

# 浙江桌面式SMT智能首件测试仪设备

发布日期：2025-09-24

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。精创鑫是FAI的国内\*\*者，得到了大量客户的肯定和选择。浙江桌面式SMT智能首件测试仪设备

软件自动切换档位，自动切换相应的频率。全自动判断测试结果[PASS/FAIL]测试通过后，软件自动跳下一零件，不需人工按键，并给出相应的提示音。空贴位置自动打上“叉叉”，测试时自动跳过。检测数、漏测数[PASS数、FAIL数等统计信息实时显示，杜绝漏测现象发生。更加便捷的人工判定及不良原因记录方式。. 更加方便的元件查找、定位方式。全自动获取元件测试参数。可同时生成SMT首件工艺图纸，方便品管或维修人员使用。支持双面坐标导入\*选择一面进行检测，支持同产品不同版本的检测，不需重做程序。更灵活的参数定义方式，支持来料加工企业多样式的BOM并可为客户定制读取特定的BOM格式. 测试数据自动保存，防止掉机或意外断电。可全自动模拟人工对BOM中已检测过的元件画勾的动作，已测元件和未测元件一目了然，多处防呆。可自动语音报播，如：位号，封装，元件值等浙江桌面式SMT智能首件测试仪设备电脑屏幕多视窗，实时同步显示待测元件信息；

SMT传统的首件检测方式：用首件和工程图纸进行对比，确认丝印的方向、极性，用LCR进行测值，需对照位置图和BOM表寻找元件位置FAI-JCX860通过建立元件丝印库，然后进行自动丝印对比从而来判定元件的正确性、极性及方向；测值过程中自动定位、阻容元件测量档位自动切换、自动语音报位号、多种测量顺序自由切换、测量结果自动判定。通过节省丝印对比和测值环节的时间，至少可提高50%以上的工作效率自动测量判定SMT传统的首件检测方式：需要人工来换算误差，人工判定是否PASS,FAI-JCX860在导入BOM表和CAD坐标资料后，设备根据BOM表里的误差规格描述自动解析元件测量范围，在测量过程中，测量值如果在解析范围之内，则判定为PASS[]测量值如果在解析范围以外，则判定为NG[]且语音提示报警

真实反映测值——LCR读取的数据自动记录在系统上，并且可以自动生成报表，很直观的显示出来，不能人为修改选择SMT首件测试仪的要素：1. 仪器的精度；作为检测设备仪器的精度无

疑的至关重要的，精创鑫SMT智能首件测试仪采用同惠定制20Hz-300KHz电桥，可点亮发光二极管，测试电容\*\*小可到0.1pf等。2. 硬件配置：精创鑫SMT智能首件测试仪采用工控机箱I7900CPU+32G运行内存+6G独立显卡+1.5T存储，24寸液晶显示Windows10操作系统，配置\*\*，软件运行流畅。有效提升品质 自动生成报告！

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。系统\*需待测PCBA相应的BOM及CAD坐标文件，配合系统获取的PCBA图像即可智能生成测试程序，过程\*需十到十五分钟，\*需一个操作工人操作测试仪器根据系统提示测试元件即可完成原来需要由两至三人配合完成的检查工作。检测报告可以存档、打印、发送邮件。浙江桌面式SMT智能首件测试仪设备

测试完成可保存测试报告，可存档发送给客户，方便追溯。浙江桌面式SMT智能首件测试仪设备

一、可靠性SMT智能首件检测仪JCX-860将BOM坐标及图纸进行完美核对，实时显示检测情况，避免漏检，可方便根据误差范围对元件值合格值自动判定，对多贴，错料，极性和封装进行方便检查；传统方式完全依靠人员把关，容易出错。二、可视性SMT智能首件检测仪JCX-860系统对PCB位号图或者扫描PCB图像，将实物放大几十倍，清晰度高，容易识别和定位；传统方式作业员需要核对BOM元件位置图以及非LCR背光丝印，容易视觉疲劳，导致容易出错。三、可追溯性：自动生成首件检测报告，并可还原检测场景。四、更加准确：使用高精度LCR测试仪代替万用表。五、. 工艺图纸：可同时生成SMT首件工艺图纸，方便品管或维修人员使用。六、. 扩展性：软件支持单机版和网络版浙江桌面式SMT智能首件测试仪设备

深圳市精创鑫科技有限公司是一家生产型类企业，积极探索行业发展，努力实现产品创新。是一家有限责任公司（自然）企业，随着市场的发展和生产的需求，与多家企业合作研究，在原有产品的基础上经过不断改进，追求新型，在强化内部管理，完善结构调整的同时，良好的质量、合理的价格、完善的服务，在业界受到宽泛好评。公司业务涵盖SMT智能首件测试仪，防错料系统，价格合理，品质有保证，深受广大客户的欢迎。深圳市精创鑫科技以创造高品质产品及服务的理念，打造高指标的服务，引导行业的发展。