



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

QK2256299

1977年创刊

2/2023

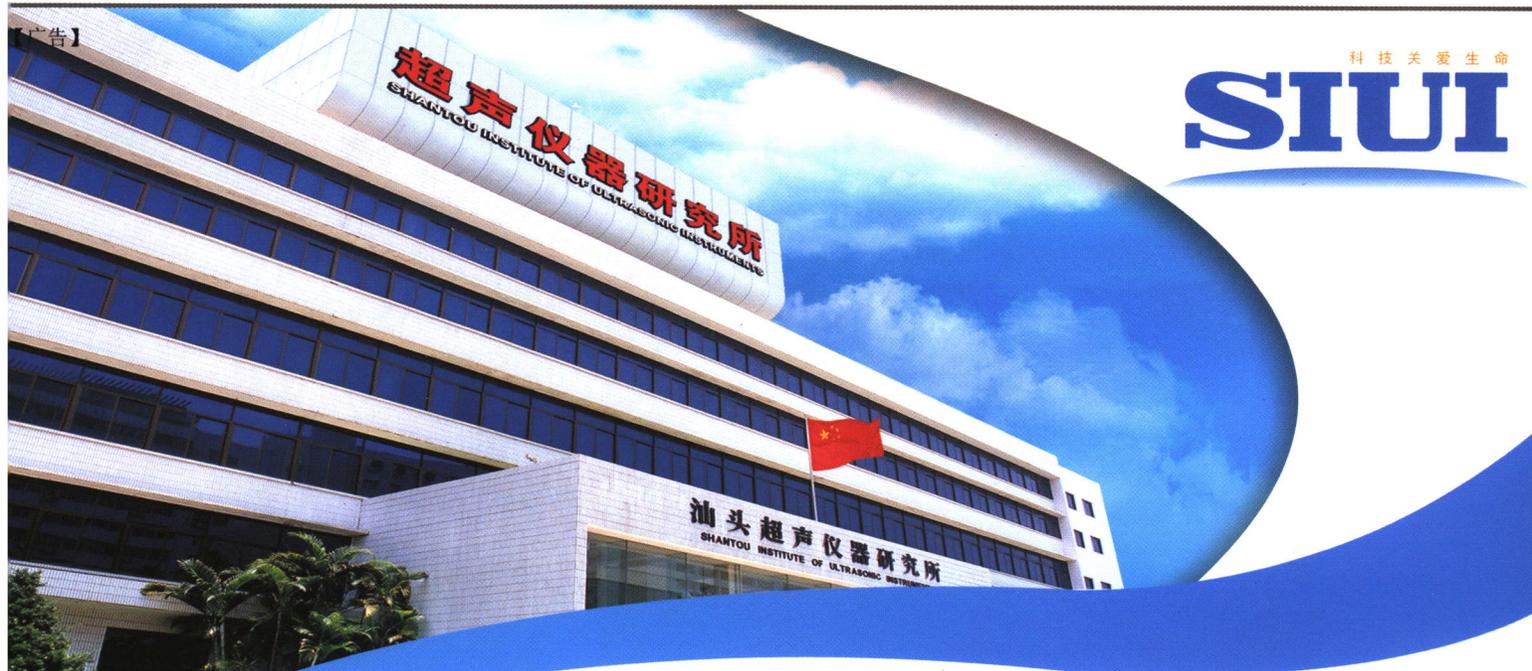
第47卷 总第259期



ISSN 1671-4423
CN 21-1230/TH

无损探伤

NONDESTRUCTIVE TESTING TECHNOLOGY



科技关爱生命
SIUI

应用解决方案

超声检测设备

扫查架

超声
探头



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
联系电话: 0754-88250150 转工业营销部

麦粒
智检



扫码下载APP

线上云检测
无损新体验

万方数据

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: ISSN 1671-4423
CN 21-1230/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
杨晨菲(常务)
本期责任编辑: 刘洋智

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

- 航空锂电池极耳焊缝微缺陷检测系统研究
.....王 伟 黄 平 周家宁等 (1)
- 相控阵超声检测和衍射时差技术双法并举—电力领域体积
检测的未来.....李 衍 (5)
- 基于不同频率下疲劳裂纹扩展时声发射特性分析
.....彭国平 黎子锋 李万立 (12)
- 多层隔热结构太赫兹无损检测及粘接缺陷识别
.....刘 钊 陈 刚 赵 爽等 (17)
- 基于CFD的液体介质管道阀门内漏模拟及实验研究
.....王 峰 孔文昊 李振林等 (22)

■ 仪器方法

- 压力容器焊缝检测机器人焊缝跟随系统设计
.....刘保国 陈文博 王 季等 (29)

■ NDT之窗

- 聚乙烯管道电熔焊接缺陷的PAUT与DR检测研究
.....王志刚 杨 波 李 智等 (34)
- X射线无损检测系统信息化技术的研究与应用
.....李俊霖 杨晨菲 (38)
- 中小直径导管X射线检测方法优化
.....薛 泉 满 龙 杨文伟 (42)
- 基于脉冲涡流技术的工业管道腐蚀检测
.....徐俊桥 孙 杰 李绪丰等 (45)

■ 消息与动态

- QC检测仪器网..... (16)

■ 广告

-封面~封底



汕头起声

岁月流金 品质永恒

【广告】

CTS-PA32

新一代相控阵
超声检测仪

相控阵超声检测仪



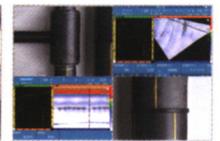
- 32:128通道
- 3D全聚焦技术, 多维度成像
- 相控阵与TOFD多组同步扫查
- 工业级10.4寸多点触控屏



风电叶片检测



钢轨焊缝检测



PE管接头检测

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



风电螺栓检测



PE管道焊缝检测



不锈钢容器焊缝检测

- 64通道全并行相控阵硬件通道
- 全聚焦和工件模型同步断层扫描显示
- 多组3D TFM和TOFD同步实时扫查
- 实时3D全聚焦+编码器连续扫查形成直观的4D检测结果
- 不锈钢、螺栓、复合材料、锻件、管道和球体等多种检测应用场景的TFM解决方案

CTS-PA22T1

相控阵全聚焦实时3D超声成像系统



聚四氟乙烯工件检测



配套检测系统



- 行业领先的高清实时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-PA22S

相控阵超声模块



超轻便、支持二维三维螺栓检测



内置爬行者或自动化检测模块



- 超小型工业相控阵模块, 重量仅约500g
- 支持OEM定制, 支持多模块级联高速并行通道
- 支持有线、无线连接, 可搭配爬行者、可集成于成套检测设备
- 具备多种应用场景APP, 配套多款自主研发相控阵探头

ISSN 1671-4423



9 771671 442239

万方数据

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