



RAYDISOFT

X-ray Inspection software company



Raydisoft Inc.

RAYDISOFT产品信息

info@raydisoft.com

关于我们：Raydisoft Inc.

Raydisoft Inc. 是一家提供SMT、显示器、半导体等使用在多种领域的X射线视觉检测软件以及提供相关检查服务的企业。我们拥有独立的软件技术，可以在手动 X 射线检测设备执行自动检测。

主营业务

- ▶ 电子部件检测解决方案
- ▶ 定制检验解决方案
- ▶ 统计工程管理分析解决方案
- ▶ 检验服务（维护、图像分析、检验设置、培训等）

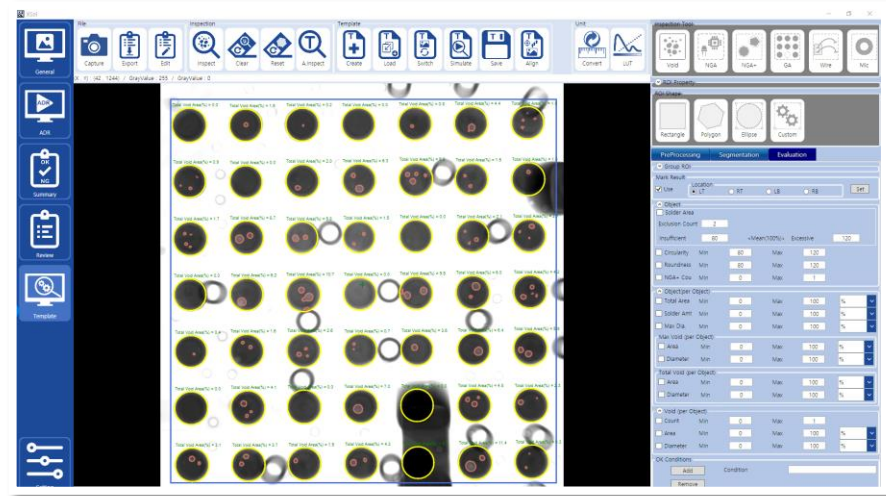


X-SOL程序

X-SOL软件是一种检查软件，通过使用从X射线检查设备获取的透射图像数据，可对 BGA、QFN、Chip和LED等电子元件以及各种工业用部件的内部进行手动/半自动/自动检查。

产品特征

- ▶ 简洁直观的用户界面
- ▶ 可实时/离线自动检查和重复检查
- ▶ 可检查各类电子元件的缺陷
- ▶ 可同时检查多个检查领域
- ▶ 可设置多项检查条件
- ▶ 提供复查模式以确认和编辑检查结果
- ▶ 可连接CT 数据进行检查



AxistManager程序

Axist Manager程序与X-SOL程序联动，根据检查图像或检查周期生成报告，为自动检查可设置各项目自动检查宏的支援管理软件。

产品特征

- ▶ 提供连接设备操作程序和X-SOL程序的网关功能
- ▶ 设置 X-SOL ADR 宏以进行自动检查并将它们作为项目文件进行管理
- ▶ 检查后自动创建单个图像以及分组报告
- ▶ 检查中可实时生成结果图



系统配置要求

	最低配置	(自动检查)建议配置	备注
OS	Window XP, 7, 8, 10 (32/64-bit)	Window 7, 10 (64-bit)	-
CPU	Intel Core® i3或AMD Athlon™ 64 X2	Intel Core®i7或更高	-
RAM	4 GB	8 GB	-
存储空间	HDD 2 GB 以上的多余空间	SSD 100GB & HDD 500 GB 以上	待检查的图像保存到SSD 检查结果文件保存到HDD
显示分辨率	1920 x 1080 (FHD)	1920 x 1080 (FHD)	目前仅支持FHD分辨率
显卡	不适用	不适用	后续可能会变更
网络	不适用	不适用	检测控制PC和分析PC 分别时 建议使用本地网络
检查设备功能	图像保存功能	Auto Teaching功能	-
其他	.NET Framework 4.5或更高版本 Visual C++ 2017重发布 (x86、x64)	PDF Reader MS Office Excel	安装文件中包含.NET Framework 4.5和 Visual C++ 2017破解版 (x86、x64)

按产品线比较功能

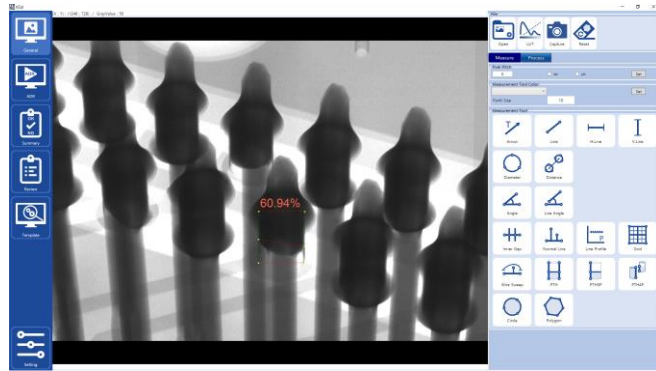
产品群	主要目的	细目	比较产品线		
			BASE+	STANDARD+	PRO
BASE+	测量和图像过滤器	基本测量(长度、角度等), 高级测量(PTH, Wire sweep)	○	○	○
	检查模块	Void, NGA, NGA+	○	○	○
	检查评论	检查和编辑检查结果	○	○	○
	图片报告	生成单项检查结果报告	○	○	○
STANDARD+	测量和图像过滤器	测量合格/不合格判断、图像滤波(边缘增强)	X	○	○
	检查	通过基于项目管理检查设置来自动检查, 基于检查模板的自动/半自动检查	X	○	○
	图片报告	自动生成单项检查结果报告	X	○	○
	全检报告	自动生成群组检查结果报告	X	○	○
PRO	检查模块	GA, WIRE	X	X	○
	全检报告	按产品单元的报告生成功能, 实时显示检查结果图	X	X	○

按产品线配置功能

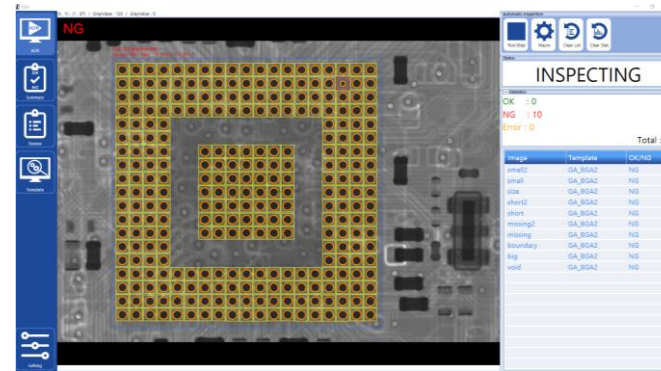
产品群	产品名称	细目	备注
BASE	BASE	主模式：General (Measure I), Template, Review 检查模块：VOID, NGA 管理软件：AxistManager BASE	适用于长度、PAD空洞检测和CT断面空洞检测等基础测量。
	BASE+	主模式：General (Measure II, Filter I), Template, Review 检查模块：VOID, NGA, NGA+ 管理软件：AxistManager BASE	包括所有 BASE 产品功能。 添加 BGA 空洞检测和测量 (PTH, Wire sweep)
STANDARD	STANDARD	主模式：General (Measure II, Filter I), Template, Review, ADR 检查模块：VOID, NGA 管理软件：AxistManager STANDARD	包括所有 BASE 产品功能。 添加 ADR、组报告和测量 (PTH、Wire Sweep)
	STANDARD+	主模式：General (Measure II, Filter II), Template, Review, ADR 检查模块：VOID, NGA, NGA+ 管理软件：AxistManager STANDARD	包括所有 STANDARD 产品功能。 添加了 图像过滤器(例如边缘增强) 和 BGA 空隙检测
PRO	PRO	主模式：General (Measure II, Filter II), Template, Review, ADR 检查模块：VOID, NGA, NGA+, GA 管理软件：AxistManager PRO	包括所有 STANDARD+ 产品功能。 在程序中自由选择 GA 或 WIRE 选项。 添加了 结果图输出和分组报告作为单位结果
		主模式：General (Measure II, Filter II), Template, Review, ADR 检查模块：VOID, NGA, NGA+, WIRE 管理软件：AxistManager PRO	

主模式

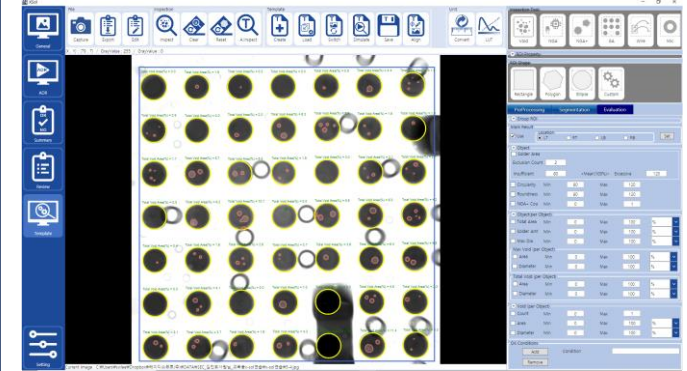
画面示例



常规模式



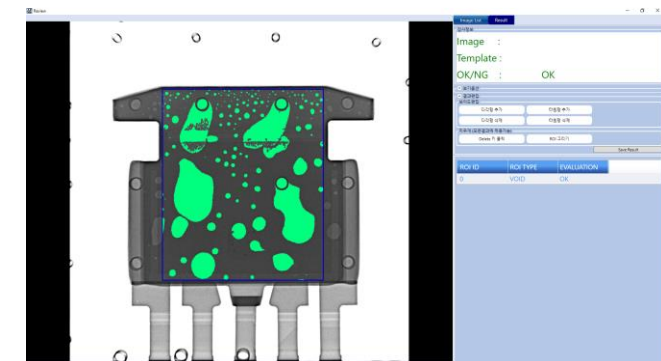
自动检查模式



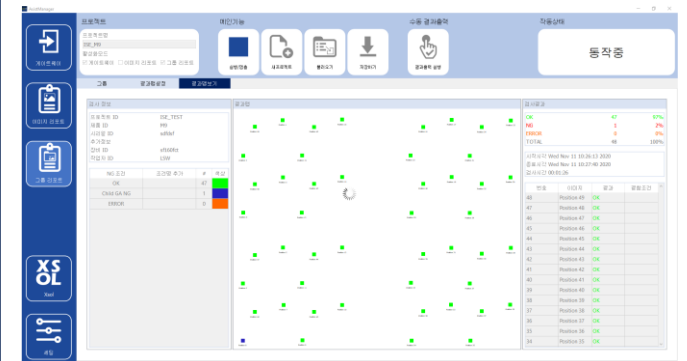
检查设置模式



复查模式(Image List)



复查模式(Result)

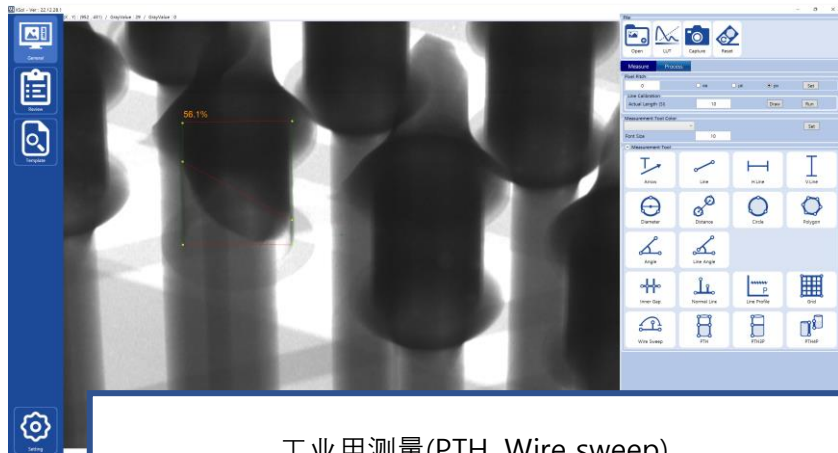


全检报告模式(结果图)

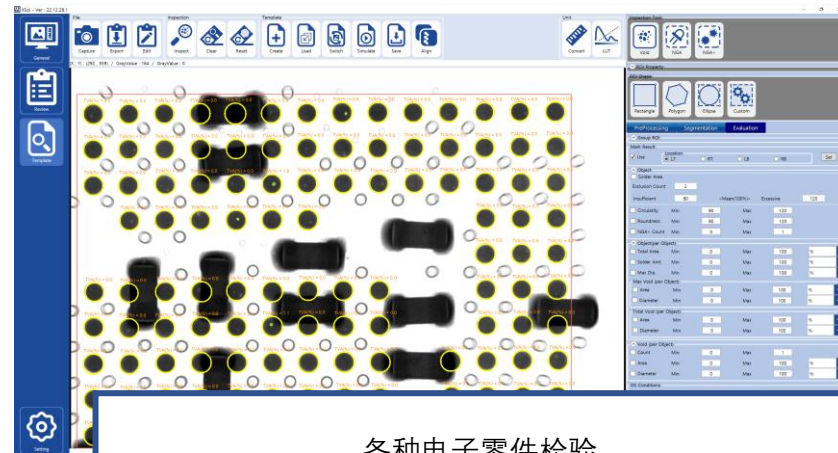
检查模块

检查模块		说明	示例	
Void		<p>一般Void检查</p> <p>在绘制的感兴趣检查领域内检查内部缺陷的工具</p>		
NGA		<p>Thermal Pad (QFN、QFP)、LED Pad等</p> <p>用于检查形态不固定的单个目标, 如焊锡区域等 (Void检查、涂布尺寸/面积检查等)</p>		
NGA+		<p>Die Pad、LED Pad、LGA、BGA、叠加 BGA、Wafer、MIC 等</p> <p>用于单独检查多个目标, 如BGA等 (Void检查、目标尺寸/面积检查、相对面积、形状检查等)</p>		
GA		<p>CHIP、Die Pad、BGA、叠加BGA、WAFER等。</p> <p>需要根据目标位置及与周围目标的关系进行检查时使用 (短路检查、脱位检查、角度、漏焊、相对面积检查等)</p>		
Wire		<p>LED Wire、IC Wire等</p> <p>用于检查带有图案的电线 (Wire Sweep、Sagging、Missing、Broken等)</p>		
Mic		<p>Mic (Microphone) 等</p> <p>检查环形零部件的连接性和内部缺陷的工具 (连接断开、内部剥落、外部剥落、Void等)</p>		

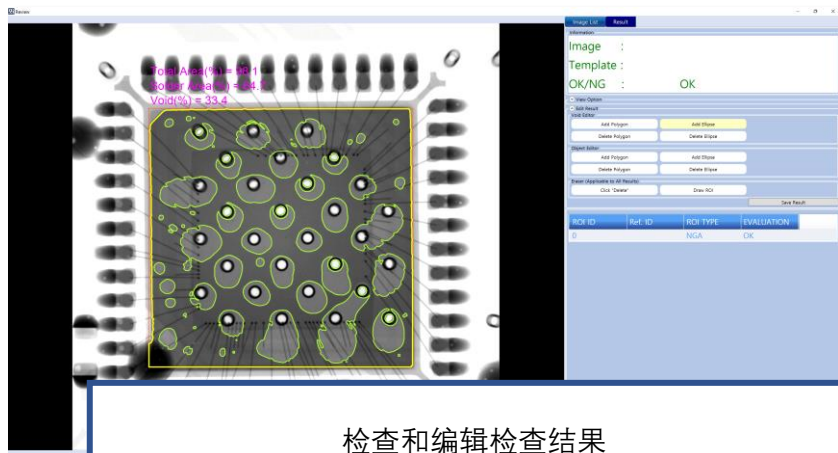
产品主要特点(BASE+同等或更高)



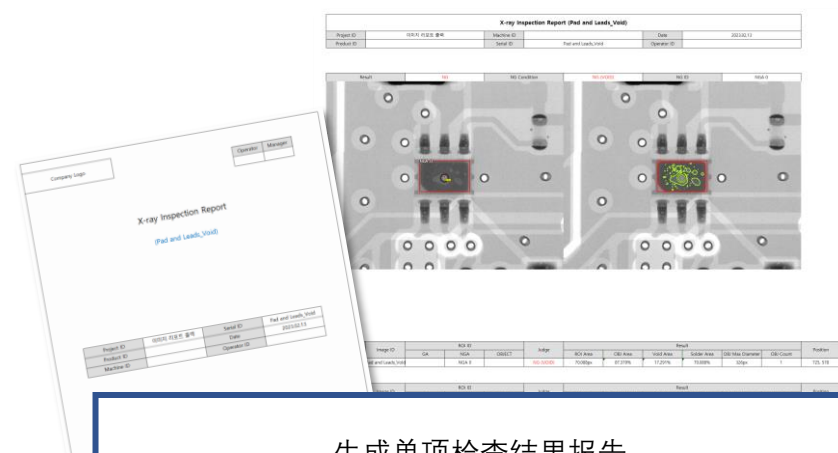
工业用测量(PTH, Wire sweep)



各种电子零件检验

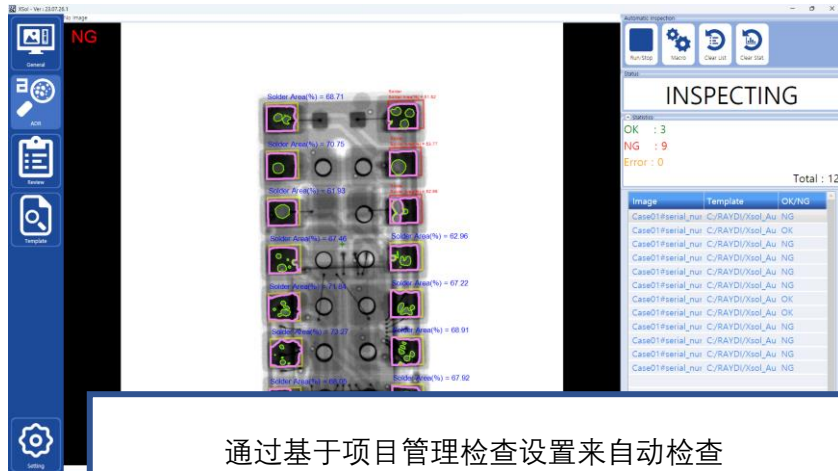


检查和编辑检查结果

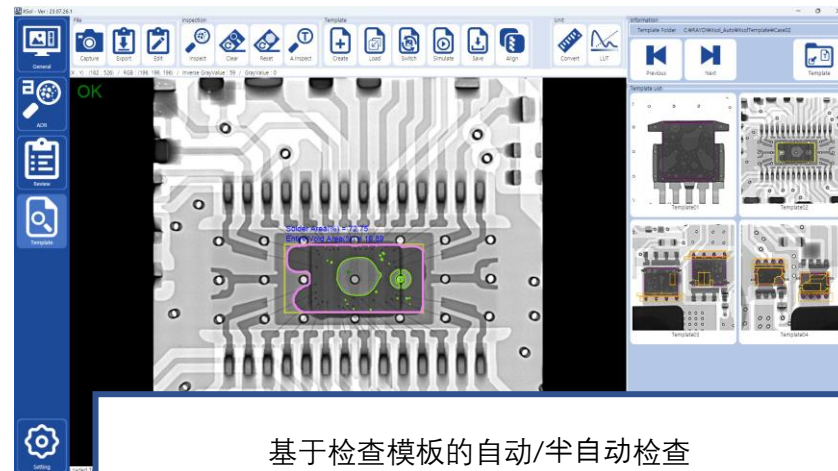


生成单项检查结果报告

产品主要特点(STANDARD+同等或更高)



通过基于项目管理检查设置来自动检查



基于检查模板的自动/半自动检查

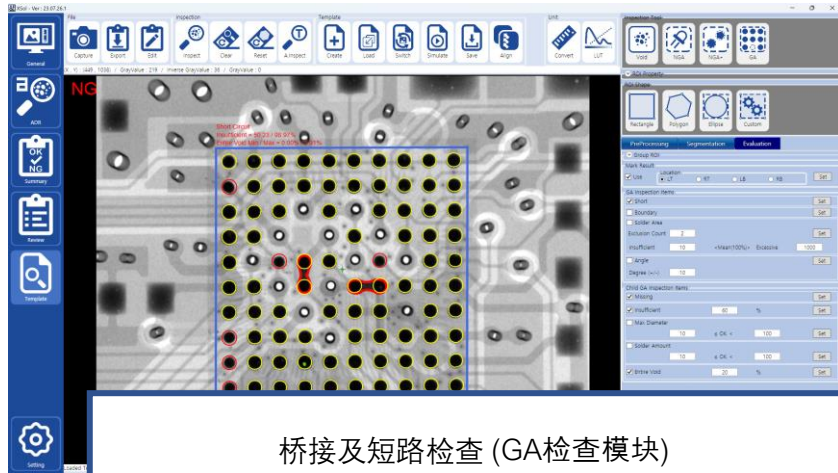


测量合格/不合格判断

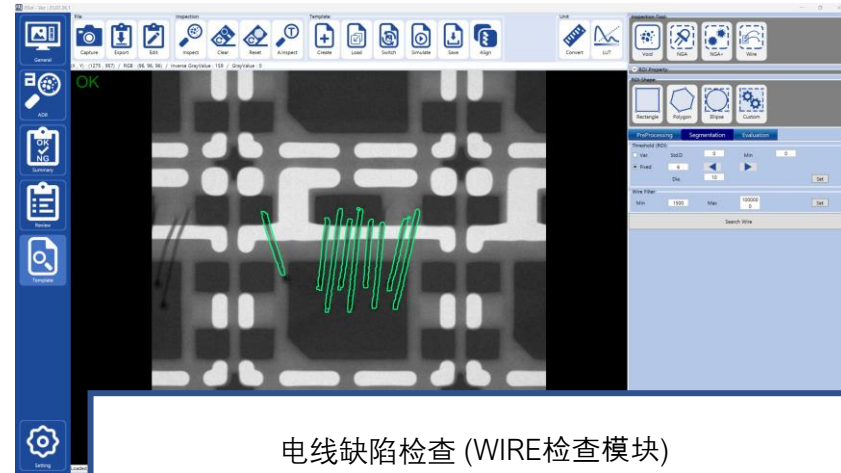


实时显示检查结果图

产品主要特点(PRO同等或更高)



桥接及短路检查 (GA检查模块)



电线缺陷检查 (WIRE检查模块)

번호	유닛 ID	결과(유닛)	포지션	결과	NG조건
1	1	OK	WB_1T1	OK	
			WB_1T2	OK	
			WB_1T3	OK	
			WB_1T4	OK	
			WB_2L1	OK	
2	2	OK	WB_2L2	OK	
			WB_2L3	OK	
			WB_2L4	OK	
			WB_3C1	OK	
			WB_3C2	OK	
3	3	OK	WB_3C3	OK	
			WB_3C4	OK	
			WB_3C5	OK	
			WB_4R1	OK	
			WB_4R2	OK	
4	4	NG	WB_4R3	OK	
			WB_4R4	NG	MISSING
			WB_5B1	ERROR	
			WB_5B2	OK	
			WB_5B3	OK	
5	5	OK	WB_5B4	OK	
			WB_5B5	OK	
			WB_5B6	OK	
			WB_5B7	OK	
			WB_5B8	OK	

按产品单元的报告生成功能



实时显示检查结果图