

技术参数

选项	参数
探测范围	0.5~9999mm(钢纵波), 连续可调
材料声速	1000~15000m/s, 连续可调
模块延时	0~50μs
发射脉冲	100/200/400V负方波
脉冲宽度	30~1000ns可调节, 调节分辨率为2.5ns
发射电压上升沿	≤8ns
发射阻尼	50/200 Ω
通道数量	4/8 (其他通道数可以定制)
工作方式	自发自收, 一发一收
工作频率范围	0.3~24MHz
PRF	10*N KHz (N=通道数)
增益调节	0~120dB (模拟 110dB)
TCG增益调节	40dB
检波方式	双向/正向/负向/射频
报警闸门	A/B二路闸门, 可设置正、负逻辑
水平线性误差	≤ 0.1%
垂直线性误差	≤ 2%
探伤灵敏度余量	≥ 60dB
动态范围	≥ 90dB
采样速率	100MHz
数据传输总线带宽	1000Mbps
通讯接口	千兆以太网接口
工作环境温度	-10°C ~ +40°C
供电电源	DC: 15V/4.2A
尺寸 (外壳)	360*200*65mm
重量 (外壳)	2.2Kg

多通道超声板卡 **DOPPLER**

MULTISCAN

WWW.CNDOPPLER.COM | 020-82260495



地址: 广州市黄埔区开创大道1501号,多浦乐大厦
 电话: 020-82260495 82086632
 传真: 020-82086200
 邮箱: cndoppler@cndoppler.com
 网址: www.cndoppler.com

SDK

完整的SDK开发包

TOFD

多组UT/TOFD同时检测



4/8通道 (可定制)

MULTISCAN 多通道超声板卡

Multiscan 独立多通道超声检测板卡采用模块化单元设计，可提供4通道、8通道标准化系列，其他通道要求可定制。每个通道采样均是并行采样，每个通道PRF高达10KHz，是高速自动化检测的理想产品。

板卡提供完整的SDK开发包，可针对不同行业应用特点进行二次开发，适用于冶金、钢材、铁路、机械等行业的自动化产线；也可以根据用户需求创建定制化的解决方案，实现从设计到安装调试全链条服务。同时，Multiscan板卡提供配套的通用型软件，方便用户进行基础研究实验等。板卡性能可靠，易于维护。各类通讯接口采用通用型设计，能够更好地匹配各类自动化产线，为工业自动化产品质量控制提供保障。



8通道板卡

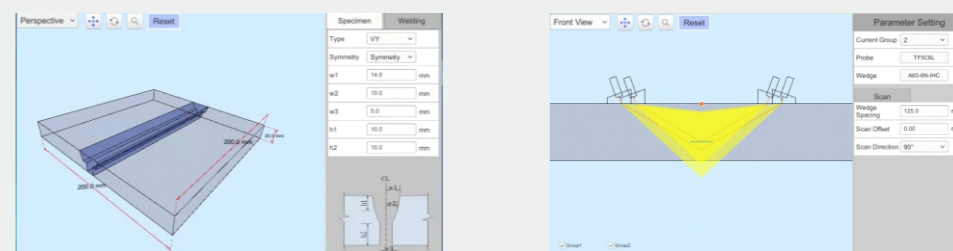


4通道板卡

配套软件特性

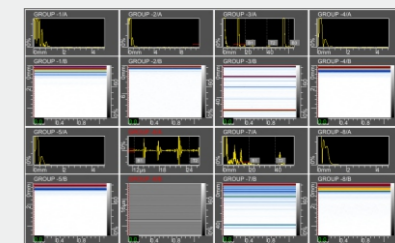
TOFD仿真覆盖模拟

- 软件具备工件设置菜单，可根据实际情况设置工件相关参数、焊缝形状及数据设定，3D实时仿真工件结构，使之与真实工件更加接近。坡口类型丰富，基本涵盖了常用的几种类型。支持3D工件TOFD多组覆盖模拟，直观显示出每组TOFD的覆盖区域，轻松完成厚工件的TOFD工艺设置和检测。



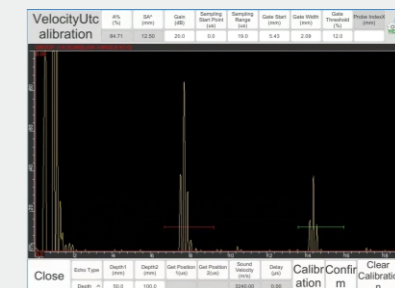
多组检测工艺

- 支持8组UT/TOFD同时检测、同屏显示。



涵盖多种校准方式

- 软件可进行声速、延迟、TOFD、编码器校准模式，支持手动TCG。校准界面友好，操作便捷，能够帮助用户快速完成校准校准，大大提升工作效率。



功能强大的TOFD分析模块

- 软件具备强大的TOFD分析模块，支持直通波拉直、直通波去除、深度光标测量、深度修正功能，缺陷定位更为简单、准确。

