

江苏TR7007德律耗材

生成日期: 2025-10-24

AOI又叫自动光学检测仪，是应用于表面贴装生产流水线上的一种自动光学检查装置，可有效的检测印刷质量、贴装质量以及焊点质量。AOI的是CCD摄像系统抓取图片，然而通过图像处理卡与计算机处理软件系统等系列的算法处理后，与标准图像进行对比，发现缺陷，并生产文件。使用AOI可以在装配工艺过程的早期查找和消除错误，以实现良好的过程控制。早期发现缺陷将避免将不良品送到后工序的装配阶段。AOI将减少修理成本避免报废不可修理的电路板。AOI是新兴起的一种新型测试技术，但发展迅速，很多厂家都推出了AOI测试设备。江苏TR7007德律耗材

AOI检测又称自动光学检测技术，也称为机器视觉检测技术或自动视觉检测，是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。当自动检测时，机器通过摄像头自动扫描PCB。采集图像，测试的焊点与数据库中的合格的参数进行比较，经过图像处理，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。AOI原理与贴片机和印刷机所用的视觉系统的原理相同，通常采用设计规则检验。Design Rule Checking。DRC和图形识别两种方法。DRC法按照一些给定的规则（如所有连线应以焊点为端点，所有引线宽度不小于0.127mm。所有引线之间的间隔不小于0.102mm等）检查电路图形。江苏TR7007德律耗材二手德律设备就找昆山凯罗尔，欢迎来电咨询。

AOI光学检测仪还能够帮助零部件制造厂家检测出零部件产品的外观极其微小的瑕疵，其中包括了零部件产品的表面缺陷和表面没有清理干净毛刺异物等质量的问题，通常这些外观问题都会直接影响到零部件产品的品质，产品的品质往往和厂家的市场声誉之间有着极为密切的联系。工业产品的外观上通常都会进行涂色喷漆处理，以给产品带来更好更亮丽的外在的美观度。AOI光学检测仪能够产品的色调、饱和度以及亮度等三个方面进行详细的检测，确保厂家所生产出的产品的外观一致。

AOI自动光学检测设备比较大的优点就是可以取代以前SMT炉前、炉后的人工目检作业，而且可以比人眼更精确的判断出SMT的打件组装缺点。但就如同人眼一般。AOI基本上也能执行物件的表面检查，所以只要是物件表面上可以看得到的形状，它都可以正确无误的检查出来，但对于藏在零件底下或是零件边缘的焊点可能能力有限，当然现在有许多AOI已经可以作到多角度的摄影来增加其对IC脚翘的检出能力，并增加某些被遮蔽元件的摄影角度，以提供更多的检出率。购买二手德律AOI设备就联系昆山凯罗尔。

在高产量/低混合的生产环境下，当产品可靠性十分重要，关注特定的工艺问题时，制造商趋向于把检测的这个目标排在位。在对可靠性产品进行检测时，性能确定常常是检测的目标。AOI设备被用来发现所有的异常现象。检测结果的数据反映出脱离率几乎不存在，但虚假报告增多，检测时间增长。如果AOI设备应用于再回流焊后，焊点检测将是重要标准。由于AOI检测仪设备置于生产线的末端，在这个检测阶段，可以收集中大量的工艺生产数据。在线地监控具体生产状况，并为生产工艺的调整提供必要的依据，确定生产过程中的问题，可以增加产品的良品率，降低成本及提高生产效果。AOI检测设备主要分为两类：在线AOI检测设备和离线AOI检测设备。江苏TR7007德律耗材

AOI机箱的维护保养：包括工控电源、无源底板、风扇。江苏TR7007德律耗材

要给AOI设备一个良好的工作环境。如当AOI运行时对磁盘或硬盘进行读写操作时出现震动，驱动器会严重磨损或导致硬盘损坏。如果要靠墙放置，距离墙壁至少应有的间隙，以保证散热良好，否则，会导致元器件加速老化

AOI具体要做好以下几点

AOI机箱的维护保养：包括工控电源、无源底板、风扇

AOI工控电源：它是为N小时不间断开机服务的，所以它的性能较好，主要需注意的是尽量减少灰尘的进入，防止灰尘影响风扇的运行。防止瞬时断电，瞬时断电又突然来电往往会产生一个瞬间极高的电压，很可能“烧”坏电脑，电压的波动(过低或过高)也会对电脑造成损伤。因此，应尽量配备电源。另外，还应防静电、防雷击。江苏TR7007德律耗材

昆山凯罗尔电子科技有限公司是一家电子产品的研发及销售；机电设备及配件、光电设备及配件、光学测试设备及配件

LED及节能设备、网络数码产品、通讯及监控产品的销售；机电设备、光电设备、光学测试设备、节能设备、通讯及监控产品的维护。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。凯罗尔电子科技作为电子产品的研发及销售；机电设备及配件、光电设备及配件、光学测试设备及配件

LED及节能设备、网络数码产品、通讯及监控产品的销售；机电设备、光电设备、光学测试设备、节能设备、通讯及监控产品的维护。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）的企业之一，为客户提供良好的德律设备，二手设备

SPIXYAOI

3DAOI

凯罗尔电子科技继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。凯罗尔电子科技始终关注机械及行业设备行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。