

# 无损探伤

# 4 2014

Wu Sun Tan Shang

1977年创刊  
第38卷 总第207期

## SUPOR 系列 超声成像检测仪

- A,B,C,D多模式同屏显示
- 工件焊缝实时模拟
- TKY实用操作软件
- 相控阵 TOFD 通用超声 随君所愿



**SUPOR-6T通过了中国特种设备检测研究院的检测，并获得中国特种设备检验协会授予开展TOFD培训班的资质。**





## 无损探伤

Wu Sun Tan Shang

2014.4

1977年创刊 双月刊 公开发行  
第38卷 总第207期  
2014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  
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  
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: 丹东新东方彩色包装印刷有限公司

## 目次

## ■研究与应用

- 相控阵探头表征和系统特性校验新方法……………李 衍 (1)  
面积型缺陷相控阵超声检测可靠性的研究  
……………李莹莹 陈 军 林 莉 (6)  
金属薄板HIP连接界面的超声波检测  
……………奚 清 康 军 李启寿等 (10)  
基于ACFM检测技术的裂纹识别及定量评价研究  
……………刘志云 程秋平 任尚坤 (13)  
核电厂小径薄壁管超声波测厚方法及应用  
……………汪明辉 秦金光 王国圈等 (17)  
自动洗片机胶片冲洗伪像分析及解决措施  
……………刘春梅 姜永满 蔡英生等 (21)  
钎焊蜂窝夹层结构的超声检测技术研究  
……………谢凯文 杜丽婷 张 斌等 (24)

## ■标准规范

- ISO 17636-2:2013标准补偿规则说明……………郑世才 (26)  
关于对承压设备管子及压力管道环向对接接头射线检测时  
对比试块运用的几点疑义……………刘 毅 (29)

## ■仪器方法

- 提高透照宽容度的数字化射线照相技术  
……………胡锡宁 胡学知 胡婉兰 (31)

## ■NDT之窗

- 目视检测在核电站硼酸泄漏腐蚀检查中的应用  
……………张振国 谢 杰 彭志珍等 (34)  
锆管涡流检测异常噪声的分析与处理  
……………孙凤玲 冯 辉 许 妍等 (37)  
等面积重叠正交缺陷定位技术……………赵家福 冯锦潮 (39)  
TOFD检测上表面盲区的讨论……………薛永盛 李玉军 (41)  
γ射线探伤辐射事故的预防……………何荣华 (43)  
车载X射线管道实时成像检测系统的研制……………林 军 林 涛 (45)  
浅谈X射线曝光因子的应用……………宋万松 (47)

## ■消息与动态

- 辽宁省无损检测人员培训中心2014年各类培训班信息……………目次后  
第三届中国(北京)国际无损检测设备展览会暨论坛落幕  
奥林巴斯精彩演讲搭配精装展台全新亮相……………(9)  
汕头超声多通道TOFD超声探伤仪CTS-2009通过  
中国特检研究院的检测并获得证书……………(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-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

