



超声波相控阵检测仪

- 适用于较复杂的结构或材料的全聚焦相控阵检测, 如PE管电、热熔焊、钢骨架PE管电熔焊、复合材料、TKY对接焊缝、法兰、叶片等
- 集全聚焦功能、常规相控阵功能、螺栓柱面导波检测功能和TOFD功能于一体, 可通过设备软件直接切换, 更轻便, 功能更强大
- 支持64阵元实时TFM全聚焦扫查成像功能
- 聚焦法则可支持多组PA扫查方式, 同时扫描成像
- 提供双TOFD通道功能, 支持双相控阵TOFD一体成像
- 具备2×32双线阵, 双面阵奥氏体不锈钢检测功能
- 具备CAD高级导入模块, 可根据工件尺寸轮廓导入设备, 辅助判别缺陷
- 支持多路视频显示信号输出到不同屏幕显示
- 双轴编码器接口, 支持二维腐蚀C扫和轮式探头检测
- 支持高速网络传输, 数据可实时上传下载
- 支持PCI/PWI等多种成像模式



相控阵探头 (选配)



相控阵迷你扫查器 (选配)



相控阵握式扫查器 (选配)

标准配置

主机	1个
锂电池	2个
触摸笔	1支
螺丝刀	2个
HDMI线	1根
网线	1根
数据存储U盘	1个
电源适配器	1个

可选附件

相控阵探头	型号及参数见下方
相控阵迷你扫查器	UFD-K935-KD10
相控阵握式扫查器	UFD-K935-KD11

注: 可根据客户要求定制其它探头和扫查器

相控阵探头技术参数

型号	频率	阵元数目	阵元间距(mm)	阵元长度(mm)	楔块角度	楔块材质
UFD-K935-KD91(选配)	2.5MHz	16	0.6	10	37°	有机玻璃
UFD-K935-KD92(选配)	5.0MHz	32	1.0	13	35°	有机玻璃
UFD-K935-KD93(选配)	7.5MHz	64	1.0	5	35°	有机玻璃
UFD-K935-KD94(选配)	2.5MHz	64	1.81×1.46	/	18.9°	有机玻璃

技术参数

型号		UFD-K935		UFD-K936	
通道类别		相控阵通道	常规通道	相控阵通道	常规通道
PU/UT配置	接收/发射	32/64	4通道TOFD (2对一发一收)	32/128	4通道TOFD (2对一发一收)
	范围	1000μs	10000μs	1000μs	10000μs
	声速范围	340~15240m/s			
接收配置	增益范围	0~80dB	0~110dB	0~80dB	0~110dB
	系统带宽	0.5~20MHz	0.5~15MHz	0.5~20MHz	0.5~15MHz
	接收延迟	50μs/2.5ns	/	50μs/2.5ns	/
脉冲发生器	脉冲电压	50V~100V连续可调	100V~350V连续可调	50V~100V连续可调	100V~350V连续可调
	脉冲方式	负方波			
	脉冲宽度	30~500ns/2.5ns			
	脉冲上升时间	<8ns	<15ns	<8ns	<15ns
	脉冲重复频率	200Hz~20kHz	100Hz~1kHz	200Hz~20kHz	100Hz~1kHz
	延迟	0~20μs/2.5ns	0~655μs/10ns	0~20μs/2.5ns	0~655μs/10ns
数据采集	采样率	100MHz/10bits	200MHz/10bits	100MHz/10bits	200MHz/10bits
	A扫长度	8192	2048	8192	2048
	聚焦模式	常规/动态/全范围	/	常规/动态/全范围	/
	聚焦类型	深度、声程、水平	/	深度、声程、水平	/
	检波方式	正检波、负检波、射频波、全检波			
显示与扫描	显示屏	10.1", 分辨率1280×800			
	触摸屏类型	电容式触摸屏			
	扫描类型	扇扫/线扫/复合扫			
	显示模式	A/B/C/L/S/3D	A/B/C	A/B/C/L/S/3D	A/B/C
可编程TCG	点的数量	32个	/	32个	/
	增益量	40dB, 步进为0. 1dB	/	40dB, 步进为0. 1dB	/
	增益斜率	40dB/μs	/	40dB/μs	/
I/O接口	USB	USB3.0/USB2.0			
	以太网	1000Mb/s			
	视频输出	HDMI			
	编码器	双路编码器			
数据储存	固态硬盘	256GB			
电源	直流供电电压	24V/3.75A			
	锂电池	额定电压11.1V, 额定容量17Ah			
	工作时间	锂电池充满电可工作≥4h			
工作温度		-10°C~50°C			
尺寸 (长×宽×高)		340×230×100mm			
净重		5.2kg			