

# DAGE X光检查机

产品名称	DAGE X光检查机
公司名称	北京锐峰先科技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:DAGE 型号:DAGE Quadra 5
公司地址	北京市海淀区厂西门路2号吉友大厦4015室
联系电话	13911457960

## 产品详情

### DAGE Quadra 5 X光检查机

主要检测：电子元器件、PCBA 电路板内部焊接，短路，气孔，气泡，裂纹，及异物检查。

Quadra 5 X 射线检测系统适用于亚微米材料的应用，如 PCB 和半导体封装检测、假冒成分筛选和成品质量控制。

Nordson DAGE作为电子产品领域的X射线检测系统供应商，已推出第四代超高分辨率离线X射线检测系统——Quadra系列。集成革新性的QuadraNT X射线管和Aspire FP探测器，Nordson DAGE 将把X射线检测系统的图像分辨率、可靠性、性能和产能发展到一个新高度。

Nordson DAGE 始终坚信要为客户提供创新的解决方案，并不断超越自身技术能力。我们的专家在设计、开发和生产适用于电子行业的X射线检测系统的同时，还独立掌握X射线检测成像链的所有技术。集成了QuadraNT射线管、AspireFP探测器、Gensys检测软件和QuadraGen高压发生器——Quadra系列是精益求精的一代新产品。

### Quadra 系列 —— X射线检测解决方案

#### 更好的清晰度

高达670万像素的图像分辨率提供令人满意的亮度、对比度、空间分辨率、景深以及灰度，向您呈现更清晰的图像，并进一步简化您的分析。

## 更快速的检测

高达30帧/秒的增强版实时检测技术可实现实时图像处理，快速提供高清晰图片。

## 保持图像锐度

QuadraNT X射线管提供的高分辨率图像在高倍放大下仍能保持较好的清晰度QuadraNT为您提供锐利清晰的图像，特征分辨率为0.1微米时，目标功率达10瓦，或特征分辨率为0.3微米时，目标功率达20瓦

## 易于使用

机壳的设计符合人体工程学，可优化用户与系统交互的方式操作人员可迅速启动和运行可直观操作的GenSys检测软件。

## 广泛应用

球栅阵列（BGA）

四方扁平无引脚（QFN）

四方扁平封装（QFP）

堆叠式封装（POP）

印刷电路板/印刷电路板组装（PCB / PCBA）

集成电路（IC）

半导体封装

微电机系统（MEMS，MOEMS）

电源管理集成电路（PMIC's）/ IGBT

扇出型晶圆级封装（FO-WLP）

3D堆叠封装

高性能内存

连接器

底部端接元器件（BTC）

射频设备

焊盘分析

铜柱

微米级球体

镀通孔 (PTH)

焊线分析

高功率下保持高特征分辨率

快速高质量的CT成像

3D微CT和X-Plane

Quadra 系列可选配3D微CT 和Nordson DAGE X-Plane，实现样本在不切割的情况下，灵活获得任意层面2DX射线切面图：

显示BGA、CSP、QFN、LGA、IGBT等内部气泡的位置和大小

识别枕头效应(HoP)以及空焊

分离堆叠式封装 (PoP) 或多芯片模块 (MCM) 的不同层面

通孔的连接及通道的质量控制

3D微CT 在较小样本的精细化深入微观截面细节检测中表现突出。拥有先进的重组软件，可快速轻松地进行精细化通孔气泡及少锡量控制和故障分析。

专为电子产品设计

Quadra 5 所使用的密封式透射管技术更优于开管技术，能在不降低分辨率和放大倍率的前提下提供高功率。集成QuadraNT的射线管，实现精益求精。

QuadraGen 高压发生器，还可选配增强功能。

AspireFP 探测器能提供快速实时检测和清晰的图像质量。所以您可以相信，我们的X射线检测应用具备创新性、完整性和高可靠性。

直观的Gensys

X射线检测软件能提供安全且无碰撞的检测，并可快速简单地实现自动化，而无需任何编程技能。

## 核心技术

定制密封式透射管

全功率高特征分辨率

可连续服务，无需定时更换灯丝

为电子产品市场量身打造

可长期使用的先进CMOS传感器

快速/锐利/清晰/动态

数字化控制

可在未来选配增强功能

适用期和性能的完全控制

直观的用户体验

滤镜库和自动检测程序

快速实时图像处理

以简约为标准

Quadra 系列的设计以电子产品应用的简约和质量为核心

基于用户需求的设计

定制机壳符合人体工程学设计，可优化用户与系统交互的方式。前置和大型门等功能结合，以方便人员使用，即便坐着也可轻松操作。

另外，360 度全方位视图和达70度的斜角视图标准设计，让您可获得有关气泡、枕头效应(HoP)、裂缝、空焊等的更清晰视图。

可自定义的错误报告支持导出Excel 或HTML 格式。

可轻易选配加热台等功能，让您的系统经得住时间的考验，且可扩大应用的使用范围。

软件特点：

自动BGA 和气泡测量

含QFN, 焊盘表面和线的曲度等特殊自动检测程序功能

气泡面积、直径、圆度和通孔锡膏填充量的测量工具

标配的图像增强滤镜库，且可组合使用

自动测试无需任何编程技巧

自动防撞控制

简单的“快速点击”导航界面

对模型/形状可基于模板的CAD 分析进行气泡计算

快速的实时图像处理以获得增强的图像

录像和图像获取，并添加注释

预编程参数控制以节省时间

Quadra 5 系统规格

射线管

类型：QuadraNT 密封式透射管

特征分辨率：10瓦以内0.35微米，20瓦以内0.95微米

最大功率：10瓦（可选配20瓦）

电压：30 - 160千伏

探测器

类型：Aspire FP

分辨率：300万像素

帧率：25帧/秒

像素点间距：50微米

数字图像处理：16比特

## 系统

最大几何放大倍率：2500倍

最大总放大倍数：45,000倍

显示分辨率（像素/英寸）：94像素/英寸

显示器：单，24寸，宽屏扩展图形阵列，分辨率为1920 x 1200

斜角视图：70°

主动减振：A iS - X射线图像主动防抖

## 选配功能

高功率升级：10瓦至20瓦

尺寸：1570 x 1500 x 1900 mm ( W x D x H )

重量：1950 Kg