

AT256/AT192

英国ABI集成电路筛选分析仪

元器件阻抗分析仪-适合各种类型及封装

1 检测元器件质量的利器

目前电子生产企业所用的元器件质量状态令人担忧,企业所采购的元器件质量完全由供货企业的信誉控制,企业对所采购进来的元器件没有质量把控手段,往往造成生产企业批量产品质量不稳定.另外,二手元器件充斥着整个元器件市场,采购技术人员很难通过常规的技术装备判定元器件的质量,往往给生产研发带来不必要的麻烦和损失.如何解决这些棘手问题?

英国ABI集成电路筛选分析仪帮您解决这个问题

英国ABI集成电路筛选分析仪配合电脑使用,全部智能化.它利用元器件端口VI动态阻抗,采用学习对比法,变化不同的电压,阻抗,频率,波形,对比标准器件,快速检测元器件的故障管脚.

- 英国ABI集成电路筛选分析仪,内置元器件库快速编辑器,可以快速定义所需的元器件库
- 变化不同的测试条件(电压,电阻,频率,波形)使元器件的特征曲线展示更加突出明显.
- 判定元器件是否合格的标准,可以根据需要设定.
- 测试报告准确可靠,标明失效管脚数量、管脚差异百分比及失效管脚的V-I曲线差异图.

2 特点

- 中文操作
- 不需要电子专业知识
- 适合各种类型元器件
- 适合各种封装元器件
- 测试结果精准可靠
- 测试参数丰富可调
- 测试元件库快速扩充
- 软件可设定测试门限
- 测试结果直接显示:PASS or FAIL
- 完整的分析报告

3 适用各种元器件测试

1 各种类型元器件

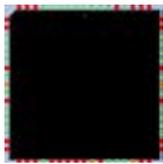
- 分立器件
- 数字集成电路
- 模拟集成电路
- 数模混合集成电路
- 大规模集成电路
- 专用集成电路

2 各种封装元器件

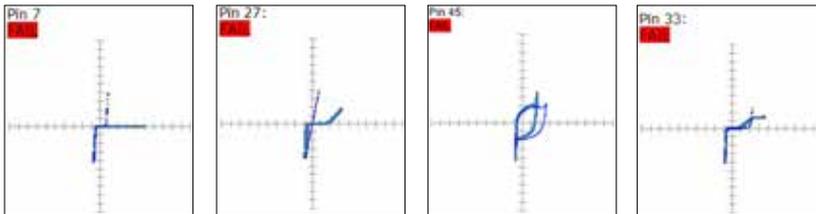
DIP,SDIP,CDIP,SIP,SKDIP
SOIC,SMD,SMM,.,SOP,SSOP,SOW
SOF,SONF,MSOP,TSOP,HSOP
QSOP,TSSOP,PLCC,CLCC,CQFP
LQFP,BGA,PBGA,MAPBGA,QFP
QUIP,TQFP,QFN,PQFP,TSOT23



4 测试案例



PLCC-ST16C554
故障器件测试结果图



故障管脚实测图

5 两种测试方法

1 存储数据对比:

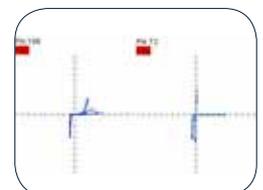
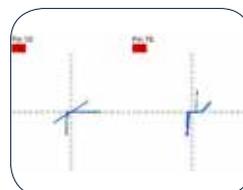
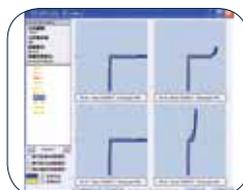
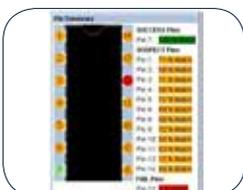
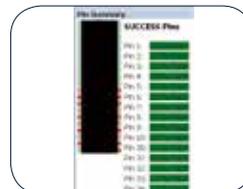
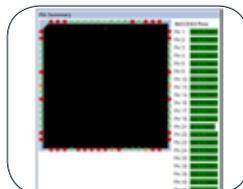
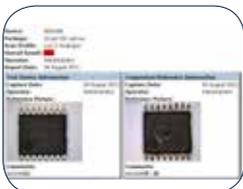
将标准元器件根据封装建立学习库并存储,待测元件与学习库中的器件库进行对比.

2 元器件之间对比:

将标准元器件与待测元器件进行数据对比.

6 测试报告更精准

在检测到可能元器件有问题后,AT系列软件可产生详细的测试报告,还可包含元器件照片.这份报告可深入分析问题原因.



7 测试更准确

1 测试条件丰富可调

4种设定可任意组合,保证测试可靠性:

- 3种扫描波形:正弦波,三角波,锯齿波
- 6种扫描频率:
100Hz/200Hz/500Hz/1KHz/2KHz/5KHz;
- 多种扫描电压:20V_{p-p},10V_{p-p},4V_{p-p},2V_{p-p};
- * 每档扫描电压可以0.1V步进调整;可以设定为非对称扫描电压
- 3种源电阻:1KΩ、10KΩ、100KΩ

2 扫描类型设定

2种扫描类型:

- 常规扫描:以某个管脚为公共端,其他管脚对这个管脚的扫描.
- 矩阵扫描:以每个管脚为公共端,其他管脚对公共端的扫描.
- * 矩阵扫描测试-可查看到元器件管脚之间的动态阻抗图,测试结果信息详细,是元器件检测最全面的测试.

3 测试扫描循环设定

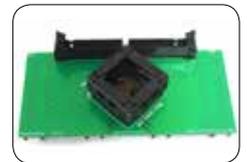
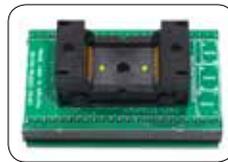
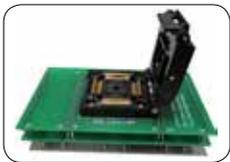
4种扫描循环形式:

- 单次:据所设的测试条件,只进行一次扫描.
- 循环:据所设的测试条件,无限次循环扫描.
- PASS循环:根据所设的测试条件,循环到元器件测试失败后停止.
- FAIL循环:根据所设的测试条件,循环到元器件测试通过后停止.

8 技术指标

型号	AT192	AT256
测试管脚数	一次可测192管脚/最大可测768管脚	一次可测256管脚/最大可测1024管脚
扫描波形	3种扫描波形:正弦波、三角波、锯齿波	
扫描频率	6种频率供选择:100Hz/200Hz/500Hz/1KHz/2KHz/5KHz	
扫描电压	多种扫描电压:20V _{p-p} /10V _{p-p} /4V _{p-p} /2V _{p-p} ;每种扫描电压以步进0.1V调整;可以设定为非对称扫描电压.	
测试源电阻	3种源电阻供选择:1KΩ/10KΩ/100KΩ	
扫描类型	1)矩阵扫描:分别以每个管脚为公共端,其他管脚对公共端的扫描.2)常规扫描:以某个管脚为公共端,其他管脚对这个管脚的扫描.	
扫描循环设定	4种扫描循环:单次,循环,PASS循环,FAIL循环	
测试方法	2种测试方法:数据存储对比、元器件间对比	
体积	270mm × 250mm × 90mm	
重量	3.7kg	3.9kg
电气规格	电源电压:85 ~ 264VAC 电源频率47 ~ 63Hz	
认证	CE认证&ROHS合格	
操作环境	操作温度:10°C ~ 30°C 操作湿度:20 ~ 80%RH	
计算机规格要求	Microsoft Windows XP或Vista,Pentium 4或更高.最小RAM:512MB.硬盘空间:200MB.USB2.0接口,鼠标,键盘与屏幕	
标准配件	用户手册.USB导线.表贴镊子.软件CD(含驱动程序与操作手册).	
选购配件	校正工具组.各种适配座.	

9 适配座



订制各种封装的适配器,包括:BGA、QFP、SOIC、SSOP、TSOP及PLCC封装;并提供AT系列校正工具组.



 北京金三航科技发展有限公司（英国ABI总代理）

地址：北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦A2座711室(邮编100080)
电话：010-82573333
邮箱：h4040@163.com
网址：<http://www.ic168.cn>

