

手持 X 射线荧光光谱仪



简述:

手持 XRF 光谱仪利用 X 射线荧光技术,通过测量样品材料中元素的特征 X 射线能量来分析其成分。当 X 射线照射样品时,会激发出不同元素的特征 X 射线,通过检测这些特征 X 射线的能量和数量,可以确定样品中元素的种类和含量。

手持 XRF 光谱仪通常由 X 射线管、探测器、电池、控制电路、彩色触摸屏、外壳等组成。其中,X 射线管用于产生 X 射线,探测器用于检测特征 X 射线的能量和数量,电池提供电力,控制电路用于控制整个仪器的工作流程,彩色触摸屏用于设置参数和查看分析结果,外壳起到保护和防尘作用。

手持 XRF 光谱仪的技术参数

核心技术	基于 XRF 分析技术
重量	包括电池
电池	16.8V, 3300mAh, 48 瓦时电量
防水性能	IP54 防水防尘等级
WIFI	2.4/5 GHz 802.11n/b/a 无线网络
Bluetooth	Bluetooth 5 Classic, 低功耗蓝牙
显示	4.0 英寸电容式触摸屏, 480* 800 像素
存储器	内部标准存储 32Gb
X 射线源	50Kv200uA 一体式 X 射线发生装置
探测器	Si -Pin 探测器可选
分辨率	Si Pin178ev
计数率	Si Pin50kcps
单次测试时间	1-999 秒自定义设置
高精度测试模式	可通过算法分析多个单次测试值后的平均值
合金基体	低合金钢, 合金钢, 不锈钢, 铜基(黄铜, 青铜), 镍基
算法	FP 自适应算法
Si Pin 测试元素	Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Zr, Nb, Mo, Ta, W,
样品种类	圆柱体, 薄板, 线材, 箔片, 粉末等
检测限	根据不同基体及元素而异

数据库	包括几百个常用合金牌号，可通过金义博软件进行高级定制
工作温度	标准 0~40°C (32~100 °F) 建议 5~35°C (40~95 °F)
远程模式	可将屏幕显示投影到 PC 或手机，可远程触发测试
软件	金义博客户端软件（应用程序更新，数据下载以及牌号库自定义编辑，生成检测报告、校准文件编辑等）
安全性	物理激光安全互锁装置
保修	所有零件一年出厂保修
延保服务	可通过购买延保获得延长保修

主要特点

分析速度和准确性：手持 XRF 光谱仪具有快速的分析速度和准确性。在短时间内，可以快速测定样品中多种元素的含量，并且具有较高的精度和准确性。

应用范围：手持 XRF 光谱仪广泛应用于地质、矿产、材料、环保等领域。可以用于分析各种金属材料、合金、土壤、矿石、陶瓷等样品中的元素种类和含量。同时，也可以用于分析包装材料中的有害元素、RoHS 指令限制的元素等。

优点：手持 XRF 光谱仪具有便携、快速、准确、多功能等优点。可以随时随地进行分析，不需要复杂的样品制备过程，能够快速得到分析结果。同时，该仪器也具有较低的维护成本和较长的使用寿命，同时具有快速、准确、便携、多功能等优点，广泛应用于各个领域。

1. 操作简单

只需一块电池就可以全天操作，设备无需标准化。仪器开箱即用。

2. 实用

小巧、符合人体工学、轻巧(1.5Kg)，适合日常使用。即使在阳光直射的情况下，屏幕也很容易阅读。

3. 节省时间

仅需一秒就能得到可靠的牌号信息

4. 最新技术

安全地分享和存储您的结果，并通过我们的云服务生成报告。您也可以将此分析仪连接到便携式蓝牙打印机。