

基于激光GHz声波振动观测系统 500MHz-6GHz

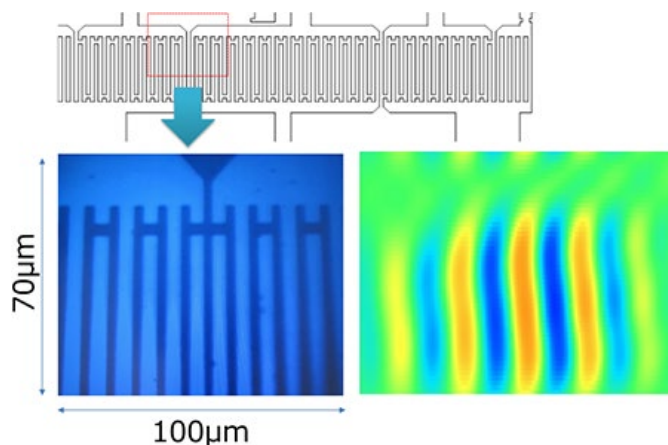


产品描述:

基于激光的观测系统, 专门设计用于显示基于电介质/压电的高频设备的表面声波 surface acoustic wave (SAW) 和体声波 Bulk Acoustic Wave (BAW), 如SAW滤波器 (Interdigital Transducer 叉指换能器 IDT) 和薄膜体声波谐振器 (FBAR)。

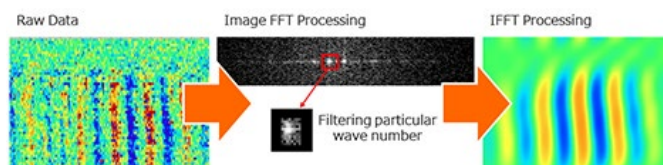
产品特点:

适用于不同频率下物理声波传播的分析
短时间广域观测



通用参数:

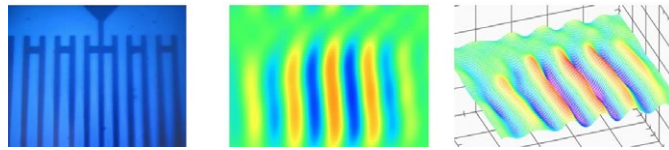
图像 FFT & IFFT 处理



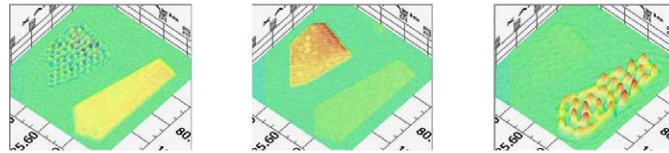


观察示例

IDT



FBAR



技术参数:

振动检测方法	基于Sagnac干涉仪的振动检测(峰值频率灵敏度:5GHz)
振动观察法	用激光光束探测的台控扫描观测(面外振动)
观测光源	二极管激光器(波长:650nm典型), 照明LED
可用物镜	×20、×50、×100 物镜
可观察到的频率	500MHz ~ 6GHz (Typ.)
驱动信号输入范围*1	500MHz~6GHz (-120dBm~+15dBm) *2
Max. 可分析区域	25mm × 25mm
容许工作量	Max. 8英寸晶圆片
样品台	电动X-Y型载物台
主要软件功能	基于采样阶段控制的预设区域扫描观测
	2维 ⇄ 3维观察结果指示(in Movie)
	二维FFT⇄FFT图象处理
	基于FFT结果的特定振动共振模式滤波
	面外轴倾角校正
构造	主体/电气单元/信号发生器/锁相放大器/级驱动器/ PC /软件
*1 提供高频探测装置。(手动探测)	
*2 提供输入信号放大器。	



*挂载大小根据设备大小调整