

英国ABI-AT256全品种集成电路测试仪

产品名称	英国ABI-AT256全品种集成电路测试仪
公司名称	北京金三航科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	类型:集成电路测试仪 品牌:英国ABI
公司地址	北京市房山区良乡长虹西路翠柳东街1号
联系电话	80253333

产品详情

最大测试管脚数:256

测试适用范围：

元器件测试-适用于所有类型的集成电路的测试和元器件的筛选测试电路板测试-
适用各种电路板的检测(附加测试电缆线和各种封装的测试夹)

测试原理(v-i曲线测试)：

对元器件的每个管脚施加一个安全的低功率的扫描驱动信号，产生一个阻抗特征图，以备对比和存储。被测器件和数据库中标准动态阻抗图相比对，阻抗图的差异大小即可判断元件的好坏和可用性。测试信号可设定的参数包括：电压、波形、源电阻、频率。可根据需要进行调整以便得到准确的信息。

集成电路测试操作如此简单：

1.从数据库选择要测试的集成电路型号.2.将集成电路插入测试座.3.执行测试4.得到pass或fail的测试结果.

商品输入检验

不需要电子专业知识.适用于所有集成电路/封装件.及各种类型电路板灵活、好安装、宜操作.测试结果直接: pass或fail.软件可设定各种测试条件.可提供完整的元件测试分析报告.

适合不同封装形式的元件：

-双列插脚(dil)-小型封装集成集成电路(soic)-小型封装(ssop, tsop)-塑料无引线芯片载体封装(plcc)-四方扁平封装(tqfp, pqfp, lqfp)-球门阵列封装(bga)注意: sentry不受限于只能测试电子集成电路,也可用于整个模块。

测试通道

标准提供多达128个测试通道,可设定用于不同的元器件封装。升级模块:64通道可扩充到192/256个测试通道。

用两种模式扫描:

- 一般模式:扫描信号是以一固定管脚为参考点,测试信号施加到待测元器件上。
- 矩阵模式:扫描信号是以元器件的各个管脚为参考点,测试信号循环组合施加到待测元器件上。

通用型plcc转接器(用于测试有20~84脚的plcc封装)

数据库

用户可根据自己的需要,用性能完好的器件创建ic的测试数据库,以备日后测试使用。创建一个测试库仅需要数秒的操作时间,操作十分简单容易。

结果比较型式:

将数据库中的ic与待测ic的v-i曲线相比较,即可判定被测ic的好坏,提供两种比较型式:

- 与数据库中元件比较:被测ic的v-i曲线与数据库中的相同型号的ic比较
- 被测ic之间比较比较:多个集成电路的之间的v-i曲线相比较。

软件-灵活性

1)软件提供测试库图形化修改功能,以方便用户制作不同新封装形式器件的测试库,2)软件可以自定义各个通道的使用,一台机器可以同时检测多个器件

报告

1)软件可产生一详细的测量报告,包含集成电路相片。这份报告可用于深入分析好坏集成电路的差异具体原因。2)用户可处理集成电路的各种信息;集成电路的动态阻抗图可储存在pc中,并可随时读出,以与新的扫描阻抗图作比较。3)为了今后使用方便,可在集成电路的存储数据文件夹内增加其它信息,包括:相片、pdf文件或甚至文字与电子表格。

针印(pinprint)动态阻抗详细分析元件的管脚.定制化的报告(pinprint).

转接器

1)标准型:

用于soic、ssop、tsop及plcc封装;也有提供sentry校正工具组。

标准soic转接器

通用型:

用于soic及plcc封装;一个转接器即适用于各种芯片尺寸,测试有20、28、32、44、52、68、84脚的集成电路。

一个转接器即适用于测试宽0.15” ~ 0.6” 达44脚的集成电路。

客制型:

可订制各种封装的转接器, 包括: bga、 qfp; 请进一步洽询, 以设计符合您需求的转接器。 bga插座转接器

技术规格

扫描测试波形	正弦波,锯齿波,三角波
扫描测试频率	6种频率供选择:100hz,200hz,500hz,1khz,2khz,5khz
扫描电压(vs)	4种峰值电压选择:-20~+20v 步进0.1v
扫描源电阻(rs)	3种电阻供选择:1k ,10k ,100k
扫描通道	at128通道数量:128通道(已停产)at192通道数量:192通道at256通道数量:256通道显示模式:vi曲线图扫描模式:手动或连续,或自行设定扫描次数
扫描模式	一般模式:扫描信号是以一固定管脚为参考点,测试信号施加到待测元器件上.矩阵模式:扫描信号是以元器件的各个管脚为参考点,测试信号循环组合施加到待测元器件上.
电脑连接	usb连接电脑使用,标准配置含上位机软件
适合不同封装形式元件:	适合不同封装形式的元件:-双列插脚(dil)-小型封装集成电路(soic)-小型封装(ssop, tsop)-塑料无引线芯片载体封装(plcc)-四方扁平封装(tqfp, pqfp, lqfp)-球门阵列封装(bga)注意: sentry不局限于只能测试电子集成电路,也可用于整个模块及电路板。
测试报告	可自行编辑测试报告
功率需求	线路电压:85 ~ 264vac频率:47 ~ 63hz功率:最大150w
尺寸/重量	尺寸:27x25x9cm;重量:3.5kg
操作温度.湿度	温度:10 ° c ~ 30 ° c湿度: 20 ~ 80% rh。
保修期	一年
认证	ce认证& rohs合格。
计算机规格需求	microsoft windows xp或vistapentium 4或更高最小的ram:512 mb硬盘空间:200mbusb2.0高速传输鼠标,键盘与屏幕
标准配件:	用户手册。usb导线。软件cd(含驱动程序与操作手册)。
选购配件:	校正工具组。各种转接器。

仪器用途一

翻新及二手器件检测

- 可由仓库部门在收到集成电路时进行检查, 以确保收到的集成电路是真品;
 - 商品输入部门的员工不需要电子知识即可操作这个系统。
 - 检查可能伪造的集成电路, 并分析供货商的测试数据。用户可应用完整的报告, 确定问题的来源。
- 翻新及二手器件检测仪

能快速简单检测出翻新ic及集成电路测试的解决方案。透过精密的pinprint(针印)测试算法,能够辨识出有不同内部结构或根本没有结构,甚至是由不同厂家所制造的集成电路。他就像您的电子守卫,守卫在您生产设备之入口,不受伪造元器件之渗透伤害。何谓伪造翻新集成电路

counterfeit [koun-ter-fit](形容词): 意思是仿造, 以便虚伪不实地假装是真品。

制造膺品(仿冒品)集成电路是非法的, 会出现(仿冒品)是因为电子零件的可转让。全球任何需要制造pcb集成电路的公司都在承担这个风险, 也或许曾经收到过大批的 ”不良 ” 元器件。

仿冒可透过各种过程达成: 在极不可靠的过程里, 把集成电路从报废/弃置的电路板中取出, 接着作表面处理维修; 再加上伪相关信息于集成电路上, 包括制造厂商标, 然后拿来当作真品卖给粗心的买家。另一个方法则是真的凭正规的制造能力, 在标准工时以外的大夜班(ghost shift)生产集成电路, 然而, 以那种方式生产的芯片含有许多制造上的瑕疵, 有些甚至没有硅片(silicon die)。

很不幸地, 得一直等到把它们放在pcb上, 在生产团队对完整的组装进行第一次测试时, 才可能鉴别到伪造的集成电路。如此将导致昂贵的过程 - 辨识问题集成电路、再把它们从生产中的所有电路板上拿掉。在某些情况下, 甚至得把整批成品回收回工厂。

5年来, 仿冒集成电路的举发呈倍数地增加; 2008年, 仿冒ic的出口量占全球贸易总额的8%以上, 相当于损失60亿的销售额。

英国abi-at256集成电路测试仪适配座部分选配清单

适配座型号	图片	适配座型号	图片
sop-20		plcc-44	
soic-28		plcc-68	
ssop-28		qfp-44	
ssop-34		qfp-64	
tsop-48		qfp-100	
tsop-54		qfp-128	
tsop-56		qfp-144	

本产品的加工定制是否，类型是集成电路测试仪，品牌是英国ABI，型号是AT256，测量范围是全品种，测量频率是12K（Hz），测量精度是mA，适用范围是全品种/所有封装，重量是3.7（kg），尺寸是27×25×9（mm）