

主办：辽宁仪表研究所

ISSN 1671-4423

# 无损探伤

Wu Sun Tan Shang

# 6 2017

1977年创刊  
第41卷 总第227期

# SIUI

汕头市超声仪器研究所有限公司  
汕头市超声检测科技有限公司



QK1800981



## SyncScan 便携式超声成像检测仪

“2017年第四届全国无损检测技能竞赛”  
官方指定仪器



管道环焊缝检测



球罐TOFD检测



轮式探头C扫描

### 联系方式：

电话：0754-88250150 网址：www.siui.com.cn 地址：广东省汕头市金砂路77号

传真：0754-88257355 E-mail：gyyq@siui.com 邮政编码：515041

万方数据



微博



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: 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  
王艳丽(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: 杨春艳  
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: 公开发行人  
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

- 柔性超声阵列和形状传感光纤用于曲表面工件成像检测  
.....李 衍 (1)
- 不同温度固溶处理的GH4169合金组织的电磁特性表现  
.....雷 朋 吴 伟 李日红 (5)
- 管件超声检测的基准反射体和对比试块  
.....何 飞 孟永强 李振华等 (9)
- X射线数字成像检测(DR)曝光曲线制作  
.....张军辉 赖传理 陈小明 (14)
- 电磁超声横波换能器中永磁体的建模与优化  
.....唐旭明 阳能军 李 平 (17)
- 多层包扎式压力容器焊缝磁粉检测非相关磁痕显示成因分析  
.....潘宗田 (22)

■ 标准规范

- 国外数字射线检测技术标准介绍—关于数字射线检测图像的部分基本术语的说明.....郑世才 (25)
- ASME V III-1 建造压力容器TOFD检测的规范要求及难点研究  
.....罗 琅 王建平 刘鸿彦等 (29)
- GB/T50818-2013标准应用及探讨  
.....张宏亮 白振军 候条英等 (33)

■ 仪器方法

- 立式贮罐焊缝X射线检测支架设计及应用  
.....彭 华 蔡昭良 林家平等 (37)
- 防喷管线的超声相控阵快速检测系统研究  
.....魏立明 付泷龙 马方超等 (39)

■ NDT之窗

- 锁底对接结构电子束焊缝的射线检测分析  
.....卢富强 张文才 闫德立 (41)
- 旋压圆筒微小裂纹等缺陷的超声波检测  
.....李珍平 冯少华 樊 宇 (44)
- 低频导波检测石油化工管道腐蚀  
.....王新光 龙仕杰 姚子龙等 (46)
- PAUT与RT在海油工程工艺管线检测中的对比  
.....王 猛 路正道 蒋桂通 (47)

■ 消息与动态

- 辽宁省无损检测人员培训中心2018年各类培训班信息..... 目次前
- 广告.....封面~封底





# 汕头超声

岁月流金 品质永恒

## 建厂六十周年



广东汕头超声电子股份有限公司 超声仪器分公司

地址：广东省汕头市兴业路21号

E-mail: stndt@st-ndt.com

销售Q: 88250577 88258441 88628010

热线: 89892841~89892849

详情敬请登陆: www.st-ndt.com 或 www.cts-22.com 查询

# 相控阵检测解决方案

## 小径管焊缝检测

### CTS-PA22A相控阵超声检测仪

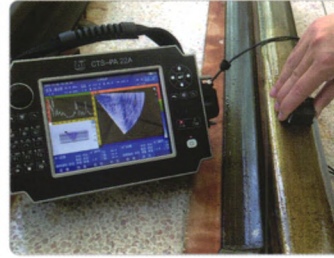
- 便携式64个检测通道设计，双通道常规检测功能
- 具有3D工艺仿真模型，可为用户定制专属检测工艺，一站式提供全套解决方案
- 具有动态深度聚焦功能，不同深度的缺陷均能达到很好的检测分辨率
- 防水防油工业级触摸屏
- 抗击撞击金属外壳、低功耗、全密封和无散热风扇设计
- “方案”级别制造商，仪器、探头全自主研发制造



复合材料C扫检测



叶根工件检测



钢轨焊缝检测

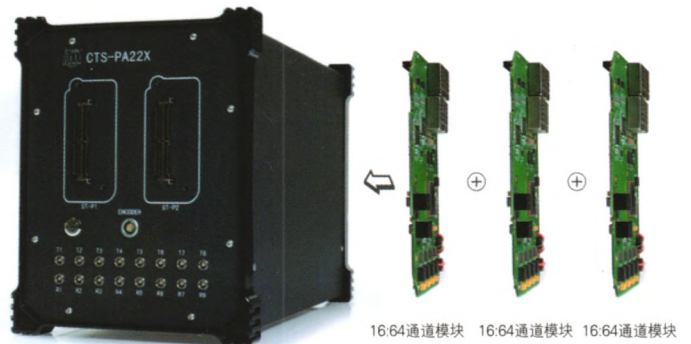


曲轴R角检测

# CTS-PA22X相控阵超声系统

CTS-PA22X相控阵超声系统，是一个支持二次开发的相控阵平台，集成了电子、软件、信号处理、超声等多项先进技术，可广泛应用于管材、板材、轮轴轮对、叶片、曲轴等各种超声波检测系统之中。

- 支持二次开发，提供全套客户端示例软件源代码
- 模块化设计，16: 64通道~64:256通道多种配置可选
- 支持增量式升级，购买基本配置后仍可升级通道数量
- 支持自定义聚焦法则，内置扇扫、线扫等通用法则计算器
- 支持多组扫查，多部位同步联动检测



支持增量式升级，用户可先购置基础配置（16：64通道），日后再根据需要添加模块来扩展通道，减少一次性投入。



万方数据

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