

True  Smart Factory Solutions
Powered by the AI Platform

ZENITH Alpha

World-Class True 3D Automated Optical Inspection



最佳的全3D检测能力



最佳PCB板弯
偏差补偿解决方法



快速、
简单的检测条件设置



ZENITH Alpha

World-Class True 3D Automated Optical Inspection

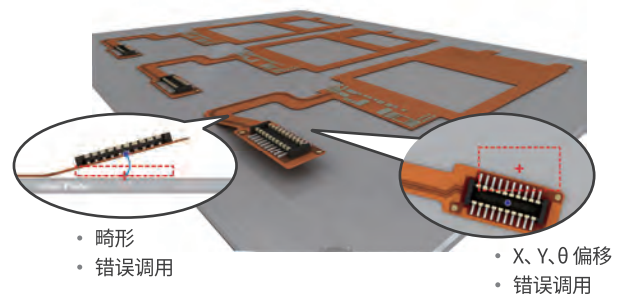
Zenith alpha 专利3D Projection 系统可以完美的检测元器件 准确的轮廓、异物、图案及焊 锡接点等问题,克服了2D AOI 检测设备的缺点和漏洞



最佳PCB板弯偏差补偿解决方法

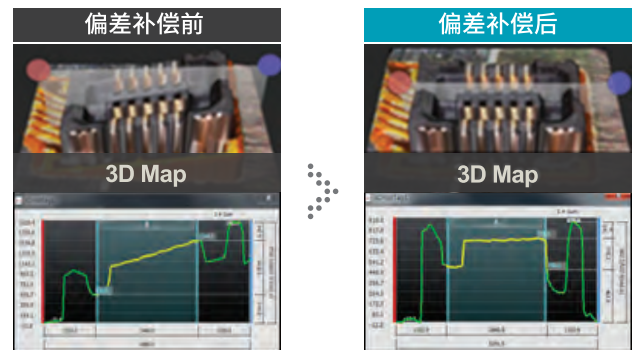
通过回流炉后PCB产生的变化

- FPCB
- 斜率
- 高差
- 局部板偏差/旋转/缩小/变大



PCB 板变形对 KY 3D AOI 检测的影响最小

- KY独特针对板弯补偿的能力 可以将PCB板弯形对3D AOI检测的影响降到最小



快速、直观的编程：KY Auto Programming

- 基于3D检测数据设定的定量，简易，快速的检测条件设定模组
- 利用简单的编程，快速，简单的管理检测条件，快速注册变更项目



- Step1. 未注册的封装



- Step2. 选择需要注册的封装
 - 选择封装类型
 - 选择元件类型



- Step3. 应用选择好的封装

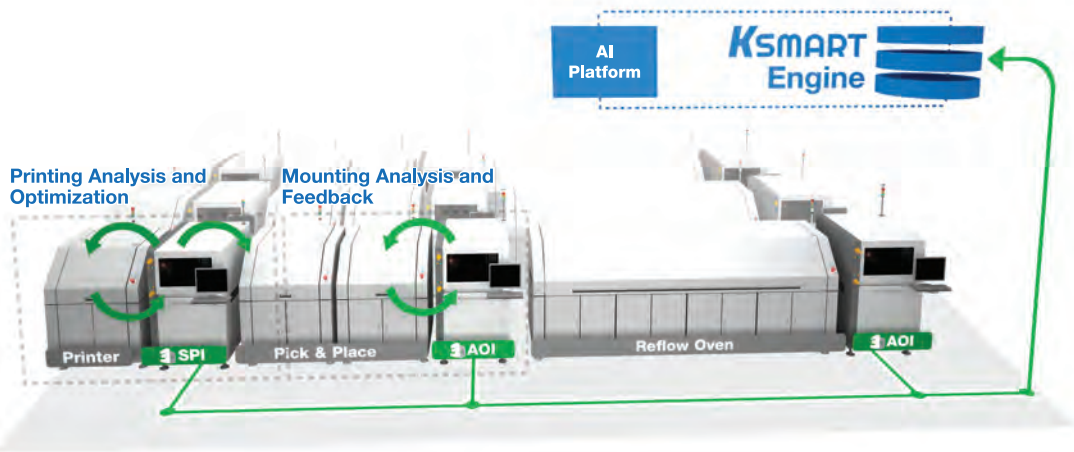


- Step4. 联动服务器的模板注册封装

比以前设备节约约 70%的编程时间



KSMART:面向智能工厂的最尖端的工程、最优化的解决方案



SPC@KSMART

Optional

可靠的3D统计管理系统

- 将工程状态以直观的图表形式展示给作业员工，分析工程不良并进行改善，将设备利用时间最大化



SPC仪表盘



检测分析



OPO (Offline Program Optimizer) @KSMART

Optional

通过程序微调, 提调高设备效率

- 通过离线程序最优化功能，在不停线的情况下，可以编程及调试，并将信息实时更新在下一块PCB板上



LM (Library Manager) @KSMART

设定用户别管理领域

- 通过中央数据库，统一管理程序文件与检测条件，便于集中使用及管理多台设备
- 不同的用户，赋予不同的权限，提高生产稳定性
- 每个用户的操作自动保存在Log date中，方便追踪生产履历



Sync Library

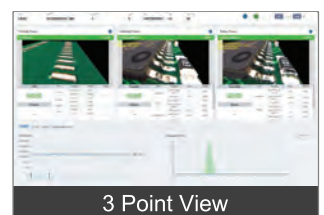


Link@KSMART

Optional

基于3D检测数据的SPI-AOI共享解决方案

- 将高迎科技 3D SPI与3D AOI（贴装，焊接）检测结果共享，可以诊断及优化印刷，贴装，回炉焊工程



3 Point View

要求	解法方法	
阴影问题解决方式	• 消除阴影的摩尔条纹技术&四方向投射光系统	
镜面问题解决方式		
小元件检测(0402mm)	• 多频率莫尔技术	
大测量范围 + 精确度 (测量范围问题)	• 板弯补偿 (Pad Referencing + 多频率莫尔技术)	
实时 PCB 偏差补偿		
深色元件和白体元件位置元件体		
焊锡微翘检测		
焊锡连接面检测	• 全3D 测量	
3D极性检测		
元件裂缝检测		
检测项目	检测项目	
	• 缺件、偏移、旋转、三维极性、反件、OCV、翘立、侧立、立碑、焊接不良等	
检测性能	相机分辨率 FOV 尺寸 高度精度 (校正模块) 相机 照明 最大测量高度	
	• 15µm • 30×30mm (1.18×1.18inches) • ±3% • 8百万像素相机 • IR-RGB LED Dome Styled Illumination • 5mm	
基板对应	轨道宽度调整 轨道固定方式	
	• 自动 • 前轨固定/后轨固定 (出货时固定)	
软件	可对应输入格式 编程软件 统计管理工具 界面操作便利性 操作系统	
	• Gerber data (274X, 274D)、ODB++、Placement file、Mounter JOB file、Allegro、Zuken、Mentor (选项) • ePM-AOI、AOI GUI • SPC@KSMART (选项) • 返修站 (选项) • KSMART 远程监控系统 (选项) • Library Manager@KSMART • KYCal: 自动校准相机/照明/高度 • Intel i7-3970X (6Core)、32GB、Window 7 Ultimate 64bit	
Add-on Solutions	• 1D & 2D Handy Barcode Reader • 1D & 2D Inline Barcode Reader • Offline Programming Station • SPC@KSMART	
	• Offline SPC Pro Station • Standard Calibration Target • Remote Monitoring System • OPO@KSMART	
	• Foreign Material Inspection • Review Station	

※ 以上规格如有更改、恕不另行通知。

	L	
	Single Lane	Dual Lane
PCB 最大尺寸 (XxY)	490 x 510 mm	Single Mode: 490 x 580 mm Dual Mode: 490 x 320 mm
PCB 最小尺寸	50 x 50 mm	
PCB 厚度	0.4 ~ 5 mm (0.01 x 0.19 inches)	
最大 PCB 重量	4 kg	
机器重量	600 kg	700 kg
底侧间隙	50 mm	
耗材	200~240VAC, 50/60Hz Single Phase, 5Kgf/cm ² (0.45MPa)	
W	1000 mm	1000 mm
D	1265 mm	1445 mm
H	1627 mm	1627 mm

