

涡流阵列检测技术

涡流阵列（Eddy Current Arrays）技术是近十年内出现的一项新的涡流检测技术，它将多个涡流检测线圈进行特殊设计封装，并借助计算机对激励次序快速控制和处理，从而实现对材料和零件快速、有效地检测，其主要优点表现为：

- ★ 快速检测；
- ★ 一次检测区域更大；
- ★ 复杂工件检测时具有更好的稳定性；
- ★ 更高的缺陷检测能力；
- ★ 通过编码器记录可以对缺陷进行定位和测量；
- ★ 计算机数据记录和报告，便于后续跟踪记录；
- ★ 更简单的扫描模式可以降低扫描装置成本；
- ★ 可以用于检测受限制部位；
- ★ 无化学成分，不需要清理，绿色环保；
- ★ 可以很好地与超声检测联合使用。



Ectane²是EDDYFI开发的高性能设备，可实现数据采集（RDAU），模块化设计包含多种技术：集成的多路器（SmartMUX™）最多可达256通道；8通道涡流、远场涡流检测、近场涡流检测、漏磁检测技术；管子阵列：涡流阵列、远场涡流阵列、近场涡流阵列、漏磁阵列技术；内部旋转检测；

同时该设备还可提供SDK库，支持编程开发（选项）；

适用于现场环境使用的坚固设计：

- ★ 尺寸 0.01m³（610 in³）279.6mmX254mmX158.8mm
- ★ 重量6.8kg（15 lb）
- ★ 完全密封设计
- ★ 8小时电池供电
- ★ 即插即用连接
- ★ 探头识别技术
- ★ 自校准工具（选项）
- ★ 三轴编码器输入
- ★ 100MB网线连接
- ★ 标准连接器，可以替代TC™/MS5800™
- ★ 符合标准：ASME，EN61010-1，EMC，CSA，CE，WEEE，RoHS



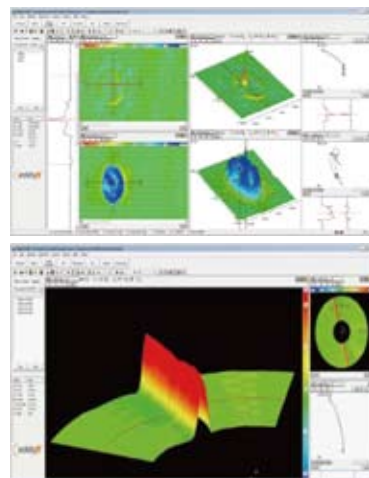
Ectane2



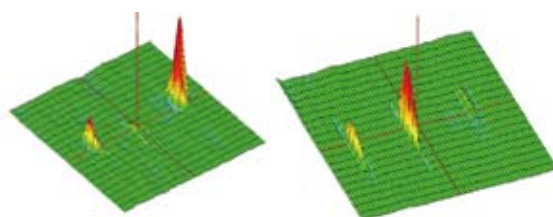
Reddy

Magnifi™软件特点：

- ★ 参数设置、采集和分析；
- ★ 带状图（C扫描和通道）；
- ★ 利萨如图（C扫描和通道）；
- ★ C扫描图（常规C扫描和3D图）；
- ★ 极坐标扫描（常规C扫描和3D图）；
- ★ 侧视图；
- ★ 用户定制模板；
- ★ 在线和离线测量工具；
- ★ 辅助分析工具；
- ★ 缺陷尺寸测量指针；
- ★ 深度曲线；
- ★ C扫描和原始通道数据处理工具；
- ★ 多编码器支持复杂扫描模式；
- ★ 用户定制的C扫描调色板；
- ★ 通道和C扫描校准；
- ★ 屏幕抓屏工具；
- ★ Microsoft Access数据格式；
- ★ 可以导出为.csv和.txt文件格式。



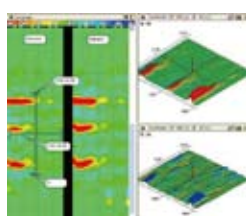
涡流阵列检测技术应用



管棒完整性检测



涡流阵列+超声一体式探头



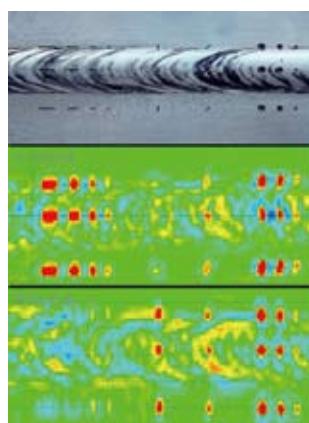
叶片边缘检测



叶片检测



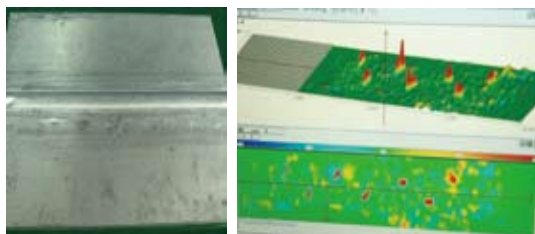
搅拌摩擦焊检测



纵向槽 横向槽 斜向槽 平地孔



复杂几何形状检测：叶根槽



焊缝检测



复杂几何形状检测：发电机



叶片检测



管子内检测