# 标基于激光 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

## 产品型号

MLD-101

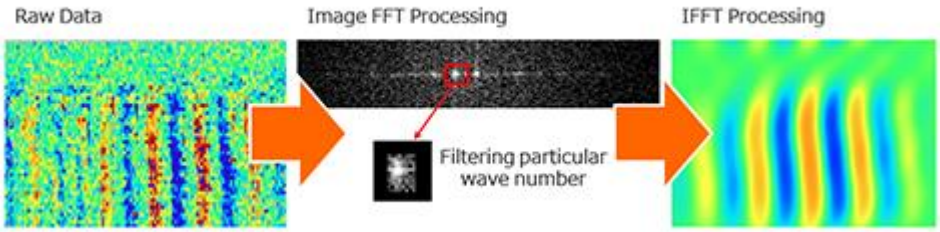
## 应用领域

## 核心参数

| Max. 可分析区域 |
| --- |
| 25mm × 25mm |

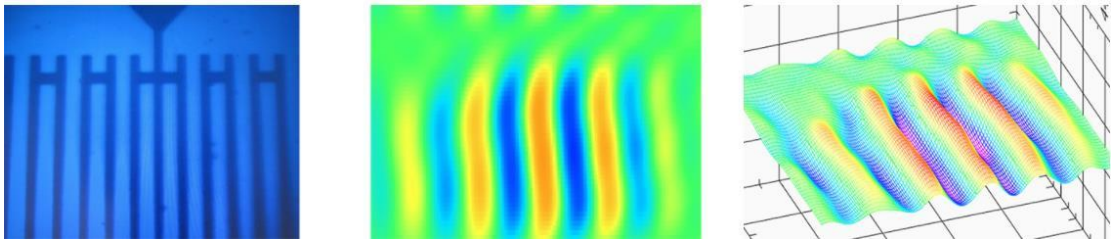
## 详细参数

### 图像 FFT & IFFT 处理

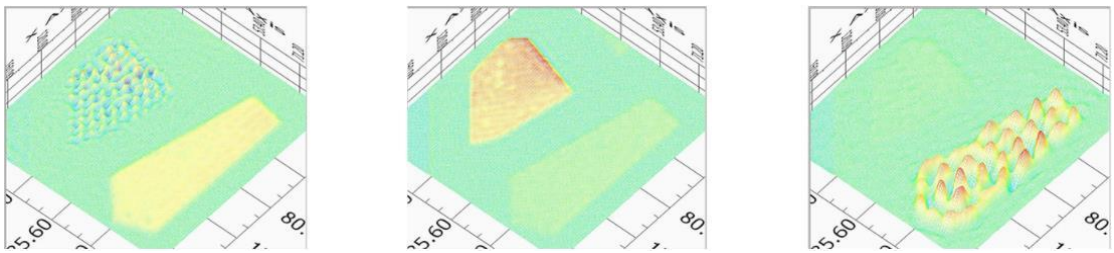



### 观察示例

#### IDT



#### FBAR



## 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 |
| | 基于预设频率表的连续数据采集 |
| 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。