

# Prove Your Quality

# PLUS JADE



# PLUS JADE

X射线检测

[www.nordsondage.com](http://www.nordsondage.com)

**Nordson**  
DAGE

# 您的品质控制器

## 检验产品品质

### 测量

Jade Plus可以独特地检测您的产品品质。作为标准配置的先进测量功能可将X射线图像转换为定量数据,利用这些数据,您可以尽早发现新出现的品质趋势,以免为时已晚。

### 合规性

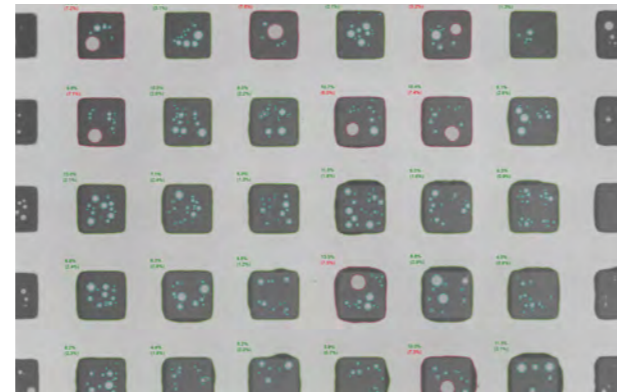
内置尺寸测量工具、BGA空洞分析、凸点直径和圆度以及通孔填充,可快速查找并表征缺陷,帮助您达到IPC-A-610和IPC-7095合规标准。

### 0.95 $\mu\text{m}$ 解析度

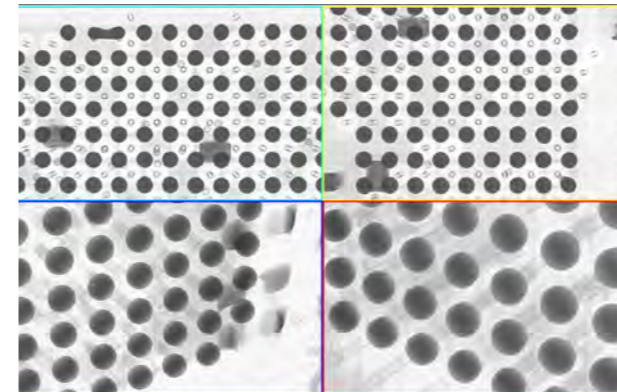
0.95 $\mu\text{m}$ 解析度决定了是否能在无源元件中发现微裂纹。Jade Plus的解析度足以在微型BGA球内进行精确的空洞分析。

### 完整证明

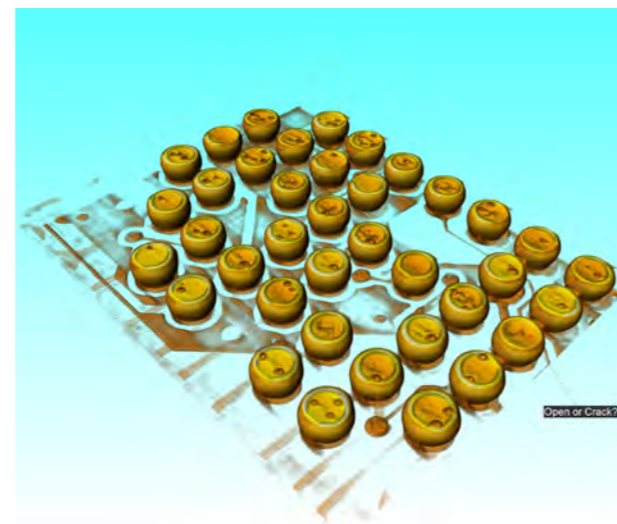
三维可视化可清晰地证明产品质量。选配的 $\mu\text{CT}$ 组件可将元器件的二维X射线图像转换为完整的三维模型。



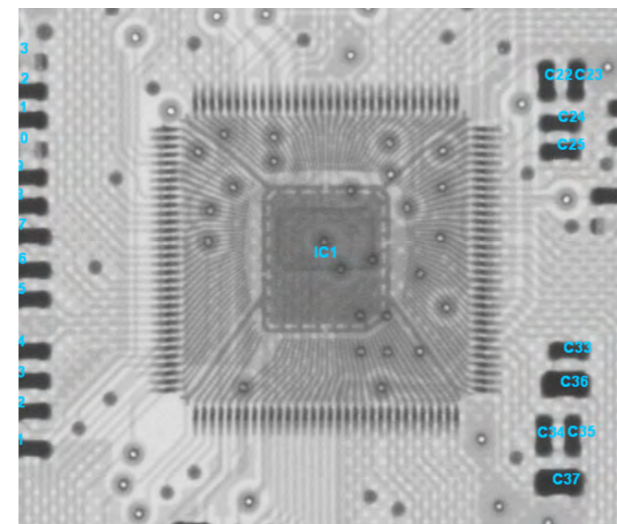
通过自动空洞测量快速筛选焊盘缺陷。



4分屏预览使您可以轻松地比较组件差异并从不同视角评估视图。



采用可选的 $\mu\text{CT}$ 附件对BGA焊锡球进行三维可视化。



元器件定位功能可帮助您查看正在检测的内容并快速移向零件。

## 快速检测速度

### 自动检测程序

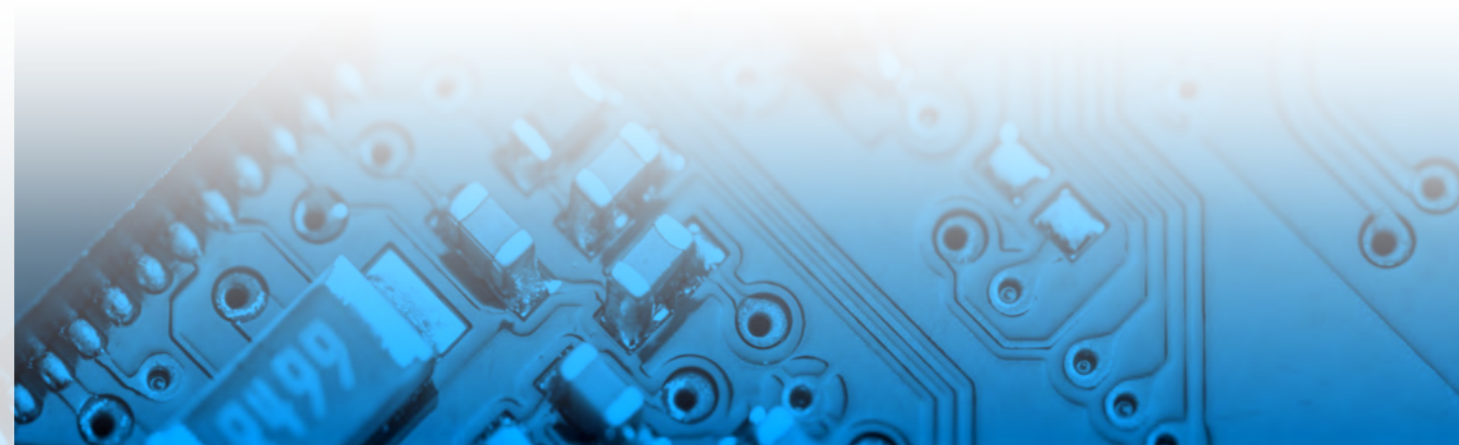
通过自动检测程序节省批量电路板的检测时间。程序仅需一次编程,然后放置电路板并单击运行即可。几秒钟内生成报告,报告可以保存在本地或中央数据库中。

### 2个倾斜角

借助独特的双斜轴几何结构,可以快捷方便地找到质量缺陷。可在高放大倍率下全面地查看每个细节,而无需旋转样品。您永远不会错过样品的测试角度。

### 轻松导航

借助组件导航图可轻松到达想要的位置。只需单击一下,即可直接移动到电路板上的任何位置。使用实时部件ID查看器覆盖进行移动时,了解您正在查看的内容。



# 自信检测

## 质量检测是否可靠取决于检测工具的质量

诺信DAGE总部位于英国艾尔斯伯里,是唯一一家设计和制造X射线检测系统内所有主要部件的公司。

这种独一无二而完全集成的方法是Jade Plus的核心。其目的很简单:针对PCB级质量控制打造最有效的X射线检测工具。



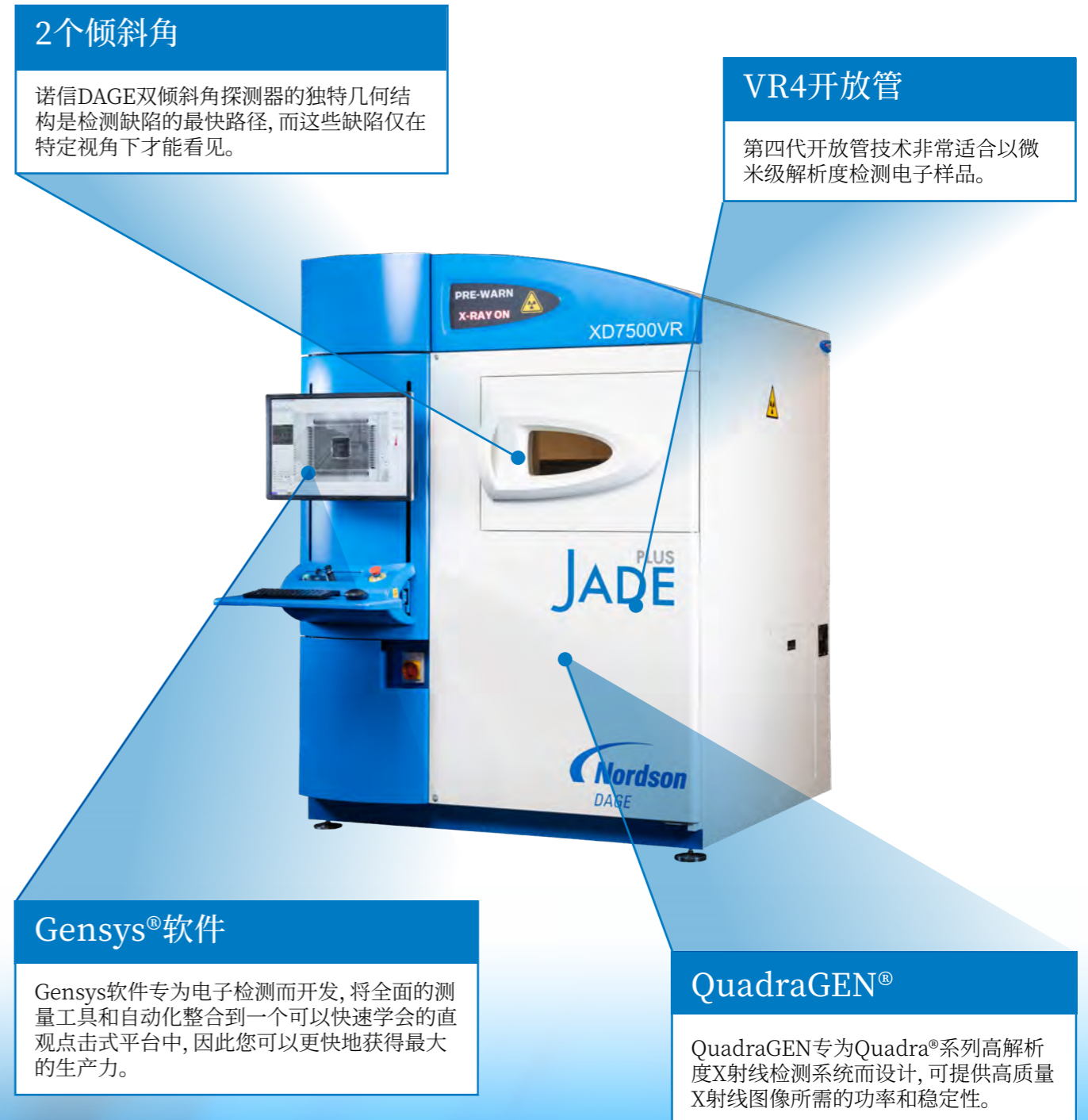
### 诺信全球网络保证提供支持

### 2个倾斜角

诺信DAGE双倾斜角探测器的独特几何结构是检测缺陷的最快路径,而这些缺陷仅在特定视角下才能看见。

### VR4开放管

第四代开放管技术非常适合以微米级解析度检测电子样品。



### Gensys®软件

Gensys软件专为电子检测而开发,将全面的测量工具和自动化整合到一个可以快速学会的直观点击式平台中,因此您可以更快地获得最大的生产力。

### QuadraGEN®

QuadraGEN专为Quadra®系列高解析度X射线检测系统而设计,可提供高质量X射线图像所需的功率和稳定性。

# 开放管技术

Jade Plus采用开放式X射线管，钨丝可更换，最高在3 W功率下可达1μm特征分辨率。

## 易于维护

钨灯丝的使用寿命很短，而且单个寿命是不可预测的。开放管的设计考虑了维护因素，因此每当灯丝散焦或过期时，您也可以快速启动和运行。

## “如新”的性能

与钨丝相关的灯丝损耗意味着图像质量会随着时间的推移而降低。但是，只需更换新的灯丝，您就可以随时体验“如新”的性能。

## 提供培训

X射线管是机器的核心，它的操作有一定的难度。诺信DAGE提供全面的操作员培训，涵盖如何关闭设备、安全进入机柜以及最佳使用，以最大限度地降低灯丝更换期间污染或损坏射线管的风险。

# 开始您的旅程

诺信DAGE可提供系列齐全的X射线检测工具，满足您的一切需求。Jade Plus和Quadra 3可快速完成生产PCB检测，Quadra 5和7具有出色的放大倍率和功率，可用于高级PCB、封装和晶圆级检测以及故障分析。

Quadra和Jade Plus均具有直观的点击式Gensys®X射线检测软件。如果您的操作员接受过Jade Plus的培训，那么他们就能够操作Quadra系统。

## Seeing is Believing™

选择Quadra®作为免维护替代品。

QuadraNT® X射线灯管寿命长，无需维护或更换灯丝，因此您可专注于X射线检测。

X射线输出和图像质量不会随着时间的推移而降低，因此您可以终身体验“如新”的性能。

	JADE PLUS	QUADRA®
射线管技术	开放式透射管	QuadraNT™免换灯丝密闭式透射管
灯丝技术	寿命有限的钨丝	LaB6源
免维护	否：灯丝和泵需要定期维修	是
维护培训	调试期间提供	无需培训
性能	灯丝更换后“如新”的图像质量	终身“如新”的图像质量
功率	限于3W	10—20W，具体取决于型号




0.95 μm		<b>JADE PLUS</b>	Regular Maintenance Required	3W
0.95 μm		<b>QUADRA® 3</b>	无需维修	10W 加热台 X-PLANE
0.35 μm		<b>QUADRA® 5</b>	无需维修	20W 加热台 X-PLANE QUADRAμCT
0.10 μm		<b>QUADRA® 7</b>	无需维修	20W 加热台 X-PLANE 4K UHD QUADRAμCT

# 规格一览

PLUS  
JADE

X射线灯管	开放式透射管
特征分辨率	0.95 $\mu\text{m}$
靶功率	3 W
电压	30 - 160 kV

探测器	AspireFP™平板探测器
分辨率	1.33 MP
帧率	10 fps
数字图像处理	16 bit

安装	
软件	基于Windows 10的Gensys® X射线检测软件
操作	鼠标指向并单击(操纵杆可选)
斜角视图	2 × 65° - 测试点360度环绕旋转检测
检测区	510 x 445 mm (20 x 17.5")
放大倍率	高达7500倍
显示器	单24" WUXGA 1920 x 1200

安装	
尺寸(宽x深x高)	1.45 x 1.70 x 1.97 m
重量	1,950 kg (4,300 lbs)
气源	无要求
X射线安全性	< 1 $\mu\text{Sv}$ /小时 满足所有国际标准

美洲 +1 760 930 3307  
sales@nordsondage.com

韩国 +82 31 462 9642  
korea.at.cs@nordson.com

欧洲 +44 1296 317800  
globalsales@nordsondage.com

东南亚 +65 6552 7533  
sales.sg@nordsondage.com

中国 +86 512 6665 2008  
sales.ch@nordsondage.com

台湾 +886 2 2902 1860  
globalsales@nordsondage.com

德国 +49 89 2000 338 270  
sales.de@nordsondage.com

英国 +44 1296 317800  
globalsales@nordsondage.com

日本 +81 3 3599 5920  
sales.jp@nordsondage.com



规格如有更改, 恕不另行通知。  
版权所有©Nordson DAGE 2019。所提及的其他产品和公司名称是诺信各公司的商标或商品名称。

诺信DAGE产品受专利保护, 涵盖于  
www.nordson.com/dagepatents所列专利中。

BR-JP-0319-CHV2