

# 无损探伤

# 4 2015

Wu Sun Tan Shang

1977年创刊  
第39卷 总第213期



## SUPII 系列超声成像检测仪

### 便携式超声成像检测仪

- ◎ 相控阵、TOFD、UT功能随君选择
- ◎ 单组性能，可根据客户需求升级
- ◎ 体积小、重量轻，更便携
- ◎ 功耗低，防护等级更高

### 超声成像检测仪

- ◎ 相控阵、TOFD、UT功能自由组合
- ◎ 模块化设计，可根据客户需求升级
- ◎ TKY 等多种强大的软件功能，具有针对性，检测更快捷，更有效



# 无损探伤

Wu Sun Tan Shang

## 2015.4

1977年创刊 双月刊 公开发行  
第39卷 总第213期  
2015年8月25日出版

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  
洪 艳(常务)  
本期责任编辑: 杨春艳

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](mailto:lnndt88@163.com)  
QQ号: 1831278835 (辽宁无损检测)

广告业务主管: 洪 艳  
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: 丹东新新东方彩色包装印刷有限公司

## 目 次

### ■ 研究与应用

- 薄板中超声导波传播模态的有限元分析  
.....霍宇森 吴 迪 赵振宁等 ( 1 )
- 网架杆件焊缝缺陷产生原因及超声波检测  
.....林炳伟 ( 5 )
- 火焰筒安装边定位块焊缝射线检测可检性分析  
.....张孝玲 熊 瑛 王海亮 ( 9 )
- 锻件缺陷的超声波探伤与低倍检验分析  
.....冷 涵 陈昌华 陈 尧等 ( 12 )
- 钴杆管体现场漏磁检测技术研究与应用  
.....张艳波 朱云波 ( 18 )

### ■ 标准规范

- 焊缝超声相控阵检测最新ISO标准.....李 衍 ( 22 )

### ■ 仪器方法

- 多功能便携式磁粉探伤仪的研制  
.....朱万钦 张彦奎 王恒迪等 ( 29 )
- Raphytron-3MeV探伤加速器AFC系统三种故障的分析及处理  
.....任小梅 ( 32 )

### ■ NDT之窗

- 轴承套圈无缺陷处聚磁成因辨析.....陈翠丽 ( 34 )
- 便携式交流电磁轭在磁粉检测中几种现象的研究与应用  
.....周庆海 张兴业 范雪峰 ( 37 )
- 电站锅炉小径管焊接接头超声波检测定量误差分析  
.....王维东 王中亚 王 冰等 ( 41 )
- 一条几乎与焊缝方向垂直的横向裂纹的常规超声检测  
.....郑连学 ( 44 )
- 涡流检测技术在海洋工程钢结构中的应用  
.....刁海波 马晶晶 ( 47 )

### ■ 消息与动态

- 辽宁省无损检测人员培训中心2015年各类培训班信息..... 目次后
- QC检测仪器网..... ( 8 )
- 国内射线仪器行业精英汇聚丹东..... ( 31 )
- 《无损探伤》编辑部严正声明..... ( 36 )
- 北京理工大学珠海学院首届无损检测专业学生到  
山东瑞祥模具有限公司实习..... ( 46 )

- 广告.....封面~封底



# 汕头超声

岁月流金 品质永恒

CTS-2009型TOFD多通道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。本公司是广东省唯一一家TOFD超声探伤仪器能够完全、不带限定条件达到中国特检院B级产品检测和取得证书的企业。



## CTS-2009 TOFD多通道超声检测仪

- “3+4+1”多通道设计，一次覆盖200mm厚度的焊缝检测
- 方波激励，独特的通道间噪声抑制技术
- 8.4寸工业级TFT显示屏（800×600），触屏及键盘兼容设计
- 12位的AD转换器，图像采用256阶灰度色阶显示，图像清晰且对比度强
- 一次性TOFD扫描长度达40m
- 合成孔径聚焦（SAFT）、曲线拟合等多种图像处理方法，还原缺陷特征
- 内嵌检测报告模板、曲面工件扫描的工艺参数计算工具、平板工件的多通道工艺参数计算工具
- 存储容量达16G，存储长度可达5000m以上

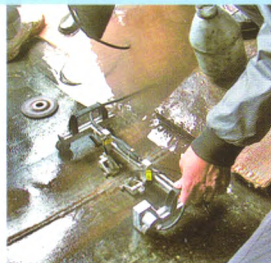
### 应用案例



压力容器焊缝检测



压力钢管检测



管道环焊缝



CTS-2108PA  
便携式相控阵超声检测仪



CTS-409  
电磁超声仪



CTS-65  
数字非金属检测仪



CTS-8077PR  
脉冲发生接收仪



CTS-04PC  
多通道超声探伤卡



官方网站



微信服务号

销售热线：0754-88250577 88258441 88628010  
0754-89892841~89892849

详情敬请登陆：[www.st-ndt.com](http://www.st-ndt.com) 或 [www.cts-22.com](http://www.cts-22.com) 查询



万方数据

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