



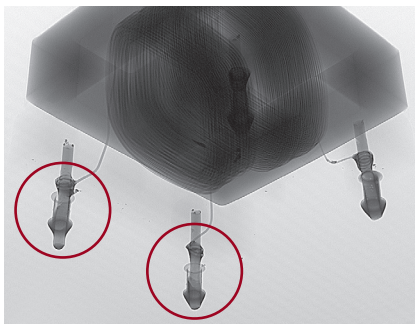
自动
X 光检测：
适用于
工件架上的大型组
件



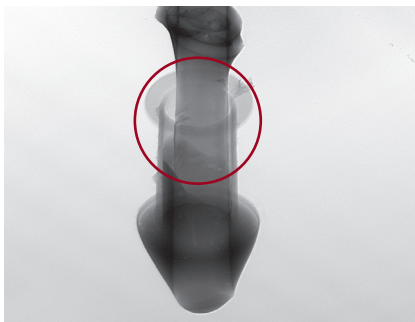
iX7059 Heavy Duty Inspection

重型高精度 X 光检测系统
适用于快速在线处理重型物体

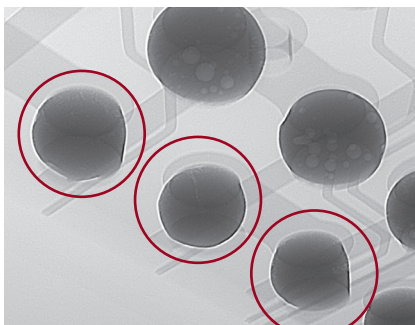
全自动检查：适用于工件架上的固体检查对象



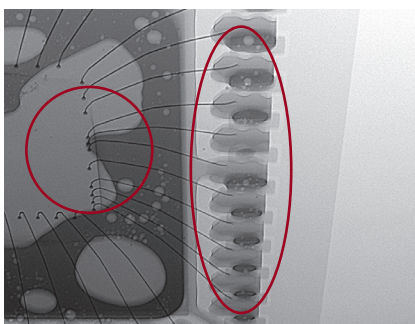
变压器 THT 引脚
填充不均



THT 焊点不良
填充不足



枕头效应缺陷



QFN 焊点不良, 焊料体积不足

得益于性能强大的 X 光发生管
实现对重型、实心 and 封装组件的可靠检查

精确的电力电子焊点检查
可有效防止过热

智能空洞检查 – 精准识别并测量气泡夹杂物, 保障散热性能无虞

极速 3D X 光检测技术结合专用处理理念
满足极高通量生产需求

精巧紧凑的在线系统

直观易用的操作软件
实现高效编程与极简验证

全球范围内提供服务、热线支持以及远程维护

功率电子器件是电动出行、通信及可再生能源等领域的关键组成部分。要确保高功率电子元件的可靠运行, 全自动 3D X 光检查无疑是首选方案。归根结底, 唯有针对性的检查, 才能保障产品长期高效高可靠运行所需的卓越质量。iX7059 Heavy Duty Inspection 重型检测系统是一款先进的在线 X 光检测解决方案, 融合创新检查技术与专用处理理念, 能够对置于工件架上的电子组件与机械部件进行全面检查。



**投资尖端 3D X 光技术，
专为功率电子需求量身打造，特别适用于电动汽车 (EV)
等领域**

ix7059 Heavy Duty Inspection 重型检测系统
专为高精度、快速检查大型组件而设计，例如集成在敏感
和安全相关终端产品中的高压/功率电子组件。核心准则
包括完美的安全性、持久的功能性和极高的可靠性。系统
采用紧凑型设计，能够**完美适配运输**工件架上的大型重
型检查对象，配备独特且强大的 3D X 光技术，可提供高
强度辐射。

根据应用需求，复杂的检查对象可采用 130 kV 的辐射，
或选配高达 180 kV 的辐射。高性能 X 光发生管因此能够
在不损坏组件的情况下，可靠地检查极为坚固的电子元



专为焊接架中或工件架上组件处理而设计的输送方案

件。3D 技术基于独特的快速图像采集方法 **Evolution 5**，
能够提供**最佳分析结果**。

在大电流传输或转换的情况下，若缺陷焊点例如过细，可
可能导致过热。表面焊点中的空洞（即所谓的“气孔”）若数量
过多或直径过大，也可能引发过热。ix7059 Heavy Duty
Inspection 重型检测系统具备**广泛的检查能力**，可识别
损坏、歪斜、缺失或错误的部件、隐藏的气孔/空洞，以及
THT 焊点的填充度和引脚高度。

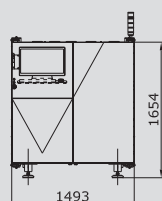
该高精度系统具备 8 μm 至 30 μm 的分辨率（具体取决
于配置），在同类产品中表现出众。可选配的**集成计算机断
层扫描 (CT)** 功能可生成高质量的分层图像，显著简化验
证流程。

系统可对尺寸最大达 500 mm $\times$ 500 mm、**重量高达
40 kg** 的检测对象或工件架进行全自动、高吞吐率的全面
缺陷检查。该系统可无缝集成至生产线或最终装配线中，
并可选配联网功能，**助力实现智能工厂解决方案**。

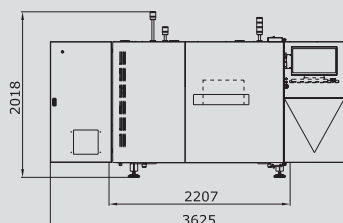
技术数据



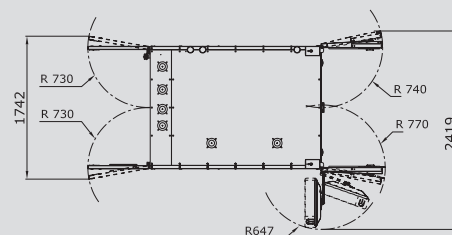
正视图



侧视图



俯视图



尺寸单位:mm

ix7059 Heavy Duty Inspection

X 光技术	X 光发生管	密封微焦 X 光发生管
	高压	130 kV (可选最高 180 kV)
	管电流	300 μ A (500 μ A)
	探测器	平板探测器 FPD T2 型 (FPD T3 和 T4 可选), 14 位灰值深度
	分辨率	8 - 30 μ m/像素*
	3D 图像捕捉模式	标配 Evolution 4, 可选配 Evolution 5 和 Evolution 6, 实现独特动态图像记录
	X 光机箱	根据德国《辐射防护法》(German Radiation Protection Act, StrlSchG) 和《德国辐射防护条例》(German Radiation Protection Ordinance, StrlSchV) 的要求, 旨在满足完全保护的设备的设备要求。辐射泄漏率 < 1 μ Sv/h
软件	探测器配置	1 个平板探测器 (FPD), 安装于 XY 工作台上
	用户界面	Viscom vVision/EasyPro
	统计进程控制	Viscom vSPC / SPC, 开放式接口 (可选)
	验证维修站	Viscom vVerify / HARAN
	远程诊断	Viscom SRC (可选)
	编程站	Viscom PST34 (可选)
	操作系统	Windows®
检查对象 / 工件架处理	处理器	Intel® Core™ i7
	检查对象尺寸	最大 500 mm x 500 mm (长 x 宽)*
	检查对象重量	最大 40 kg (88.2 lbs)
	转运高度	860 - 980 mm $\pm$ 20 mm
	宽度调整	需手动调节
	支架	50 mm
	通行高度	标配 150 mm, 更大高度请具体洽询
其他系统数据	定位单元	同步线性电机
	接口	SECS/ GEM, SMEMA, IPC Hermes (选配)
	能源要求	400V (其他电压请具体洽询), 3P / N / PE, 8A, 4 - 6 bar 的工作压力
	系统规格	1493 mm x 1654 mm x 2207 mm (宽 x 高 x 长)
	生产线集成尺寸	双侧 +30 mm
	重量	2500 - 3000 kg*

规格和其它系统信息如有变更, 恕不另行通知。详情以订购时的信息为准, 可能与此处所述有所不同。

*取决于配置

您可以在这里查看
我们子公司和代表处的信息:

www.viscom.com