法和高效的软件相配合，使得仪器分析速度更快；

3、选用进口高性能X光射线发射管和超高分辨率探测器，结合数字多道处理技术，使得手持式X荧光光谱仪具有超高分析精度；

4、在测量过程中，左右两侧辐射指示灯自动呼吸闪烁，内置DoubleBeam™ 技术自动感知仪器前方有无样品，提高射线的安全性和防护等级；

5、工业电阻触摸屏，相比电容屏具有更优异的背光性能，在野外强光下依然清晰可见，同时免除野外特殊环境脱手套操作的危险性。

6、机身采用防滑耐磨流线型设计，十分轻盈，便于携带和运输，同时集成了最前沿的科研创新，包括：全新高速数字多道技术，全新牌号库鉴定系统， Super-FP算法，使得不仅测量速度更快，测量准确性更高，测量一致性更强。

7、 具有MSBUS总线的智能电池、实时监控电池、备用电池可直接查看电池剩余容量

8、用户可自定义创建专业报告：包括公司标志、公司地址、检测结果、光谱谱图及其他样品信息（如产品描述、产地、批号等）

9、可将设备联入互联网，可远程对仪器进行设置及检修

10、可以选择结合内置的GPS经纬度数据及海拔高度数据，通过导入第三方GIS分析软件，构建元素含量地理三维分布图，快速评估出矿产储量或地质环境灾害区域（选配）

11、内置的全新净强度拟合算法，优化了光谱解析过程，使得拥有与实验室大型设备相媲美的极低检出限。

12、内置的Ultrashort™光路设计，在无需充氮情况下，显著提高轻元素Mg、Al、Si、S、P激发效果。

**仪器特点：**

* **性能卓越（**用于现场，无损，快速，准确**）**

元素符号中英显示，精度高，速度快，接近实验室级的分析水平，可直观显示合金牌号和元素百分比含量（元素可达到小数点后三位）及ppm含量。整个分析过程仅需数秒便可完成，合金牌号鉴别只需1~2秒钟，**一键式操作**，即使非技术人员也可轻松掌握。

* **无损检测（NDT）**

在不损害或不影响被检测对象使用性能,不伤害被检测对象内部组织，整个测试过程无任何损伤。

* **废旧回收及分拣**

废旧金属的回收、再利用，繁杂多样的合金种类及材质，进行现场分析检测分拣。为购销双方在交易时作出迅速可靠的判定。铁合金（不锈钢等）、铜合金、铝合金、铜铁合金、铅锡合金、混杂合金等金属成分的定量分析以及现场的快速材料鉴定和分拣。

* **应用领域及安全、标准（电厂、机械、石化、军工等等）**

合金材料鉴别（PMI） 来料检验；库存材料管理；安装材料复检，预防在石化建设，金属冶炼，压力容器，电力电站，石油化工，精细化工，制药，铸造，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，确保过程设备材质安全。适应美国材料与试验协会（ASTM）、中国国家标准（GB）、UNS、电力行业标准（DL）、API、JIS、GMP、TSG、机械行业标准（JB）等行业及国际国内标准。

* **质量控制与质量保证（QC/QA）及有效防错（PKKA-YOKE）**

在金属加工制造行业中，材料（原料）、半成品、成品的质量控制与质量保证（QC/QA）及有效防错（PKKA-YOKE）是必不可少的，混料或使用不合格材料必给企业带来损失。小型金属材料加工厂到大型飞机制造商的各种制造业。

* **数据处理与企业资源计划（ERP）**

USB、WIFI、无线蓝牙等多种方式进行数据传输，文件可采用EXCEL，PDF等格式，用户可自定义创建测试报告：包括公司标志、公司地址、检测结果、光谱谱图及其他样品信息（如产品描述、产地、批号等）；可提供云数据服务。企业资源计划（ERP）生产资源计划管理。

|  |  |
| --- | --- |
| 重量 | 1.6Kg（配置电池） |
| 外形尺寸 | 254 x 79 x 280mm |
| 激发源 | 新型一体化微型X射线管，6-50KV管压/0-200uA管流可自由调节，Ag靶材（标准），Au、W、Rh靶（可选配） |
| 探测器 | 配置BOOST型Si-pin探测器，分辨率<145 eV  配置高灵敏度硅漂移探测器，分辨率<125 eV  最低检出限达ppm级 |
| 语言 | 操作语言包括中文、英语在内的多国语言 |
| 系统处理器 | ARM Cortex-A8 1GHZ处理器  Android 4.2操作系统  80MHz ADC数字脉冲处理器  4096 MCA通道，32G存储器 |
| 显示屏 | 工业电阻触摸屏，屏幕尺寸:4.3" |
| 数据存储 | 内置32G存储器，可存储300K个光谱数据及谱图 |
| 数据传输 | USB, 蓝牙，WIFI，可将设备联入互联网，可远程对仪器进行设置及检修。 |
| 数据打印 | 数据可采用EXCEL，PDF格式输出，用户可自定义创建专业报告：包括公司标志、公司地址、检测结果、光谱谱图及其他样品信息（如产品描述、产地、批号等） |
| 散热性 | 仪器配有专用的T型槽式散热装置，提高仪器散热性能，无需频繁等待探测器冷却。 |
| 定位系统 | 可结合内置的GPS经纬度数据及海拔高度数据。（选配） |
| 安全性 | 内置DoubleBeam ™技术自动感知仪器前方有无样品，提高射线的安全性和防护等级。且自动根据外部环境亮度调节显示器亮度。 |
| 模式 | 可分析Mg，Al，Si，P，S，Ti，V，Cr，Mn，Fe，Co，Ni，Cu，Zn，Se，Zr，Nb，Mo，Rh，Pd，Ag，Cd，Sn，Sb，Hf，Ta，W，Re，Pb，Bi，Au等共31种标准元素 |
| 标准配件 | 防水、防尘、防震手提箱  2个锂离子智能电池  110/220 VAC 电池充电器/交流适配器  PC连接电缆（USB）  安全绳  标准样品块 |
| 可选配功能及附件 | 便携式测试支架  可提供数据云服务，数据可自动上传到云服务端，数据永不丢失；结合第三方软件可导入ERP系统、仓储管理系统等 |
| 电池 | 具有MSBUS总线的智能电池、实时监控电池、备用电池可直接查看电池剩余容量。  单个电池可持续工作8小时 |