



入选国家新闻出版广电总局第一批认定学术期刊
中国学术期刊(光盘版)全文收录
主管: 辽宁省机械工程学会
主办: 辽宁仪表研究所

QK2107375

1977年创刊

2/2021

第45卷 总第247期



ISSN 1671-4423
CN 21-1230/TH

无损探伤

NONDESTRUCTIVE TESTING TECHNOLOGY

广告】

SIUI 汕头市超声仪器研究所股份有限公司
汕头市超声检测科技有限公司



SyncScan

超声成像检测仪

连续多届

全国无损检测技能竞赛

官方指定仪器



长输油气管道焊缝



大口径非薄壁管道焊缝



中径管环形焊缝



小径管环形焊缝

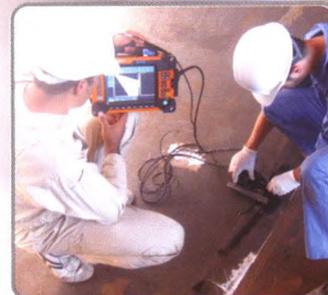
丰富的
检测案例



法兰/弯头焊缝



管道腐蚀



平板焊缝

电话: 0754-88250150
传真: 0754-88257355

网址: www.siui.com.cn
E-mail: gyyq@siui.com

地址: 汕头市金砂路77号
邮政编码: 515041

官方微信



中国学术期刊(光盘版)收录期刊
中国期刊网收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊
辽宁省机械行业优秀期刊

中图标准刊号: $\frac{\text{ISSN } 1671-4423}{\text{CN } 21-1230/\text{TH}}$

主 管: 辽宁省机械工程学会
主 办: 辽宁仪表研究所
主 编: 于志军
副 主 编: 李兴捷 蔡桂喜
杨春艳(常务)
本期责任编辑: 王榕飞

编辑出版: 《无损探伤》编辑部
地 址: 丹东市春三路23号
邮政编码: 118002
电 话: (0415)6161157 6179558
传 真: (0415)6161157
本刊网址: <http://www.lnndt.com>
E-mail: lnndt88@163.com
QQ号: 1831278835 (辽宁无损检测)

广告经营许可证号: 2106004000011

发 行: 丹东市邮电局
订 阅: 全国各地邮政局、所
邮发代号: 8-189
发行范围: 公开发行
订 价: 10.00元
印 刷: 丹东新东方彩色包装印刷有限公司

目次

■研究与应用

- 支持向量机声发射检测信号处理技术研究
.....刘 燕 (1)
- 全聚焦法焊缝检测灵敏度特性
.....李 衍 (5)
- 数字射线成像检测技术最佳透照电压的进一步讨论
.....郑世才 (11)
- 基于核概率密度估计的CFRP孔隙率与超声衰减系数
之间关系探讨.....马志远 李宗艺 林 莉 (16)

■标准规范

- GB/T 3323.1—2019标准解析
.....丁 兵 (21)

■仪器方法

- 基于三维霍尔传感器的钢轨缺陷漏磁检测系统
.....巩文东 杨 涛 连 超等 (34)

■NDT之窗

- 带铜套铝基销钉孔的涡流阵列检测
.....杨 戈 周文博 张翼东等 (38)

- 磁应力检测技术在双金属复合管检测上的实践
.....宋晓俊 刘汉广 周继兵等 (42)

- 船体结构焊缝PAUT检测 技术研究及应用
.....王 旭 邢 宇 薛留军等 (46)

■广告

-封面~封底



汕頭起聲

岁月流金 品质永恒

创建于1957年

CTS-PA22S

相控阵超声模块

- 超小型工业相控阵模块，重量仅约500g
- 支持OEM定制，集成到您的无损检测设备内部或作为工业现场总线单元节点、自动化检测终端
- 有线、无线多种连接方式，灵活外挂超声设备或掌上终端
- 具备多种应用场景APP，如面阵、菊花阵检测螺栓，TFM模式、常规相控阵模式等，配套多款自主研制相控阵探头



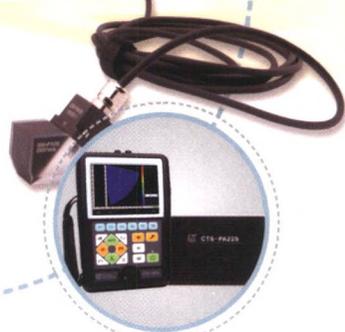
内置爬行器或自动化检测模块



超轻便、支持二维三维螺栓检测



仪器和手机互连
TFM模式、无线传输、云检测



常规仪器实现相控检测功能

2019年
远东论坛广播
得奖产品

CTS-PA322T

相控阵全聚焦实时3D超声成像系统



扫一扫了解更多案例



铁路螺栓实时3D全聚焦成像检测



薄板TFM导波实时3D全聚焦成像检测



奥氏体不锈钢实时3D全聚焦成像检测

- 创新设计，3D-TFM 结合编码器形成实时4D 检测图像，扫查速度高达100mm/s以上
- 焊缝、铸件、锻件、复合材料多达15种TFM模式解决方案；中厚壁奥氏体不锈钢焊缝RT检测理想替代方案
- 薄板TFM导波检测模式；针对不同结构被检工件，支持自定义3D-TFM 异形模型重构
- 亚毫米级缺陷检出能力；传统PA+TOFD叠加扫查的缺陷检出率
- 重约7kg的轻量化设计；提供探头、仪器和工艺的整体解决方案

CTS-PA22T1

相控阵全聚焦实时3D超声成像系统

2019年
远东论坛广播
得奖产品



聚乙烯工件检测



配套检测系统



- 国际先进的高清实时3D全聚焦（TFM）相控阵检测系统
- 先进工业相控阵RF射频元数据平台
- 64个全并行的相控阵硬件通道、支持级联
- 多个全聚焦检测模块，支持二次开发及网络数据传输和控制

CTS-PA22B

相控阵超声检测仪



一次性通过中国特检院的检测并获得B级证书

- 兼容欧标设计，集成双TOFD和常规检测通道
- 外挂北斗+GPS+LBS定位，结合WIFI实现互联网+检测功能

ISSN 1671-4423



0 3 >

万方数据 1442215

统一刊号: ISSN 1671-4423 单价: 10.00元
CN 21-1230/TH