

主办：辽宁仪表研究所

ISSN 1671-4423

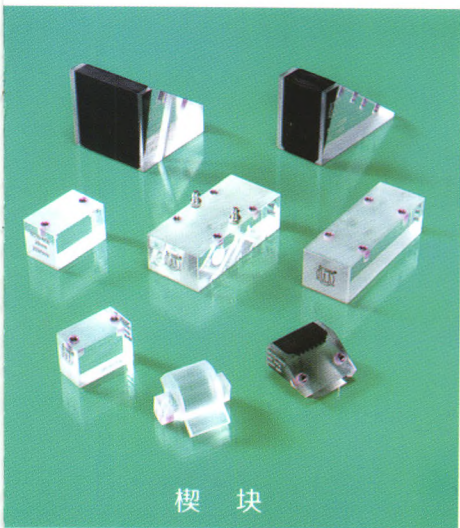
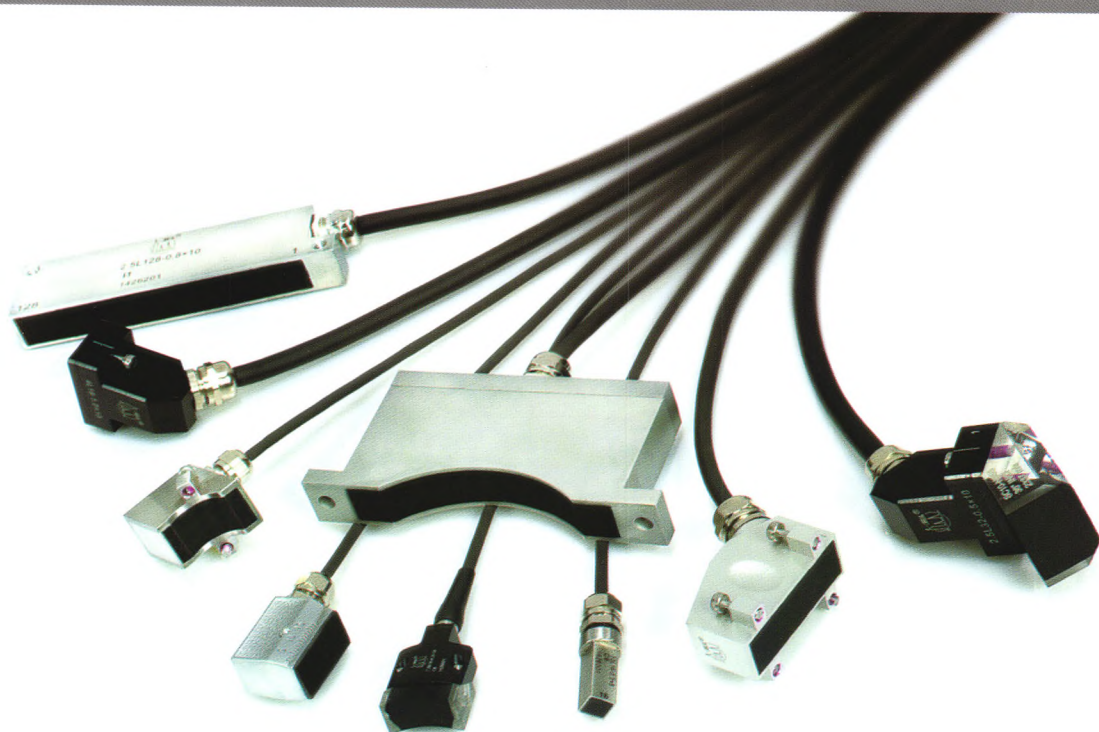
# 无损探伤

# 1 2015

Wu Sun Tan Shang

1977年创刊  
第39卷 总第210期

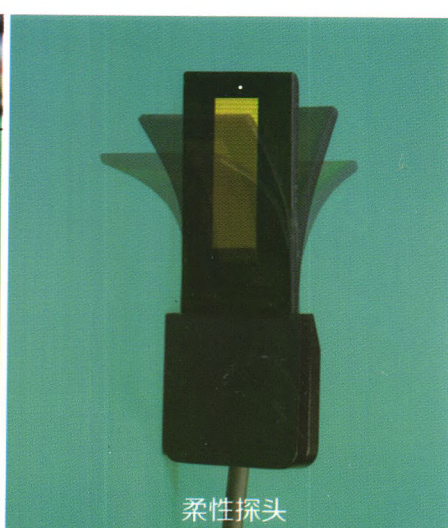
## 相控阵探头与楔块



楔块



轮式探头



柔性探头



### 汕頭越聲

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  
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



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  
洪 艳(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: 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

## ■ 研究与应用

- 小径薄壁管PAUT最新进展……………李 衍 (1)
- 基于小波分析的聚乙烯管道电熔接头冷焊缺陷识别  
……………黄跃鑫 钟舜聪 伏喜斌等 (6)
- X射线数字成像技术检测大厚度比设备图像  
失真问题及其解决方法……………李 波 樊 磊 (11)
- 薄板兰姆波检测特定模态下距离-波幅曲线的应用  
……………赵帅军 段建刚 李 永 (14)
- 锥形面超声波检测反射体定位分析及修正……………宋全轩 (17)
- Zr-4合金管材超声探伤记录条带草状显示原因  
……………于海慧 于军辉 李小宁 (20)
- 异径焊接接头超声探伤缺陷定位的探究……………王海军 (23)
- 核反应堆压力容器主螺栓、主螺母涡流检测技术  
……………王晓翔 常 楠 孙茂荣等 (25)
- 柱面对接环焊缝射线检测最少透照次数分析  
……………刘海强 王树鹏 (28)

## ■ 仪器方法

- 海上管道检测用X射线爬行器的研制  
……………张宏亮 曹立江 李 健等 (31)

## ■ 标准规范

- JB/T4730 与 DL/T821 在管道焊缝射线底片像质计  
灵敏度要求上的差异……………高杰宗 宁 宇 (34)

## ■ NDT之窗

- 球罐对接焊缝埋藏“S”形裂纹的超声波检测……………郑连学 (37)
- 密封螺母磁粉探伤方法……………冯 斌 张富生 (40)
- SY/T4109标准像质计使用问题……………任文国 (43)
- PH15-5不锈钢电子束焊接非典型缺陷研究  
……………张文才 卢富强 (44)
- 曲面焊缝超声波探伤中缺陷定位误差分析与计算  
……………殷海波 石正国 刘向荣 (46)

## ■ 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
- 汕超公司诚邀参加TOFD无损检测技术实操培训班…………… (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
- 荧光磁粉浓溶液

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

特别推荐  
DPT-9环保型  
着色渗透探伤剂



特别推荐



DPT-DW  
低温着色渗透探伤剂

DPT-GW  
高温着色渗透探伤剂

DPT-核着色渗透探伤剂

RF-2522CP  
工业用X射线探伤机



**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)

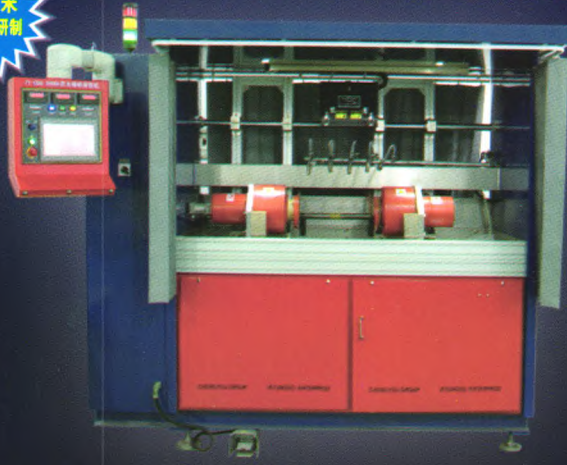


主要规格尺寸

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

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



CY-12L  
便携式LED紫外线灯



CY-UVA-1 紫外辐照计



出口美国的称重、测长、喷标自动线

**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；

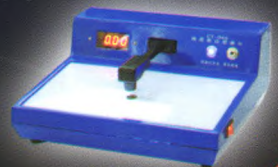
特别推荐



CY-90L 交流LED紫外线灯



CY-100C 便携式高亮度LED观片灯



CY-D50  
数显式黑白密度计

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



万方数据

**CHENGYOU GROUP**

WWW.CYSYGROUP.COM

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