

# 艾克手持式光谱分析仪



**艾捷克科技**

## 产品优势:

- 1、一键式开机并检测。
- 2、一体式供电，解决了电脑断电造成测试数据丢失的风险。
- 3、只需开机一次。（超长待机无需关闭电源，无检测操作时自动待机，同时光管及探测器断电停止工作）
- 4、自动关机（自定义长时间未进行检测操作）

## 产品特点:

i-CHEQ 手持式 XRF 分析仪 - 来自美国先进的 XRF 技术。快速精确的分析结果，均在扣动分析仪的瞬间轻松实现。

用于矿业上任何时间，地点的快速现场分析。主要应用矿山绘图、开采及矿石品位控制需要大量矿样的精确化学成分数据。XRF 分析是全世界认可的有效快速鉴定矿石中关键矿物质成分及含量的方法。其快速、灵活性和操作简单等特点使之成为当今专业采矿人员、矿石贸易用户以及矿物地质学家的首选。

1. 重量轻、体积小，独特尖嘴设计适用于狭小部位检测。
2. 性能卓越，可直接接矿物样品表面测试，现场确定元素种类。
3. 一键式开机并检测，操作简单。
4. 只需开机一次，超长待机无需关闭电源，无检测操作时自动待机，同时光管及探测器断电停止工作。
5. 1/3 机身为轻质铝合金结构，具有优良的防辐射和散热效果。
6. 快速开机优于同类仪器；测试速度快。
7. 坚固的构造、密封超大屏幕彩色 TFT 显示，无 LCD 高原反应，防湿防尘。
8. 稳定先进的操作系统、先进的 I-smart 软件，反应迅速。

9. 一体式供电，海量存储、待机时间长。

10. 灵活通用的通讯功能。（WIFI 无线通讯）

#### 技术参数：

【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 5 种可选择 金 (Au)、银 (Ag)、钨 (W)、钽 (Ta)，钋 (Pb)

【电压电流与功率】大功率微型 X 射线管配备 50kv 射线管

【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 标准片;

【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,GPS, 打印

【软件标准模式】矿石

【数据处理】8G 大容量数据存储卡:  $\geq 40,000$  组数据及光谱图, 可随时通过仪器触屏电脑或导出到个人 PC 查看。

【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, 光谱配色

【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, 文件 TXT, EXCEL 格式输出。

【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“检测”，软件自动定时锁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】可分析从钛 (Ti)到钷 (Pu)之间共 73 种元素，标配：Ti、Cr、Fe、Mn、V、Co、Ni、Cu、Zn、Hf、Ta、W、Se、Ru、Hg、Bi、Pb、Zr、Sb、Sn、Ag、Cd、Mo、Nb、Re、Br、Pd、Rh、Au、Ir、As 等三十种元素；

可检测：铁、铜、镍、钽、铈、铅、锌、铬、钼、银、锰、钛、铈矿等几十种矿；

【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，适用于特定样品的精确测试

【结果报告】仪器配有标准 USB 接口及蓝牙无线传输，可直接以定制报告格式和 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

- 基于 windows 的专用分析软件
- 友好的人机交互界面
- 使用和操作更轻松、更简单
- 超快的分析速度，5 秒即显示结果
- 可现场查看光谱
- 可通过 WiFi+热点+4G 进行数据存储与交换



## 独有特点:

- 一键式开机并自动进入待检测模式, 无需在开机过程中进行额外的操作。(如: 输入密码, 其它点击操作选项)
- 软件退出并自动关机。(用户可自定义时间)
- 自动校准仪器, 无需手动操作。



## 行业应用:

适用于矿业相关的整条产业链, 可以帮助科研及技术人员快速识别贫矿、富矿, 在矿山绘图、品位控制、岩心检测、矿石贸易、港口贸易、矿石分拣、矿脉勘探等领域有非常广泛的应用性;

### 矿山勘察

多元素现场快速分析, 追踪矿化异常, 扩展勘察范围, 降低样品运回实验室的运输和分析成本。

### 岩心监测

现场分析岩心及其他钻探样品, 分析储量, 提高决策效率。

### 开采过程控制

矿体边界圈定, 矿脉走向判定, 精确管理开采过程。

### 矿石贸易

为买卖双方提供快速而准确的数据, 有效控制风险。

## 售后服务承诺:

1. 24/7 服务热线
2. 两小时内响应回复
3. 远程在线故障诊断排除
4. 长期备品备件保有库存
5. 新机免费安装及培训
6. 新机 15 天内包换
7. 可根据客户需求定制保修期限
8. 新机保修一年, 终身免费维护 (含软件升级)

刘孟君 销售总监

手机: 13552963089 (微信同号)

QQ: 250921466

北京特提斯科技有限公司

Beijing Tethys Technology Co. Ltd.

地址: 北京市昌平区回南路 9 号院 28 号楼果栋二层 A103 室

Room A103, 2nd floor, building 28, No. 9 Huinan Road, Changping district,

Beijing

Mobile: +86 18001279411

座机: 010-57170599

邮箱: liumj@bjtethys.com

网址: www.bjtethys.com

地质勘查仪器、野外地质装备、环境取样调查——特提斯科技为您提供更合理的取样方案