

## 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。

上海仪准电子科技有限公司

TEL:021-34638926 FAX:021-64051950

Email:cypher\_wang@adv-hk.com <http://www.adv-hk.com>

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）  |                     |



|                  |               |
|------------------|---------------|
| 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：

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| <b>（一）、扫描轴（X 轴）：</b> |                  |
| 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          |                  |
| <b>（二）、步进轴（Y 轴）：</b> |                  |
| 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   |                  |
| <b>（三）、聚焦轴（Z 轴）：</b> |                  |
| 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   |                  |

上海仪准电子科技有限公司

TEL:021-34638926 FAX:021-64051950

Email:cypher\_wang@adv-hk.com <http://www.adv-hk.com>

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>(四)、夹具:</b>                            |                             |
| 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                                   |                             |
| <b>(五)、流体系统:</b>                          |                             |
| 循环泵和 5um 过滤器                              |                             |
| <b>(六)、超声波仪器:</b>                         |                             |
| Pulse 2 信号发生器/ 接收器                        | 可选 Pulse2-U 超高频脉冲发生/<br>接收器 |
| <b>(七)、显示器:</b>                           |                             |
| 23 英寸液晶显示器                                | 可以支持两个显示器                   |
| <b>(八)、机台尺寸:</b>                          |                             |
| W31" xD31" xH48" (约长 79cm*宽 79cm*高 122cm) |                             |
| <b>(九)、其它:</b>                            |                             |
| 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 WinIC™ 软件的组合，给用户提供一个强

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

