

本企业通过ISO9001:2008 国际质量认证体系

做世界顶级的分析检测解决方案提供者

SKYRAY INSTRUMENT - TO BE A WORLD-LEADING ANALYTICAL TESTING SOLUTIONS PROVIDER

光谱仪 色谱仪 质谱仪

销售及服务热线：800-9993-800  
400-7102-888

江苏天瑞仪器股份有限公司  
江苏省昆山市玉山镇中华园西路1888号  
传真：0512-57017010  
网址：www.skyray-instrument.com  
E-mail：sales@skyray-instrument.com

注：样本中的试验数据除注明外为本公司的试验数据  
此样本所有信息仅供参考，如有变动恕不另行通知  
版本号：TRVS 150204 A38

全新一代手持XRF领导者

EXPLORER 5000 手持式合金分析仪



| 更轻 | 更快 | 更准 |



至今，世界上有140多个国家和地区选用天瑞仪器

www.skyray-instrument.com

## 全新一代手持XRF领导者

EXPLORER 5000 手持式合金分析仪

拥有500多种牌号的智能合金库

EXPLORER 5000 可准确检测各种贵金属合金、高低合金钢、不锈钢、工具钢、铬/钼钢、镍合金、钴合金、镍/钴耐热合金、钛合金、铜合金、青铜、锌合金、钨合金等，无损检测，1秒钟即可知晓材料的成分及合金牌号。还可对铝、镁轻合金牌号进行快速鉴定，并可对材料进行可靠性鉴别(PMI)和确认，精确掌控材料品质。

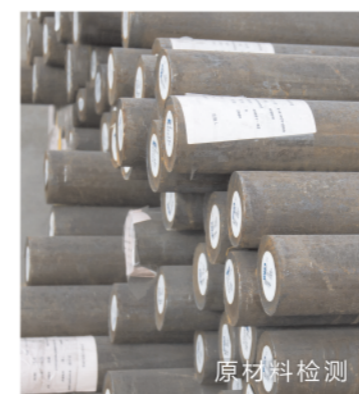
## EXPLORER 5000

现场快速、准确地分析合金牌号与元素

探险者EXPLORER手持式X荧光光谱仪是天瑞仪器结合10年手持便携式研发经验，集中了光电子、微电子、半导体和计算机等多项技术，研制出具有自主知识产权的，全新一代手持XRF产品。EXPLORER 5000手持式XRF合金分析仪是最先使用全新大屏高分辨率液晶显示屏及新型数字多道数据处理器的便携式手持合金分析仪。超低的检出限使手持式分析仪的性能媲美台式机；仪器体积小，重量轻，可随身携带进行测量，适用于各类型合金样品的分析。

### 合金行业应用

- 贵金属合金
- 钢铁冶炼
- 废旧金属回收
- 机械制造与加工
- 锅炉压力容器
- 航天工业
- 船舶制造
- .....



原材料检测

#### 材料可靠性鉴别

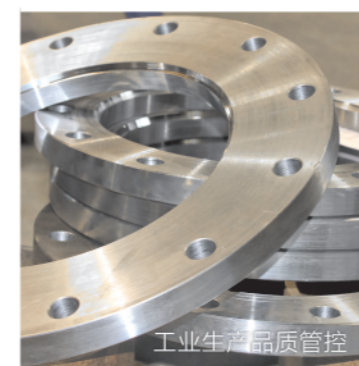
在合金材料生产、机械设备加工制造过程中，对于材料的辨识与元素检测是不可分割的，EXPLORER 5000 专业无损检测能有效防止原材料混料，杜绝不必要的损失。



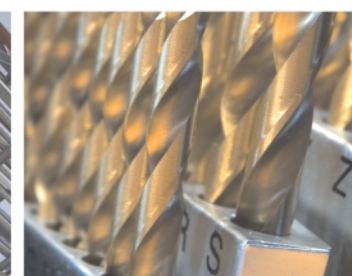
质量保证及控制

#### 工业生产过程中的品质控制

EXPLORER 5000 专业无损检测可用于钢铁冶炼、锅炉等高温高压行业生产过程中的品质控制与管理，确保材料品质；船舶制造、航空航天等高技术行业中合金成分的识别，从而保障产品质量与安全；电站等有关国计民生行业中，鉴定设备零部件是否达标，保证设备安全。

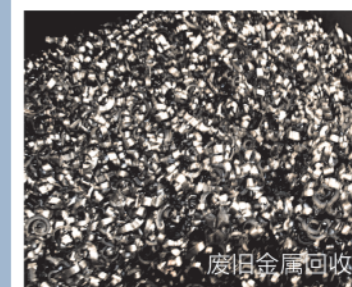


工业生产品质管控



#### 废旧金属回收与再利用

针对废旧金属回收与利用行业，EXPLORER 5000 可以对大量金属废料进行现场检测和快速分类。可用于仓库积压钢材回收；废品收购站金属分类；车削切屑或刨屑碎片等各个废旧金属回收利用环节。是废旧金属回收再利用行业中进行金属识别、钢材识别的有力武器。



废旧金属回收

# 全新一代手持XRF领导者 EXPLORER 5000

## 六大性能优势

### 更便捷的操作



- 重量轻，体积小，人体工程学把手设计，配有专用仪器套，更易抓握，野外使用更方便。
- 270°可旋转5寸高清屏，支持多点触控，任何光线下都能清晰显示。
- 密封式一体设计，具备防水防尘功能，可在恶劣环境下连续使用。
- 无需制备样品，可直接对待测物表面进行测定。仪器既可手持进行快速测试，也能使用测试座对样品进行较长时间的精细测试。

### 更卓越的性能



- 无损快速检测，对准即测，一秒可报结果和合金牌号。性能堪比台式机，检测效果又快又准。
- 同时检测钛、钒、铬、锰、铁、钴、镍、铜、锌、镓、锗、铈、铉、钼、钨、铍、银、铟、锡、铋、铪、钽、钨、铼、铂、金、铅、铋、镁、铝、硅、磷、硫元素，并且可以根据客户需求进行定制再增加元素。
- 超近光路设计，仪器无需充氮气，可检测从Mg开始的轻元素，完全可以满足特定用户的需求。

### 更强劲的电

- 选配超大27000mAh锂电池，续航工作时间可达三天。并配备交流和车载充电器，保证电力供应。
- 内置记忆电池，换电池不断电。

### 更高端的配置



- 微型光管、Fast-SDD探测器、微型数字信号多道处理器及智能分析模块四大核心技术的引入，使其具有台式相近的测试精度。
- 采用超高主频及大内存，超大存储空间，可海量存储数据。全新自主研发的数字多道技术，保证每秒有效采谱计数最大可达500kcps
- 准直滤波系统，其组合达到极限12组，满足客户的不同条件下的检测需求。
- 内置500万像素高清晰摄像头，随时观察样品测试位置，使测量更加精准。

### 更安全的防护



- 智能三色预警系统：LED三色长灯带设计，360度无死角显示。通电开机时绿灯亮，测试红灯闪烁，设备故障黄色灯闪烁，仪器状态，一目了然。
- 三重安全防护功能：
  - a: 自动感应，没有样品时仪器不工作，无射线泄漏。
  - b: 采用加厚防护测试壁，有效防止散射。
  - c: 配送防护安全罩，防周边轻基体散射。
- 安全联动锁装置，当软件无法控制关闭，轻轻一按，第一时间保护您的安全，守护最后关卡。

### 更智能的软件

- EXPLORER 5000 合金分析仪配有专门针对合金行业的专业应用软件，具有智能化、高灵敏度、测试时间短、操作简单等特点。
- 全新的智能软件，一键智能操作，采用双模设计（用户模式和专家模式）。用户模式一键识别样品材质测试；专家模式可进行增加元素，增加特定曲线等深入分析操作。
- 内置强度校正方法，校正几何状态不同和结构密度不均匀的样品造成的偏差。



## 全新一代手持XRF领导者

EXPLORER 5000

手持式合金分析仪

天瑞仪器  
Skyray Instrument

### » 技术参数

|            |  |
|------------|--|
| 分析方法       | 能量色散X荧光分析方法  |
| 测量元素范围     | 原子序数为12~92【镁(Mg)到铀(U)】之间的元素均可测量  |
| 同时检测元素     | 可同时分析40种元素   |
| 微电脑系统      | 工业定制专业系统, CPU: 1G, 系统内存: 1G, 扩展存储最大支持32G, 标配4G, 可以海量存储数据   |
| 含量范围       | ppm~99.99%   |
| 检测时间       | 1~60秒(一秒报结果和牌号)  |
| 内置系统       | GPS、Wi-Fi、蓝牙   |
| 电源         | 可充电锂电池, 标配9000mAh, 可持续工作12小时; 可选配27000mAh超大电池, 配有宽电压110V~220V通用适配器, 可充流供电使用  |
| 检测对象       | 固体、液体、粉末   |
| 探测器        | SDD探测器及Fast-SDD探测器(可选)   |
| 探测器分辨率     | 最低到128eV   |
| 激发源        | 50KV/200uA-银靶端窗一体化微型X光管及高压电源   |
| 准直器和滤光片    | 直径4.0mm和2.0mm准直器, 6种滤光片组合自动切换  |
| 视频系统       | 500万像素的高清晰摄像头  |
| 显示屏        | 全新5寸液晶显示触摸屏, 其分辨率是1080 x 720   |
| 检出限        | 最低检出限达1~500 ppm  |
| 安全性        | 多重安全防护, 不测试, 无辐射, 工作时的辐射水平远低于国际安全标准, 且具有无样品空测, 自动关X光管功能。标配辐射屏蔽罩、加厚仪器合金测试壁。   |
| 专业性        | 合金专用版分析软件, 采用智能一键测试  |
| 应用方便性      | 无需选择曲线, 一键智能匹配最佳曲线   |
| 数据传输       | 数字多道技术, SPI数据传输, 快速分析, 高计数率; 防水迷你USB, 并且可以外接台式电脑   |
| 操作环境湿度     | ≤90%   |
| 操作环境温度     | -20℃~+50℃  |
| 仪器外形尺寸     | 244mm(长) x 90mm(宽) x 330mm(高)  |
| 仪器重量       | 1.7Kg  |
| 智能三色预警指示系统 | 通电开机时绿色电源指示灯亮, 测试时红色辐射警告指示灯闪烁, 设备出现故障黄色辐射指示灯闪烁。  |
| 附件         | 三防军工保护箱, 具有抗压、防水和减震作用。通用充电器及车载充电器, 4G SD存储卡和读卡器, 两块锂电池及充电器, PDA附件, 辐射屏蔽罩。选配件: 超大电池, 座式测试支架, 蓝牙打印机, 粉碎机, 手动压样机, 多种目筛等 |

### » 独家配件

马蹄形一体大电池: 27000mAh容量, 延长测试时间3倍, 还可当座式支架使用

便携式蓝牙打印机, 实现原位现场打印数据

一拖四车载充电器, 野外延长充电次数

军工业高强度保护箱, 有良好的防潮防震防压三防功能, 紧急状况时可用作救援工具

便携式及座式支架可供客户使用更多选择