

KY8080

最佳价值True 3D锡膏检测解决方案

KY8080可以对应多样的应用提高产品的品质和生产性以及运营效率，同时具备合理的价格的最佳3D SPI方案。



优秀的测量精度和检测信赖性



用最小的费用实现最高的生产性



实时板弯补偿



通过强大的SPC工具实现实时
工程优化



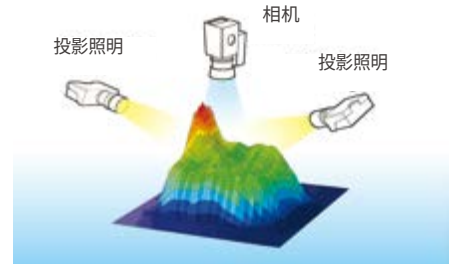
KSMART 解决方案：
基于真三维测量的制程控制系统





优秀的测量精度和检测信赖性

- 印刷工程在电子产品制造过程中不可或缺的工程,但SMT工程缺陷的70%以上发生在印刷工程中。随着元件的小型化,电路设计更加复杂,锡膏涂覆工艺的管理变得更加困难。我们可以去除印刷工程上发生的不良并通过工程稳定化来最小化流失费用。基于Koh Young领先的3次元测量技术的KY8080通过优秀的测量精度和检测信赖性来优化印刷工艺从根本上去除缺陷。



最小费用实现最高的生产性

- 采用领先的技术设计的强健的硬件平台及视觉算法,在保持最高检查性能的同时,降低总体拥有成本(Total Cost of Ownership),与业界最高投资相比,可最大程度地提高制造生产性。

提高耐久性

减少维修&返工费用

减少维护费用

减少停机费用

减少运营费用

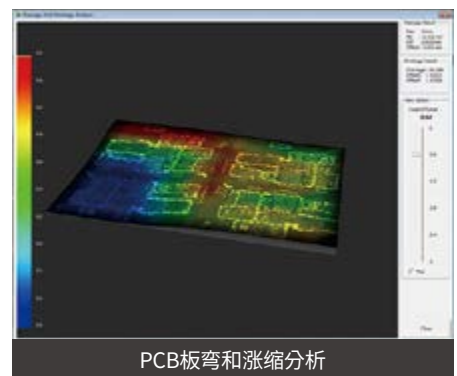
减少总体拥有成本



实时板弯补偿

- Z轴追踪三维补偿

Koh Young的多频技术可以对板弯进行实时测量和补偿,从而解决了影响检测精度和可靠性的PCB理想平面翘曲问题。



PCB板弯和涨缩分析



通过强大的SPC工具实现实时工程优化

- Koh Young提供基于三维数据的统计和分析模块。用户可以通过SPC Plus提供的Histograms, X-bar & R-chart, X-bar & S-chart, Cp & CpK, % of Gage R&R等多样和直观的数值图标,进行工艺分析和改善,提高设备的运用。这些工艺数据可以实时查询和分析,并可以通过各种格式输出。同时具备通过远程电脑的自动报告功能来补助用户。KY8080和SPC Plus的组合可以最小化用户的运营费用并提高生产和品质的信赖性。



SPC Plus 软件

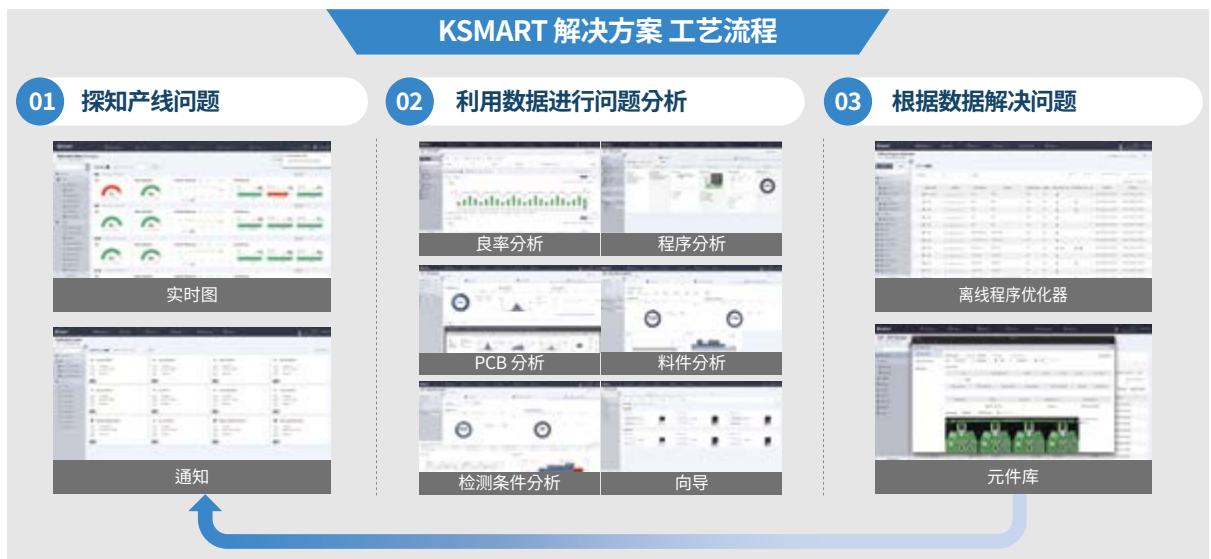


KSMART 解决方案:基于真三维测量的制程控制系统

- 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,通过人工智能的补助实现工艺自动化。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



“对于我司来说,设备所具有的性能和要求功能固然重要,但投资对比效果必须突出。Koh Young的KY8080在这方面是超出我公司期待的产品,我们都很满意。”

- OEM 生产主管 -



3D SPI的必检项目

要求	解法方法
阴影问题解决方式	三维无阴影摩尔条纹和双向投影技术
板弯实时补偿	实时Z轴板弯补偿
操作方便	Renewal GUI、彩色3D图片
整板异物检测	3D异物检测功能 (选项)

检测项目	测量项目	体积、面积、高度、偏移、桥接、形状、共面性
	不良类型	漏印、多锡、少锡、连锡、形状不良、偏移、共面性

KY8080 检测性能	Model	相机及分辨率	FOV 尺寸	全3D检测速度	最小焊盘间距	最大检测高度
	KY8080	4M 15um	30 x 30	23.07cm ² /sec (0.39 Sec/FOV)	15um (150um)	400um (15.7mils) [提供高精度测量选项]
		4M 20um	40 x 40	30.18cm ² /sec (0.53 Sec/FOV)	20um (200um)	
	亮度	IR-RGB 亮度 (选项)				
最大检测尺寸	< FOV					
对应各种颜色基板		可				

基板对应	轨道宽度调整	自动
	轨道固定模式	前轨/后轨固定 (出货时设定)

软件	可对应输入格式	GERBER Data (274X, 274D), ODB++ (选项)
	编程软件	ePM-SPI
	统计管理工具	SPC Plus (Histogram, X-bar & R-Chart, X-bar & S-Chart, Cp & Cpk, % Gage R&R / Real Time SPC & Multiple Display / SPC Alarm /Automatic Report from Remote Computer)
	界面操作便利性	Library Manager & KYCAL (Auto Camera Calibration, Auto Illumination Calibration, Auto Height Calibration)
	操作系统	WINDOWS 10 IoT ENTERPRISE LTSC 2019

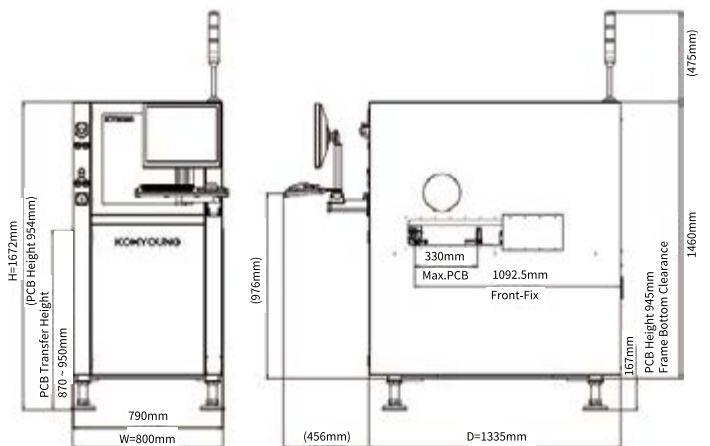
选项	- 1D & 2D Handy Barcode Reader		- Offline Programming Station		- KSMART Solutions (Monitoring and Analysis, Remote Access, Offline Program Optimizer, Link Data Analysis, Notification, Report)	
		- 1D & 2D Inline Barcode Reader	- UPS	- ODB++	- SPC Plus for Remote Computer	- Offline SPC Plus Station
	- Standard Calibration Target		- Panasonic APC Interface (FF/FB)	- Fuji Nexim Interface		

以上规格如有更改, 恕不另行通知。

	M		L		XL	
	Single Lane	Dual Lane	Single Lane	Dual Lane	Single Lane	Dual Lane
PCB 最大尺寸 (X x Y)	350 x 330mm (13.8 x 13in)	350 x 580mm (13.8 x 22.8in) Single Mode ° Dual Mode 350 x 320mm (13.8 x 12.6in)	510 x 510mm (20.1 x 20.1in)	510 x 580mm (20.1 x 22.8in) Single Mode ° Dual Mode 510 x 320mm (20.1 x 12.6in)	690 x 690mm (27.2 x 27.2in)	690 x 580mm (27.2 x 22.8in) Single Mode Dual Mode 690 x 320mm (27.2 x 12.6in)
PCB 最小尺寸	50 x 50mm (2 x 2in)		50 x 50mm (2 x 2in)		50 x 50mm (2 x 2in)	
PCB 厚度	0.4 ~ 4mm (0.016 ~ 0.16in)		0.4 ~ 4mm (0.016 ~ 0.16in)		0.4 ~ 8mm (0.016 ~ 0.31in)	
最大PCB 重量	3kg (6.6lbs)		3kg (6.6lbs)		10kg (22.0lbs)	
机器重量	500kg (1102lbs)	550kg (1212lbs)	550kg (1212lbs)	600kg (1322lbs)	750kg (1653.5lbs)	800kg (1763.7lbs)
底侧间隙	30mm (1.18in)					
电力	220 Vac ± 10%, 1 Phase, 50/60Hz, 5Kgf/cm ² (0.45MPa)					
W	800mm (31.5in)		1000mm (39.3in)		1200mm (47.2in)	
D	1335mm (52.6in)		1335mm (52.6in)		1475mm (58.1in)	
H	1627mm (64.1in)		1627mm (64.1in)		1627mm (64.1in)	
F	1092.5mm (43in)		1092.5mm (43in)		1092.5mm (43in)	

(以上规格如有更改, 恕不另行通知。)

°如需了解 PCB 尺寸的更多信息, 请与我们联系。



Koh Young Technology Inc.

苏州高迎检测技术有限公司
中国江苏省苏州工业园区唯新路69号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



KY8080_HQ_S_V01_CHN_202207