

## 光谱仪品牌

### 1. 美国 Xenometrix (能量色散)

美国 Xenometrix 在过去 30 年内一直是能量色散 X 射线荧光光谱分析方面的领先创新者，而 X-Calibur 更是 Xenometrix 多年经验和专业知识的顶峰设计，该仪器占地面积少、性能优越。强大的 50kV，50 瓦特的 X-Calibur 能量色散 X 射线荧光光谱仪装在单机柜中并用于在工作台上运行。Xenometrix 的强大 nEXt 软件平台提供有全定性 <http://www.gaeas.cn/pdlistone/products/17167028.html>、半定量以及定量分析能力。这一软件平台是所有的 Xenometrix 产品通用的。

### 2. 荷兰帕纳科 (panalytical) (能量色散&波长色散)

荷兰帕纳科公司(PANalytical B.V.)前身是飞利浦公司分析仪器部。于 2002 年 9 月 18 日根据英国思百吉集团 (Spectris plc) 和荷兰飞利浦电子集团之间的飞利浦分析仪器业务转让协议而成为思百吉集团旗下的专业分析仪器公司。自上个世纪四十年代公司推出了世界上第一台 X 射线分析仪器，现已成为全球最大的 X 射线分析仪器生产厂家。半个多世纪以来，公司一直领导着全球 X 射线分析仪器技术的发展，为其贡献了大量的创新和发明。为分析工作者提供整体解决方案是我们的工作目标。分享技术，共同推动 X 射线分析仪器技术的发展是我们一如既往的宗旨。精工电子纳米科技有限公司，其前身为精工电子有限公司科学仪器事业部，主要生产 Axios, Magix FAST, Venus 200, Cubix XRF, PW2830 XRF wafer Analyzer, Epsilon, minipal, semyos 等。

### 3. 日本精工 (能量色散)

分析 测量仪器设备等。为适应公司业务需要，科学仪器事业部于 2003 年 12 月 1 日从精工电子有限公司独立，正式成立了精工电子纳米科技有限公司。

#### 4.美国 Amptek

Amptek 是一家成立于 1977 年的高科技公司，致力于设计并制造核检测仪表，在该领域处于世界领先水平。公司产品广泛用于人造卫星、X 射线和伽玛射线的探测、实验室、分析仪以及工业上的便携式检测仪器。公司建立之初是为现阶段的空间仪表提供高性能、高稳定性、体积小以及低功耗的仪器和部件。随后，公司的混合前置放大器成为航天工业的配置标准，并在全球范围内用于地表卫星和外层空间探测器。Amptek 已经开发出一系列产品如等离子分析器、电子离子探测器以及辐射监控器等，这些产品被广泛用于军事、科研和商贸等领域。

#### 5.美国尼通 (Niton) (手持式)

Thermo Niton Analyzers, LLC. (Thermo Fisher 科技旗下品牌)，由美国物理学教授 Lee Grodzins 先生在 1987 年创建，总部设在美国马萨诸塞州的 Billerica，是国际公认的设计制造手持式 X 射线荧光分析仪以及相关技术的领导者。在世界上各个国家及地区设立超过 20,000 个分支机构，除了我们在美国马萨诸塞州的 Billerica 的公司总部以外，还分别在美国罗得岛州和俄勒冈州；德国慕尼黑；中国上海；中国香港；澳大利亚设立办事处。公司自创建以来，被授予多项专利，并获得众多奖项及荣誉，更分别在 2008 年度、2003 年度、1995 年度被授予素有“产品研发诺贝尔奖”之誉的 R&D 100 大奖。NITON 手持式元素分析仪为您带来快速、可靠、无损的现场样品检测。被广泛应用于合金牌号的鉴定与分析，RoHS/WEEE、CPSIA H.R 4040、ASTM F-963、EN71-3 等法律法规的应用检测，玩具和消费品中铅含量检测，矿物勘探，环境的现场评估和监测，油漆铅检测，废料回收检测，涂层厚度检测，法医检测以及其他领域的分析应用。我们始终致力于打造世界更尖端效果，更便于使用，更具经济效用的手持式 XRF 分析仪；他将是真正帮您实现更高生产力的辅助分析设

备; 并承诺让世界更清洁、更安全、更健康。 尼通手持式元素分析仪 应对 RoHS、

CPSIA H.R 4040 等法规指令分析仪: Thermo Niton

XL3t 700 Thermo Niton XLt 797 RWY; 合金分析仪: Thermo Niton XL3t 700,

Thermo Niton XLt 898

## 6. 德国斯派克 (Spectra) (能量色散)

德国斯派克分析仪器公司隶属于阿美特克集团公司材料分析仪器部, 是目前世界上最大的原子发射[光谱仪](#)生产厂家。自 1979 年成立以来, 它不仅继承了德国优质光学仪器制造的传统, 而且凭借其独特的先进技术和稳定可靠的质量及周到的售后服务, 始终处于世界发射光谱技术的领先地位。目前, 已经向全世界用户提供了数万台的各类[光谱仪](#), 在国内已有近 4,000 多台 SPECTRO 的仪器在运行使用。

斯派克公司的产品广泛应用于: 钢铁冶金、有色金属、石油化工、机械制造、能源电力、铁路运输、航空航天、食品卫生、环境保护以及教学科研等各个领域。

## 7. 上海精谱 (能量色散)

上海精谱仪器有限公司是上海市高科技产业区的高科技企业, 专业从事工业生产过程控制中快速能谱分析仪器的研制和制造, 是中国 X 荧光分析仪的科研生产基地。

公司拥有一支由中国第一台大型 X 荧光分析仪研发技术人员组成的专家队伍, 多年从事核物理、电子学、X 荧光软件、机械、自动控制、分析应用等学科的研究, 密切关注并不断地引进国际分析领域的新技术、新器件、新方法, 使精谱产品处于国际领先水平, 让国内分析行业享用到国际上成熟的仪器、先进的分析方法和人性化的软件。精谱始终领导着中国能量色散 X 荧光分析仪的发展方向。

产品广泛应用于钢铁、冶金、有色、水泥、煤炭、玻璃、贵金属、石油、化工、耐火材料、机械制造、食品、医药等行业。 雄厚的技术实力使公司拥有高品质的

产品；严格的管理制度培养出高素质的员工，完善的售后服务赢得了众多用户的信赖。公司的产品有：WISDOM-9000 型 X 荧光分析仪、WISDOM-9600 型 X 荧光分析仪、WISDOM-8000 系列 X 荧光分析仪、WISDOM-6600 型 X 荧光分析仪、WISDOM-6000A 型 X 荧光分析仪、WISDOM-6000 型 X 荧光分析仪、Thicklab-900X 荧光测厚仪、WISDOM-5000 型 X 荧光分析仪、WISDOM-2000 型 X 荧光石油测硫仪、WISDOM-1000 型 X 荧光分析仪、煤炭灰分快速分析仪、自动配料质量监测控制系统、电厂煤灰监测控制系统等。

## 8.日本岛津（能量色散）

岛津制作所自 1875 年创业以来，始终继承创始人岛津源藏的创业宗旨“以科学技术向社会做贡献”，并以此为公司宗旨，不断钻研领先时代、满足社会需求的科学技术，为社会开发生产具有高附加值的产品。早在 50 年代岛津公司就先后研制出光电式分光光度计、气相色谱仪、X 射线分析仪等仪器。特别是在分析测试仪器、医疗仪器、航空产业机械等领域，以光技术、X 射线技术、图像处理技术这三大核心技术为基础不断推陈出新，满足更加广泛的市场需求，使岛津的高科技产品在全世界都享有很高的评价。如今，二十一世纪风云变幻，岛津又在生命科学、环境保护等领域里不断钻研新技术，开发新产品，为世界范围内的广大用户不断提供更多的具有划时代意义的产品。

## 9.英国牛津（oxford instrument）（波长&能量色散）

牛津仪器公司于 1959 年创建于英国牛津，现已成为世界领先的科学仪器跨国公司，拥有分布于英国、美国、德国、芬兰和中国的十几个工厂以及遍及全球的分公司或办事处，其产品和服务已经延伸到了一百多个国家和地区。本公司属于高科技行业，其产品包括高精度的分析仪器、半导体设备、超导线材、超导磁体、

超低温设备、低温泵等。

## 10. 德国 IFG

IFG 公司位于德国柏林，是一家专门从事 X 射线光学和 X 射线分析的研究型公司。其产品包括 X 射线毛细管光学、X 射线能量过滤和单色器等，以及安装在扫描电子显微镜上的

微聚焦 X 射线系统及其分析软件。

## 11. 美国 EDAX

EDAX 公司，隶属 AMETEK 集团公司材料分析部，是国际上领先的 X-射线谱仪和电子背散射衍射/取向成像微观分析系统的制造厂家。40 多年来，我们的目标始终是以提供先进的技术、卓越的性能和可靠的仪器以及令人满意的售后支持来为我们客户服务。总部在美国的 EDAX 跨国集团公司是世界上最早生产能谱仪的厂家。是当今世界知名的 X-射线谱仪与电子背散射衍射微观分析系统的制造厂商。

## 12. 美国伊诺斯 Innov-X

美国伊诺斯(Innov-X Systems)公司位于美国波士顿，美国纽约证券交易所上市企业，是全球最专业的微型 X 荧光光谱(XRF)技术研发商，是全球首家通过 ISO9001 质量体系认证的微型 X 荧光光谱技术分析仪器的生产厂商，同时通过 NATO AQAPI 标准(该标准为北大西洋公约组织对精密武器及其零件供应商的最高品质要求)。Innov-X Systems 公司生产的 Innov-X Explore、Omega 系列、Alpha 系列便携式 X 荧光光谱分析仪占据欧美手持式 X 荧光光谱分析仪 70% 的市场份额。Innov-X 便携式 XRF 光谱分析仪已经被广泛应用于地质、采矿、金属、土壤、环境、考古、木材、电子、医药、环保、啤酒、电力、石化、玩具、大型工程、锅炉制造、再生资源金属、玻璃的回收、刑事证据鉴定等各种不同领域的日常分析。Innov-X 便携式 XRF 光谱分析被联合国原子能机构和联合国环境规划署确认为最有效检的应对有害元素检测、合金分析、矿石分析、环境分析的产品，已多次在伊拉克武器核查和伊朗核查中发挥作用，目前正服务于伊朗核查和欧美各大海关等重要部门。Alpha 系列分析仪为目前市场上提供最小、最快、功能最多的对材料进行可靠性鉴别(PMI)和确认的便携式手动控制 XRF 分析仪，测试时间可持续 20 秒钟。快速分析持续测试时间是 2 至 3 秒。该分析仪重量轻 (1.6 kg)，操作简单，一键式按钮、长时间工作无疲劳感，可适用于 -10 °C 至 +50 °C 任何场所。该分析仪带有手枪式握把和可以延伸的探头，因此可以用来探测管道内部、焊缝、法兰及其它平常难以接触的位置的合金材料。Innov-X 新一代增强型便携式 XRF 合金分析仪，可分析从镁(Mg)到钷(Pu)的所有 78 种元素，本机配置 25 种标准元素。包括有：钛(Ti)，钒(V)，铬(Cr)，锰(Mn)，铁(Fe)，钴(Co)，镍(Ni)，铜(Cu)，锌(Zn)，硒(Se)，锆(Zr)，铌(Nb)，钼(Mo)，钯(Pd)，银(Ag)，锡(Sn)，锑(Sb)，铪(Hf)，钽(Ta)，钨(W)，铼(Re)，铅(Pb)，铋(Bi)，金(Au)，铂(Pt)。Innov-X 便携式 XRF 合金分析仪可分析的合金高达 2000 多种，可识别合金牌号 556 种，同时用户可自定义合金牌号 300 种。铁合金系列：不锈钢、铬/钼合金钢、低合金钢、工具钢；镍基合金系列：镍合金、镍/钴超合金；铝合金；钛基合金系列；铜基合金：青铜、黄铜、铜镍合金；钴基合金系列；高温合金：钨钼合金；混杂合金系列。

### ■ 日本 HORIBA(株式会社)

堀场 HORIBA 集团的目标是为分析测量领域提供高端技术，独特的产品，以及优质的服务。HORIBA 所提供的产品和服务源自累计多年的应用核心技术及不间断的研究与发展。

HORIBA 集团的经营活动中主要集中在三个当面对：环境，安全和健康。 现今近迎接挑战的关键是通过使用高精度的分析技术确切查明当前条件。HORIBA 提供的全套解决方案，能够顺应时代的变化，以高技术含量的产品和服务来支持技术革新的调研和发展。同时在有限资源内提升健康生活品质，及低能耗产品利用。 医疗应用 发动机测试与发展 环境/科学分析 纳米技术 生物产业 半导体/IT 应用

#### ▪ 美国 Ultratech

美国优特公司总部设在美国加州，一直致力于先进的科学仪器、自控装置设备及精细化学品的研发与生产，主要为电子、PCB、半导体、环保及 IT 制造等行业服务。主要产品为 X 荧光 [光谱仪](#)，电化学分析仪器，电镀生产线自控装置及设备，SMT，环保型电镀添加剂等系列产品。

多年来，优特以其精湛的技术、卓越的产品品质及全面的服务为用户所信赖。

#### ▪ 江苏天瑞仪器

江苏天瑞仪器股份有限公司是具有自主知识产权的高科技企业，注册资本 7400 万。旗下拥有北京邦鑫伟业公司和深圳天瑞仪器公司两家全资子公司。总部位于风景秀丽的江苏省昆山市阳澄湖畔。公司专业从事光谱、色谱、质谱、医疗仪器等分析测试仪器及其软件的研发、生产和销售。

#### ▪ 四川新先达

四川新先达测控技术有限公司，是四川先达核测控设备有限公司和成都科晶达测控技术有限公司共同出资组建的集产学研于一体的四川省高新技术企业，是成都理工大学（原成都地院）产学研的试点单位。公司以成都理工大学、中国工程物理研究院和中国测试技术研究院为技术依托，专门从事核仪器仪表的研制、开发、生产和推广，核技术应用方法的研究和工业用核测控设备的研究。2010 年成立国家核技术工业工程研究中心核探测与分析技术研发部，为公司在核探测应用方面提供了更为广阔的发展平台。

#### ▪ 江苏 Beethor

百学仪器（BEETHOR）始创于 2004 年，总部位于中国-苏州，是国际公认的便携式 X 射线荧光 [光谱仪](#) 生产厂家。其产品主广泛应用于 ROHS WEEE，地质采矿，尾矿分析，合金牌号分析，土壤，环境，考古，木材，电子，医疗，电力石油，玩具以及刑事证据鉴定等各种不同领域产品的日常分析。百学仪器核心经营理念在于满足客户应用需求的快速反应，为客户提供符合成本效益及先进的技术解决方案，百学仪器的成功正源于这样的一个沟通渠道，他使我们与需求保持最亲密的联系，随着我们的产品在全球范围内广泛的使用，便携式 [光谱仪](#) 产品将会在更宽，更广的范围内满足客户不同层面的需求。

#### ▪ 日本理学（rigaku）

日本理学株式会社（Rigaku Corporation）前身是理学电机制作所，创立于 1923 年，是世界上研制和生产 X 射线科学分析仪器的开拓者之一。1951 年正式创立理学电机株式会社，十年后 1962 年又创立理学电机工业株式会社，此后又相继创立了理学计测株式会社、日本仪器株式会社、理学服务株式会社和株式会社理学等机构。半个多世纪以来，理学公司一直致力于研制和开发 X 射线科学分析仪器，并为世界科学分析仪器的发展做出了重要的贡献。理学公司的总部设在日本，在美国设有理学—美国公司；在德国设有理学—欧洲公司；在加拿大设有理学—加拿大公司；同时，理学公司在世界七十多个国家设有销售和维修机构。主营产品：理学公司是生产 X 射线科学分析仪器的专业厂家，在世界上享有很高的声誉。目前，理学公司的产品可以分为四大类，六十多种产品。其产品可以应用于各个领域、各种材料（金属材料、无机非金属材料、复合材料、有机材料）的物质结构分析、元素定性定量分析、产品性能评价、新产品开发和



产品现场质量管理分析等，其丰富的分析仪器种类可以为不同要求的用户提供最适合的分析手段。在元素分析方面，理学公司生产的各种型号的X射线荧光[光谱仪](#)已遍布世界各地，广泛用于钢铁、有色冶金、半导体工业、水泥工业、陶瓷工业、化学工业、石油工业、食品工业、环境保护等。X射线荧光[光谱仪](#)可以对固体样品、粉末样品、半导体薄膜样品(单层薄膜、多层薄膜、复合薄膜)、液体样品、不规则小面积样品、微量粉末样品等进行元素的快速定性和定量分析。