

ZENITH F

适用于 FCBA 装配的业内一流真3D AOI 解决方案

Zenith F 是以 Koh Young 最畅销的 Zenith 系列为基础的产品,采用最佳的光机电一体化技术和无与伦比的视觉算法,为不断增长的柔性印刷电路板 (FPCB) 装配市场提供全球先进的检测方案。



无与伦比的真3D检测性能



FPCB 基板处理



主动弯板补偿



AI 驱动自动编程 (KAP)



KSMART 解决方案:
基于真3D测量的制程控制系统



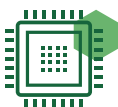
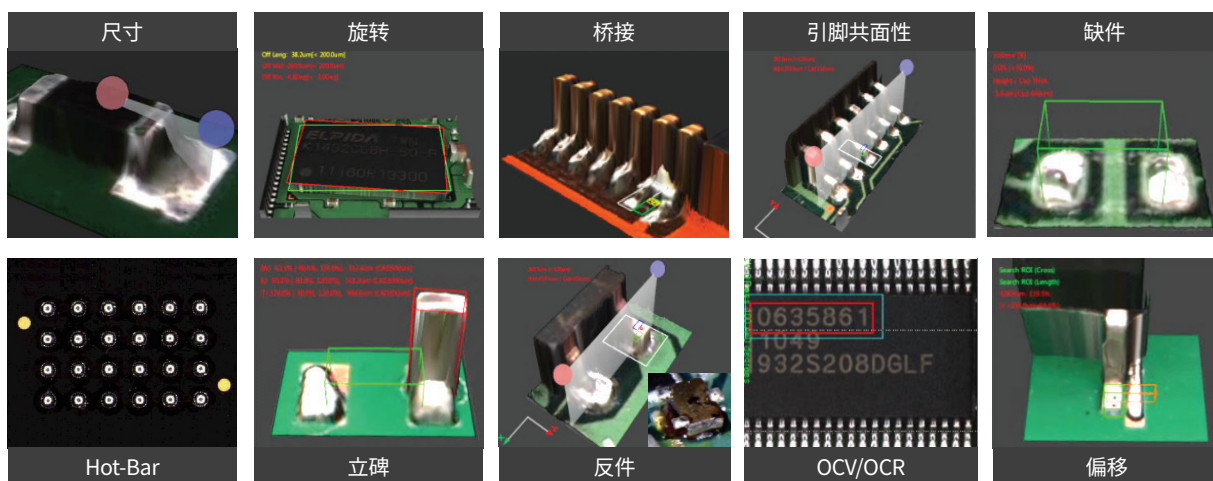


无可比拟的真3D检测性能

- Zenith F 与其他 Koh Young 解决方案一样, 是业内唯一根据 IPC-610 电子装配可接受性要求制定验收标准的解决方案。可提供清晰、简洁的 AOI 测量, 以准确识别多个缺陷。

- 真3D检测性能:

热压熔锡焊接、漏焊、偏移、极性、倒置、OCV/OCR、焊接圆角、侧立、翘脚、本体翘起、立碑、桥接等。



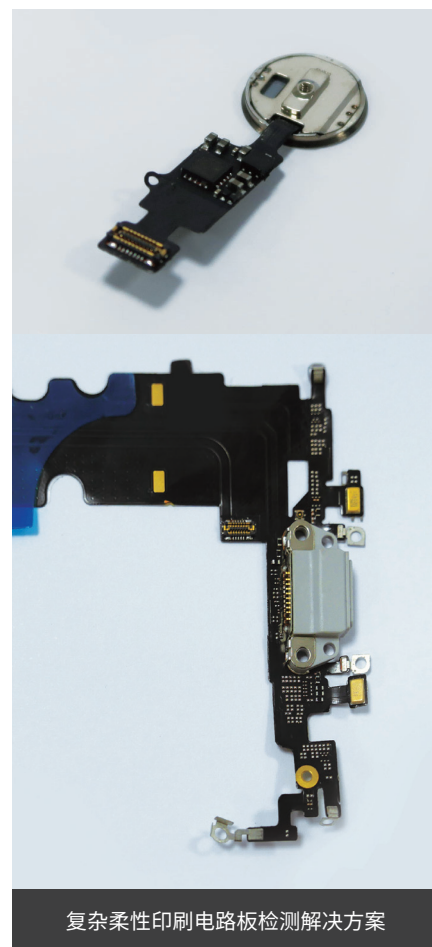
FPCB 基板支持

- Zenith F 是高产量 FPCB 检测的理想解决方案。相对于传统的刚性印刷电路板, 柔性印刷电路板厚度薄且易弯折, 需要专业的特殊处理。直至今日, FPCB 仍是检测行业的难题。



主动弯板补偿

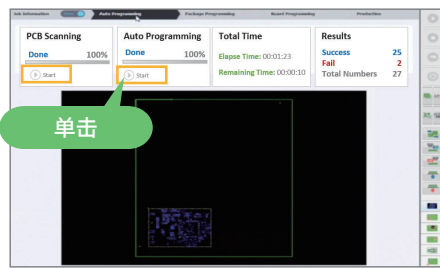
- Koh Young 特有的 FPCB 翘曲补偿可计算并检测基板的翘曲现象。利用独创的3D成像和算法, 充分考虑产品的坡度、拉伸、扭曲、弯曲和收缩等多种因素, 以确保准确测量和最终的检测系统标准。





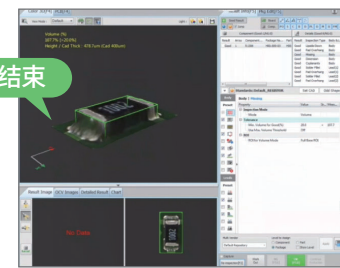
AI 驱动自动编程 (KAP)

- 业内领先的3D轮廓测量技术与高迎专有的人工智能技术相结合,可以提供真正的自动编程能力。基于几何学的 Koh Young 创新自动编程 (KAP) 软件解决方案缩短了编程过程,减小了投产时间。



单击

一键快速启动 KAP



结束

可减少70%编程时间

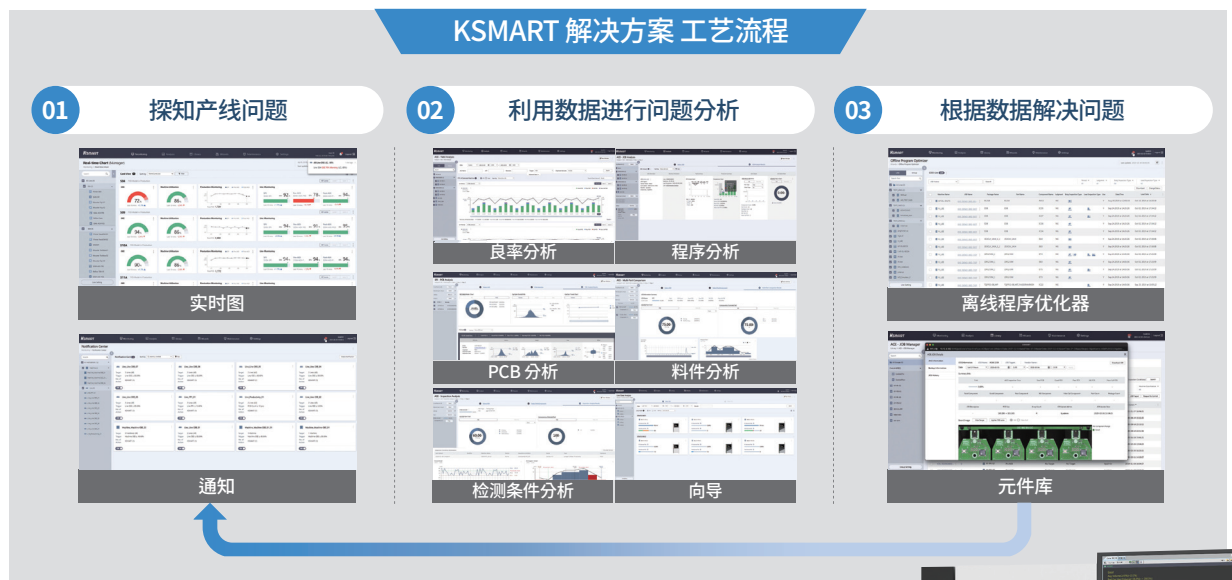


KSMART 解决方案:基于真3D测量的制程控制系统

- Koh Young 在20年前率先开创了“真3D测量技术”;开创了“零缺陷”的未来。这导致了KSMART解决方案及其不断利用数据和连通性。
- KSMART Solutions在专注于数据管理,分析和优化的同时,通过人工智能的辅助实现工艺自动化。它从整个工厂线上收集数据,以便探知缺陷,实时优化,增强判断和追溯问题改善工艺,通过消除差异,误报和漏失来提高品质,降低成本。

"KSMART解决方案是通往智能工厂的大门"

- 将数据转换成知识,以便采取有效和质量带动的行动
- 提供由AI驱动的工艺分析和优化工具
- 实现自主工艺优化机制



“Koh Young 的 AOI 非常稳定,重复测量结果一致 - 这使 Koh Young 能够在众多供应商中脱颖而出。” - 质量工程经理



3D AOI的必检项目

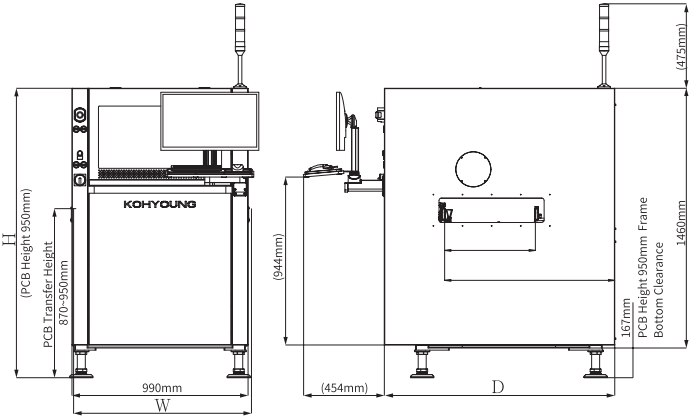
要求	解法方法
阴影问题解决方式	消除阴影的摩尔条文技术&八方向投射光系统
镜面问题解决方式 五	
小元件检测 (0402mm)	多频率莫尔技术
大测量范围 + 精确度 (测量范围问题)	
实时PCB/FPCB弯曲补偿	板弯补偿 (Pad Referencing + 多频率莫尔技术)
深色元件和白体元件位置元件体	全3D 测量
焊锡微翘检测	
焊锡连接面检测	
3D极性检测	
元件裂缝检测	

检测项目	检测项目	热压熔锡焊接、缺件、偏移、旋转、3D极性、反件、OCV、翘立、侧立、立碑、焊接不良等				
Zenith F 检测性能	相机分辨率	FOV 尺寸	全3D检测速度	最大测量高度	高度精度 (校正模块)	照明
	12M 10um	41 x 31 mm	21.18 cm²/sec (0.61 sec/FOV)	1 mm	± 3%	IR-RGB LED (Dome Styled Illumination)
基板对应	轨道宽度调整		自动			
	可对应输入格式		前轨固定/后轨固定 (出货时固定)			
	(选项:内置翻板机) 设备尺寸		PCB尺寸 (X*Y)	PCB厚度	空间 (上面/下面)	最大 PCB重量
	1000 x 1600 x 1627 mm (39.4 x 63.0 x 64.1 in)		最大: 500 x 500 mm (19.7 x 19.7 in) 最小: 100 x 100 mm (3.9 x 3.9 in)	1.0 ~ 5 mm (0.04 ~ 0.2 in)	空间: 40 mm / 50 mm (1.6 x 2.0 in) 板边空间: 3 mm / 3 mm (0.1 x 0.1 in)	2 kg (4.4 lbs)
软件	可对应输入格式		GERBER Data (274X, 274D), ODB++, Placement File, Mounter JOB File, Allegro, Zuken, Mentor (Optional)			
	编程软件		ePM-AOI, AOI GUI			
	统计管理工具		SPC Plus, Review Station			
	界面操作便利性		Library, KY Cal (Auto Camera Calibration, Auto Illumination Calibration, Auto Height Calibration)			
	操作系统		WINDOWS 10 IoT ENTERPRISE LTSC 2019			
选项	- 1D & 2D Handy Barcode Reader - 1D & 2D Inline Barcode Reader - Offline Programming Station		- Integrated Calibration Target - Review Station - Offline SPC Pro Station		- KSMART Solutions (Monitoring & Analysis, Remote Access, Offline Programing Optimizer, Link Data Analysis, Notification)	

(以上规格如有更改、恕不另行通知。)

	L	
	Single Lane	Dual Lane
PCB 最大尺寸 (X x Y)	490 x 510 mm (19.2 x 20.1 in)	Single Mode ^o
		490 x 580 mm (19.2 x 22.8 in)
		Dual Mode
		490 x 320 mm (19.2 x 12.5 in)
PCB 最小尺寸	50 x 50 mm (2.0 x 2.0 in)	
PCB 厚度	0.4 ~ 5 mm (0.02 ~ 0.20 in)	
最大 PCB 重量	4 kg (8.8 lbs)	
机器重量	600 kg (1322.8 lbs)	700 kg (1543.2 lbs)
底侧间隙	50 mm (2.0 in)	
底侧间隙	220 VAC ± 10%, 1 Phase, 50/60 Hz, 5Kg/cm² (0.45 Mpa)	
W	1000 mm (39.4 in)	
D	1295 mm (50.1 in)	1475 mm (58.1 in)
H	1727 mm (68.0 in)	

^o 如需了解 PCB 尺寸的更多信息, 请与我们联系。
(以上规格如有更改、恕不另行通知。)



苏州高迎检测技术有限公司
中国江苏省苏州市工业园区唯新路69号一能科技园2号楼202室
T +86-512-6255-8900 E info-china@kohyoung.com
苏州高迎检测技术有限公司深圳市分公司
中国深圳市龙华区大浪街道华旺路163号ICC龙华A栋303
T +86-755-2819-8315 E info-china@kohyoung.com

