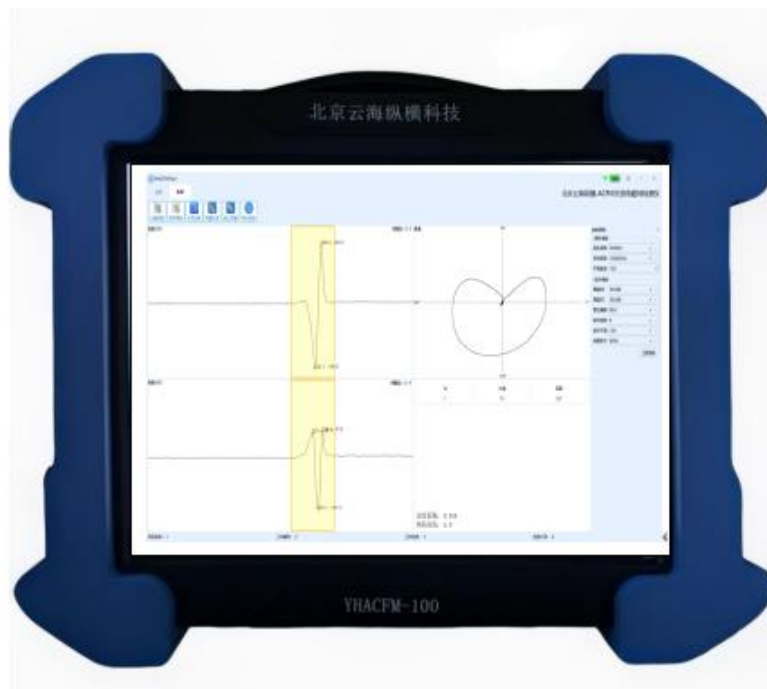




交流电磁场检测仪-YHACFM100



ACFM（交流电磁场检测）技术，是当今检测行业先进的非接触式无损检测技术。它摒弃了传统检测对工件表面处理的苛刻要求，即使隔着薄层涂层，也能精准捕捉裂纹缺陷的“电磁指纹”，实现高效、高精度的自动化检测。



- ✓ 可靠稳定的结构
- ✓ 便捷的参数设置
- ✓ 友好的交互界面
- ✓ 完善的报告文档





YHACFM-100 交流电磁场检测仪

YHACFM-100交流电磁场检测仪是新一代电磁探伤设备，它结合了先进的数字电子技术、ACFM检测技术，能实时有效地检测金属材料缺陷。

YHACFM-100交流电磁场检测仪集成了蝶形图/B扫/C扫等多种显示模式，实时展现检测对象的信号波形。中文菜单人机对话、大屏幕信号显示以及FPGA数字处理技术，使得仪器操作更加容易、可靠、智能。

YHACFM-100交流电磁场检测仪具有1~100KHz测试频率范围，能够适应各种不同金属材料零件的检测要求，并且可以存储多组参数，方便用户在检测不同材料时调用。



稳定可靠

YHACFM-100 采用全铝合金外壳结构设计，整体密封性好、坚固耐用，能够适应较恶劣的现场工作环境。

操作简单

YHACFM-100 采用人机对话，菜单提示。

主要特性

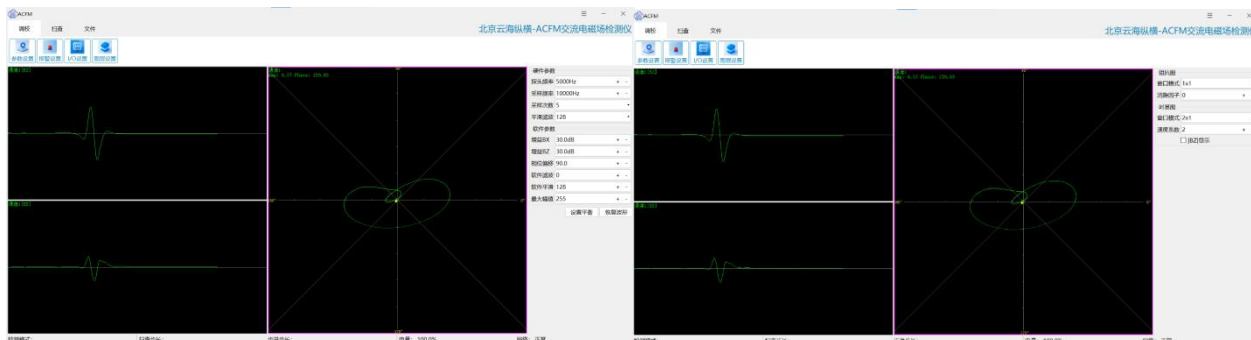
- ◇ 友好人机交互界面
- ◇ 丰富的检测参数
- ◇ 1~100KHz 宽泛的检测频率
- ◇ 精确的缺陷尺寸分析
- ◇ 多种显示模式（蝶形图/B扫/C扫）
- ◇ 海量数据存储





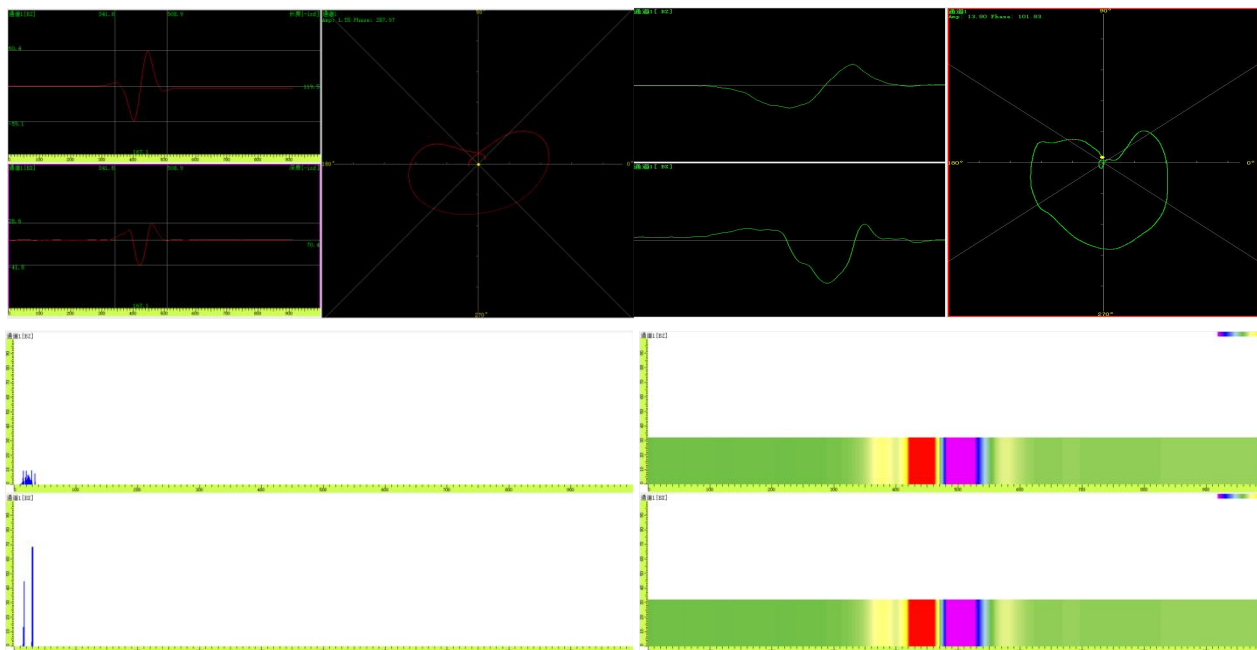
简洁的交互界面

YHACFM-100交流电磁场检测仪配置了使用便捷的检测软件，界面清晰明了，各种参数设置一目了然。



丰富的检测模式

YHACFM-100交流电磁场检测仪提供了蝶形图/B/C三种检测模式，对应不同的信号展现形式，应用于不同的工业场合。



灵活的外设接口

YHACFM-100 交流电磁场检测仪提供了多种的外设接口，方便适用于自动化检测，适用于各种工业现场。

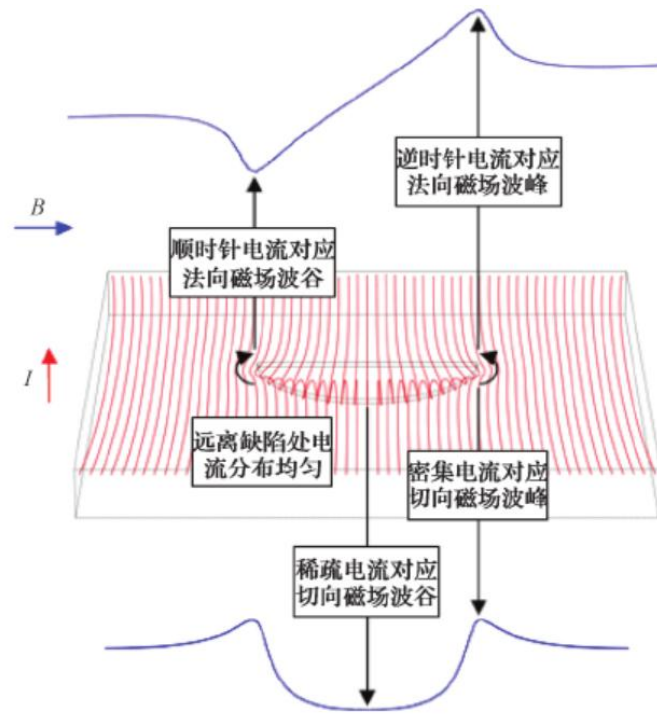
数字输入 模式 电平 ▾ 电平 ▾ 电平 ▾ 电平 ▾ 极性 正 ▾ 正 ▾ 正 ▾ 正 ▾ 脉宽 1000 1000 1000 1000 延时 10 10 10 10 时基 1us ▾ 1us ▾ 1us ▾ 1us ▾ 状态 <input type="checkbox"/> DI1 <input type="checkbox"/> DI2 <input type="checkbox"/> DI3 <input type="checkbox"/> DI4				检测模式 CScan ▾ 扫描模式 直线扫描 ▾ 扫描轴 步进轴 编码器滤波 0 编码器消抖 80 编码器序号 定时器 ▾ 编码器1 ▾ 编码器模式 双向计数 ▾ 双向计数 ▾ 编码器极性 正极性 ▾ 正极性 ▾ 扫描速度 40.0 40.0 扫描范围 1000 100 扫描步进 32 色域范围 128		<input type="checkbox"/> 报警A使能 圆形 ▾ 起点 50 + - 终点 90 + - 幅值1 40% + - 幅值2 60% + - <input type="checkbox"/> 报警B使能 圆形 ▾ 起点 100 + - 终点 140 + - 幅值1 40% + - 幅值2 60% + -	
数字输出 模式 电平 ▾ 电平 ▾ 电平 ▾ 电平 ▾ 极性 正 ▾ 正 ▾ 正 ▾ 正 ▾ 脉宽 1000 1000 1000 1000 延时 10 10 10 10 时基 1us ▾ 1us ▾ 1us ▾ 1us ▾ 输出 <input type="checkbox"/> DO1 <input type="checkbox"/> DO2 <input type="checkbox"/> DO3 <input type="checkbox"/> DO4 <input type="checkbox"/> 报警DO使能 DO1 ▾							

ACFM检测原理及技术优势

◇ 技术优势

- ✓ 检测信号受提离效应影响小
- ✓ 检测速度快
- ✓ 检测信号分析模型清晰，能准确测出裂缝的长度及深度
- ✓ 操作便捷，无需打磨工件表面
- ✓ 可根据工件外形定制探头，精度高、稳定性好

◇ 检测原理



YHACFM-100交流电磁场检测仪参数

探头频率:	1 ~ 100KHz
增益范围:	增益 0~100 dB, 以每档 0.1dB 步进;
相位旋转:	0~359° 连续可调, 以每档 0.1° 步进;
平滑滤波:	1 ~ 128
信号显示:	蝶形图/B 扫/C 扫
检测裂纹深度:	0.5 ~ 50mm
检测裂纹长度	≥3mm
检测速度:	0 ~ 20m/min
提离高度:	0 ~ 6mm
通讯距离:	最大 200m
I/O 接口:	2 路 DO, 2 路 DI, 1 路编码器
工作温度:	-10° C~50° C
工作湿度:	<= 80%
电池工作时间:	7H (2 块电池)
适配器:	DC24V
重量:	6 KG
显示屏:	12 寸高清电容触摸
外型尺寸	W 335 mm * H 260 mm * T 100 mm

主要应用领域

- 海上石油平台、海底管道、风电桩腿等水下设施的裂纹检测
- 特种设备与压力容器：奥氏体不锈钢堆焊层表面裂纹检测、高温压力容器丁字缝检测
- 石油化工管道、储罐焊缝、电力设备（如 GIS）等
- 桥梁与土木工程钢结构疲劳裂纹监测
- 核电站关键部件在役检测



技术支持：于经理

联系电话：010-56842090

邮箱：LTHNDT@163.com

网址：www.yhzh-tech.com

地址：北京市房山区天星街一号院 14 号楼西楼 1214

