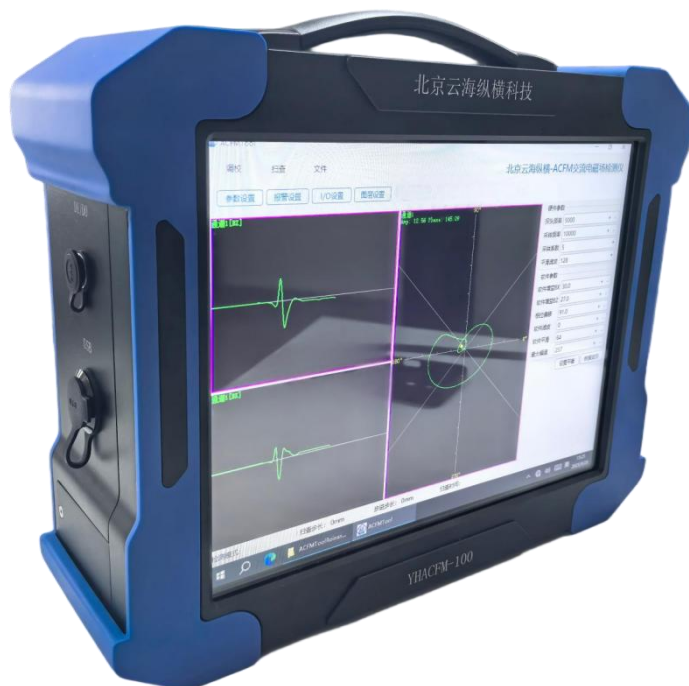




交流电磁场检测仪-YHACFM100



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

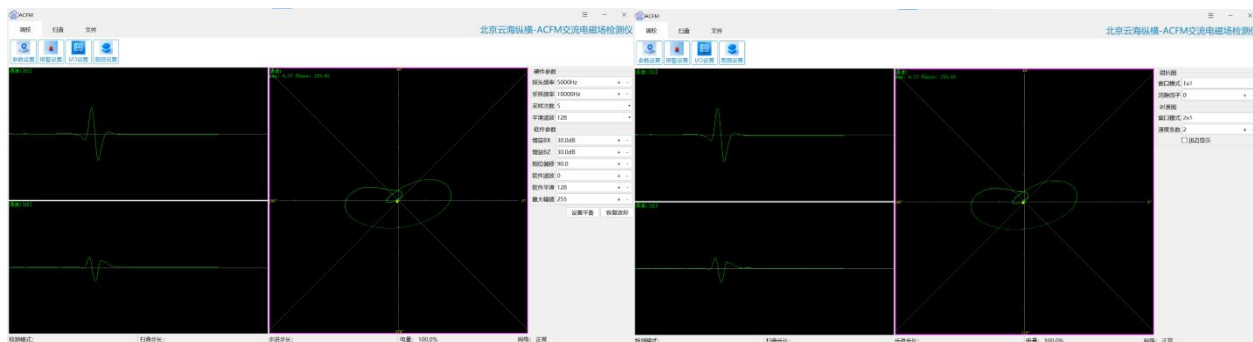
YHACFM-100 采用人机对话，菜单提示。

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

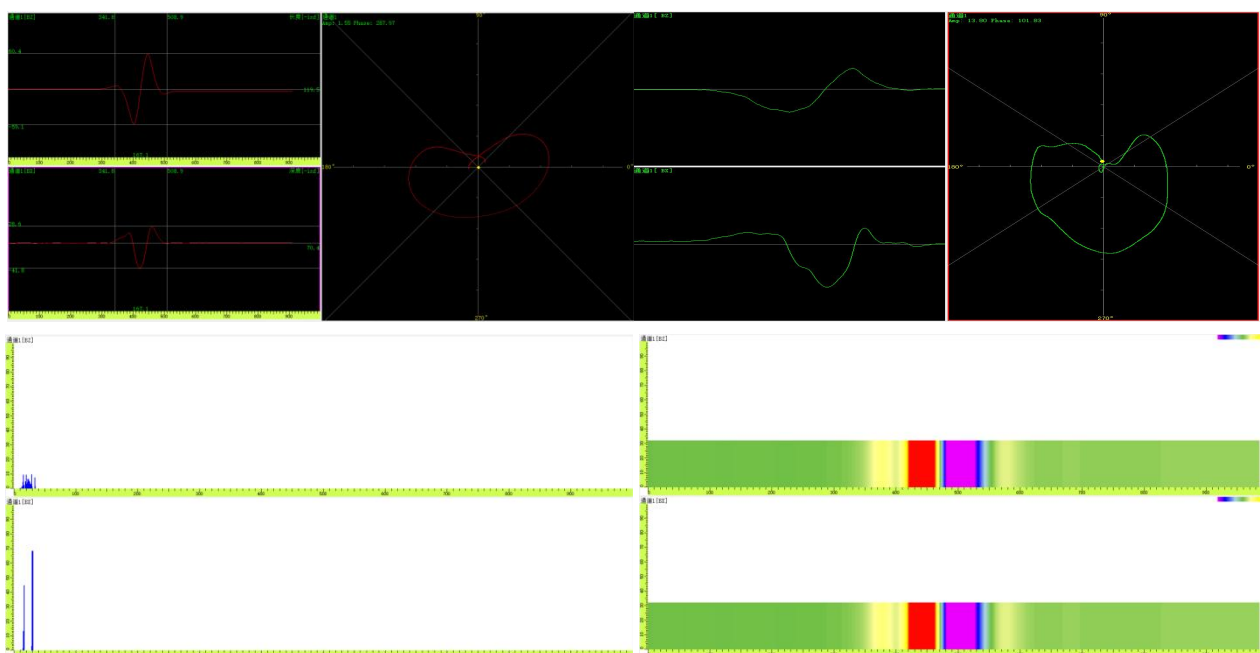
简洁的交互界面

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。



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

☐ DI1

☐ DI2

☐ DI3

☐ DI4

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

☐ DO1

☐ DO2

☐ DO3

☐ DO4

☐ 报警DO使能

DO1 ▾

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

☐ 报警A使能

圆形 ▾

起点

50

+

-

终点

90

+

-

幅值1

40%

+

-

幅值2

60%

+

-

☐ 报警B使能

圆形 ▾

起点

100

+

-

终点

140

+

-

幅值1

40%

+

-

幅值2

60%

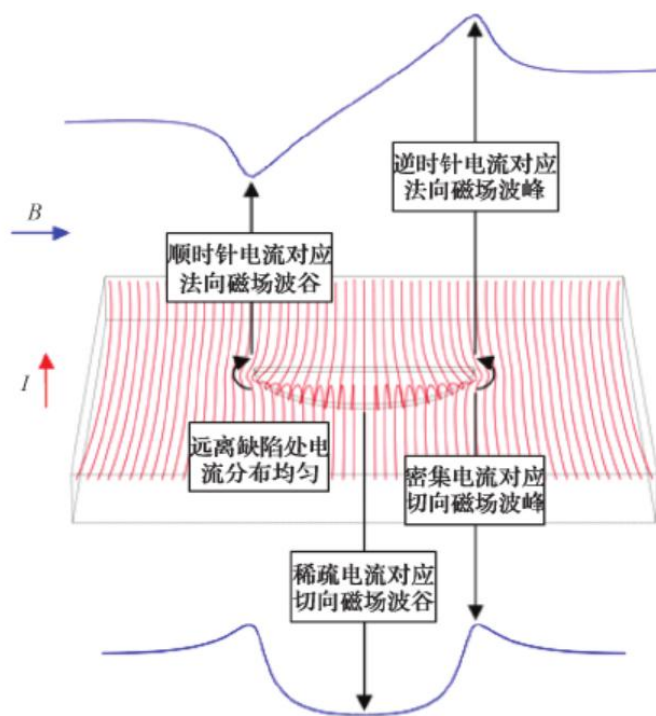
+

-

✧ 技術優勢

- ✓ 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

检测通道:	1 通道
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

