

# 德国KSI单探头多用途超声波扫描显微镜

产品名称	德国KSI单探头多用途超声波扫描显微镜
公司名称	深圳市广润自动化设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:KSI 型号:v300/v400E 产地:德国
公司地址	深圳市宝安区82区新安六路1003号华丰科技园521室
联系电话	0755-29234569 13631672362

## 产品详情

德国KSI单探头多用途超声波扫描显微镜

型号：v300/v400E/v-700E/v-1000E

扫描速度最快最准的超声波扫描显微镜

超声波扫描显微镜是利用超声波对微观物体进行成像的无损检测设备。可对各种材料、元器件内部缺陷、空洞、气泡、分层缺陷、杂质、裂纹进行非破坏性检测；还可进行涂镀层结合质量，内部焊接质量，键合层缺陷等检测、空洞率计算等。

超声波扫描显微镜应用领域：

半导体电子行业：半导体晶圆片、封装器件、大功率器件IGBT、红外器件、光电传感器件、SMT贴片器件、MEMS等；

材料行业：复合材料、镀膜、电镀、注塑、合金、超导材料、陶瓷、金属焊接、摩擦界面等；

生物医学：活体细胞动态研究、骨骼、血管的研究等

超声波扫描显微镜在失效分析中的应用：

晶圆面处分层缺陷

锡球、晶圆、或填胶中的开裂

晶圆的倾斜

各种可能之孔洞（晶圆接合面、锡球、填胶...等）

超声波显微镜的在失效分析中的优势：

非破坏性、无损检测材料或IC芯片内部结构

可分层扫描、多层扫描

实施、直观的图像及分析

缺陷的测量及缺陷面积和数量统计

可显示材料内部的三维图像

对人体是没有伤害的

可检测各种缺陷（裂纹、分层、夹杂物、附着物、空洞、孔洞等）

V系列单探头多用途超声波扫描显微镜

KSI v-系列的单探头多用途超声波扫描显微镜的新一代产品。全新研发的扫描器和新型换能器相结合，能大大提高扫描速度。与常规的SAM产品相比，凯斯安 v-系列的检测效率能提高30%。大尺寸扫描区可实现对大型样品的检测，新型KSI v-系列机型创造出无与伦比的性价比。

新型KSI v-系列的主要特点：

扫描速度最高可达2000mm/s

与其它品牌机器相比扫描时间节省30%

新型的换能器

成像更清晰

有单探头、双探头、四探头、八探头系统，达到高效能

扫描范围最小可至200  $\mu$  m  $\times$  200  $\mu$  m

扫描范围最大可达1000mm  $\times$  700mm

带宽达到550MHz

最大放大倍数：625倍

可以通过不同的扫描方式灵活应用

通过Windows 7 GUI简单操作

为中国用户开发的简体中文界面

性价比高

## KSI V400E 多用途超声波扫描显微镜

主要参数：

该型号超声波扫描显微镜系统是实验室、研发和工业生产线主流机型。

扫描速度最高可达：1000mm/s 或 2000mm/s，两种规格可选

与其它品牌机型相比扫描效率高30%

最大扫描范围：300mm x 300mm 或 400mm x 400mm 或 400mm x 800mm，三种规格可选

射频最大带宽：500MHz 或 550MHz，两种规格可选

常规探头 或 FCT低噪探头，两种规格可选

## KSI v300失效分析实验室用声学显微镜

机械扫描部分

X/Y/Z轴驱动系统是步进马达

X轴和Y轴的最高扫描速率是：1000mm/s

最大扫描范围：300mm x 300mm

X轴和Y轴的扫描精度： $\pm 0.25 \mu\text{m}$

Z轴是由自锁步进电机驱动

Z轴升降行程：100mm

电子部分和电脑工作站

超声脉冲发生和接收器带宽：500MHz

模数转换卡ADC 1GHz

声学图像最大放大倍率400 x

正版Microsoft Windows 操作系统

Intel酷睿处理器

1000GB 7200rpm硬盘

22吋平板显示器

软件部分和扫描模式

点扫描(A-)

纵剖扫描(B-)

横剖扫描(C-)

单配置多层横剖扫描(X-)

分层缺陷着色

扫描图像复位功能，轻松重构超扫图像

图像分辨率最大：32.000 x 32.000（像素）

扫描图像储存格式：BMP、JPG、sam等各种图像格式

缺陷尺寸测量工具

工件厚度测量估算

选件与客制件

图像分析处理软件包

专业3D声学图像处理软件包

KSI v-700E 多用途超声波扫描显微镜

主要参数：

该型号超声波扫描显微镜分析系统，用于检测大件样品

最大扫描速度：2000 mm/s

与其它品牌相比扫描效率高30%

最大扫描范围：700mm × 600mm

最小扫描范围：200 μ m × 200 μ m

带宽：550MHz

新型FCT专利换能器

KSI v-1000E 多用途超声波扫描显微镜

主要参数：

该型号超声波扫描显微镜分析系统，用于研发和生产部门检测特大件样品

最大扫描范围：1000mm × 700mm

最大放大倍数：250倍

新型换能器