

KY8080

最好的经济型真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



主动翘曲补偿



通过强大的SPC工具实现实时
工程优化



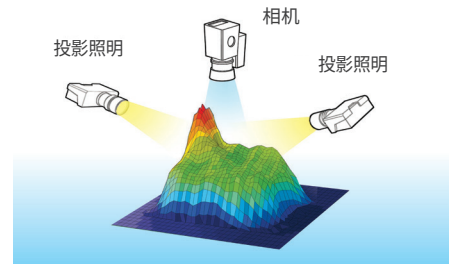
KSMART解决方案：
基于真三维测量的制程控制系统





优秀的测量精度和检测可靠性

- 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领先的三次元测量技术的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

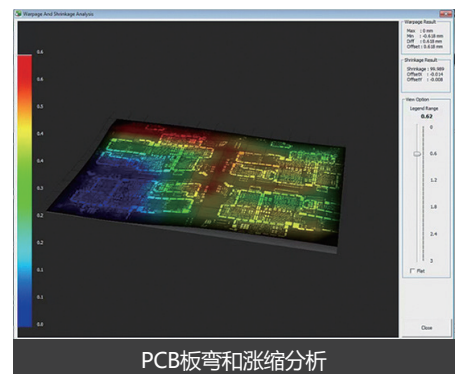
减少总体拥有成本



主动翘曲补偿

- Z轴追踪三维补偿

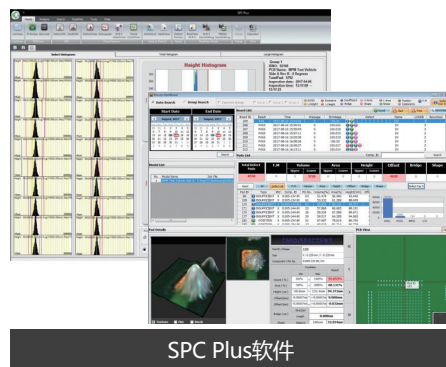
Koh Young的多频技术可以对板弯进行实时测量和补偿，从而解决了影响检测精度和可靠性的PCB理想平面翘曲问题。





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

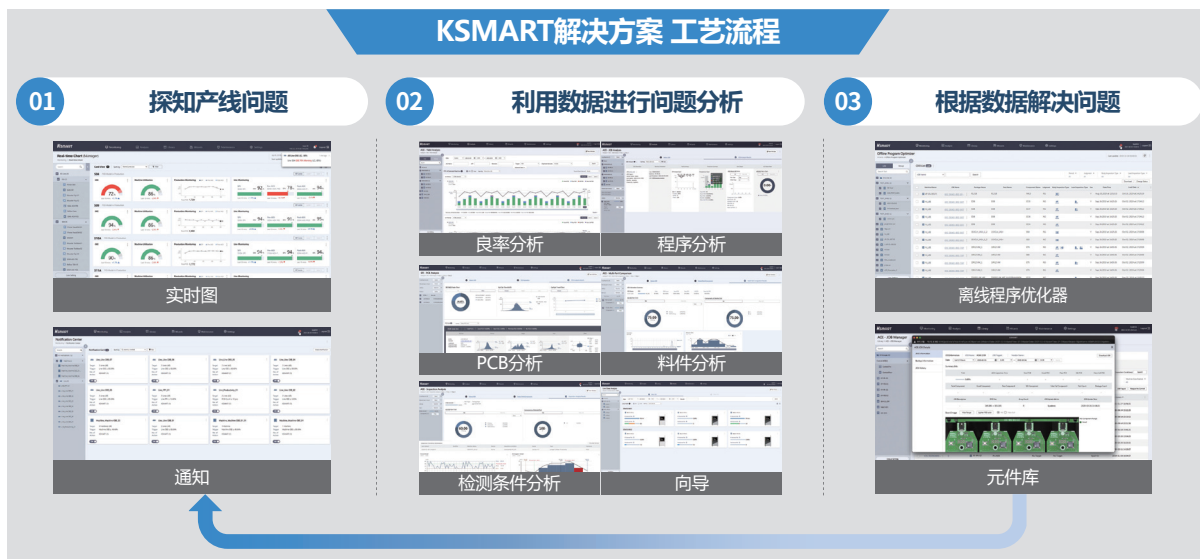


KSMART解决方案：基于真三维测量的制程控制系统

- 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解决方案在专注于数据管理、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 -

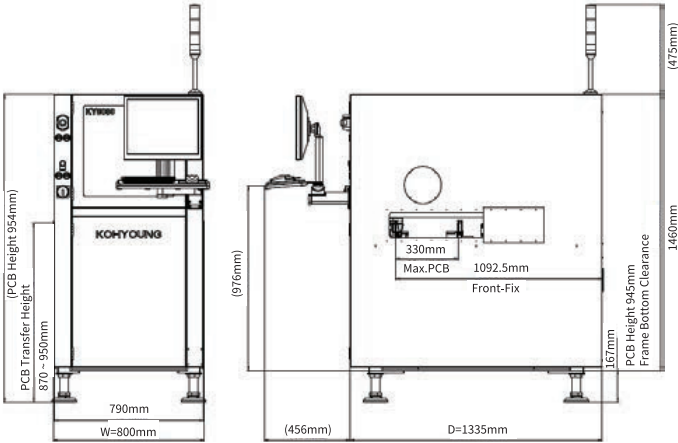


3D SPI的必检项目

| 要求 | | 解法方法 | | | | |
|----------|---|-------------------------|--|--|--|--------------------------------|
| 阴影问题解决方法 | | 消除阴影的摩尔条文技术&双方向照射光系统 | | | | |
| 板弯实时补偿 | | 主动翘曲补偿3D Z-Tracking | | | | |
| 操作方便 | | Renewal GUI、彩色3D图片 | | | | |
| 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 | | | | |
| 检测性能 | 相机 | 分辨率 | FOV 尺寸 | 全三维检测速度* | 最小焊盘间距 | 最大检测高度 |
| | 4 Mpix | 20um 15um | 40 x 40 30 x 30 | 30.2cm²/sec (0.53 Sec/FOV) 23.1cm²/sec (0.39 Sec/FOV) | 200 μm / 7.9 mils 150 μm / 5.9 mils | 400um (15.7mils) [提供高度测量选项] |
| | 照明 | | IR-RGB照明(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 | | 前轨固定/后轨固定 (出货时固定) | | | |
| 软件 | 支持的输入格式 | | 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 | <ul style="list-style-type: none">- 一维和二维手持式读码器- 一维和二维线外扫码枪- UPS- 标准校准治具 | | <ul style="list-style-type: none">- 离线编程站- ODB++- 用于远程计算机的SPC Plus- 离线SPC Plus站- Panasonic APC接口(FF/FB)- Fuji Nexim接口 | | | |
| | | | <ul style="list-style-type: none">- KSMART Solutions (Monitoring and Analysis, Remote Access, Offline Program Optimizer, Link Data Analysis, Notification, Report)- 复判站 | | | |

以上规格如有更改、恕不另行通知。
*选择自动补锡功能时，根据设备规格，检测性能的不同，PCB尺寸也会不同。

| | M | | L | | XL | |
|------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|
| | 单轨 | 双轨 | 单轨 | 双轨 | 单轨 | 双轨 |
| PCB 最大尺寸 (X x Y) | 350 x 330 mm (13.8 x 12.9 in) | 单轨模式* | 510 x 510 mm (20.0 x 20.0 in) | 单轨模式 | 690 x 690 mm (27.1 x 27.1 in) | 单轨模式 |
| | | 350 x 580 mm (13.8 x 22.8 in) | | 510 x 580 mm (20.0 x 22.8 in) | | 690 x 580 mm (27.2 x 22.8 in) |
| | | 双轨模式 | | 双轨模式 | | 双轨模式 |
| | | 350 x 320 mm (13.8 x 12.6 in) | | 510 x 320 mm (20.0 x 12.5 in) | | 690 x 320 mm (27.2 x 12.5 in) |
| PCB 最小尺寸 (X x Y) | 50 x 50mm (1.9 x 1.9 in) | | | | | |
| PCB 厚度 | 0.4 ~ 4.0mm (0.01 ~ 0.15 in) | | | | 0.4 ~ 8.0 mm (0.01 ~ 0.31 in) | |
| PCB 最大重量 | 3 kg (6.6 lbs) | | | | 10 kg (22.0 lbs) | |
| 机器重量 | 500 kg (1,102lbs) | 550 kg (1,212lbs) | 550 kg (1,212lbs) | 600 kg (1,322lbs) | 750 kg (1,653.5lbs) | 800 kg (1,763.7lbs) |
| 底侧间隙 | 30 mm (1.2 in) | | | | | |
| 电源/空压 | (电源) 200~240 VAC, Single Phase, 50/60 Hz (空压) 5 Kg/cm2 (0.45 MPa) | | | | | |
| W | 800 mm (31.5 in) | | 1,000 mm (39.3 in) | | 1,200 mm (47.2 in) | |
| D | 1,335 mm (52.6 in) | | | | 1,475 mm (58.1 in) | |
| H | 1,627mm (64.0 in) | | | | | |



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_CHN_202404_v02