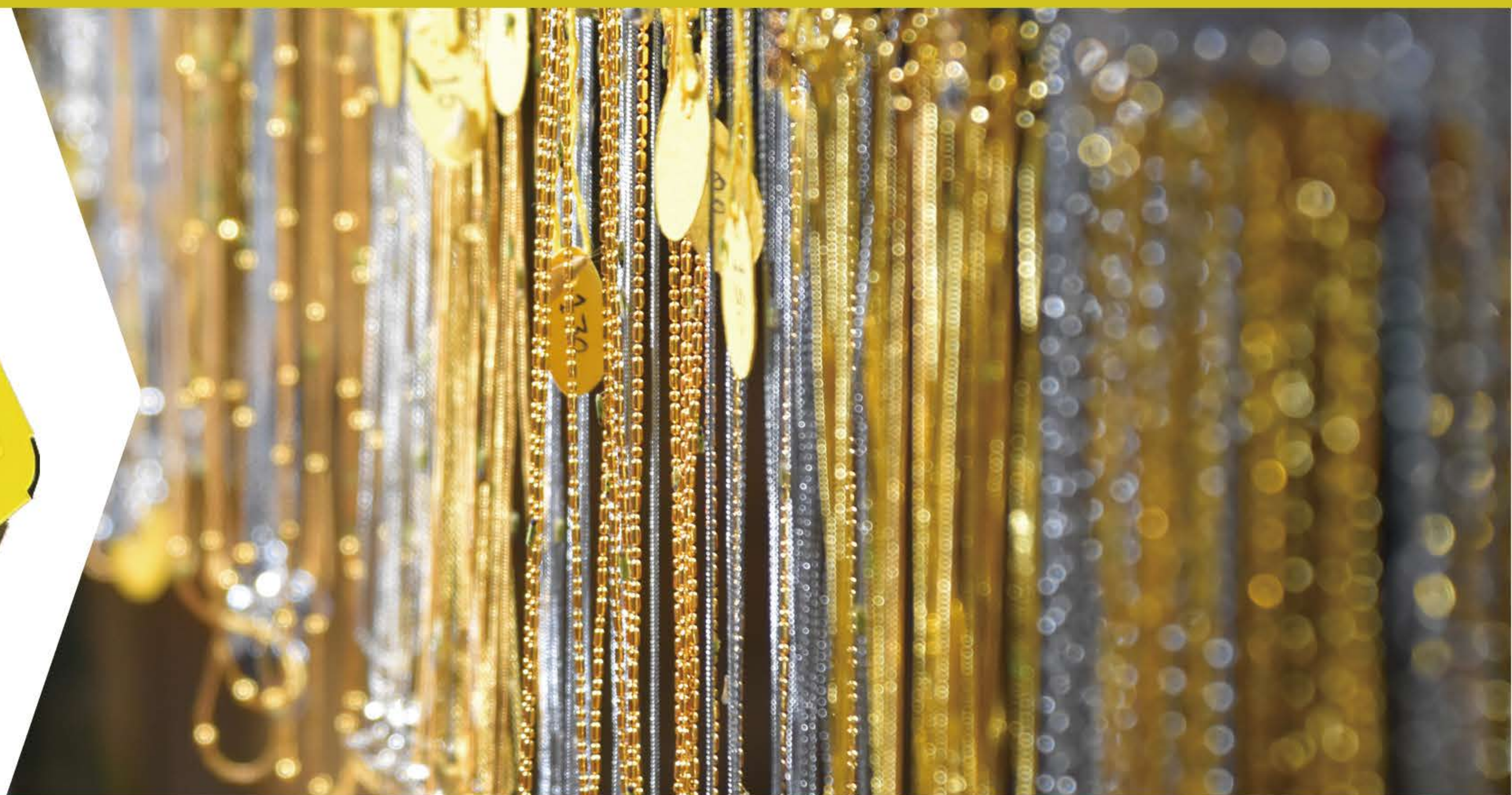




苏州英飞思科学仪器有限公司

Efficiency Scientific Instrument Co.,Ltd



## Compass 900

### 便携式测金仪

#### Simply the Best

- > 可移动贵金属黄金检测仪
- > 超大样品腔
- > 极高的性价比
- > 极低的使用和维护成本
- > 完全的无损检测
- > 最快3秒出结果
- > 结果精准可靠，可媲美火试金法



## 背景与介绍

在整个贵金属生产周期（从精炼到回收）中，最终目标始终是确保质量，控制成本并实现准确的纯度分析。由于黄金价格昂贵且经常波动，所以精准的成分鉴定至关重要。

使用XRF（X射线荧光）能量色散光谱仪可以使黄金和其他贵金属（铂钯铑银）的分析更加轻松快捷。Compass 900 XRF测金仪是完全的无损检测，从而无需使用破坏性的化学方法（例如火试金测定法）

Compass 900金测试仪专为零售或其他黄金交易场景中的现场使用而精心研发，可携带且坚固耐用。



Compass 900 正面图



Compass 900和行李箱

## 产品特点

- > 非常适合分析珠宝和贵金属，因为它不会刮伤或损坏被测物品，也不会造成材料损失
- > 比起火试金法更快，可测量元素更多，能同时分析多达三十种金属元素
- > 同时测量所有元素，包括贵金属和杂质。软件自动识别样品材质并切换到最合适的标定曲线
- > Compass 900设计紧凑，可移动，且占用空间小
- > 可选小准直器进行分析；能够自动在1mm，2mm和3mm直径的准直器之间切换。微光斑技术可以使其精准测量不同样品点位
- > 内置高清摄像头，精准定点测试
- > 一键式操作可提供最友好的用户体验

## 典型应用

- 黄金含量分析，K值鉴定（0-24Karat）
- 贵金属Ag，Pd，Pt和Rh等分析
- 金杂质分析
- 涂层厚度测量
- 有害金属筛查：Cd，Pb，Ir，Ru
- 电镀液分析



Compass 900设计时尚而大方，可以放在用户展厅或者前台，也可以连接联网以实现高生产率的QA / QC工作。Compass900便携式测金仪可轻松运输到客户需要的场地，在现场进行快速测试。

### 18K黄金连续测试效果

测量次数	标定曲线	Au金	Ag银	Ni镍	Cu铜	Zn锌	
1	Au FP	75.10	14.75	2.01	4.00	4.03	$SD = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (N_i - \bar{N})^2}{n-1}}$
2	Au FP	75.04	14.73	2.02	4.04	4.06	
3	Au FP	75.06	14.74	2.01	4.05	4.03	
4	Au FP	75.06	14.75	2.01	4.05	4.03	
5	Au FP	75.06	14.74	2.02	4.06	4.02	$\bar{N} = \sum_{i=1}^n \frac{N_i}{n}$
6	Au FP	75.07	14.76	2.01	4.05	4.01	
7	Au FP	75.07	14.77	2.00	4.05	3.99	
8	Au FP	75.05	14.76	2.01	4.06	4.00	
9	Au FP	75.05	14.76	2.02	4.06	4.00	SD — Standard deviation n - Test times  $RSD = \frac{SD}{\bar{N}} \times 100\%$
10	Au FP	75.04	14.77	2.03	4.05	3.99	
11	Au FP	75.05	14.77	2.03	4.05	3.98	
12	Au FP	75.05	14.75	2.05	4.06	3.98	
13	Au FP	75.05	14.74	2.05	4.05	3.99	
14	Au FP	75.05	14.74	2.05	4.06	3.99	
15	Au FP	75.04	14.75	2.06	4.07	3.99	
16	Au FP	75.03	14.75	2.05	4.07	3.99	
17	Au FP	75.04	14.75	2.05	4.04	4.01	
18	Au FP	75.04	14.76	2.03	4.03	4.02	
19	Au FP	75.05	14.77	2.03	4.02	4.01	
20	Au FP	75.05	14.76	2.04	4.03	4.01	
<b>平均值Average (%)</b>		75.05	14.75	2.03	4.05	4.01	测试时间
<b>标准偏差SD(%)</b>		0.015	0.012	0.018	0.017	0.020	
<b>3s</b>		0.044	0.035	0.053	0.050	0.060	120 seconds
<b>相对标准偏差RSD</b>		0.020%	0.078%	0.866%	0.412%	0.501%	



技术参数	
探测器	高分辨率Si检测器
激发源	4瓦微型一体化光管, 50kv Max, 200uA Max
工作温度	-20 to 50 ° C
测量时间	30-200秒 (用户可自定义测试时间)
样品类型	固体, 液体和粉末
仪器校准	开机自动校准
元素分析范围	S16-U92硫到铀
可分析含量范围	1ppm- 99.99%
标定曲线	贵金属合金
仪器尺寸	420mm*280mm*230mm(长*宽*高)
样品腔尺寸	240mm*200mm*80mm
仪器重量	18kg
显示屏(分辨率1280*800)	8英寸 Win10操作系统
数据传输	USB Port, 蓝牙, Wi-Fi, GPS
安全防护	辐射指示灯、内置射线保护装置(自动切断)、软件警示
报告格式	Excel, PDF
配件及耗材	纯金校准片、样品夹、测试窗口专用薄膜
可选配件	电池: 连续工作八小时、黄金标样



苏州英飞思科学仪器有限公司

Efficiency Scientific Instrument Co.,Ltd

地址: 江苏省苏州工业园区唯新路69号一能科技园2幢407

电话: 0512-68635865

全球官网: [www.esi-xrf.com](http://www.esi-xrf.com) 中文官网: [www.esi-xrf.cn](http://www.esi-xrf.cn)

邮箱: [sales@esi-xrf.com](mailto:sales@esi-xrf.com)