

CTS-2009 型TOFD多通道超声波探伤仪

产品名称	CTS-2009 型TOFD多通道超声波探伤仪
公司名称	深圳华清仪器仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区龙华新区三联路清泉二期15A2
联系电话	0755-28199550 13530869090

产品详情

CTS-2009 型TOFD多通道超声波探伤仪

[CTS-2009型多通道TOFD超声波探伤仪](#)符合国内GB/T 4730、GB/T 23902标准、兼容欧盟EN12668-1:2000标准。能够一次性扫查覆盖200mm厚度焊缝，具备还原缺陷特征功能的合成孔径聚焦（SAFT）技术，采用工业级TFT显示屏，具有全WVGA分辨率(800 × 600)显示，完全胜任在室外和阳光直射的环境下工作，方波激励技术特别适合高衰减材料的检测应用。

主要特点：

“7+1”多通道设计，TOFD探伤和常规探伤完美融合

大厚壁焊缝一次性全面覆盖，传统射线检测理想替代方案

满足GB/T 4730、GB/T 23902、EN12668-1标准

合成孔径聚焦(SAFT)技术，有效提高缺陷测量精度；高达15种图像处理技术，提升图像判别、分析能力

方波激励，超保真低噪声前置放大技术，缺陷识别更清晰

高达400MHz的A/D采样频率，高采样深度

8.4寸工业级TFT显示屏(800 × 600) , 触屏及键盘兼容设计

A扫描、B扫描、C扫、D扫、TOFD扫描等多种探伤功能

一次性TOFD扫描长度达50m , 全天候探伤数据记录

集成数据电缆、多种扫查器可选 , 信号传输损耗小

双USB接口设计 , HDMI高清数字接口

主要技术性能 :

发射脉冲

负方波 , 发射电压25 ~ 250V连续可调 , 步进为25V。宽度30 ~ 600ns连续可调 , 步进为10ns。

工作方式

单、双

阻尼

400、80

工作频率

分宽带、窄带两档 , 宽带 : 0.5 ~ 15MHz , 窄带 : 1.5 ~ 3MHz

增益

0.0 ~ 110.0dB , 步进值 : 0.1、1.0、2.0、6.0dB ; 0.1dB档提供智能加速调节功能

声速范围

1000 ~ 15000m/s , 连续可调 , 内置30个常用的材料声速值

检测范围

0.0 ~ 10000mm (钢纵波) , 连续可调 , 最小步进值0.1mm

检波方式

正向、负向、全波、射频 (RF)

闸门及报警器

三路闸门及硬件驱动实时报警信号，可选：进波报警、失波报警、DAC曲线报警，报警信号为声报警
测量方式：峰值、前沿

显示屏

工业级、TFT 8.4"WVGA彩色液晶显示屏，分辨率800 × 600

脉冲移位

-7.5 ~ 3000 μ s

探头零值

0 ~ 999.9 μ s

脉冲重复频率

25 ~ 1000Hz，自动、手动两种调节方式

垂直线性误差

4%

水平线性误差

0.4%

灵敏度余量

60dB (200 2平底孔)

分辨率

34dB (5P14)

动态范围

30dB

抑制

(0 ~ 90)%，不影响线性与增益

电噪电平

<10%

接口

C6接口 TOFD专用接口 USB 主控口 LAN(RJ45)网络口 HDMI 高清接口 编码器接口 电源接口

电源

大容量锂电池，可连续工作4小时(与屏幕显示和亮度相关) 直流：12V直流适配器

超声标准

符合JB/T 10061-1999标准 符合GB/T 4730标准 符合GB/T 23902标准 兼容EN12668-1标准

内部存储容量

8G(外接可扩展到32G)

扫查长度

0~50000mm自动滚屏，最长机内存储200m

记录方式

原始数据

采样深度

2048

重量

约3kg(含电池)

体积(高×宽×厚)

206mm×298mm×101.5mm