

超声波扫描显微镜 SONIX ECHO-LS



一、简介:

SONIX™ 公司是世界500强丹纳赫集团下的全资子公司，是超声波扫描检测仪和无损检测设备的优秀制造商。自1986年成立以来，SONIX™ 在无损检测领域中不断改革创新，是第一家基于微机平台，提供全数字化成像方案的公司。SONIX™ 一直致力于技术革新，提供给客户先进的声学检测技术。

SONIX™ 设备被广泛应用于各种材料的无损检测，包括半导体，汽车零件和其他先进元件。拥有独立开发的软件，硬件，这么多年来通过和客户不断合作，实现了SAM技术的持续改进。



SONIX™ 努力提供正确的数据，好的图像质量，好的操作性和设备的高可靠性，为客户提高效率，节约成本。

二、特点：

- SONIX™ Echo-LS 能检测到小至 0.05um 的缺陷，而且对于 bump、叠 die(3D 封装)、倒装芯片及各种传统的塑料封装等具有卓越的检测性能。
- 提高生产效率和产量，使用 ECHO 的设备和软件：
 - (1) 容易的设置和使用
 - (2) 工艺过程监测
 - (3) 合格/失效分选
 - (4) 专业认证
- SONIX™ 扫描探头频率范围从 10MHz 到 300MHz, 适合各种类型的应用和材料。

三、其它关键特点：

减少实验室空间（占地面积小）	键盘快捷键（方便移动操作）
全焊接机身框架（促进平台稳定性）	探头随 Z 轴移动（取代托盘上下移动）
降低水槽高度（人体工程学设计）	

仪准科技（香港）有限公司
Advanced Technology Co., Limited
TEL:021-34638926 FAX:021-64051950
Email:cypher_wang@adv-hk.com <http://www.adv-hk.com>

可滑动支架	水槽底部倾斜（易于排干水）
可同时进行反射扫描和透射扫描	超大扫描面积
紧凑、稳定的结构设计（低维护）	范围 360 度可视
可滑动的电气面板（方便维护）	
防静电涂层（安全罩、水槽、门等）	

四、关键参数：

（一）、扫描轴（X 轴）：	
定位装置： 线性伺服马达	最大速度： 1000mm/sec
重复精度： +/-0.5um	编码器分辨率： 0.5um
扫描范围： 350mm	
（二）、步进轴（Y 轴）：	
扫描范围： 350mm	分辨率： 0.25um
定位装置： 低电磁干扰导轨式步进马达	
（三）、聚焦轴（Z 轴）：	
最大行程： 50mm	分辨率： 0.25um
定位装置： 低电磁干扰导轨式步进马达	

(四)、夹具:	
JEDEC 标准尺寸托盘夹具	扫描平台可固定特有的托盘夹具
透射杆探头固定	
(五)、流体系统:	
循环泵和 5um 过滤器	
(六)、超声波仪器:	
Pulse 2 信号发生器/ 接收器	可选 Pulse2-U 超高频脉冲发生/ 接收器
(七)、显示器:	
23 英寸液晶显示器	可以支持两个显示器
(八)、机台尺寸:	
W31" xD31" xH48" (约长 79cm*宽 79cm*高 122cm)	
(九)、其它:	
带脚轮的摆放桌	紧急开关和安全锁
较低的取放样品区域	

五、WinICTM 操作软件

ECHO™ 机台面板与 WinICTM 软件的组合, 给用户提供一个强

仪准科技(香港)有限公司

Advanced Technology Co., Limited

TEL:021-34638926 FAX:021-64051950

Email:cypher_wang@adv-hk.com <http://www.adv-hk.com>

大、简易使用的分析工具。WinIC™ 软件是 Sonix 公司独家研发的超声波扫描显示镜成像软件，使用于 Windows 7 操作系统。

WinIC™ 软件提供先进的图像，分析功能以帮助定量和定性分析图像数据。WinIC™ 使用大量的图形和屏幕指导帮助所有用户，从入门到精通。

六、其它特色软件功能选项：

- TAMI™ SCAN: 一次扫描得到最多 100 张断层图像
- ICEBERG™ : 强大的离线分析技术
- WinIC™ Pro: 增加功能和分析
- WinIC™ Offiline: 远程分析
- Waveform Simulator™/Beam Emulator™ : 波形仿真器

