

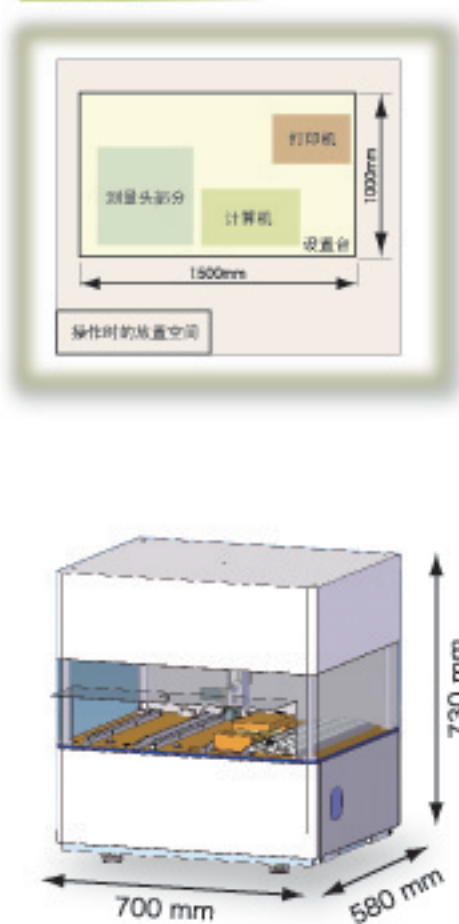
用于测量大米中镉含量的  
有害金属检测系统  
**EA1300VX**

**主要规格**

测量元素	Cd(镉)
测定对象物	米(糙米、短粒糙米、精米)
样品形态	颗粒、粉末
样品量	3.2-3.6g
X射线源	空冷式小型X射线管 最大管电压: 50kV 最大管电流: 1000μA
X射线照射方向	下照射方式
检测器	Vortex Si半导体检测器(无需液氮)
操作部	台式电脑、19英寸液晶显示器
测量模式	时间固定、精度固定、判定大小
连续测量	<ul style="list-style-type: none"> <li>•最多可连续测量90个</li> <li>•在连续测量过程中可更换托盘(最多可放30个)</li> <li>•在连续测量过程中可编辑样品的预约信息</li> </ul>
定性分析功能	能谱测量、比较表示、元素周期表+KL标示表示
定量分析功能	块体校准曲线
打印功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>【打印列表】将测量数据分组后, 打印测量结果列表</li> <li>打印【详细报告书】输出1条分析结果的详细报告</li> </ul>
数据处理	<ul style="list-style-type: none"> <li>配备Microsoft® Excel、Microsoft® Word</li> <li>【数据存储】 <ul style="list-style-type: none"> <li>•存储至数据库, 可存储100,000条以上的测量结果</li> <li>•数据的备份 保存全部的存储数据</li> <li>•配有自动备份功能, 可在每天的指定时间进行自动备份</li> <li>•数据集中管理 使用多个测量仪器时, 可通过其它服务器最多管理20台计算机</li> <li>•为测量结果添加附件 对于每条测量结果, 可向数据库添加5个任意格式的文件</li> </ul> </li> </ul>
安全构造	<ul style="list-style-type: none"> <li>●快门开闭机构 在不进行X射线测量时, X射线发生器前面的快门关闭, 以屏蔽X射线</li> <li>●X射线电源关闭机构 快门打开时, 如果样品室的门处于打开状态, 则会强制关闭X射线发生器的电源</li> </ul>
主要的标准配件	Cd分析用杯 30个 方孔样品盘 1个
仪器尺寸	700(W)×580(D)×730(H)mm
主机使用电源	AC100V±10%
选配	打印机 红色指示灯 方孔样品盘 标准物质 量匙

\*使用之前, 请在所属的劳动基准法设置备案。

**设置示例**



**外形尺寸、重量**

	宽(mm)	深(mm)	高(mm)	重量(kg)	备注
测量头	700	580	730	105	—
台式电脑	187	433	408	11.7	—
显示器	410	182	363	6.0	—
打印机	460	509	272	4.2	选配



每月可检测5000份样品的高效率、最多可连续自动测量90个样品

超高灵敏度: 可短时间内测出是否含有Cd(镉), 精度达0.4ppm

无需进行预处理、操作简单

**日立仪器(上海)有限公司**  
Hitachi Instruments (Shanghai) Co., Ltd.

上海市张江高科技园区碧波路690号2号楼102室(201203)  
Tel: +86-21-5027-3533 Fax: +86-21-5027-3733

北京分公司  
北京市朝阳区建国门外大街甲24号东海中心10层1002室(100004)  
Tel: +86-10-6515-5695 Fax: +86-10-6515-5698

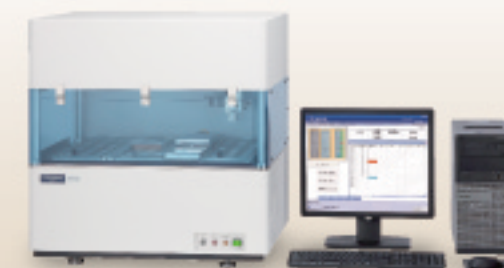
东莞分公司  
广东省东莞市长安镇长青南路306号金业大厦四楼(523835)  
Tel: +86-769-8584-5872 Fax: +86-769-8584-5870

株式会社日立高新技术科学  
日本国东京都港区西新桥一丁目24番14号(105-0003)  
Tel: +81-3-3504-3966 Fax: +81-3-3504-5189  
<http://www.hitachi-hitec-science.com/> (日文)  
<http://www.hitachi-hitec-science.cn/> (中文)

日立高新技术株式会社  
日立仪器(上海)有限公司 TEL: +86-21-5027-3533  
\* 请向产品的改良者索取产品的规格书

201301-VG009-0009

**日立仪器(上海)有限公司**



# 超高灵敏度的X射线分析仪改变了传统的分析方法。



## 有害金属检测系统 EA1300VX



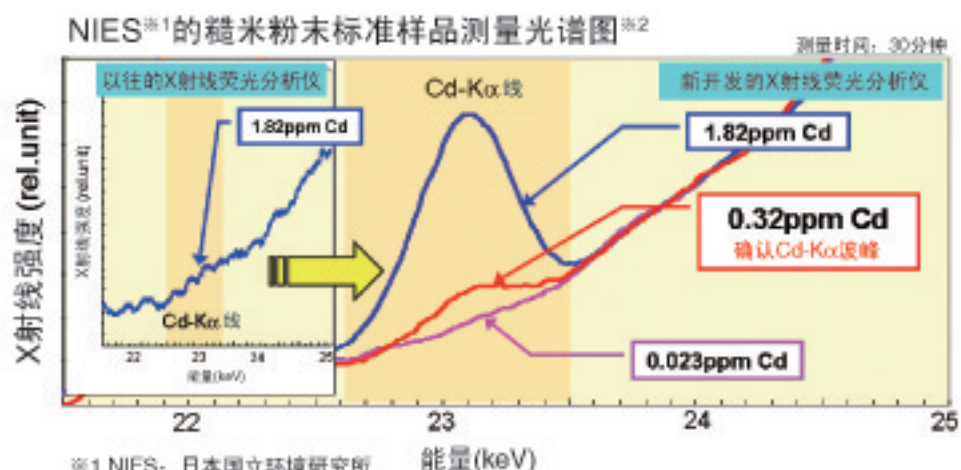
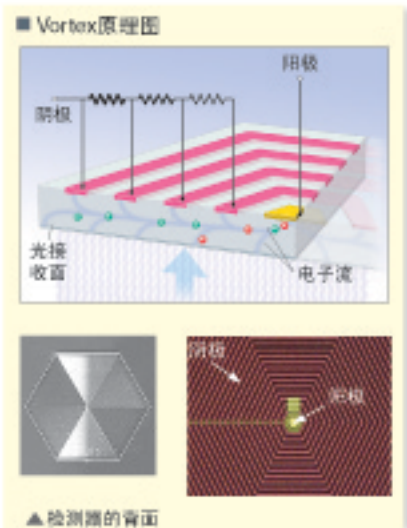
### 超高灵敏度

可测量浓度为0.4ppm(日本食品卫生法所设定的标准值、Codex标准)的Cd: 镉。

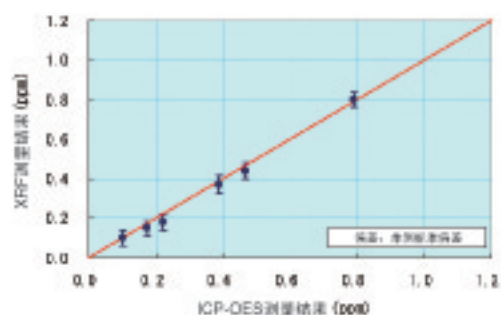
与以往的X射线荧光分析仪相比,可在短时间内测出微量浓度。例如,对于不含Cd的糙米而言,要判定其浓度低于0.4ppm,需要大约2分钟的测量时间。而且,为了提高检测的吞吐量,本机特别配置了“精度管理”、“大小判定”功能,从而使设备能够自动判断所需的最短测量时间,并实施测量。

#### Vortex半导体检测器

本检测器无需添加液氮,从而简化了操作流程。设备采用了世界上最先进的高计数率检测器,可快速测出微量浓度。



※1 NIES: 日本国立环境研究所  
※2 已对光谱图进行7点平滑处理



- 可根据大米的含水率进行浓度校正。输入样品的含水率后,将显示校正了水份修正后的浓度。
- 可根据大米的形状、填充率进行浓度校正。无论样品形状是粉末还是颗粒,只要是同批次样品,就会调整为固定浓度,以补足密度不同带来的影响。

### 安全构造

本仪器为故障安全型构造,只有在全部安全装置正常工作的情况下才会触发X射线照射。X射线分析仪自问世以来,以其零事故的安全设计、扎实可靠的技术而获得广大用户的青睐。本仪器采用的安全设计,在自动进样器工作时,如果打开样品门,则自动进样器的机械臂及样品测量部分的电动门将立即停止工作。

### 无需进行预处理、连续自动测量



凭借自动进样器和大小判定功能,设备每个月可测量5000个以上的样品。



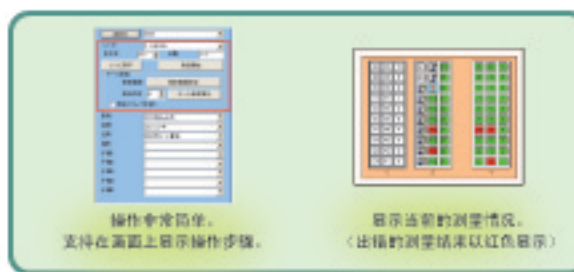
- 通过自动进样器,可实现90个样品的连续测量
- 使用判定大小功能,可极大地提升0.4ppm浓度镉的测定速度
- 可实现夜间无人值守的连续测量

●预先输入浓度基准值和误差基准值后,设备会自动判断需要的最短测量时间,而后进行测量。

●事先将待测样品放置妥当后,设备最多可自动测量90个样品。因此,操作者无需在设备前等待更换样品,而可以专注于其他作业。本仪器还可在夜间进行无人测量,从而实现高效检测。

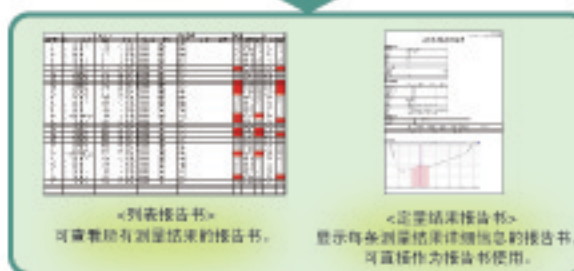


### 操作简单



#### 测量

- 按软件的提示进行操作,整个过程非常简单。
- 最多可输入10项测量样品的相关信息,例如生产者名称、产地等。
- 过去的测量历史记录中会显示候补样品信息,可从中选择,而无需另外输入。
- 可实时确认测量结果。测量过程中也可通过PC画面检查相应情况。



#### 确认测量结果

- 测量结束后,结果将被自动保存。
- 软件会显示测量样品的X射线能谱,因此测量员可以查看指定元素的波峰。
- 通过报告生成功能,可自动生成报告书。
- 报告书有两种形式,一种是可以查看所有结果的列表报告书,另外一种是可直接作为报告书使用的定量结果报告书。



#### 数据管理

- 可以保存100,000条以上的测量数据。还配备了自动备份功能。
- 可以从以往的数据结果中查看每个产地等项目的推移趋势。
- 而且还可按照月份或批次进行简单检索。