



炉温测试仪 2D/3D 锡膏测厚仪 接驳台 上下板机 缓冲机 锡膏搅拌机 零件计数器 半自动锡膏印刷机 钢网清洗机 分板机（曲线式、走刀式、走板式） 元件成型机（成型、剪脚） OMEGA 热电偶（插头、插座、线材） 擦拭纸 全自动印刷机 ICT 在线测试仪

钢网测量机

外观介绍:



钢网测量机的功能以及参数:

- 全自动钢网检查机是利用图像自动测量技术，通过对钢网开孔尺寸、位置等参数的采集，与 Gerber 文件，或者新钢网参考值进行比较，在设定误差范围判断是否合格。
- 操作简单，检查过程全自动完成，不仅极大的提高了检测精度和速度，而且避免了人为判断因素，为判断钢网的好坏提供了直接的量化数据。
- 目前钢网测量机具有以下功能：
 - 钢网对 Gerber 的对比测量
 - 新旧钢网对比测量功能
 - 钢网测量机在稍后版本中会增加钢网与 PCB 焊盘位置的比对功能



炉温测试仪 2D/3D 锡膏测厚仪 接驳台 上下板机 缓冲机 锡膏搅拌机 零件计数器 半自动锡膏印刷机 钢网清洗机 分板机 (曲线式、走刀式、走板式) 元件成型机 (成型、剪脚) OMEGA 热电偶 (插头、插座、线材) 擦拭纸 全自动印刷机 ICT 在线测试仪

● 数字钢网张力测量.

钢网测量机的基本参数:

参数名称	标准型号 SH-700Z-STD	技术型 SH-700Z-PRO	高级型 SH-700Z-SUP
运动精度	± 5um		
检测精度	± 12.7 um		
最大工件尺寸	750x750 mm		
最大检测范围:	550x500 mm		
FOV 大小	14.081X10.561(mm) ±10um(分辨率 8.80um)		
	16.892X14.132(mm) ±10um(分辨率 7.35um)(选配) ④		
检测速度	1.2s/FOV		
检查项目	位置误差, 多孔, 漏孔, 面积误差, 边缘毛刺。		
检查原理	精密二次元坐标测量机与精密光学测量结合		
钢网与 Gerber 对比测量	有		
错误报告	标准格式	标准格式(可按照客户要求定制)	
钢网与钢网对比	无	有	有
激光位置指引	无	有	有
PCB 位置测量	无	无	有
PCB 与钢网对比	无	无	(选配)
PCB 位置测量导出④	无	无	(选配)
钢网张力测量	无	无	(选配)
钢网条码管控系统	无	无	(选配)
设备尺寸	1200mm(L) 1200mm(W) 1500mm(H)		
电源	220V 50Hz 800W		

注 1: 该功能为提高测试速度准备。

注 2: 该功能为钢网制造商快速提取 PCB 坐标, 导出 Gerber 文件使用, 精度±8.8um, 详细另见<PCB 坐标机产品说明>

钢网测量在产线测量的效果:

	基本功能	测量效果
1	新旧钢网对照测量	± 12.7um
2	对比 PCB 与钢网测量	± 15um(顶部, 底部光源影响)
3	测量结果报告, 包括详细图片信息	可以按照客户要求订制
4	详细显示测量尺寸结果	可打印报告
5	自动识别异形孔	有, 但是还有待进一步完善
6	钢网比对测量修改测量标准.	± 12um



炉温测试仪 2D/3D 锡膏测厚仪 接驳台 上下板机 缓冲机 锡膏搅拌机 零件计数器 半自动锡膏印刷机 钢网清洗机 分板机（曲线式、走刀式、走板式） 元件成型机（成型、剪脚） OMEGA 热电偶（插头、插座、线材） 擦拭纸 全自动印刷机 ICT 在线测试仪

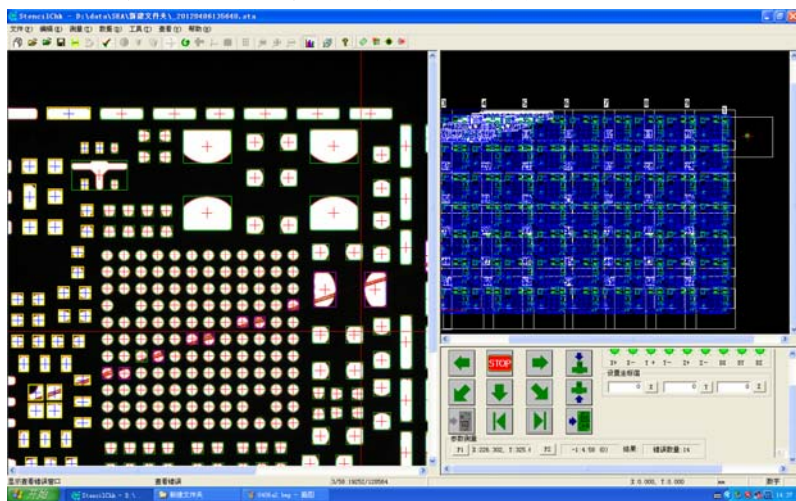
7	钢网边界毛刺检测	最小测量毛刺大小 20um.
8	钢网表面划痕	未作测量
9	钢网表面张力	数字张力测量
10	钢网条码管控系统	按客户要求订制管控内容

测量范围说明:

- 协助测量钢网印刷质量分析. 分析钢网清洗前, 清洗后, 钢网边缘的锡膏附着情况对比;
- 对比测量相同工程, 由不同的钢网制造商的制造的钢网的精度差异. 可以判断钢网制造的形状精度和形状一致性是否在控制范围以内;
- 测量了锡膏堵孔, 毛发附着, 杂物, 钢网表面划痕的情况. 对堵孔, 毛发, 堵孔杂物都能准确测出. 对于表面杂物, 没有造成堵孔的, 未能测出, 钢网表面划痕完全不能测出.
- 数字张力测量, 可在指定位置, 重复测量钢网张力, 记录, 以便监督钢网张力变化.
- 钢网条码管控系统, 可直接扫描钢网条码, 自动调入钢网测量 Gerber 文件, 以及对应的测量时间, 测量结果. 以便后续追踪分析.

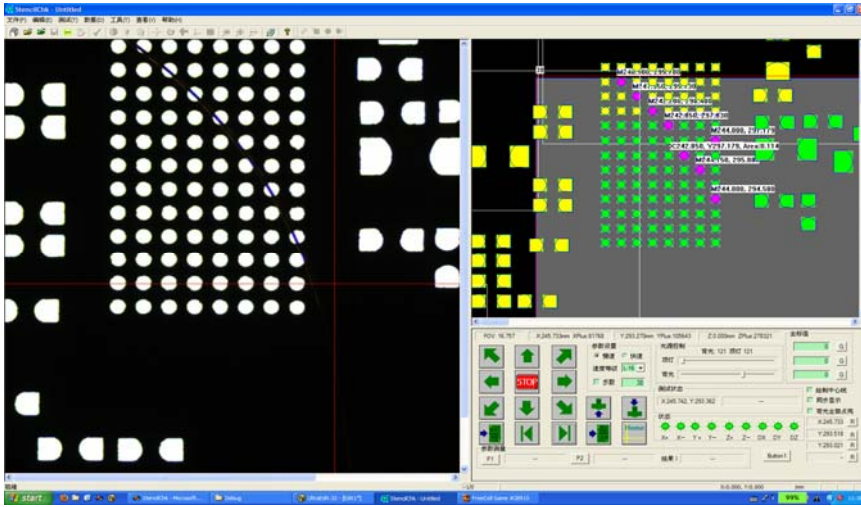
钢网测量机的实际图片记录说明:

- 在生产过程中, 检测到发丝的效果:

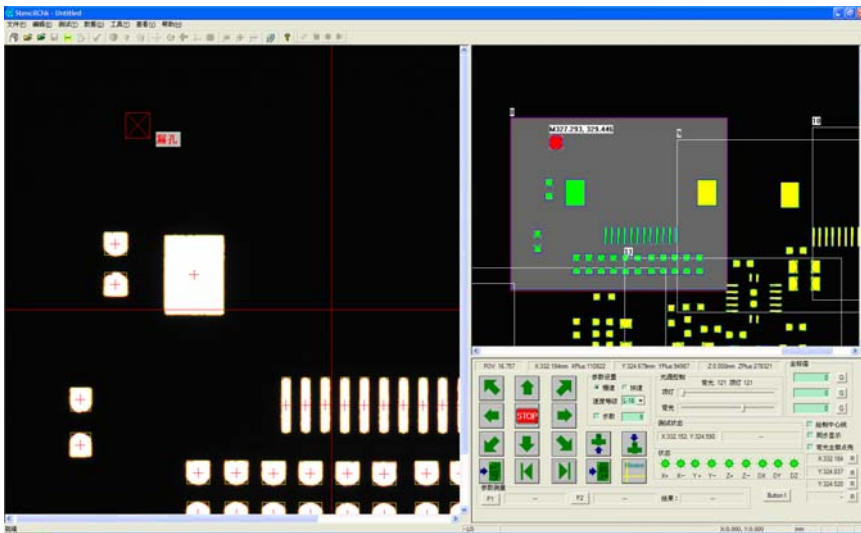




炉温测试仪 2D/3D 锡膏测厚仪 接驳台 上下板机 缓冲机 锡膏搅拌机 零件计数器 半自动锡膏印刷机 钢网清洗机 分板机（曲线式、走刀式、走板式） 元件成型机（成型、剪脚） OMEGA 热电偶（插头、插座、线材） 擦拭纸 全自动印刷机 ICT 在线测试仪



● 检测到漏孔的情况



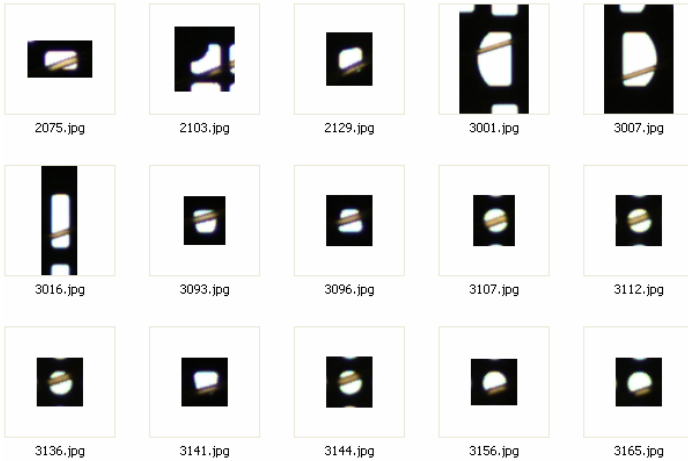
● 详细的在线测量数据





炉温测试仪 2D/3D 锡膏测厚仪 接驳台 上下板机 缓冲机 锡膏搅拌机 零件计数器 半自动锡膏印刷机 钢网清洗机 分板机（曲线式、走刀式、走板式） 元件成型机（成型、剪脚） OMEGA 热电偶（插头、插座、线材） 擦拭纸 全自动印刷机 ICT 在线测试仪

● 单独输出数据报告



● 数字钢网张力测量仪:

采用高精度的数字分析仪,读取钢网张力,可多次测量,保存记录测量结果,以便后续分析钢网使用情况.

