# 【RoHS检测仪】手持式RoHS检测仪卤素分析仪

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 【RoHS检测仪】手持式RoHS检测仪卤素分析仪 |
| 公司名称 | 惠州蓝超科技有限公司 |
| 价格 | 98000.00/台 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 惠州大亚湾西区石化大道9号金龟山鑫鼎园1栋2304号房 |
| 联系电话 | 18576720410 |

# 产品详情

天瑞在已掌握的成熟的台式X射线荧光光谱仪技术为基础，结合国外相关最新的技术发展成果，以国际现有的商品化手持式X射线荧光光谱仪为性能目标，在手持式一代、二代和三代的开发基础上，加入了全新的元素，研制出具有自主知识产权的，满足市场需求的智能、便携式的Genius XRF
手持式四代X荧光分析仪系列产品。

Genius XRF系列是专门针对在现场，野外进行X荧光分析的应用而设计，具有体积小，重量轻，普通人可手持测量的特点；产品超小、超轻、超美、超安全、超方便、超长待机时间、超防水、超准、超快等特点，并在小型X射线仪上引入了数字多道技术，使仪器检出限更好，稳定性更高，适用面更广。

产品包括有害元素分析仪Genius 3000 XRF，合金分析仪Genius 5000 XRF，矿石分析仪Genius 7000 XRF，土壤重金属分析仪Genius 9000 XRF等一系列专业型号，可充分满足从原料检测，生产过程控制到成品检验中各种元素成分的现场在线分析，金属材料的可靠性鉴别和合金牌号快速识别，土壤重金属现场检测，各类地质矿样的野外原位多元素分析等市场需求。

该系列产品通过严格检测和验证，各项指标均符合相关技术要求，技术达国际先进水平。产品已开始批量销售于国内外市场，受到客户的好评，打破国外厂家的垄断。

性能优势

性能卓越堪比台式机小功率端窗一体化微型光管、大面积铍窗SDD硅漂移探测器（世界上最好的探测器）及微型数字信号多道处理器三大核心技术的引入，大幅降低测试时间、提高检测精度、减少测试误差，使手持式仪器具有与台式相近的测试性能。小巧便携、操作快捷体积很小，便携、方便野外工作。随时随地，随心所欲的现场分析和原位分析。无损检测整个检测过程被测样品无任何损坏快速检测仪器既可手持1-2秒对样品进行快速测试，也能使用座式对样品进行较长时间的精细测试，10秒即可进行接近实验室精度的测量。新增轻元素检测功能较三代手持式X荧光分析仪，增加了可充气系统，可采用常压充氦气系统对设备充气。从而实现检测从Mg开始的元素，大大扩展测试元素范围，满足特定客户轻元素检测需求。直接测定无需制样野外分析无需制备样品，可直接在待测物表面进行测定，可分析任何样品类型，包括电子电器产品、合金样品、地质矿产、土壤、岩石、泥土、残渣、固体小颗粒、液体沉积物等。高清摄像头检测更加精准内置高清晰摄像头，可以随时观察被测样品的测试位置，这一点情况在RoHS、地矿样品中犹为重要。偏差校正轻松到位多种测试模式设置及无限数目模式的自由添加，配合自动测试模式匹配功能，实现一键式轻松测试。内置强度校正方法，可校正几何状态不同和结构密度不均匀的样品造成的偏差。专业软件，操作简易有害元素分析仪，合金分析仪，矿石分析仪，土壤重金属分析仪均配置专业的应用软件。全新的软件界面和内核，将FP和EC软件相结合，应用面更广大。灵敏度高、测试时间短、操作简易，对操作人员限制很小的特点。准直滤光片，三倍功效提升在准直滤光片组合基础上，从原有4组增加到12组的,提升了三倍。数据传输更加高速采用嵌入式系统，高显示分辨率（640*480）液晶显示触摸屏，结合数字多道技术，采用SPI数据传输，有效提升数据传输能力与数据运算能力。辐射防护、关爱健康多重安全防护功能，自动感应，具有无样品空测，2秒自动关X光管功能；工作时的辐射水平远低于国际安全标准，无射线泄漏；加厚防护测试壁；配送测试防护安全罩。电量强劲、充电方便锂电池电量最大容量7800mAH，可连续工作8小时，较前三代设备，续航能力增加一倍。并配备了宽电压的交流充电器或车载式充电器，保证随时随地进行测试。警告指示，预防误操作警告指示系统，通电时绿色指示灯亮，测试时黄色辐射指示灯闪烁，防止误操作。多重防护，经久耐用仪器自身具备防水防尘功能，并可在高温高湿环境下连续使用，其保护箱采用高强度军工用品，有良好的防潮防震防压三防功能。

性能指标

分析方法：能量色散X荧光分析方法测量元素范围：镁（Mg）到铀（U）之间的元素均可测量同时检测元素：数几十种元素可同时分析处理器和内存：CPU：667MHz,内存：256M，扩展存储最大支持32G，标配2G，可以海量存储数据。含量范围：ppm～99.99%检测时间：3-30秒GPS、WIFI：内置系统电池使用时间：可充电锂电池，电池最大电量7800mAH,可持续工作8小时；配有宽电压110V-220V通用适配器，可交流供电使用。检测对象：固体、液体、粉末探测器：25mm2 0.3mil，SDD探测器探测器分辨率：最低可达139eV激发源：40KV/100uA-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4.0和2.0mm准直器，6种滤光片组合自动切换，12种组合，世界上最多的组合方式，可满足各种类样品的测试视频系

统：高清晰摄像头显示屏：半透半反式液晶显示触摸屏，其分辨率是640*480检出限：最低检出限达ppm级检测窗口：12mm安全性：自带密码管理员模式，数据可随意保存可充气系统：常压充氦气系统数据传输：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°C～+50°C外观尺寸： 234mm(L) x 82mm(W) x 306mm(H) 仪器重量：1.9kg（加电池）1.6kg（不加电池）

Genius 3000 XRF手持式有害元素分析仪

Genius 3000 XRF广泛应用于玩具安全检测、电子电气和RoHS检测等方面。在欧盟玩具指令颁布实施后，迅速成为玩具生产商进行玩具安全检测的有力保障。用于电子元件与部件的材料生产；电子零部件、原材料供应商进行第三方评估；包装材料进行测试与验证；各类电池进行有害物质测试与验证；各种玩具、文具、儿童用品和礼品的测试；大体积部件的无阻挡，无限制空间测试；对精细部件的精确定位，以排除干扰；贵重物品的无损检测，对物品无任何伤害。

有害元素检测优势：1.配备最新SDD探测器，探测器分辩率最低<139eV,对于微量有害元素可以进行更加精确的测试。2.配备高清晰摄像头，可以更加准确的进行点定位测试。对于针脚之类的微小样品进行精确测试。3.全新软件，算法更强，功能更多。提高了有害元素的检测精度。4.常压充氦气系统，大大提高了卤素（尤其是Cl元素）的测试精度。

应用领域

1、可用于超大体积构件的RoHS及有害元素测试2、电子元件与部件的材料现场检测3、各种玩具、文具、儿童用品和礼品的现场抽检。4、包装材料进行测试与验证。5、各类电池进行有害物质测试与验证。6、电镀液中有害元素的测试7、布料、鞋材等材料中有害元素的检测。8、首饰、饰品中的有害元素测试。

Genius 5000 XRF手持式合金分析仪

Genius 5000 XRF适用于各类型合金样品的分析，测量精度是普通合金分析仪的2~3倍。被检测的样品可以是固体、碎屑等各类有形的合金物体。

可准确检测各种高低合金钢、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；可通过对其它合金元素的测定，实现对铝、镁轻合金的牌号鉴定，并可对材料进行可靠性鉴别(PMI)和确认。可用于钢铁冶炼、锅炉等高温高压行业中的来料分析鉴别，确保材料的品质；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；电力

电站等有关国计民生行业中鉴定设备零部件达标与设备安全。

而针对废旧金属回收与利用行业：可以对大量金属废料现场检测和快速分类，为购销双方在原材料交易时做出迅速可靠的判断提供必要的信息。是废旧金属资源再生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，为物资再生行业的发展做出了骄人的贡献。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。

应用领域

钢铁废旧金属回收机械制造与加工锅炉压力容器

合金检测优势：1. 快速无损检测，1-2秒中对样品进行快速合金牌号分析，10秒即可进行实验室精度的测量。2. 专业的合金分析软件，内嵌数百种常见合金牌号，中英文界面自由切换、操作简易，即使是非技术人员也可以轻松操作。3. 多种合金分析模式，包括“定量分析模式（ppm）”、“定性分析模式”等，内置多种强度校正方法，可校正几何状态不同造成的偏差。4.独一无二的基于基本参数法的可调整因子技术，支持用户建立更多的精准的合金分析模式。5.具有动态匹配信息的功能，测试结果，样品牌号，匹配信息一同显示在测试界面并可互相切换。

Genius 7000 XRF手持式矿石分析仪

矿产勘查是矿业投资成功率最低、风险最高、回报最不确定的阶段，在矿产勘查阶段，投资蕴藏着极大的风险。随着我国矿产资源勘查和矿业工作发展战略从过去的外延式发展为主转而侧重于内涵式发展和战略性转变，政府开始重视对矿产资源勘查开发的有效投入，促进矿产资源投资主体多元化，在减少财政投资经费的同时鼓励商业性矿产勘查与开发。

我国商业性矿产地质勘查体制的框架已初步形成，矿业权制度逐步完善，市场主体正在形成，商业性矿产地质勘查活动已经开始，这大大的加强了各大矿业公司对矿产的勘探和投资力度，但对于矿业公司来说，勘查的分析工具并没有国家各地质勘查局那么全面，这样就制约了各大公司的发展，而且如果目前还采用传统的化学滴定法来对样品进行测试的话，其效率太低，人为误差大。而天瑞仪器股份有限公司制造的各种分析仪器能帮助各种勘探单位对矿产进行勘探，提高效率，精确分析，大大缩短勘探时间，加快我国矿产地质勘查事业的发展。

Genius7000用于矿产勘探，进行原位测试分析，地表土壤成份的分析。它具有体积小、重量轻、分析速度快，精度高，普通人可手持测量的特点，它已广泛应用于各类地质矿样多元素检测和分析、矿渣精炼分析中。检测样品包括从硫至铀的所有自然矿石、矿渣、岩石、泥土、泥

浆等，形态为固体、液体、粉末等。

地矿检测优势：

1．可实现对矿样类别的快速识别，多元素自动定性定量分析以及多种矿样模式选择和无限数目模式的自由添加。2．内置强度校正方法，可校正几何状态不同和结构密度不均匀的样品造成的偏差。。3．带GPS功能，用于地质矿物勘探、普查；野外矿石的原位检测；可以把数据加入GIS系统。在野外可以随时搜索卫星信号，在测试时可以随时记录测量的经纬度、海拔高度和卫星数目，并随测试报告同时保存。4．快速普查大范围矿区，有效测定地带模式，进行矿山矿石分布图的绘制，做到可以优先开采富矿区。5．洗矿过程中原矿、精矿和尾矿的检测。6．原矿和精矿采购中矿石品位的测定。7．能进行轻元素模式测试。可以测Mg、Al、Si、P、S等轻元素。8．设备自带有高清摄像头，可以很直观的看到要求检测的矿脉或矿化点部位。

Genius 9000 XRF手持式土壤重金属分析仪

应用于土壤污染物进行原位测试与修复分析中，地表土壤成份分析的仪器有X荧光便携式仪器Genius 9000，它具有体积小、重量轻、普通人可手持测量的特点，它已广泛应用于各类地质中，检测样品包括矿渣、岩石、泥土、泥浆，特别关注在国家标准中所关注的八大重金属元素，样品形态可以为固体、液体、粉末等。

土壤重金属检测优势：

1．可以用检测汞、镉、铅、砷、铜、锌、镍、钴、钒等引起土壤污染：汞主要来自厂矿排放的含汞废水，能在土壤中长期存在；镉、铅污染主要来自冶炼排放和汽车废气沉降，如公路两侧的土壤易受铅的污染；土壤的砷污染主要来自大量用作杀虫剂、杀菌剂、 杀鼠剂、除草剂和硫化矿产的开采、选矿、冶炼。2．快速普查超大范围的土壤地质污染区。绘制污染图、实时勘察。3．发现异常状况，做到优先考虑和治理。4．现场快速追踪污染异常，有效地寻找“ 污点 ”地带，圈定受到污染的边界。5．对土壤重金属元素能快速的现场原位分析，起到快速筛选排查的作用。6．快速普查各类居住用地、商业用地、工业用地等一级二级三级用地。7．PDA自带有GPS信号，可以与GIS系统进行联网，绘制地图。8．设备有数字多道技术，可以更加快速的分析，从第1秒就可以得出定性定量结果，设计成高计数率，大大提高了设备的稳定性，而稳定性在土壤中重金属测试更加重要。因为在土壤中其重金属含量都很低。9．超高的分辨率可以减少砷与铅的干扰和铁对镍的干扰。其超低的检出限也很适合用于环保土壤重金属的检测。