

ksi

KSI Germany

Scanning Acoustic Microscopy



超声波扫描显微镜

v300E / v400E

德国凯斯安公司 及中国服务中心简介

欢迎来到声学显微镜的领导品牌德国KSI及中国服务中心，这里能提供从售前技术咨询、销售以及售后安装调试、培训、维修服务。

德国KSI公司的全称是：Kraemer Sonic Industries GmbH，简称：德国KSI，成立于2009年。公司CEO是Klaus Kraemer博士，他本人在超声检测领域深耕30多年，是超声波扫描显微镜领域的欧洲奠基人(2015年，把Klaus博士拥有的Ksi公司、德国声学技术研究所IFA、及本人所持的专利技术，重组整合进一个IP-holding GmbH公司。

为了更好地为中国本地用户服务，2012年，德国KSI在上海成立KSI中国服务中心，为大陆和香港地区用户提供营销和即时技术支持。

超声波扫描显微镜是用于测试器件内部缺陷如气泡、分层等的无损检测系统。



凭借在声波扫描领域多年积累的丰富经验，KSI的资深工程师和应用专家，开发出全新一代工业级超声波扫描显微镜——KSI v-系列多用途声扫显微镜、i-系列工业声扫显微镜系统，为全球用户提供极佳的无损分析检测利器。

有了v系列和i系列声学显微镜，样品内机械性能的改变，孔隙、分层和气泡等的缺陷都能被及时侦测到，精度能达到0.3 μ m，被测样品则不会受到任何损坏。因此，超声波扫描显微镜的检查、测试功能非常强大。随着KSI新品的开发，产品控制和质量控制也变得更加简易和有效。

通过超声波来检测样品，仿佛给用户装上了异常灵敏的接收雷达，用户通过“雷达”就可以观察样品的性能。

让我们一起创造声学显微世界的未来！

KSI and the world of scanning acoustic microscopy

Due to the increased demand of customized solutions in the field of acoustic microscopy, we restructured our company to operate accordingly.

Short distances and many highly qualified partners in the surrounding enable the implementation of nearly any project.

With over 30 years of experience in manufacturing and sales of acoustic microscopes, we have the necessary know-how to offer customized solutions from standalone to semiautomatic to fully automatic inline systems - also in combination with other technologies.

You get everything from planning to implementation from one source.

Our global network and many partners enable project implementation at every location on earth within a short time. Worldwide guarantees and professional after-sales service complete our profile.

应用领域

KSI 超声波声学显微镜，可以对塑封集成电路IC、IGBT大功率模组、LED封装、各型电容、以及铜基板器件进行无损检测，分析器件内部之分层、裂缝、空洞等缺陷。

产品优势

1.X轴和Y轴均采用新型超高速线性伺服电机，磁悬浮结构。产品扫描速度快，比常规机器要快30%以上，同时经久耐用(10-20年寿命)。

A.磁悬浮超高速机型扫描速度：2米/秒；
B.扫描加速度：30米/平方秒，KSI一台机器相当于常规机器2台的工作量。(同行机型小于1米/秒)

2.低噪防误判专利探头(品牌专利，可在高速扫描时去除水花导致的误判)；

3.高扫描重复精度： ± 0.1 微米(远超行业平均水平0.5微米)。



Products 产品

型号	v300E	v400E
电子和声学显微系统单元		
放大倍率	400倍	625倍
探头频率	5MHz~300MHz可选	5MHz~400MHz可选
探头焦距	2mm ~ 50mm 可选	
模数转换AD卡	1GHz	
声学信号激发和接收装置带宽	5MHZ ~ 500MHZ	5MHZ ~ 555MHZ
图像显示器	24英寸2个	
图像格式	BMP、JPG、sam原厂格式	
图像分辨率	3.2万像素 x 3.2万像素	
机械扫描单元		
X/Y轴驱动系统	直线磁悬浮电机	
X轴和Y轴的扫描速度	2000mm/s	
X轴和Y轴的扫描加速度	30米/平方秒	
扫描范围	300mm x 300mm	400mm x 400mm
X轴和Y轴的精度	+/-0.1微米	
Z轴	自锁步进电机驱动	
Z轴调焦行程	100mm	
检件台	标准、托盘、真空吸附、定制等可选	
样品槽	546mm x 860mm x 120mm (W x D x H)	
软件单元		
主控软件	Ksi Vision	
扫描模式	A-、B-、C-、D-、G-、P-、Tray-、X-、Z-、3D-	
众多可选配置	透射模组/三维图像分析软件/滤波器等	



v400E Duo / v650E / v700E / v1000E 等更多产品详情请与我司咨询!

选配功能模组：

序号	名称	部件编号	说明	选配请打 ✓
1	透射扫描模组	TT-kit	含透射接收探头一个、透射样品台、其它透射结构件	
2	Jedec 样品架	Jedec Tray	Jedec Tray	
3	晶圆样品台	Wafer Chunk	Samplestage with wafer chuck	
4	真空吸盘样品台	Universal Vacuum sample stage	Universal Vacuum-Sample-Stage, incl.: - Vacuum Pump 21qm/h - Water Absorber & Cycling System- Tubes & Cables	
5	三维超声CT成像软件	KSI 4D software	- Four dimensional sample viewing and analyzing - Free rotatable in all axis - Overview of all layers in extra window	
6	高分辨滤波器	HTE	Hilbert Transformation Envelope	
7	常规探头	5MHz	conventional probe with different focal length	
8	常规探头	15MHz	conventional probe with different focal length	
9	常规探头	20MHz	conventional probe with different focal length	
10	常规探头	30MHz	conventional probe with different focal length	
11	常规探头	40MHz	conventional probe with different focal length	
12	常规探头	50MHz	conventional probe with different focal length	
13	常规探头	75MHz	conventional probe with different focal length	
14	常规探头	100MHz	conventional probe with different focal length	
15	常规探头	110MHz	conventional probe with different focal length	
16	常规探头	125MHz	conventional probe with different focal length	
17	常规探头	150MHz	conventional probe with different focal length	
18	常规探头	230MHz	conventional probe with different focal length	
19	低噪探头	300MHz	conventional probe with different focal length	
20	低噪探头	320MHz	conventional probe with different focal length	
21	声学物透探头	200MHz	Acoustic Objective 200MHz, 60 degree angle	
22	声学物透探头	400MHz	Acoustic Objective 200MHz, 60 degree angle	

深圳办事处

广东省深圳市龙华区龙华街道三联社区和平东路
金銮时代大厦1405

Tel : 0755 - 2819 9935

Phone: 135 1001 9261 (微信同号) (24小时)

E-mail: Daniel@intlfine.com

Web : www.intlfine.com

KSI中国服务中心

上海市闵行区瓶安路1358号久创科技园 1#-112室

Tel : 021 - 3467 3715

Phone: 133 6180 9756 (微信同号) (24小时)

E-mail: william@ksi-china.com

Web : www.ksi-china.com

KSI Germany

a member of IP Holding GmbH Walter
-Rathenau-Str. 18, D-35745,Herborn,
Germany

Tel : +49(0) 2772 / 4766 055

Web : www.ksisam.com