

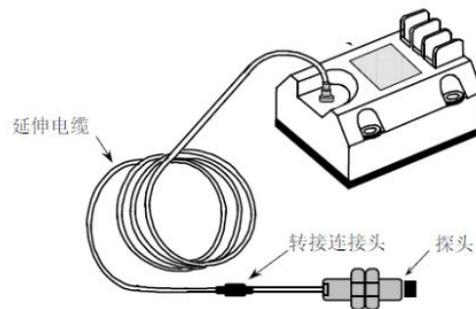
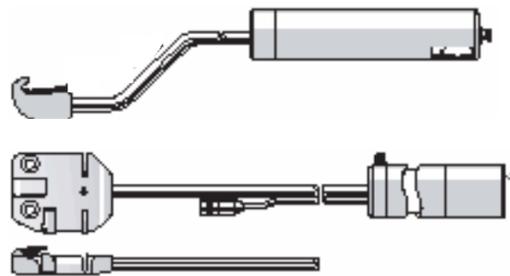
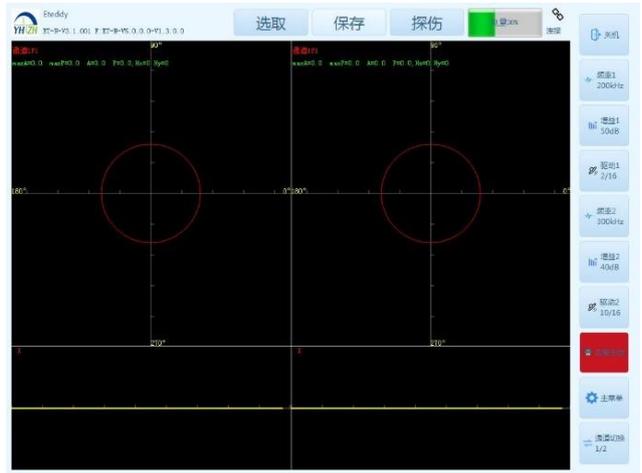
产品名称： 智能多频电磁（涡流）检测仪 型号： YH-ECT-MC

YH-ECT-MC 多功能智能仪器采用“非接触非破坏”的多频电磁场（MultiFrequency-EM）检测技术用于检测航空航天、汽车、铁路、冶金、精密机械等行业对金属构件金属部件的---硬度分选、淬硬层分选、缺陷（裂纹、暗缝、气孔、夹杂、软点、烧伤）探伤、涂层测厚、尺寸测量”等进行检测。

多频电磁场（MultiFrequency-EM）检测技术【影响工件电磁场的因数很多，每个频率都有对应特征频率电磁场，采用多个有用核心频率提取特征，把需要的有用频率特征的信号放大，无用信号进行抑制。保证 100% 检测时的最大检测可靠性】； 仪器智能分析选取多个核心频率组合的电流去激励检测线圈，然后对受作用参数调制的输出信号按多个检测通道加以放大，分别进行解调，并把解调信号的各个分量以指定的方式组合起来。综合电磁场“正交-矩阵”算法分析信号，确保检测结果实现“稳、准、快”。

多频检测技术，具有 10Hz 至 10MHz 的测试频率范围，能够适用于不同磁导率&电导率的金属材料的检测要求，采用严格的分贝增益控制，最小步长 0.1 dB，以满足各种场合下的检测标准要求。检测的结果可以直观、有效、快速及可靠地进行监控，采用了涡流阻抗平面和动态时基扫描显示技术，实时同屏多窗口显示检测对象的涡流信号二维图形及其动态时基曲线。能够快速检测出各种不同材质的金属表面裂纹、暗缝、气孔、夹杂和硬度、淬硬层、材质等缺陷，是航空航天、汽车、铁路、冶金、精密机械等行业对金属构件的智能检测仪器，检测过程中不需耦合介质，亦不需接触工件，内置 LAN 网络 PLC 通讯数据交换模块，实现全自动化检测，自动生成 SPC 统计报表、缺陷位置、缺陷大小、材料信息、检测 MES 管理等。





功能特点:

- 多个独立的检通道，可同时连接多个涡流探头（可定制化）；
- 连接多个硬度、裂纹探头，实现复杂的检测需求；



- 智能多频检测独立设置；
- 自学式“气泡闸门”评估门限；
- 具备独特的非等幅相位/幅度报警域；
- 分辨率高，可识别 50 μ m 深的裂纹(在光洁度高的金属表面)；
- 自动计算，显示涡流二维图形的相位角、幅度、缺陷当量值；
- 可配接自比较式、差动式、绝对式探头（点式、平面式、穿过式、异型探头）；
- 电脑全数字式参数调整，存储与图形重现；
- 实时多阻抗平面和 A 扫、B 扫、C 扫、D 扫描显示模式；
- 菜单式人机对话（中、英文版）；

技术参数：

检测通道:	1 \ 2 \ 4 (每个独立)
探头频率:	10 Hz ~ 10MHz
探头驱动:	Vpp: 1~16
增益范围:	0~99dB 连续可调, 以每档 0.1dB 步进;
相位旋转:	0~359° 连续可调, 精度 1° 实时显示相位改变后的阻抗平面图和涡流信号的幅度和相位值、缺陷当量值;
数字滤波:	低通: 0hz-2000hz, 高通: 0hz-2000h;
数字滤波 FIR:	0~4096
滤波器 Filter:	3 级 滤波器
检波方式:	全波、正半波、负半波、射频波
LAN 通讯:	64KB/S~1024MB/S
I/O 接口:	16+1 路 (8 启动收入, 8 报警输出, 1 路编码器)
USB 端口:	2
RS232 端口:	1
VGA 视频:	1
工作温度:	-10° C~50° C
工作湿度:	<= 80%
适配器:	DC15.6V, 6A
电池工作时间:	8 hours
显示器:	10.4" TFT
重量:	2.5 KG
外型尺寸	W 320 mm * H 235 mm * T 103 mm

应用领域：

- 汽车行业：轴承、紧固件、发动机缸套、球头、拉杆、挺柱、气门、活塞、活塞销、缸体等。
- 航空航天行业：叶片、盘轴、旋转主轴、管路机翼、起落架、铆钉孔、螺栓孔等。
- 精密机械行业：轴承、滚动体、螺丝、螺母、风电螺栓、紧固件、弹簧等。





- 冶金&有色金属： 丝材、棒材、管材等；
- 用于一般缺陷评估（叶片、轮毂、起落架等飞机构件的表面检测）；
- 对铆钉孔或螺栓孔在不拆或拆下紧固件的状态下，可检测孔内面的裂纹；
- 各种金属零部件及焊缝表面裂纹检测；
- 检测在役铜、钛、铝、锆等各种非铁磁性热交换器管子；
- 检测复合材料层间间隙腐蚀，如对飞机多层结构、铝蒙皮和机身机翼接头等的检测；
- 监控热处理状态的变化，材料分选；
- 该仪器增加了带防腐层焊缝检测及裂纹测深功能及电导率测试功能（选配），特别适用于航空、航天、电力、石化和机械制造等领域的在役和役前检测。

技术支持：于经理

联系电话：010-56842090

邮箱：LTHNDT@163.com

网址：www.yhzh-tech.com

点击下图二维码关注北京云海纵横科技

