



全并行多通道超声波探伤仪

PUT-XX-23YH



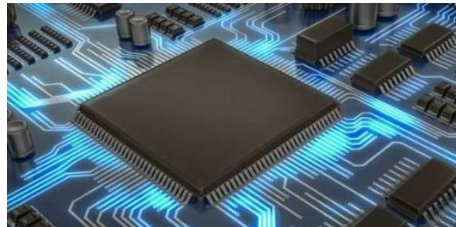
- ✓ 配置丰富
- ✓ 扩展性强大
- ✓ 信号质量优异
- ✓ 完善的报告文档
- ✓ 友好便捷交互界面



PUT-XX-23YH 全并行多通道超声波探伤仪

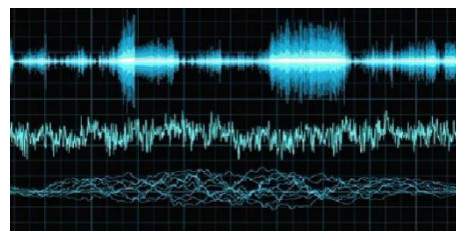
强大的数据采集功能

PUT-XX-23YH 利用FPGA高速并行处理特性以及丰富的逻辑资源,有效的实现多路信号的并行高速采集、数字信号处理功能。



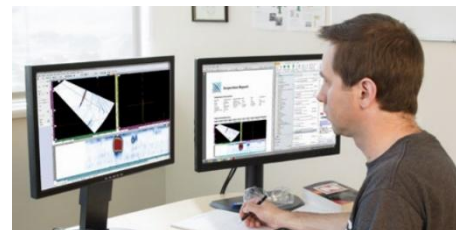
丰富的数据分析功能

PUT-XX-23YH 设计了动态系数FIR滤波器,可大大提高探伤仪器的灵活性。对回波数据的频谱分析、小波变换等数字化处理,提高了系统检测的准确度及缺陷智能识别程度。



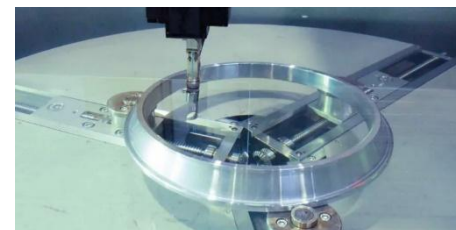
个性化可定制的显示

PUT-XX-23YH 可提供完全私人定制的显示,经过用户定制的显示可以更有效地满足特定应用要求,优化了操作人员的检测经验,提高检测效率。



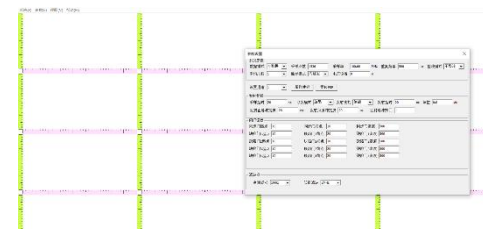
自动化检测流程定制

PUT-XX-23YH 提供软件开发包 (SDK), 可以开发用于流程控制的自定义软件, 并使检测过程完全自动化, 优化检测周期时间, 提高了系统效率。



自定义用户界面和数据分析

PUT-XX-23YH 支持利用软件开发包 (SDK) 创建专用的用户界面, 以使检测过程更为有效。可自定义软件, 直接访问检测数据, 开发出具体应用的数据表现形式和分析工具。



PUT-XX-23YH的应用

航空航天和国防工业

检测内容:

- ✓ 复合材料工件
- ✓ 蜂窝结构增强型复合材料工件
- ✓ 摩擦搅拌焊缝



交通运输

检测内容:

- ✓ 钢轨
- ✓ 高铁车轮
- ✓ 高铁车轮轴



金属制造及加工

检测内容:

- ✓ 管、棒材
- ✓ 板材
- ✓ 锻件



石油和天然气

检测内容:

- ✓ 焊缝（包括奥氏体合金）
- ✓ 腐蚀成像
- ✓ 疲劳裂纹



技术规格



通道配置	2/4/8/16通道；可多台仪器级联
采样速率	12.5/25/50/100MHz可选
采样精度	14位
采样点数	16K
采样延时点数	64K
发射电压	0V~400V连续可调
发射方式	负方波脉冲/负方波脉冲串
发射脉宽	20ns~25000ns
发射上升时间	<5ns
发射输出阻抗	<10Ω
发射阻尼	100/200Ω
重复频率	1Hz~20KHz（单通道）
增益	0dB~120dB（70dB模拟+50dB数字）
滤波器	高通：1MHz，2MHz，5MHz 低通：2MHz，5MHz，10MHz 带通：1~2MHz，1~5MHz，2~5MHz 2~10MHz，5~10MHz

带宽	0.1MHz~21MHz
DAC曲线点数	1024
DAC曲线触发	发射触发或者回波触发
DAC时钟	最高可到40MHz
检波方式	射频、全波、正半波、负半波
实时平均	2~256
硬件闸门	1个界面闸门、4个检测闸门
网络端口	1000BASE-T
编码器	2轴
数字端口	4路输入、4路输出
模拟端口	1路输出
工作温度	-10° C~50° C
工作湿度	<= 80%
适配器	DC24V，2A
功率	<48W
重量	2.5 KG
外型尺寸	W 335 mm * H 195 mm * T 440 mm



订购信息

PUT-XX-23YH硬件

编号	说明
PUT-02	2通道超声探伤仪
PUT-04	4通道超声探伤仪
PUT-08	8通道超声探伤仪
PUT-16	16通道超声探伤仪

PUT-XX-23YH软件

编号	说明
PUT-SI	超声检测软件V1.0
PUT-SD	超声检测软件开发包
PUT-SS	超声检测全套软件以及现场服务



北京云海纵横科技有限公司

网址: www.yhzh-tech.com

邮箱: LTHNDT@163.com

微信公众号: NDT_001

联系人: 林经理 13264557005 于经理 13269393729

总部地址: 北京市房山区绿地启航国际 14 号楼西楼 1214

