

KY8030 Nova

最具价值的真3D锡膏检测解决方案

KY8030 Nova 提供了成本与性能的理想组合, 满足了多种应用需求, 能够提升产品质量、增加生产效率和改善操作效率, 具有最佳的性价比。



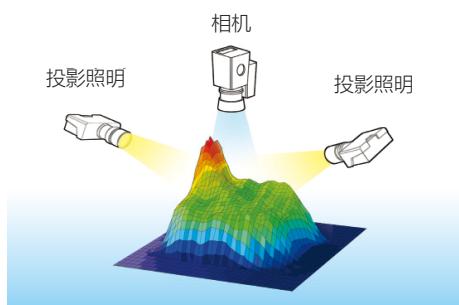
True 3D Smart Factory Solutions,
Powered by AI

KY8030 NOVA



一流的测量精度与检测可靠性

- KY8030 Nova采用Koh Young 3D检测技术，可消除严重的阴影问题，同时提高生产力，加快生产速度。



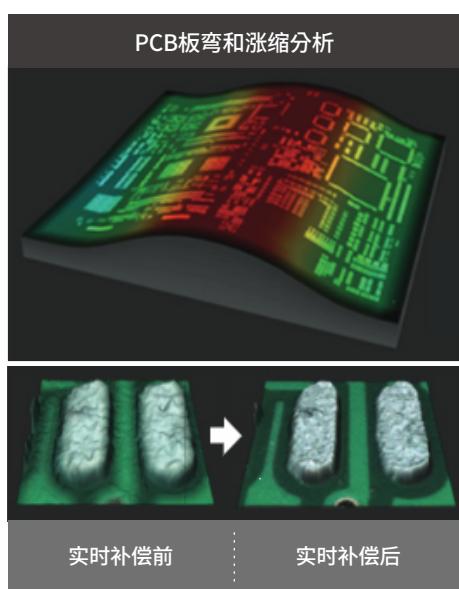
无与伦比的检测速度与保证最佳的检测精度

- KY8030 Nova将Koh Young的领先技术与50cm²/秒的检测速度相结合，这款设备产能和精度的结合使KY8030Nova可以适用于广泛的应用场景，最新的选项使该系统在保证测量精度的前提下速度达到KY8080的两倍。



实时板弯补偿

- 通过KY的实时自动参考技术，实现无与伦比的精确度，该技术利用先进的3D成像和算法，考虑了倾斜、拉伸、扭曲、弯曲和收缩等因素。该系统通过自动参考教学动态适应非线性检测挑战，将PCB焊盘位置与来自CAD文件的理想钢网设计进行比较。您可以依赖精确的补偿，以确保每次检查都能获得最佳性能。



用最少的费用实现最高的生产性



- KY8030 Nova将Koh Young的光机电一体化专业知识与先进的视觉算法和领先的检测技术相结合，在保持低成本的同时提供高性能，从而降低了总体拥有成本(TCO)。



通过强大的SPC工具实现实时工艺优化



- Koh Young提供基于3D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辅助用户。KY8030 Nova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。

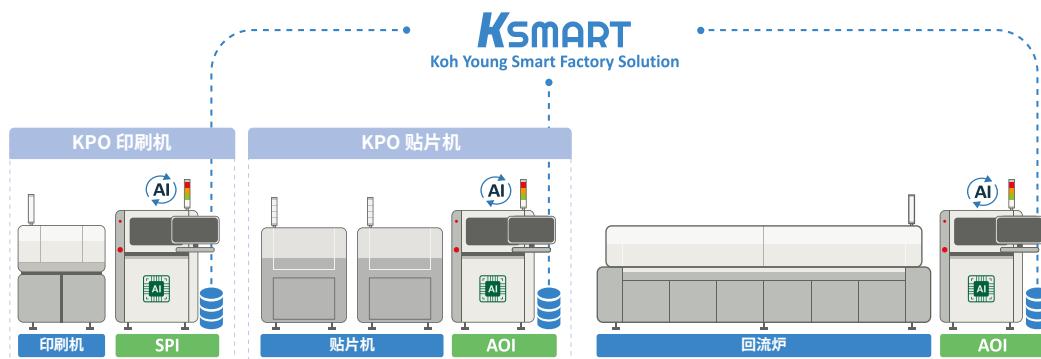


SPC Plus软件

KSMART解决方案：基于真3D测量的制程控制系统



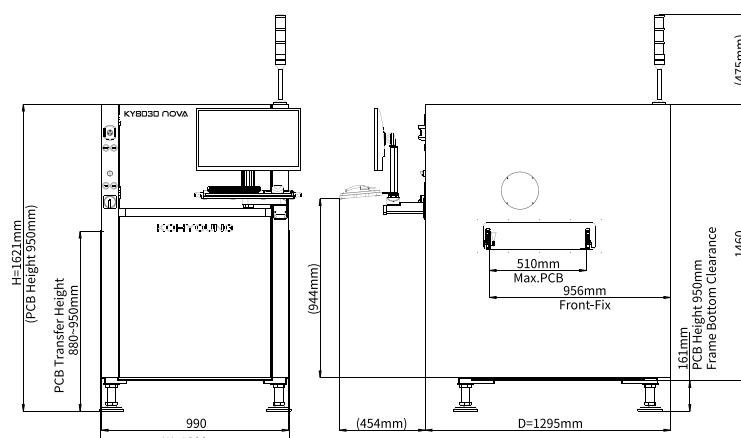
- KSMART Solutions在专注于数据管理、分析和优化的同时，通过人工智能的辅助实现工艺自动化。它从整个工厂线上收集数据，以便探知缺陷、实时优化、增强判断和追溯问题改善工艺，通过消除差异、误报和漏失来提高品质，降低成本。



3D SPI的必检项目

要求			解决方法		
阴影问题解决方法			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	不良类型	体积、面积、高度、偏移、连锡、形状不良、共面性	漏印、多锡、少锡、连锡、形状不良、偏移、共面性	
检测性能	Model	相机	分辨率	全3D检测速度	最小焊盘间距
	KY8030 Nova	9 Mpix	15 μm	50 cm ² /sec (0.35 sec/FOV)	150 μm
	亮度		IR-RGB 亮度(选项)		
	Z轴分辨率		0.37 μm / 0.01 mils		
	Height Accuracy (on KY calibration target)		1 μm / 0.04 mils		
	0201mm 检测能力		Gage R&R < 10 % at 6 Sigma (± 50 % Tolerance)		
	最大检测尺寸		< FOV		
软件	对应各种颜色基板		可		
	可对应输入格式		GERBER Data (274X, 274D), ODB++(选项)		
	编程软件		ePM-SPI(选项)		
	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(选项), KYCAL (Auto Camera Calibration, Auto Illumination Calibration, Auto Height Calibration)		
选项	操作系统		WINDOWS 10 IoT ENTERPRISE LTSC 2019		
	- 1D & 2D Handy Barcode Reader - 1D & 2D Inline Barcode Reader - Camera Barcode Reader - UPS (Uninterruptible Power Supply) - Review Station - Offline Programming Station		- Offline Programming S/W Pro - ODB++ - SPC Plus for Remote Computer - KSMART Solutions (Monitoring & Analysis, Remote Access, Offline Program Optimizer, Link Data Analysis, Notification)		
以上规格如有更改、恕不另行通知。					

安装要求		
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)
Type	L	
PCB最大尺寸(X×Y)	Single Lane	Dual Lane
	490 x 510 mm (19.2 x 20.0 in)	Single mode 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 (1.9 x 1.9 in)	
PCB厚度	0.4 ~ 4.0 mm (0.01 ~ 0.15 in)	
最大PCB重量	3 kg (6.6 lbs)	
机器重量	600 kg (1322.7 lbs)	700 kg (1543.2 lbs)
通过高度	Top	50 mm (1.96 in)
	Bottom	50 mm (1.96 in)
电源	220VAC, 1Phase, 50/60Hz	
W	1,000 mm (39.3 in)	
D	1,295 mm (50.9 in)	1,475 mm (58.1 in)
H	1,621 mm (63.8 in)	



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 F +86.512.6252.9057
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

© Koh Young Technology Inc.



KY8030 Nova Nova_HQ_S_V03.CHN_202411