

南通国产3DAOI好不好用

发布日期：2025-10-02 | 阅读量：5

自动光学检查(AOI)之使用在smt中已非常普遍，但是仍然不能100%的解决缺陷检测问题，许多厂仍然保留着数量庞大的人工目检团队。正式因此3DAOI才显得更加具有物体替代的价值SMT厂家当生产产品数量不同、品种不同。编程与检测速度成为制约生产的关键因素Prisma3DAOI十分关注效率，采用高效的编程方式与检测算法。可以对局部或整版进行高速拍摄。

宁波轻蜓视觉科技专注于AOI自动光学检测系统的研发、生产与销售。产品包括在线AOI3D AOI晶圆外观检测机等等，产品设备具有高检出、低误报的特性。并且轻蜓特别使用Prisma AI技术，将人工智能图像学引入SMT检测行业。成为AI工业化的优先者。中国3D AOI生产技术的发展，在国际市场上的竞争力逐渐增强。南通国产3DAOI好不好用

aoi自动光学检测仪作为前列前沿的光学视觉科学技术，随着相关科研人员的不断努力，各种不同类型的新型光学视觉检测技术都相继问世，特征矢量分析AOI技术、学习型图像对比AOI技术、统计外形建模AOI技术是现在AOI光学检测的三种技术。这是一种新颖的光学检测技术，矢量AOI自动光学检测设备攻克波峰焊后AI插件DIP工艺。矢量分析技术AOI设备的检测应用范围：波峰焊后AI通孔插件DIP检测FPC柔性线路板检测SMT回流炉前/炉后SMT基板外观检测这种方式aoi比传统检测方法准确10倍以上，如角度测量值可达 $\pm 0.02^\circ$ 精度范围。常州用途3DAOI自动光学检测仪3DAOI主要运用在PCBA贴装 元件高度检测，元件浮起，引脚元件翘脚，共面度，01005等小元件检查等。

学习型图像对比AOI技术：这类AOI检测技术在程序编制完成后，要进行一段时间的学习预测，这样程序自动寻找待测物的变化规律，从而建立待测物的标准的数学模型，这一过程往往需要2个小时以上才能完成。缺点：在学习过程中，如果将有缺陷的待测无学习到程序里去了。那么该类待测物将被视为良品，从而无法检测出不良品。统计外形建模AOI技术：统计外形建模法师采用学习统计的方法，从而发现被检测物的规律，来建成一个标准的数学模型，来实现检测的目的。这种方法的缺陷在于统计学习的过程中，人的干扰因素太多，因而存在一定的不确定因素，影响检测的质量。

Prisma3D全部查出虚焊、浮高、翘脚零件翘起、爬锡高度。可以与MES系统无缝连接。拥有2500万/1500万像素相机，4组数字蓝色摩尔条纹光9段彩色同轴照明光3D和2D检测模式灵活切换Prisma3D解决你零件翘脚及高度量测的问题CoaXPress相机高速影像处理，自动检测锡珠，多件，异物，不须变更程式。多达21种光源选项，全涵盖零件瑕疵Prisma3D RGBW光源，结合四方位多频数位条纹光. 进行无阴影投影，具备全板2D+3D的光学检查功能。优越的3D检查功能，对于零件浮高,IC翘脚，空焊等焊点的检查，检查. 超越传统2DAOI的瑕疵检测能力以及降低误判率。

多年以来AOI默默无闻发挥着“查错除错”的作用。

市场上利用工业视觉技术做自动化检测的公司有很多，国内大部分还集中在产业链中游的集成商领域，比如天准科技、华兴源创等，而具备**零部件研发能力的厂商较少；外企的技术和资金实力雄厚，以康耐视、基恩士为**的已经进入产业链上游**零部件研发领域。但下游应用市场整体来看还处于劳动密集状态，在缺陷检测环节仍需要大量人力检测。

轻蜓视觉开发的3D AOI可完全替代人工，能够检测出PCBA版里元器件的高度、位置、多锡、少锡、漏焊、双芯片、IC脚虚焊、异物、零件翘起、BGA翘起、爬锡等，帮助厂商提高生产效率，增加产能。

3D AOI自动光学检测，基于光学原理来对焊接生产中遇到的常见缺陷进行检测的设备。湖南光学检测3DAOI能检验出虚焊吗

3D AOI是新兴的测试技术，但发展迅速。许多制造商已经引入了AOI测试设备。南通国产3DAOI好不好用

目前，越来越多的客户想获取3D检验技术，特别是能够测量组件高度的技术。以前，检测缺陷都是基于2D技术，但现在已经转向3D了。3D已经成为这个行业的标准。那用户转向3D的关键因素是什么？关键因素是误报率、漏报率和生产力。与3D检测技术相比2D检测的这些参数差距很大。因此，很多客户在评估3DAOI系统时，将其性能与现有的2D系统进行比较后，都会选择3D检测技术。所以3D技术比起2D技术才是现代社会的发展趋势。所以3DAOI也逐渐成为了发展趋势。南通国产3DAOI好不好用

宁波轻蜓视觉科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在浙江省等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**宁波轻蜓视觉科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！