

思泰克 S8080 系列/国产最好的 SPI



- - 一、S8080 系列产品描述及规格:
 - 1、可编程相位调制轮廓测量技术（PSLM PMP）：思泰克发明专利，其独创的可编程结构光栅使用软件即可
对光栅的周期进行设置；取消了机械驱动及传动部分，大大提高了设备的精度及适用范围，避免了机械磨损
和维修成本。实现对 SMT 生产线中精密印刷焊锡膏进行 100%的高精度三维测量。
2、思泰克专利同步结构光技术解决了锡膏三维检测中的阴影效应干扰。结合 RG 二维光源完美处理高对比度的
基板，如黑色基板，陶瓷基板等。采用红、蓝、绿三色光，可提供彩色 2D 图像；
3、高解析度图像处理系统：超高帧数 400 万像素工业 CCD 相机，配合高端镜头，支持对 01005 锡膏的快速稳定
检测。同时提供 10um、15um、18um、20um 等多种不同的检测精度，配合客户的产品多样性和检测速度的要求；

- 4、快速 Gerber 导入及编程软件，可实现业内最快的 5 分钟编程；人工 Teach 功能方便使用者在无 Gerber 数据时的编程及检测；
- 5、Z 轴实时动态仿形：PSLM 的特点提供了对 PCB 的翘曲变化进行实时动态跟踪，完美解决柔性线路板和 PCB 翘曲问题。
- 6、强大的过程统计分析功能（SPC）：实时 SPC 信息显示，完整多样的 SPC 工具，让使用者实时监控生产中的问题，减少由于锡膏印刷不良造成的缺陷。提供给操作人员强有力的品管支持，让使用者一目了然；
- 7、设备重复性精度<<10% (6 Sigma)。

二、设备软硬件配置：

技术参数/Parameters	
产品定位 Product Description	高性价比机型 Cost-Effective Model
产品系列 Series	S8080
测量原理 Measurement Principle	3D 白光 PSLM PMP（可编程结构光栅相位调制轮廓测量技术，俗称摩尔条纹技术） 3D white light PSLM PMP(Programmable Spatial Light Modulation,commonly known as moire fringe technology)
测量项目 Measurements	体积，面积，高度，XY 偏移，形状(volume，acreage，height， XY offset, shape)
检测不良类型 Detection of Non - Performing Types	漏印、少锡、多锡、连锡、偏位、形状不良、板面污染 (missing print,insufficient tin, excessive tin, bridging, offset, mal-shapes, surface contamination)
相机像素 Camera Pixel	4M
镜头类型 Lens Types	长焦镜头 telephoto lens
镜头解析度 Lens Resolution	20um，18um/22um as option
视野尺寸 FOV Size	40×40mm
精度 Accuracy	XY 解析度(XY Resolution)：1um；高度(Height)：0.37um
重复精度 Repeatability	eight：≤1um（3 Sigma）； volume/acreage：<1%（3 Sigma）；

检测重复性 Gage R&R	小于 10%(<10%)
FOV 速度 FOV Speed	0.45s/FOV
检测头数量 Quantity of Inspection Head	Single Head
红绿蓝/RGB 三色光源 Red Green Blue/RGB Three Colas Option Light Source	标配 standard configuration
基准点检测时间 Mark-point Detection Time	0.5sec/piece
Z 轴实时升降补偿板弯 Compensation Plate Bending of Real-time Lift in Z-axis	标配 standard configuration
最大检测高度 MaximunMeasuring Height	±350um
弯曲 PCB 最大测量高度 Maximun Measuring Height of PCB Warp	±3.5mm
最小焊盘间距 Minimum Pad Spacing	200um (pad height of 150um as the reference)
最小测量大小 Smallest Measuring Size	长方形(rectangle) : 200um ; 圆形(round) : 250um
最大 PCB 载板尺寸 Maximum Loading PCB Size	L460xW460mm , L500mm as option
PCB 板厚度 Thickness of the PCB	0.4-5mm
零件高度限制 Height Limitations of the Parts	up:30mm down:40mm
板边距 Board Edge Distance	3mm , 可选万能夹边 multifunctional clip edge as option
定动轨设置 Flixble or Fixed Orbit Setting	前定轨 (后定轨*选件) front orbit (back orbit as option)

PCB 传送方向 PCB Transfer Direction		左到右、右到左，可选 left to right or right to left
轨道宽度调整 Orbit Width Adjustment		手动,可选自动 (manual , automatic as option)
SPC 统计数据 SPC Statistics		Histogram ; Xbar-R Chart ; Xbar-S Chart ; CP&CPK ; %Gage Repeatability Data ; SPI Daily/Weekly/Monthly Reports
Gerber 和 CAD 导入 Gerber & CAD Data Input		支持 Gerber 格式 (274x , 274d) (support Gerber format) ; 人工 Teach 模式 (manual Teach model) ; CAD X/Y , Part No. , Package Type 等导入 (CAD X/Y , Part No. , Package Type input)
电脑类型 Computer Types		戴尔电脑 DELL computer
电脑配置 Computer Configuration	中央处理器 CPU	Intel 4-core
	内存 RAM	24G
	图像处理器 GPU	1G discrete graphics
	硬盘 Hard Disk	1T
	DVD+RW	standard configuration
	Operating System	Windows 7 Professional (64 位 64 bit)
设备规格 Equipment Diemension and Weight		1000x1000x1525mm ; 865KG
电源 Power		220V 、 10A
气压 Air Pressure		4~6Bar
功率 (启动/正常) Power (Start / normnal)		启动 start : 2.5kw / 正常运转 normal operation : 2kw
地面承重要求 Loading Requirements of the Floor		600kg/m ²
选配件 Options		万能夹边、相机条码、1D/2D Barcode 扫描枪、Badmark 功能、印刷机闭环控制、维修工作站、UPS 不间断电源、超声波感应器

	multifunctional clip edge, Camera Barcode, 1D / 2D Barcode scanner, Badmark function, print closed-loop control, Rework Station, UPS continuous power supply 、 ultrasonic sensor
--	--