

大功率IGBT 器件 声学失效分析

——德国凯斯安 KSI v4- 系列 超声波扫描显微镜

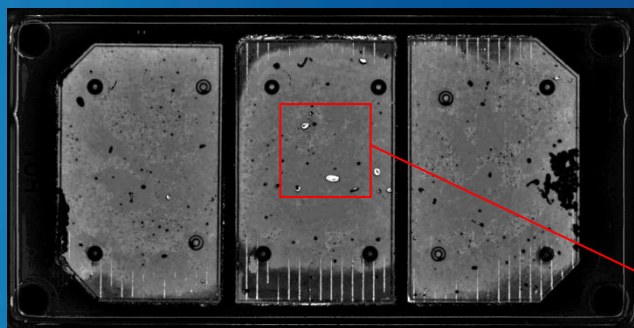


IGBT器件 光学图像

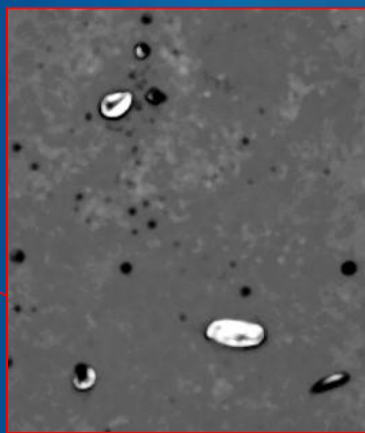


大功率器件 反面照片

建立在严苛军用标准之上的德国凯斯安（KSI）超声波扫描显微镜系统，能对电子器件从5兆赫兹~2000兆赫兹声学无损检测。最新一代v4-系列多用途全功能型声学分析系统，已经陆续装备到航空航天、科研院所、大型后封装代工企业中。它能检测到裂痕、材料瑕疵、包裹的异物、分层、空洞等缺陷，并可视化显示到屏幕上或保存成各种图像格式，以对失效成因和后续的工艺改进提供强力支撑。



IGBT器件 超声波扫描显微镜测试图像（整体）



声学图像 局部放大图

白色区域是烧结面（交界面）空洞或分层缺陷。
黑色的点和区域是上层空洞投下来的阴影

了解更多，请访问我公司中文网站：www.ksi-china.com

凯斯安（中国）有限公司
德国KSI超声工业公司
Auf der Weih 11
D- 35745 Herborn
Germany
上海办事处

KSI 中国服务和销售中心
Tel.: +86 (21) 3467 3715
Mob.: +86 133 6180 9756
eMail: william@ksi-china.com
www.ksi-china.com
www.ksi-germany.de

