



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



QK2006071

1/2020

第44卷 总第240期



ISSN 1671-4423
CN 21-1230/TH

无损探伤

NONDESTRUCTIVE TESTING TECHNOLOGY

CTS-PA322T

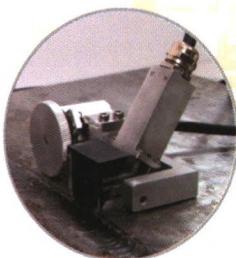


相控阵全聚焦实时3D超声成像系统

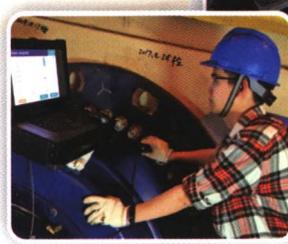
TFM实时3D成像

2D/3D全聚焦技术

相控阵技术黄金法则



大厚壁不锈钢检测



螺栓检测

- ▶ 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、锻件多种TFM模式解决方案; 中厚壁奥氏体不锈钢焊缝RT检测理想取代方案
- ▶ 亚毫米级缺陷检出能力; 传统PA+TOFD叠加扫查的缺陷检出率
- ▶ 提供探头、仪器、工艺整套解决方案

图1: 铆钉、销钉、螺栓等类型工件实时3D全聚焦检测, 2秒/根

图2: 40mm厚TOFD试块4D TFM实时检测, 实时输出试块的全息影像

图3: 20mm厚缺陷焊板试块, 焊缝内部裂纹、夹杂、及未熔合缺陷4D检测结果



图1



图2

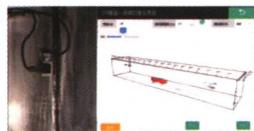


图3



汕頭超聲

岁月流金 品质永恒

创建于1957年

万方数据

销售热线 0754 88250577 88258441 88628010
89892841~89892849

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



官方网站



微信服务号

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

中国标准刊号: 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
杨春艳(常务)
本期责任编辑: 朱振鑫

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: 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
订 价: 10.00元
印 刷: 丹东新东方彩色包装印刷有限公司

■研究与应用

- 焊缝超声NDT三法比照评析
.....李 衍 (1)
- RT3提高讲座(1)—射线照相成像检验技术的细节识别理论
.....郑世才 (6)
- 由Excel绘制曲面工件缺陷定位修正曲线
.....周 勇 (11)
- 核电站不锈钢水池覆面射线检测工艺探讨
.....罗 雅 蔡小华 鄢文勇等 (16)
- 超声波探伤仪测量海洋石油管道壁厚失真防范
.....蒋桂通 王兴国 常 宇 (20)

■标准规范

- NB/T47013.2-2015与RCC-M-2007射线检测标准在钢制
焊缝中的应用对比研究.....王玉雄 张军辉 陈小明等 (23)

■仪器方法

- 基于VS2010的焊缝DR软件设计与实现
.....罗鸿君 胡 斌 肖树坤等 (27)

■NDT之窗

- 管壁与超声探头耦合间隙的讨论
.....邵圣懿 孙 奔 袁振兴等 (30)
- 相控阵检测应用中非缺陷回波案例分析
.....唐 池 姚子龙 朱省初等 (32)
- 玻璃钢夹砂管道典型缺陷检测技术研究
.....孟令民 周克印 邵光彬等 (35)
- 基于无损探伤的海洋石油钻修井大绳安全评估
.....徐光鹏 张士超 张 臣等 (38)
- 超声相控阵检测技术在9Ni钢工艺管线焊缝上的应用
.....王 旭 (41)
- 海洋钢结构常见焊缝基准点确定方法研究
.....贾刘仁 (43)

- 搅拌摩擦焊接微小缺陷的高频超声检测
.....何 潇 宁 宁 (45)

■消息与动态

- QC检测仪器网..... (34)
- 持续创新,推动检测技术的发展——访奥林巴斯
上海QC展会..... (48)

■广告.....封面~封底



诚友集团
CHENGYOU GROUP



上海新美达探伤器材有限公司

SHANGHAI XINMEIDA FLAW DETECTION MATERIAL CO., LTD.

上海市品牌企业 上海市品牌产品
上海市高新技术企业 上海市区级认定企业技术中心

品种全 销量大 中国PT产品大批量出口企业

特别推荐

DPT-5着色渗透探伤剂
质优价廉，
全国PT行业内销量大，
代理店现货供应。



- DPT-8着色渗透探伤剂
- DPT-5/5A着色渗透探伤剂
- DPT-4着色渗透探伤剂
- DPT-3着色渗透探伤剂
- DPT-G111着色渗透探伤剂
- DPT-核着色渗透探伤剂
- LY-20A荧光磁粉
- 荧光磁粉浓缩液

日本理学射线机中国总代理
理学射线机中国唯一授权维修中心

RF-2522CP
工业用x射线探伤机

DPT-9环保型
着色渗透探伤剂

特别推荐



DPT-核着色渗透探伤剂

DPT-DW
低温着色渗透探伤剂

DPT-GW
高温着色渗透探伤剂



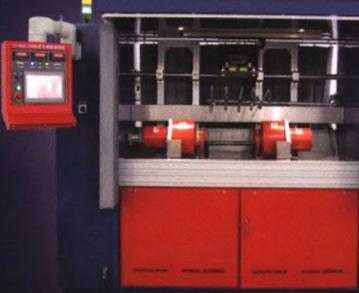
RF-3530CP
工业用x射线探伤机

RF-2522CP
工业用x射线探伤机

为各行业用户研制专用和非标MT、PT设备

ZY-CDG-2000A 多种磁化半自动荧光磁粉探伤机

先进技术
中韩联合研发



专为宝钢生产的管端磁粉探伤机
整个项目含两套设备，分别用于钢管两个端部区域的磁粉探伤

CY4、CY5、CY7工业X射线胶片 大铜锣-2型

(比利时生产大轴胶片全中国独家分切包装)



CY4、CY5主要规格尺寸

14in. x 17in. 100张 4盒/箱

CY7主要规格尺寸

14in. x 17in. 100张 4盒/箱 8cm x 36cm 100张 10盒/箱

12in. x 15in. 100张 4盒/箱 8cm x 30cm 100张 10盒/箱



C919国产大飞机项目配套制造
专为商飞公司大飞机项目配套设计制造

钢管动态、
静态喷标设备
量身定制、设计制造

钢管称重、测长、喷
标、打标、涂色环、涂
油、捆扎全套流水线设
备。

新型油漆喷印装置；
自动化机电系统可按用
户要求设计制造；



ZY-XP-C
多功能自动恒温洗片机



CY-FDB-1
恒温胶片干燥箱



代理GE 小型自动冲片机



ZY-ABSA自动烘片机



出口美国的称重、测长、喷标自动线



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

总部: 上海市辉河路100-108号 邮编: 200437

联系人: 赵成 周玉官 丁鸣华

电话/Tel: 86-21-55896020

传真/Fax: 86-21-65528755

Http://www.cysygroup.com

E-mail: smttl@cysygroup.com



CHENGYOU
GROUP

WWW.CYSYGROUP.COM