

艾克 - 手持式 XRF 分析仪

Andover Technology International, LLC



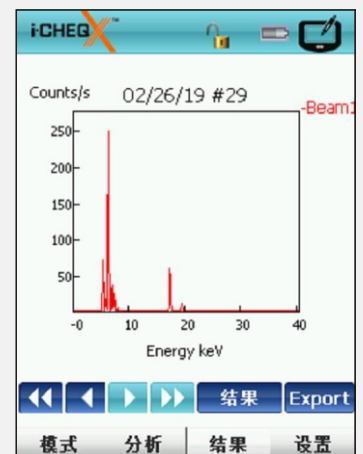
金属成份现场、无损、快速、精确检测

i-CHEQTM

金属元素分析最新、最快、最精确的NDT技术。

艾克 (i-CHEQ) 手持X射线荧光光谱分析仪, 将改变你的材料分析方式, 艾克光谱分析仪应用于金属回收及未知材料、石油化工及管道、不锈钢模具钢、矿石岩芯及品位分析、贵重及特种合金等检测。

艾克光谱分析仪轻巧便携、坚固耐用, 具有其独特的人体工学设计, 只需轻轻按下按钮, 即可进行无损的元素分析, 告别高成本、耗时长的实验室检测, 让你真正体验到“口袋中的实验室”所带来的便捷。



- "一键式"检测
- 一体式供电, 解决了电脑断电造成测试数据丢失的风险
- 超长待机, 自动退出
- 重量轻、体积小, 独特尖嘴设计适用于狭小部位如焊缝等检测
- 性能卓越, 现场无损检测, 可直接接触待测样品表面进行测试, 现场分析元素含量
- 1/3机身均为轻质铝合金结构, 具有优良的防辐射和散热效果
- 数十秒的快速开机优于同类仪器, 测试速度快, 2-3秒内身份等级鉴定
- 坚固的构造, 超大屏幕彩色TFT显示, 无LCD高原反应, 防湿防尘
- 稳定的操作系统、先进的智能分析软件, 反应迅速
- 丰富的合金牌号智能数据库 (用户可自建合金库)
- 海量存储、待机时间长
- 灵活通用的通讯功能 (USB, 蓝牙, WiFi 共享热点)
- 自定义测试结果报告



金属回收及未知材料

现场检测和快速分类，1-3秒即可测出合金牌号和成分含量，精度可达0.01%。

不锈钢及模具钢牌号鉴定

- 1、快速鉴定不锈钢牌号，含304食品级不锈钢。
- 2、鉴定模具钢牌号，显示重要金属元素及含量。
- 3、铝合金牌号鉴定及成份检测，常见的1-7系列铝合金的分析。



压力容器

电线电缆



石油管道

金属冶炼



航天航空

可分析从镁 (Mg)到钚 (Pu)之间共83种元素， 标配：Mg、Al、Si、P、S、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、Pt、Au、Ir、As等三十种元素；

艾克仪器技术参数：

重量	主机:1.27kg, 配电池后:1.46kg	
尺寸	233mm x 84mm x 261mm(长 宽 高)	
激发源	大功率高性能微型X射线管	
靶材	金 (Au)、银 (Ag)、钨 (W)、钽 (Ta), 钯 (Pd)	
电压	35kv	50kv电压 (电压可变)
滤波器	多种可选择的滤波器, 根据不同的被测物自动调节	
探测器	Si-Pin	SDD
冷却系统	Peltier效应半导体制冷系统	
标准片	合金校验片	
电源	标配2块锂电池 (单块6800mAh)	
处理器	高性能脉冲处理器	
操作系统	Windows Ce系统 (最新版本)	
数据传输	USB, 蓝牙, WiFi 共享热点功能	
软件标准模式	Alloy Plus 3.0	
数据处理	SD 海量存储卡, 可存储数十万条数据 (内存可扩)	
显示屏	高分辨率TFT工业级彩色高清触摸屏, 具备人体工学, 坚固、防尘、防水, 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、防振, 在恶劣的环境中均可正常使用	
安全操作	“一键式”检测, 软件自动定时锁、自动停止测试功能; 判断测试窗前无样品时2秒内自动关闭X射线 (具有防呆功能)	
智能系统	智能识别大气压并进行校正	
校正	仪器出厂前已经校正; 仪器具备建立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, 蓝牙, WiFi 共享热点传输功能, 可直接定制报告格式和EXCEL格式下载检测数据及其X射线谱图 (用户可根据应用自定义报告)	
分析元素	Mg、Al、Si、P、S、Ti、V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、Zn、W、Hf、Ta、Re、Pb、Bi、Zr、Nb、Mo、Ag、Sn、Sb、Pd、Cd Ti和Th等元素。	
保护装置	军工级高强度三防箱; 仪器自带测试窗口保护盖, 防止意外损伤	
配件	标配5片测试窗口保护膜, 原厂电源适配器及充电装置	
附件	仪器操作说明书, 出厂检验报告	



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、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。



元素周期表

PERIODIC TABLE OF ELEMENTS

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p> 碱金属 Alkali Metals</p> <p> 卤族金属 Halogen</p> <p> 碱土金属 Alkaline earth</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p> 非金属 Non-Metals</p> <p> 镧系金属 Lanthanoids</p> <p> 主族金属 Main group metal</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p> 过渡金属 Transitional element</p> <p> 锕系金属 Actinides</p> <p> 稀有气体 Rare gases</p> </div> </div> <p>注1: #表示放射性元素 (#Radioactive Elements) *表示人造元素 (*Man-made Elements) 注2: 元素名称下的数字顺序依次代表: 原子量、Ka、Kβ、La、Lβ、Ly、Le</p>																0 2 He 氦 4.008						
I A																0						
1 1 H 氢 1.008																10 Ne 氖 20.17 0.861						
2 3 Li 锂 6.94 0.052		II A 4 Be 铍 9.012 0.110																17 Cl 氯 35.45 0.677		18 Ar 氩 39.94 2.957 3.191		
3 11 Na 钠 22.99 1.041		12 Mg 镁 24.31 1.254		III B	IV B	V B	VI B	VII B	VIII			I B	II B	13 Al 铝 26.99 1.487	14 Si 硅 28.09 1.740 1.838	15 P 磷 30.97 2.015 2.142	16 S 硫 32.06 2.307 2.468	35 Br 溴 79.90 11.91 13.29 14.12 1.48 1.567 1.638		36 Kr 氪 83.8 12.63 14.12 1.587 1.638		
4 19 K 钾 39.1 3.31 3.589		20 Ca 钙 40.08 3.69 4.012 0.341 0.344		21 Sc 钪 44.96 4.088	22 Ti 钛 47.90 4.508	23 V 钒 50.94 4.949	24 Cr 铬 51.99 5.411	25 Mn 锰 54.94 5.895	26 Fe 铁 55.84 6.400	27 Co 钴 58.93 6.925	28 Ni 镍 58.7 7.472	29 Cu 铜 63.54 8.041	30 Zn 锌 65.38 8.907	31 Ga 镓 69.72 9.243	32 Ge 锗 72.5 9.876	33 As 砷 74.92 10.53	34 Se 硒 78.9 11.21	35 Br 溴 79.90 11.91 13.29 14.12 1.48 1.567 1.638		36 Kr 氪 83.8 12.63 14.12 1.587 1.638		
5 37 Rb 铷 85.47 13.38 14.97 1.694 1.752		38 Sr 锶 87.82 14.14 15.85 1.806 1.872		39 Y 钇 88.91 91.22	40 Zr 锆 91.22 92.91	41 Nb 铌 92.91 95.94	42 Mo 钼 95.94 99.9	43 Tc 锝# (99)	44 Ru 钌 101.0 102.9	45 Rh 铑 102.9 106.4	46 Pd 钯 106.4 107.9	47 Ag 银 107.9 112.4	48 Cd 镉 112.4 114.8	49 In 铟 114.8 118.6	50 Sn 锡 118.6 121.7	51 Sb 锑 121.7 127.6	52 Te 碲 127.6 129.3	53 I 碘 126.9 131.3 131.3 29.67 33.78 3.937 4.111 4.220 4.422 5.036 3.636		54 Xe 氙 131.3 131.3 29.67 33.78 3.937 4.111 4.220 4.422 5.036 3.636		
6 55 Cs 铯 132.9 30.85 35.15 4.286 4.620 5.280 3.794		56 Ba 钡 137.3 32.07 36.55 4.467 4.828 5.531 3.953		Ln 镧族		72 Hf 铪 178.4 55.38	73 Ta 钽 180.9 63.56	74 W 钨 183.8 67.59	75 Re 铼 186.2 69.66	76 Os 锇 190.2 71.78	77 Ir 铱 192.2 73.93	78 Pt 铂 195.0 76.13	79 Au 金 197.0 78.37	80 Hg 汞 200.5 70.16	81 Tl 铊 204.3 72.18	82 Pb 铅 207.2 74.23	83 Bi 铋 208.9 76.32	84 Po 钋# (209)	85 At 砹# (210)		86 Rn 氡# (222)	
7 87 Fr 钫# (223)		88 Ra 镭# (226)		An 锕族		Ln 镧族	57 La 镧 138.9 33.30	58 Ce 铈 140.1 34.57	59 Pr 镨 140.9 35.86	60 Nd 钕 144.2 37.19	61 Sm 钐# (147)	62 Sm 钐 150.4 39.91	63 Eu 铕 152.0 41.32	64 Gd 钆 157.2 42.76	65 Tb 铽 158.9 44.23	66 Dy 镝 162.5 45.73	67 Ho 钬 164.9 47.26	68 Er 铒 167.2 48.82	69 Tm 铥 168.9 50.41		89 Ac 锕# (227)	
				An 锕族		89 Ac 锕# (227)	90 Th 钍# (232)	91 Pa 镤# (231)	92 U 铀# (238)	93 Np 镎# (237)	94 Pu 钚# (244)	95 Am 镅# (243)	96 Cm 锔# (247)	97 Bk 锫# (247)	98 Cf 锿# (251)	99 Es 镄# (252)	100 Fm 镆# (257)					

服务承诺

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

艾克 (i-CHEQ)，专注高端智能快检设备的研发与制造。从2014年进入中国开始，积累了大批行业标杆客户：中国石化、国家电网、深圳市环境监测总站、中兴通讯 (ZTE)、比亚迪股份 (BYD) 等。

经销商：



关注我们获取更多的服务

