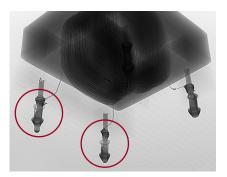


iX7059 Heavy Duty Inspection

高精度X光系统,快速在线处理较重的检测对象

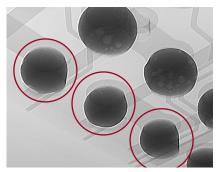
全自动检测工件载具上的大型检测对象



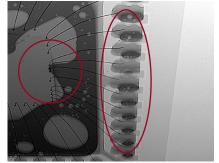
变压器和具有不同填充度的THT连接



THT 焊点不合格、填充度不足



枕头效应缺陷



QFN不合格,焊锡量不足

得益于强大的X光技术,能可靠地检测较重、 坚固和经过封装的组件

精确检测功率电子器件的焊点,提供防过热保护

智能的气泡检测, 查找并测量气泡, 实现运作良好的热传导

最快的3DX光技术与专门的处理方案相结合, 满足最高的产量要求

空间需求最小的在线系统

直观的操作软件,实现快速编程和简易的验证

遍及全球的服务、热线支持和远程维护

功率电子元件是电动汽车、电信和可再生能源领域的重要组成部分。全自动3D X光检测是确保高性能电子组件功能完好的首选。因为只有有针对性的检测才能确保完美的产品质量,实现所需的高效率并确保长使用寿命下的功能安全性。

先进的在线X光解决方案iX7059 Heavy Duty Inspection检测系统采用创新的检测技术和专门的处理系统来检查货物托架上的电子组件和机械组件。



为功率电子器件和电动汽车领域量身定制的先进3D X光检测技术

iX7059 Heavy Duty Inspection检测系统专为高精度和快速检测大型组件而开发,例如用于敏感和安全相关的终端产品的高压电子元件/功率电子元件。由于安全性至关重要,因此功能的持久性和可靠性是必不可少的标准。在线系统iX7059重型系统基于节省空间的设计,可完美的应用于运输工件载具上的大型,重型检测对象,具有独特而强大的高性能3D X光检测技术。

根据不同应用,复杂的测试对象可以用130 kV或最高 180 kV的电压进行照射。借助高性能 X 光发生管,即使 是非常坚固的电子元件,也能够可靠且无损地检测。独一无二的 Evolution 5快速图像采集方案确保了最佳的分析结果。

在电流较高或经过转换时,有缺陷的焊点会在随后导致过热,例如焊点过薄。如果表面焊接中的空洞(即所谓的Voids)太多或太大,也会导致过热。

iX7059 Heavy Duty Inspection检测系统的检测范围极广,可通过测量填充度和针脚高度来检查损坏、扭曲、缺失和不合格的部件,以及隐藏的气孔/空洞、THT 焊点的质量。

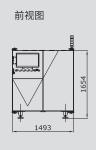
根据不同配置,该高精度系统的分辨率为8 µm至 30 µm。 集成的计算机断层扫描技术 (CT) (选配) 确保了出色的 层析图像,从而能很简单地进行验证。可以为尺寸最大为 500 x 500 mm、重量最大 40 kg 的检测对象或工件托架 针对所有缺陷进行高通量和全自动的检测。该系统亦可无 缝整合到生产线或最终装配线中,也可以实现联网操作, 以实施智能工厂理念。

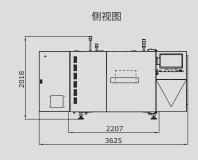


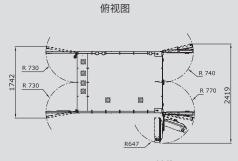
专门的输送方案,用于处理工件托架或焊接架上的组件

技术数据









单位:mm

iX7059 Heavy Duty Inspection		
闭合式微聚焦X光发生管		

X光技术	X光管	闭合式微聚焦X光发生管
	高压	130 kV (可选配最高 180 kV)
	管电流	300 μΑ (500 μΑ)
	探测器	平板探测器 FPD 型 T2 (选配 T3),14 位灰值深度
	分辨率	8 - 30 μm/像素*
	X光机箱	根据辐射保护法 (StrSchG) 及辐射保护法规 (StrlSchG) 的高标准高要求进行设计。辐射泄漏率 < 1 μ Sv/h
	探测器配置	xy 台面上 1 个 FPD
软件	操作界面	Viscom vVision/EasyPro
	统计进程控制	Viscom vSPC/SPC,开放式接口(选配)
	验证维修站	Viscom vVerify/HARAN
	远程诊断	Viscom SRC (选配)
	编程站	Viscom PST34 (选配)
	操作系统	Windows®
	处理器	Intel® Core™ i7
处理检测对象/	检测对象尺寸	最大 500 mm x 500 mm (长 x 宽) *
工件托架	检测对象重量	最大 40 kg
	处理高度	$860 - 980 \text{ mm} \pm 20 \text{ mm}$
	宽度调整	通过手动调整
	支架宽度	50 mm
	净空尺寸	标配为 150 mm, 可应要求增加
其他系统数据	行走/定位单元	同步线性马达
	接口	SMEMA, IPC Hermes (选配)
	电源要求	400 V (其他电压请具体洽询), 3P/N/PE, 8 A, 4 - 6 bar 工作压力
	系统尺寸	1493 mm x 1654 mm x 2207 mm (宽 x 高 x 长)
	生产线集成尺寸	两侧 +30 mm
	重量	2245 kg*