

SciAps  
ANALYZE YOUR WORLD

InnXray

现场 小巧 轻便 快速 准确



赛谱司  
XRF HandHeld  
合金分析仪



Http : [www.leresci.com](http://www.leresci.com)  
服务中心 : 400-680-1299

**SciAps, Inc.**  
5 Constitution Way Woburn, MA 01801, USA  
SciAps Manufacturing & Service  
5452 Aerospace Drive Laramie, WY 82070  
TEL : +1 339.219.5221  
[www.sciaps.com](http://www.sciaps.com) [sales@sciaps.com](mailto:sales@sciaps.com)

**智邦电子科技(香港)有限公司**  
香港元朗青山道150-160號元朗匯豐大廈11樓1103-1104室  
TEL : 00852-39625220  
E-mail : [wise@wiseok.com](mailto:wise@wiseok.com)

**莱雷科技发展有限公司**  
深圳市宝安区中心区海秀路21号龙光世纪大厦A栋3-A051  
TEL : 0755-61881199 FAX : 0755-61881100  
E-mail : [sales@wiseok.com](mailto:sales@wiseok.com)

**莱雷科技北京分公司**  
北京市丰台区马家堡东路121号院七克拉4号楼622室  
Tel : 010-61750669 010-56921408  
E-mail : [wisebj@wiseok.com](mailto:wisebj@wiseok.com)

**莱雷科技上海分公司**  
上海市普陀区西康路1379号412室  
Tel : 021-53550148 FAX : 021-62713330  
E-mail: [wisesh@wiseok.com](mailto:wisesh@wiseok.com)

**莱雷科技成都分公司**  
四川省成都市高新区天府二街138号蜀都中心2幢34楼02号  
Tel : 028-83223255 FAX : 83222010  
E-mail : [wisecd@wiseok.com](mailto:wisecd@wiseok.com)

**华中分公司**  
河南省郑州市郑州市管城区紫荆山路72号裕鸿花园D座22层C户  
Tel : 0371-66202613 FAX : 0371-66202631

**江苏分公司**  
江苏省泰州市兴化戴南镇园区东路董北村委会对面  
TEL : 0523-83881299 13376005040

**浙江办事处**  
浙江省温州市龙湾区永中街道永宏锦园2期2栋2单元406室  
TEL : 0577-89881656 15267377838

...

**SciAps InnXray中国服务中心深圳服务部**  
深圳市宝安区中心区海秀路21号龙光世纪大厦A栋3-A051  
TEL : 0755-61881199 FAX : 0755-61881100  
E-mail : [service@wiseok.com](mailto:service@wiseok.com)

**SciAps InnXray中国服务中心上海服务部**  
上海市普陀区西康路1379号412室  
Tel : 021-53550148 FAX : 021-62713330

## SciAps (赛谱司)简介

SciAps Inc. (赛谱司) 始于1998年, 总部位于美国波士顿, 是全球最早专注于便携式元素分析光谱研发的高新技术企业。是联合国核查组织认可的技术享有者之一, 经过二十年的积累, 已成为全球唯一从事全产品线手持光谱分析设备的研究机构。

由享誉业界元素分析的首席科学家Dr. Don Sackett博士带领和汇聚行业顶尖科学人才, 组建的X射线荧光光谱、激光光谱、拉曼光谱等多种光谱技术的研发团队, 先后成功地完成了便携式XRF、LIBS、Raman分析仪等技术的开发。

XRF技术前四代系列分析仪的成功应用深得全球用户的好评。在合金牌号识别, 矿物探矿和冶炼, 考古, 有害元素分析, 刑事侦察、禁毒、制药、土壤重金属、环境修复、食品、安全、材料分析科研院所, 大学机构等多行业多领域全球占有大部分的市场份额。特别是XRF、LIBS、Roman分析技术得到了美国军方、美国宇航局、欧盟海关、禁毒等广泛应用, 彰显了Dr. Don Sackett博士团队的技术先进性。

美国SciAps Inc.在全球便携式光谱领域占据领导地位, 创造了巨大价值。目前在美国成功发布第五代便携式XRF X系列分析仪, 小型, 轻便、重复性高, 精确、速度快(2秒), 以其操作简单, 快速识别, 技术先进等优点迅速得到广大客户认可, 并经过多品牌性能评估多层次筛选比较, 成功入围美国各大石油公司及其检测单位采购名录。

深圳市莱雷科技发展有限公司其团队成员自2006年从事XRF行业, 至今已有13年, 其服务中心现有本科以上学历人数占比达90%, 并拥有多名高级技术应用工程师, 公司已在香港、北京、上海、深圳、东莞、成都、郑州成立了六大分公司, 在沈阳、济南、西安、武汉、兰州、南宁、昆明、温州、佛山、泰州、定襄成立了11个办事处, 中心于2010年被深圳市认定为“国家高新技术企业”。

莱雷科技始终坚持发扬“诚信、创新、沟通”为企业宗旨, 以“品质、技术、服务”为立业之本的企业精神, 为客户提供全方位的现场技术解决方案, 打造中国最具竞争力的光谱技术创新型企业, 向用户提供卓越的技术产品和服务。热忱欢迎来电咨询: 0755-61881199。



## 应用

用于现场快速、准确地分析合金牌号与元素。

### 合金材料鉴别(PMI)

在金属冶炼、机械制造、压力容器、电力电站、石油化工、生物制药、航空航天、水泥化肥等行业生产过程中, PMI是进行安全管理不可缺少的重要部分, 混料或使用不合格的材料会产生严重的安全事故。Sciaps便携式XRF合金分析仪用以确保生产与安装中所使用的合金零部件与设计要求的规格完全一致。

### 金属废料回收

废旧金属的回收、再利用需要使用Sciaps便携式XRF合金分析仪, 以便对繁杂多样的合金种类及材料品质进行现场分析检测。为购销双方在原材料交易时作出迅速可靠的判定, 并提供必要的信息。

### 质量保证与质量控制(QA/QC)

在金属制造行业中, 材料、半成品、成品的质量保证与质量控制(QA/QC)是必不可缺的, 混料或使用不合格材料必给企业带来损失。Sciaps便携式XRF合金分析仪被广泛用于从小型金属材料加工厂到大型飞机制造商的各种制造业。已成为质量体系材料确认、半成品检验、成品复检的首选仪器。

### 镀层厚度分析

选配镀层模式, 就可以用X系列分析仪测出金属镀层的厚度。



## 模式、元素、测量基体、牌号

### 模式、元素

- Alloy: Mg, Al, Si, P, S, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Se, Y, Zr, Nb, Mo, W, Ta, Hf, Re, Au, Pb等元素。
- 测量基体: 包括但不限于铝合金、工具钢、铬钼钢、镍合金、钛合金、钴合金、镍/钴合金、锻铝合金、铜合金、贵金属、锌合金、异常合金、不锈钢、锆合金、混杂合金等项目。
- 标准库中有标准合金



## 技术特点

### 精度高、重复性好

SciAps XRF 分析仪是美国Don Sackett 博士所带领的团队研发的第5代手持式XRF分析仪, 采用了最新的硬件及软件。该仪器所具有的最先进的探测器, 优化升级了的核心算法, 使仪器重要指标重复性获得了很大提升。

### 小巧, 轻便、舒适好用

- 分析仪重量<1.5kg, 小巧、是现场检验理想的分析工具。
- 手柄流线型设计符合人体工程学, 即使女性使用者在把握仪器时也会有很舒适的体验感。
- 5英寸大屏彩色显示器, 在所有光照条件下都清晰可见。
- 仪器凭借底部独特四方设计能自立于台面上, 便于放置。
- 仪器底部和主体尾部在一条直线上, 能反向自立于工作台, 小样测试, 无需手握, 也无需单独购买支架。一键式按钮设计使操作员可轻易长时间工作。
- 操作简单, 即使非技术人员也可在短时间轻松掌握。

### 高效、耐用、安全

- 检测速度快, 仅需2秒, 检测样品量相当时, 仪器使用寿命更长, 单位时间内可以分析更多的样品, 效率高。
- 仪器设计符合IP54三防要求, 密封性好。即使在尘土飞扬的恶劣环境也能长时间稳定工作。
- 分析仪采用工业级双层探测器保护技术, 标配的不锈钢快门保护装置, 有效地保护了仪器在测试过程中被不规则样品损伤探测器。极大的降低了分析仪损坏的风险, 后期使用成本低。

- 该快门保护装置还可有效遮挡X射线, 防止意外伤人。
- 独特的散热结构设计, 散热效率更高, 可以更好的保护仪器内部的电子元器件, 延长电子元器件的寿命。仪器在出厂前都有放入高温仓测试, 模拟极端高温工作环境, 只有通过测试的仪器才会发给客户。

### 操作简单, 兼容性好的操作平台

- 用户化安卓系统, 直观、简单, 易升级。极具用户体验感。
- 能在安卓平台运行软件, 就可以在SCIAPS的仪器上运行。
- 高清摄像头、XRF分析数据、彩色图像。这些数据具有关联性, 可一起存储与调用, 具有极佳的追溯数据到野外的性能, 以便建立文档并绘制元素位置的映射图。
- 简洁的报告制作和归档操作, 具有极佳的追溯数据到野外的性能, 以便建立文档并绘制元素位置的映射图。
- 在报告制作与归档过程中, 文件支持通过WiFi、USB、蓝牙、USB等数据传输方式在仪器、手机、PC之间无缝连接与共享。



## 技术规格

项目	技术规格
型号	Sciaps X-300
重量尺寸	整机含电池重量≤1.5KG; 尺寸184*267*114mm
模式	Alloy
靶材	Rh或Au, 最大管电流500 uA
激发源	大功率高性能微型直板40KV 200uA电子X光管
探测器	大面积型高性能SDD探测器
冷却系统	Peltier恒温冷却系统
滤波器	高性能多个滤波片可自切换
电压	6-40KV多段可选择的电压
电池	2个锂电池
显示屏	一体化工业设计, 坚固, 防尘, 防水 5"彩色触屏智能三维图显。PowerVR SGX540 3D
处理器	A9双核/1.2GHz、1GB DDR2 RAM、1GB NAND
数据存储	SD卡8G
数据传输	WiFi、蓝牙、USB
操作系统	用户化Android系统