



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

QK1946103

1977年创刊

5/2019

第43卷 总第238期



# 无损探伤

NONDESTRUCTIVE TESTING TECHNOLOGY

ISSN 1671-4423  
CN 21-1230/TH

## CTS-PA322T

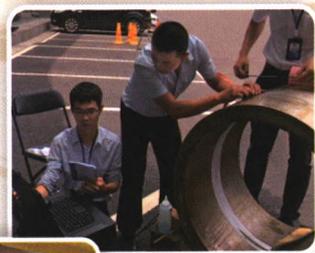
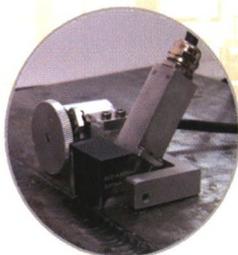


相控阵全聚焦实时3D超声成像系统

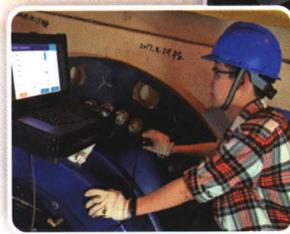
## TFM实时3D成像

2D/3D全聚焦技术

相控阵技术黄金法则



大壁厚不锈钢检测



螺栓检测

- ▶ 创新设计, 3D-TFM 结合编码器形成实时4D检测图像, 扫描速度高达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叠加扫描的缺陷检出率
- ▶ 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

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: 王艳丽

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: 公开发行业  
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

- 管环缝相控阵双全法超声检测  
.....李 衍 ( 1 )
- 便携式压电阻抗测试系统研制及应用  
.....李继承 苏宇航 陈中剑等 ( 3 )
- A型扫查检测ISA 1932型流量计焊缝的研究  
.....罗昭强 亚云启 戴恩贤等 ( 7 )
- 色拉龙水电站的蜗壳焊缝无损探伤.....邹仕华 ( 11 )
- 射线检测用黑度对比卡与参考底片的制作与应用  
.....牛 壮 朱克明 ( 16 )
- 合金锻件TC17中间坯超声检测算法调节灵敏度的方法研究  
.....徐 健 段建刚 ( 19 )
- 某沿海地区原油储罐外浮顶失效原因讨论及防护措施  
.....罗琼枝 孙 杰 ( 24 )

### ■标准规范

- 数字射线成像检测技术的射线能量最佳化  
.....郑世才 ( 27 )

### ■仪器方法

- 超声检测仪器发射性能参数测试与探讨  
.....孔祥夷 ( 32 )

### ■NDT之窗

- 对超声相控阵聚焦法则中声束角度设置的研究  
.....王 旭 ( 36 )
- X射线实时成像技术在铝基碳化硼材料检测中的应用  
.....奚 清 喻拓夏 时晓晶等 ( 38 )
- 航空机匣电子束焊缝内部缺陷分析  
.....潘贞贞 余 郅 彭 涛 ( 40 )
- GE ROTA40自动超声波探伤仪检测过程中干扰问题的解决  
.....江 华 肖 琪 俞旭东等 ( 43 )
- 某电厂主汽三通焊缝的超声波检测及缺陷判定分析  
.....牛保献 冯立中 ( 45 )
- 射线探伤参数计算器APP的研究与开发  
.....石丽敏 林 坚 林国霖 ( 47 )
- 广告.....封面~封底



**诚友集团**  
CHENGYOU GROUP



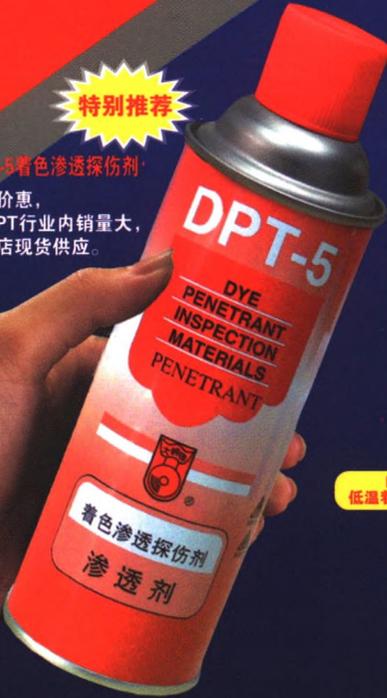
**上海新美达探伤器材有限公司**  
SHANGHAI XINMEIDA FLAW DETECTION MATERIAL CO., LTD.

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

**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**  
中韩联合研制



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. × 17in. 100张 4盒/箱  
CY7主要规格尺寸  
14in. × 17in. 100张 4盒/箱 8cm × 36cm 100张 10盒/箱  
12in. × 15in. 100张 4盒/箱 8cm × 30cm 100张 10盒/箱



CY-12L  
便携式LED紫外线灯



CY-BL12W  
便携式LED紫外线灯



**专为商飞公司大飞机项目配套设计制造**

ZY-FPT-Z100荧光渗透(静电喷涂)检验流水线

**特别推荐**

**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；



CY-90L 交流LED紫外线灯



CY-D50  
数显式黑白密度计



CY-DHD  
多功能暗室专用灯



出口美国的称重、测长、喷标自动线

CY-RYZ-1射线胶片印字机

CY-100C 便携式高亮度LED观片灯



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

万方数据

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