

河南进口3DAOI比2d的优势

发布日期：2025-09-16 | 阅读量：18

伴随5G的发展和实际应用，电子制造业将迎来新的转型机遇，同时也带来了许多挑战。轻蜓视觉将会持续探索深度学习算法，为更多用户创造实际意义上的价值和收益。

轻蜓视觉的3DAOI可同时获取***的2D图像及无阴影3D测量，涵盖了目前生产中**小元器件、焊点在内的检测需求。●多向环绕的全覆盖投影技术，确保比较好的3D检测能力●使每个FOV在0.3秒即可完成●3D数值化可优化SMT整个制程，实现更高的自动化●完善的IPC标准公共库、简易的操作界面 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。河南进口3DAOI比2d的优势

Prisma3DAOI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。作为2DAOI技术的一种升级，可以检测2D无法检测的缺陷，代替人工，提高效率。现在Prisma3DAOI发展迅速，成为很多SMT工厂的检测设备优先Prisma3DAOI当自动检测时，机器通过投影仪对pcb检测区进行投影，通过视觉算法形成3D立体数据。这些数据，可以测量高度，距离。拟合形成的图像，可以直观检查出PCB上缺陷，并通过显示器或自动标志把缺陷显示/标示出来，供维修人员修整。成都双面3DAOI厂家在线咨询aoi结合数字图像处理理论和光学理论，利用智能采集设备获取待测 PCB 板图像信息。

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。

随着技术的发展2D视觉检测手段已成为主流Prisma 3D通过CoaXPress相机高速影像处理，自动检测锡珠，多件，异物，不须变更程序。多达21种光源选项，全涵盖零件瑕疵RGBW光源，结合四方位多频数字条纹光. 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。

3D aoi有效克服了单一检测方法的缺陷。随着人工智能的深入，图像算法的智能化也成为国外发展的重点，结合现代智能算法，对原有算法模型进行智能化改造，从而获取自适应更强和鲁棒性更好的检测方法成为发展趋势 AOI在smt中已非常普遍，但是仍然不能全部解决缺陷检测问题，许多厂仍然保留着数量庞大的人工目检团队。

Prisma 3D AOI独特的光学系统，为**终检测提供了准确、可靠的2D图像和3D测量信息。完美的实现高检出，低误报。

简单说□Prisma 3D AOI使用的是4条纹光，对角条。可以四个方向打条纹光，防止高元件阴影遮蔽。

2D技术难以检测的微型结构元件，如QFN□LGA□且具高可靠性品质要求，轻蜓视觉Prisma 3D AOI□精度高，而且支持大范围板材。高亮度摩尔条纹的3D成像具有超高稳定性，完美诠释了臻实的3D视觉，克服了2D技术的不足。

Prisma 3D由于测试高度的精确性□0.4um□□在汽车电子□MINI LED芯片测试，半导体封装，存储芯片及各种贴装线路板上都有普遍的应用□ 3D AOI行业通常处于更高级的水平。南通双面3DAOI摩尔纹

AOI自动检测设备来代替检测工人已是行业必然趋势。河南进口3DAOI比2d的优势

近年来，基于机器视觉的自动光学检测检测技术与设备开发在国内大学、科研机构和企业日益受到关注和重视，对我国 PCB 检测技术的发展和提升 PCB 制造水平和质量具有直接的推动作用。

自动光学检测代替人工视觉，实现产品零部件制造质量在线高效自动检测和品质控制，得到诸多行业的青睐□AOI技术目前广泛应用于工业、农业、生物等行业，尤其在精密制造与组装行业，如手机、液晶面板、硅片、印制电路板等领域，

检测的可靠性较高人工目检始终有其局限性，而PCBA检测技术测试则避免了这方面的不利因素，能保持较好的可靠性。 河南进口3DAOI比2d的优势

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！