

X#系列 FATP 配置

灵活的在线 AXI 平台



X# 平台系列是一种在线式自动化 X 射线系统，涵盖范围广泛的 AXI 应用。这是一个灵活的平台，具有极其灵活的使用领域，取决于应用程序的要求。可检查的应用范围包括丝焊、大型 SMT 板、大功率电子模块的组件级别检测，及最终组装模块。

Nordson MATRIX 系统解决方案提出了模块化的检测概念。该平台具有 FATP 设置，可在一个系统中采用多达 3 种先进技术：具有专利的 Slice-Filter-Technique™ (SFT, 分层过滤去重叠) 技术的垂直 X 光检测技术 (2D) 和倾斜 X 光检测技术 (2.5D)。

带有 FATP 配置的 X# 系列平台可用于以下配置：

- X2# 垂直检测 (2D) + SFT™**
- X2.5# 垂直检测 (2D) + SFT™ + 倾斜 X 光检测 (2.5D)**



功能和优势

- 灵活的 AXI 系统，可用于在线或离线自动化检测
- 微焦点 X 射线灯管 (闭管/免维护)
- 多轴可编程伺服马达传动系统
- 数字 CMOS 平板探测器
- 自动灰阶几何及校验
- 灵活配置：可提供在线 Pass through 模式或同侧进出板配置
- 配置条码扫描枪后可进行条码读取及机种选择
- 定制化的 MES 平台提供了完整的追踪系统接口

检测和制程控制软件

- 多核处理器的工控机配置
 - Windows 10 平台
- ### MIPS 检测平台
- 先进的检测算法库
 - 支持 CAD 导入以生成检测列表
 - 自动树形判断 (ATC) 功能用于自动生成检测策略
 - 离线编程软件用于 AXI 程序生成、模拟、调试及提供缺陷参考图片

验证和工艺控制

- MIPS Verify 提供闭环复判模式
- MIPS Process 提供实时 SPC 功能



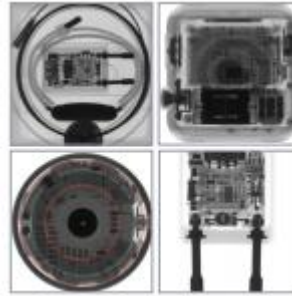
X#系列 FATP 配置

应用

子组件及最终组件

独一无二的高级算法库，特别适用于检测组装中的特殊缺陷和特征：

- 螺钉过松
- 模块缺少
- 多余部件
- 异物
- 裂缝和其他机械损伤



规格

厂务要求	
尺寸:	1775 mm (高)×3100 mm (宽)×1760 mm (深)
轨道高度可调 (SMEMA)	890 - 980 mm
重量:	2.800 kg
安全运行温度范围:	15-28°C, 最佳温度 20°C-25°C
功率消耗:	最大 6kW
输入电压要求	400 VAC, 50/60 Hz 3 相, 16 A/ 208 VAC, 50/60 Hz 3 相,
空气要求:	5-7 巴, < 2 l/分, 已过滤 (30µ)、干燥、无油

X 射线图像链	
X-ray 灯管 (闭管)	
能量:	FATP-配置 130 kV/40 W
光斑大小:	5 微米
灰阶解析度:	最大 14 位
探测器类型:	
CMOS 平面板探测器	50 µm 像素尺寸 (5 MPix) 75 µm 像素尺寸 (3 MPix)
TDI 线扫描	48 µm 像素大小

检查参数	
最大板子尺寸:	510 mm x 410 mm
最大检测区域:	480 mm x 410 mm
最小板子尺寸:	100 x 80 mm
最大样品厚度:	145 mm
最大板子重量:	10 kg
倾斜角度范围:	0 - 40 度
对象解析度:	低至 5 µm 像素

检查速度	
垂直 (X2#, X2.5#, X3#)	最多每秒 3-4 个视图
倾斜检测 (X2.5#, X3#)	最多每秒 2-3 个视图
条码扫描	最多 400 mm/s

运动系统	
多轴可编程运动系统	
安装的轴	
x、y	样品载具
z	切换放大倍率
u、v(可选)	探测器运动
轨道设置	
	单轨
同侧进出板	双轨

组装预留间隙	
上限距离 (包括样品厚度):	100 mm
下限距离 (不包括样品厚度):	45 mm
最小夹板所需宽度:	6 mm

选项	
条码扫描枪	
自动 BCR 扫描站 (x-y 轴台架)	
低剂量辐射滤波器	

更多信息，与您的 Nordson MATRIX 代表联系。

德国/西欧

费尔德基兴 (慕尼黑)
电话: +49.89.2000.338.200
邮箱: info@nordsonmatrix.com

德国/无损检测系统

电话: +49.5121.875.8428
邮箱: info@nordsonmatrix.com

匈牙利/东欧

电话: +36.30.876.5038
邮箱: hungary@nordsonmatrix.com

美国

电话: +1.760.930.3301
邮箱: serviceusa@nordsonmatrix.com

巴西

电话: +55.19.99980.0505
邮箱: brazil@nordsonmatrix.com

东南亚

电话: +65.6552.7533
邮箱: sea@nordsonmatrix.com

中国

电话: +86.512.6665.2008
邮箱: china@nordsonmatrix.com

日本

电话: +81.3.3599.5920
邮箱: info@nordsonmatrix.com

韩国

电话: +82.31.736.8321
邮箱: info@nordsonmatrix.com

中国台湾

电话: +886.963.004.675
邮箱: cs.taiwan@nordson.com

印度

电话: +91 44 4353902
邮箱: sea@nordsonmatrix.com

Matrix Technologies GmbH 公司
Dornacher Str.5
85622 (慕尼黑) 费尔德基兴 德国

电话:
+49 89 2000 338 400 传真
info@nordsonmatrix.com

版权所有 © 2017 年 Matrix Technologies GmbH 公司
规格如有更改，无需另行通知。

