

TU521/TU521L/TU521DL 型 3D SPI				
功能	检测项目	高度、体积、面积、偏移、桥接、形状、共面性		
	不良类型	漏印、多锡、少锡、连锡、拉尖、形状不良、偏移、共面性		
性能	相机	5 百万像素高速相机 (2560×2048 像素)		
	光源	双 DLP 光源 (光栅相移技术) 和 红绿蓝 (RGB) 光源		
	扫描方式	Stop&Go(走停式)		
	检测速度	3FOV/sec		
	高度分辨率	0.37μm		
	高度精度 (校正模块)	1μm (使用标准校验块)		
	体积重复精度	<1% (标准校验块 , 3Sigma)		
	最大板弯补偿值	±5mm		
	01005 检测能力 Gage R&R	<10% at 6σ(±50% tolerance、10μm 解析度)		
	光学解析度	10μm	15μm	
	FOV 尺寸	25mm×20mm	37mm×30mm	
	最小可测锡点间距	100μm	150μm	
	最小可测锡点尺寸	100×100μm	150×150μm	
	最大可测锡点高度	600μm		
	对应各种颜色基板	可以		
	解决阴影问题方式	消除阴影的光栅相移技术 & 双向 3D 光源照射系统		
	板弯实时补偿方式	板弯补偿 (Z-Tracking + Pad Referencing)		
	平台	测试画面	彩色 (3D 和 2D 图片一起显示)	
运动机构		直线电机 + 光栅尺		
解析精度		0.5μm		
移动速度		1000mm/sec		
电路板与 输送系统	机型	TU521(单轨)	TU521L(大尺寸单轨)	TU521DL(双轨)
	最小电路板可测尺寸	50×50mm		
	最大电路板可测尺寸	510×460mm	660×610mm	510×320mm (510×620mm 用作单轨)
	电路板可测厚度	0.5mm~6mm		
	最大板重限制	5kg		
	轨道宽度调整	自动调宽、手动调宽		
	电路板输送 / 固定	皮带输送 / 气压夹板固定		
	输送方向	从左到右、从右到左		
	零件高度限制	上端 : 30mm 底端 : 30mm 侧边 : 3mm		
	外形尺寸 (宽 × 深 × 高)	1120×1270×1560mm	1270×1550×1560mm	1200×1550×1560mm
	系统重量	800Kg	900Kg	1000Kg
	电源	220V 单相 , 50~60Hz , 2kVA		
	气压	5Kg/cm²		
软件	支持的输入格式	支持 Gerber Format(274X) 格式 , ODB++		
	统计管理工具	Histogram,X-bar&R-Chart,X-bar&S-Chart,Cp&Cpk,%Gage R&R, SPI Daily/Weekly/Monthly Reports 实时 SPC & Multiple Display		
	操作系统	Windows7 64bit		
选配 功能	离线编程、控制中心、电子看板、Barcode Reader(1D&2D)、 印刷机闭环控制、维修工作站、UPS 不间断电源			

3D 锡膏检测机

—— 高精度TU521系列



苏州图锐智能科技有限公司
Suzhou Truteck Intelligence Technology Co., Ltd.

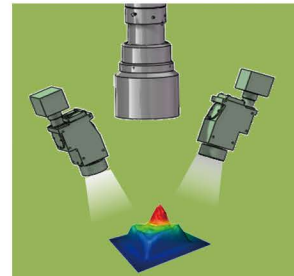
联系方式

苏州总部：
地址：苏州工业园区奇业路68号（邮编:215001）
电话：0512-62625966 传真：0512-62860508
邮箱：sales@truteck.com 网址：www.truteck.com

深圳办事处：
地址：深圳市宝安区福海街道桥头社区宝安大道路6099 号
星港同创汇天枢座(11#)708单元（邮编:518103）

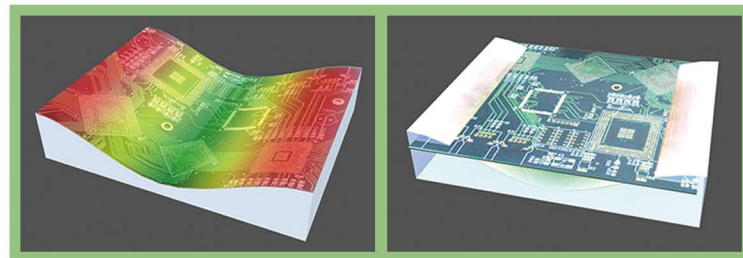
双方向3D光源照射技术

TU521是高精度走停式3D SPI，采用双方向DLP 3D光源设计，
提供真正的3D检测，不必担心阴影和死角造成的测量不精确。



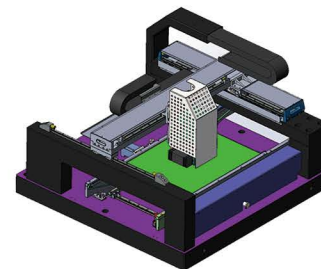
板弯补偿解决方案

提供可靠的板弯补偿技术，采用Z-Tracking 3D补偿方案 + Pad Referencing 2D补偿方案结合方式，自动补偿基板板弯，消除制程误差，提供最可靠的检测结果。



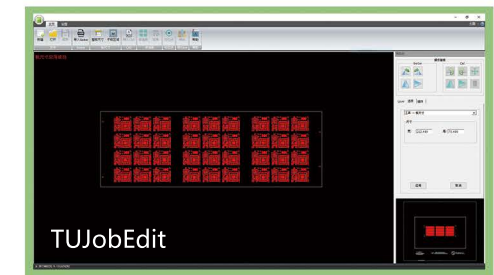
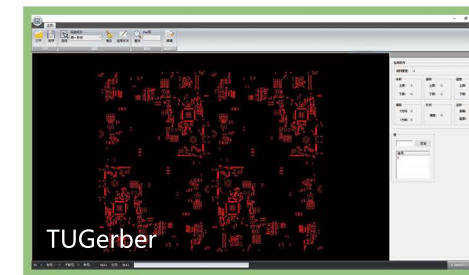
大理石平台—稳定、简洁、易维护

运动机构采用高精度丝杠导轨模组，设备运动精度高、
结构简洁、系统稳定、易维护。



自动编程—上手快

编程界面简单易学，Gerber+CAD模式能够在5分钟之内完成编程。



数据统计分析工具（SPC）

实时SPC信息显示，多样化用户统计功能，操作简单，并支持不同格式的数据输出。

