

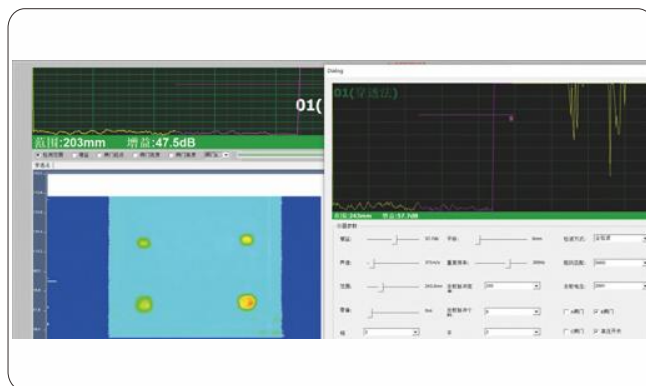
空气耦合超声检测仪 型号 UFD-AW□□□

根据客户工件定制

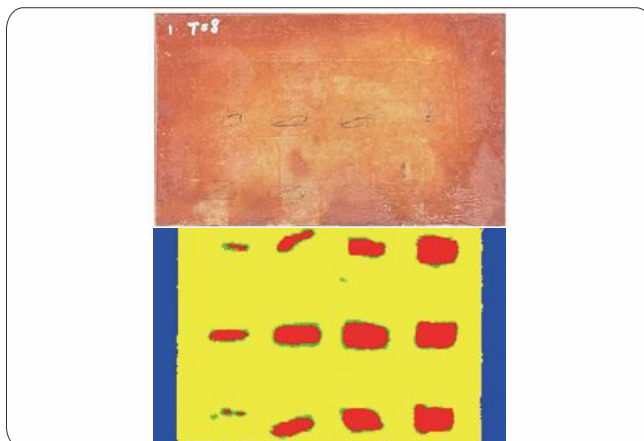
- 适用于各类型航空复合材料, 锂电池, 含水或轻微孔隙状态材料, 以及对损伤或异物侵入的非金属材料的检测
- 无需耦合剂的非接触式超声波检测, 检测距离几毫米到几十毫米不等
- 检测较薄, 粗糙或者曲面的工件, 受检测面的影响较小
- 可承受一定的高, 低温材料的检测
- 具备A扫, B扫, C扫成像
- 可根据被扫查件的尺寸适配相应的多通道自动化扫查装置



软件参数设置界面



扫描测量功能界面



扫描显示效果界面

技术参数

接收参数	采样频率/位数	100MHz/14bits
	接收器带宽	35kHz~2MHz
	增益范围	0~120dB, 步进0.1dB
	增益线性度	每20dB内累计误差≤±1dB; 每60dB内累计误差≤±2dB
	等效输入噪声	1.5nV/√HZ
发射参数	通道数	不限组合
	发射频率范围	50kHz~2MHz (脉冲个数可调)
	发射电压幅度	最高400V (可定制800V)
	发射电压波形	正方波
	最大发射功率	2kW (400V), 4kW (800V)
	脉冲重复频率	15~1000k
探头参数	频率范围	50kHz~2MHz (脉冲个数可调)
	相对灵敏度	≤30dB
	分辨率	≤2mm
	聚焦方式	固定焦距或电子偏转对焦
硬件参数	扫描范围	280×180mm (可定制)
	最大扫查速度	800mm/s
	重复定位精度	0.1mm
	检波方式	正检波、负检波、射频波、全检波
	阻抗匹配	200Ω, 500Ω
	工作温度	0~40°C, 相对湿度≤85%
	电源	220V, 50Hz
	外形尺寸	600×520×800mm (可定制)

标准配置

主机	1个
机械系统	1套
控制系统	1套
数据处理系统	1个
超声波探头	2个