



# SciAps X-50 合金分析应用 规格介绍

全新设计的X-50是市场上表现极佳的手持式XRF，使用经典的PiN二极管探测器技术。这款高性价比的XRF为检测器平台提供了一流的分析性能和速度，运行速度为其他品牌的2倍或更高。SciAps强大的小型化X射线管与高度先进的内部几何结构相结合，可进行快速、精确的测试。

## 适用于诸多应用的经典 型号，物超所值

- 高品质的X射线硬件保证工作可靠
- 最佳性能测试重金属如Ni, Co, Cu, Ta, W, Mo等
- 快速、精确的结果



### 重塑经典

X-50使用经典的“久经考验”PiN二极管技术及X射线技术为过渡金属和重金属提供极佳的基础分析。对于那些不需要测量Mg, Al, Si, S或P的用户，X-50是完美的选择。我们重新设计了这一经典的探测器技术，并为其配备了更多的功能：内置高分辨率摄像机用于查看样品，如焊缝；用于照片记录或2D/3D条形码读取和存储的微距相机。

### 标准元素包

X-50使用与其他SciAps X系列型号（最大工作电压为 40 kV）相同先进的X射线管技术进行测试，包括：Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, W, Ta, Hf, Re, Se, Au, Pb, Bi, Zr, Mo, Pd, Ag, Cd, Sn, Sb, 也可以根据要求添加更多的元素。

显示完整的样品化学成分

元素	含量	误差	范围
V	0.115%	± 0.021	0.00
Cr	17.05%	± 0.145	16.0
Mn	1.43%	± 0.078	0.00
Fe	68.18%	± 0.320	60.2
Ni	10.81%	± 0.157	10.0
Cu	0.356%	± 0.033	0.00

需了解更多仪器信息，或  
安排产品展示，请关注：

SciAps.com  
4006-778-991

SciAps



### Android与数据管理

操作安装Android系统的X-50如同在使用一部智能手机。通过使用蓝牙，Wi-Fi和USB，用户可以打印，发送电子邮件并连接到几乎任何信息系统以获取实时数据。板载微距相机允许记录照片文档，蓝牙标签打印机提供即时硬拷贝标签。

可选用SciAps专用测试平台分析小块样品。平台将防护罩与仪器内部连锁互动，极大地保护操作者的使用安全；超级稳定的平台基础设计，能保持样品测试过程中的样品位置正确。



适用于诸多应用的经典  
型号，物超所值

# SciAps X-50合金分析应用 规格说明

重量	1.40kg (含电池)
外形尺寸	938mm x 283mm x 4mm
激发源	标配4 W, 40kV 铱靶X射线光管, 50 kV可选
探测器	7 mm <sup>2</sup> PiN二极管探测器(有效区), 在5.95 Mn K-alpha线处的FWHM为200 eV分辨率。
应用领域	合金分析, 贵金属, 土壤, 矿石, 汽车三元催化等
X射线滤光片	单个滤光片用于合金分析; 多个滤光片用于贵金属, 土壤, 矿石, 汽车三元催化
使用环境温度范围	-12 °C - 55 °C
分析范围	根据不同应用要求可测量24种元素, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, W, Ta, Hf, Re, Se, Au, Pb, Bi, Zr, Mo, Pd, Ag, Cd, Sn, Sb. 也可根据用户要求添加其他元素。
运算单元和主处理器	112GHz四核ARM Cortex A53 64/32位, RAM:2GB LP-DDR3, 存储: 16 GB eMMC (存储)
脉冲处理器	12 位数模转换, 80MSPS采样率, 8K 通道 MCA, USB2.0高速数据传输至主处理器; FPGA应用数字滤波用于高吞吐量脉冲处理 (20 nS - 24 uS 峰值时间)。
电源	插拔式可充电锂电池, 可在设备内部充电或使用外部充电器充电, 交流电源。支持热插拔更换电池。
显示屏	3.5英寸 (88.9 毫米) 彩色电容式触摸屏 — 400 MHz Qualcomm Adreno 306 2D/3D 图形加速器
样品监测	内部摄像头, 用于在分析前和分析期间查看样品, 以便正确对准样品。微距相机, 用于扫描二维码或条形码以及照片文档和报告生成。
通讯/数据传输	Wi-Fi、蓝牙、USB 可连接到大多数设备, 包括 SciAps Profile Builder PC 软件。提供SciAps云数据管理选项。
校准方法	FP基本参数法
校准检查	外部316不锈钢标准样品, 用于校准验证和能量标度验证
安全	密码保护使用 (用户级别) 和内部设置 (管理员)
双摄像头模式	内部高分辨率相机用于样品查看、焊接等。微距相机用于照片文档、读取和存储 2D/3D 条形码和 QR 码。
规范	CE, RoHS, USFDA认证, 符合加拿大RED Act.

JULY 2022

SciAps Inc.  
7 Constitution Way Woburn,  
MA 01801 sales@sciaps.com  
SciAps.com  
4006-778-991

 [YouTube.com/SciAps](https://www.youtube.com/SciAps)

