

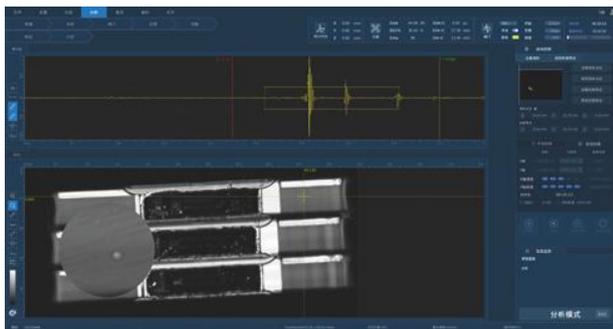
# 超声扫描显微镜

根据客户工件定制

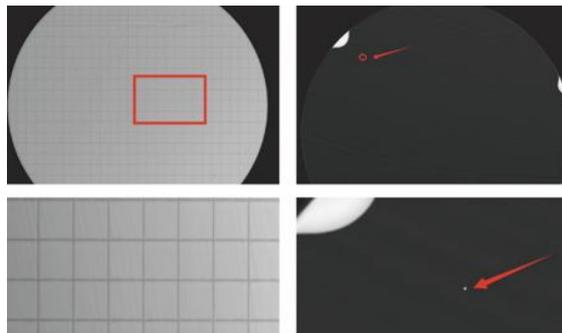
- 适用于金属和复合材料零部件内部的夹杂, 裂纹, 气孔, 分层等缺陷的自动扫描
- 多维成像, 全面掌控, 支持A, B, C, D, X等多种成像模式, 精准呈现产品细节, 数据标记与波形对比, 实现缺陷的深度追踪与精准分析
- 基于波的传播时间和衰减程度, 快速呈现检测对象的形态及缺陷分布
- 可自定义托盘数量和尺寸, 并提供图像自动分割, 空盘识别跳过等功能
- 多种测量, 精准评估, 支持多达9种人工测量方式, 包括点到点, 平行宽度, 多线段等, 满足不同测量需求
- 视觉智能, 算法导入, 支持基于机器视觉的图像评判算法导入, 实现自动化缺陷识别与评定
- 智能计算, 人工框定缺陷区域后, 自动计算缺陷尺寸, 面积与占比, 简化分析流程
- 图像导出, 直观呈现, A, B, C, D扫支持导出PNG, BMP, Tiff等格式图像, 清晰展示检测结果



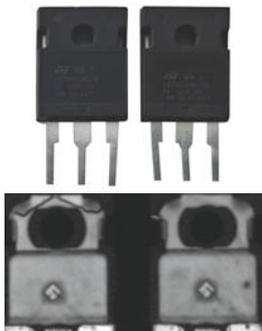
## 测试界面



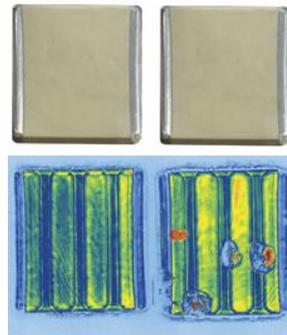
扫描一体化图像界面



晶圆检测界面



IGBT单管检测界面



多层陶瓷电容检测界面

## 技术参数

型号	UFD-CY310C	UFD-CY320C	UFD-CY330C	UFD-CY340C	UFD-CY350C	UFD-CY360C
工作频率	1~150MHz	5~300MHz	5~500MHz	1~150MHz	5~300MHz	5~500MHz
工位数	单工位	单工位	单工位	双工位	双工位	双工位
采样频率	2GS/s	2GS/s	2GS/s	1GS/s/CH	1GS/s/CH	1GS/s/CH
增益范围	-32~80dB					
最小步进	0.01dB					
最大重复频率	65kHz					
光栅尺分辨率	0.1μm					
最大检测速度	1000mm/s					
最大成像面积	400×400mm			400×800mm		
重复定位精度	±0.5μm					
扫描范围	400×400×100mm (可定制)					
水槽尺寸	650×930×150mm (可定制)					
工作环境	5~35°C, 相对湿度≤85%					
防震要求	低频: <50μm/s, 高频: <20μm/s					
电源	220V, 50Hz					
尺寸(长×宽×高)	1000×1000×1400mm (可定制)					

## 反射探头技术参数

型号	频率	孔径 (mm)	水中焦距 (mm)	孔径可选范围 (mm)	焦距可选范围 (mm)
UFD-CY51 (选配)	40MHz	6	16	4~6	12.7~30
UFD-CY52 (选配)	5.0MHz	6	40	4~10	非聚焦/15~70
UFD-CY53 (选配)	10MHz	6	30	3~6.5	非聚焦/15~60
UFD-CY54 (选配)	15MHz	6	30	3~6.5	非聚焦/20~60
UFD-CY55 (选配)	20MHz	4	20	2.5~5	非聚焦/20~60
UFD-CY56 (选配)	30MHz	4	12.7	4~6	非聚焦/12.7~40
UFD-CY57 (选配)	50MHz	3	10	3~4	10~20
UFD-CY58 (选配)	75MHz	3	10	/	8~12.7
UFD-CY59 (选配)	80MHz	3	10	/	8~12.7
UFD-CY60 (选配)	100MHz	2	8	/	8~10
UFD-CY61 (选配)	110MHz	2	10	/	/
UFD-CY62 (选配)	200MHz	2	8	/	/

## 透射探头技术参数

型号	频率	孔径 (mm)	水中焦距 (mm)	焦距可选范围 (mm)
UFD-CY63 (选配)	25MHz	6	16	16~30
UFD-CY64 (选配)	40MHz	6	16	12.7~30
UFD-CY65 (选配)	75MHz	3	10	8~12.7
UFD-CY66 (选配)	100MHz	2	8	/

注: 可根据客户需求定制其它探头

## 标准配置

主机	1个
27"显示屏	1台
工控机	1个
数据存储U盘	1个
水过滤系统	1套