

# 台式SMT智能首件测试仪功能

发布日期：2025-09-24

传统的SMT首件检测，检测员往往只配备有万用表、电容表、放大镜，在元件较少的情况下还能沿用这样的简单设备，但是一旦出现元件稍微多的情况，因为设备的限制，员工的精力有限，检测难度急剧增大。在难度加大的情况下，检测用时、出错率的增加那就不可避免。在现在流水作业的模式下，首件检测发生异常，势必会影响到整个产线的运作。特别是经常进行换线的情况下，每换一次就要进行一次首件检测，这个时候检测效率的高低就更加影响生产□SMT首件测试仪主要原理！台式SMT智能首件测试仪功能

设备原理JCX-830是\*\*于做SMT首板检测的设备，其原理是将首件板的BOM□CAD文件及图纸导入系统内，系统会自动合成检测程序，员工根据系统自动生成的检测程序对首件进行逐一检测，系统会记录下测量值并自动判定结果。设备的特点及优势1. 操作简单——检测时作业员一手拿表笔进行测量，系统会自动记录数据，完全只需一人操作（而传统方式复杂电路板通常需要2人配合完成）2. 节省时间——实践证明使用JCX-830首板检测系统工作效率可以提升50%左右，大幅度为SMT节约宝贵时间。3. 数值的正确性——采用客户原始的BOM和CAD文件，直接导入系统，生成检测程序保证首件检测数据的\*\*\*正确性。台式SMT智能首件测试仪功能实现SMT生产线产品首件检查化繁为简，检查效率大幅度提高，实现了高效，高质量。

SMT首件检测仪 的工作原理主要是将首件检测的流程简化，实现减人增效，自动防呆。软件自动读取不同的BOM信息，自动识别位号，自动 导入坐标，包括自动进行丝印比对，首件测试仪的检测流程如下：通过扫描需要检测的SMT贴片首件PCB□智能框获取PCB实物扫描图片，导入BOM清单和PCB元件贴片坐标。软件对PCB图片□BOM□坐标进行智能合成和智能全局坐标校准，使得元件坐标□BOM与图片实物元件位置逐一对应。通过导航测量目标□LCR读取数据自动对应相应位置并进行自动判断检测结果，杜绝误测和漏测，并自动生成测试报表存于数据库。

什么是SMT首件测试仪？在SMT表面贴装生产加工过程中，通常我们会将生产贴片出来的\*\*\*片板做为一个样板，样板必须是和BOM清单□CAD坐标贴装位置一致并检测元件规格和电子电容值还有贴装中途时隔两小时左右都要做一次元件实际值的检查，查看是否和清单或BOM及图纸一致，这也是每个SMT部门生产必走的一个流程，因产品各异，元件大小，元件多少都不同，现在很多电子产品元件小由01005不等，而且多，那这检测流程就需要较长的时间，浪费较大的人力物力。传统的方法：是俩人先根据BOM和位图做好图纸（做图纸需要较长的时间并不能出差错，元件太多时人工也难免会出错），然后根据图纸一人员用镊子一个元件一个元件调到电容表万用表或电桥里测试，实际值正确后，然后再让另一个人在BOM找到位置用记号笔打上勾，持续

到\*\*\*一个元件就算完成，这样需要较熟练一员工和较长的时间□PCB元件越多测试时间越长，且存在较大的风险，容易出错，漏测或测不准没有依据不能追溯，可靠性较低时代的发展促使产品的诞生，而好的产品又进一步加快发展的步伐，相信首件检测仪能给首件行业带来新的动力。

通过SMT首件检测仪在保证品质的前提下节省了更多的人力，物力。对于我们SMT的品质检测部门来说，何乐而不为呢□SMT传统的首件检测：流程具有很大的随机性，首件数据记录也是存在不同的格式FAI-JCX860所有的导入资料均来自客户的原始资料，系统智能整合、分析资料，且自带BOM对比功能和自检系统\*\*\*保证资料的正确性。检测过程包括丝印对比、空贴确认、阻容元件测值，检测完毕后自动生成报表，将检测过程详细记录存档。追溯功能由人工在纸质表格里记录数据，过程繁琐且容易丢失，数据也可以随机修改。纸质表格存储也需要占用大量的空间。样本功能：标准样本存储，测试同一机种无需重复导入资料，系统直接调出使用。台式SMT智能首件测试仪功能

提高生产效率，降低人力成本，自动判断检测结果！台式SMT智能首件测试仪功能

“互联网+”、大数据、O2O、万物互联网□P2P□分享经济等热门词汇的出现，各个行业制定相应的措施来顺应时代的经济发展，以争取更大的发展市场。而互联网的出现也为仪器仪表行业参与国际竞争提供了机会，有利于销售企业实现技术创新升级。仪器仪表在工业发展中具有重要作用，这也使得仪器仪表得到快速发展。各行各业对仪器仪表的市场需求也在不断提升，销售企业正在发展中寻求技术创新和质量提升。仪器仪表的质量、性能关系到工业安全，必须重视。仪器仪表行业本身是一个加入，产出周期较长的行业，所以作为业内厂家，一方面要寻找中、短期市场热点，另一方面也要在产品、技术研发方面有长远的规划；从销售广义角度来说，仪器仪表也可具有自动操控、报警、信号传递和数据处理等功能，例如用于工业生产过程自动操控中的气动调节仪表，和电动调节仪表，以及集散型仪表操控系统也皆属于仪器仪表。台式SMT智能首件测试仪功能

深圳市精创鑫科技有限公司总部位于深圳市宝安区燕罗街道塘下涌社区洋涌工业路4号松白工业园综合楼-506，是一家经营范围包括一般经营项目是：计算机软件的开发（不含互联网上网服务□SMT智能首件测试仪，防错料系统和销售，电子产品、电子元件、电子辅料的销售，国内商业、物资供销业。（以上均不含国家规定需前置审批项目及禁止项目），许可经营项目的公司。公司自创立以来，投身于SMT智能首件测试仪，防错料系统，是仪器仪表的主力军。深圳市精创鑫科技不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。深圳市精创鑫科技始终关注仪器仪表行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。