

CTS-9009数字超声探伤仪

产品名称	CTS-9009数字超声探伤仪
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-9009数字超声探伤仪

[CTS-9009数字超声探伤仪](#)|深圳华清代理销售CTS-9009数字超声探伤仪介绍：

轻便、易用、可靠 ——SIUI新一代轻便式数字超声探伤仪

小巧轻便：整机（含电池）重量保持在1.15Kg，高空、野外作业轻松自如

操作简易：按键少，定义明确，实现单手握持操作

防尘防水：按 IP65 防护标准设计，适应复杂的工业探伤环境

超低功耗：标配锂聚合物电池，连续工作时间长达7小时

性能强劲：分辨率高、穿透力强，满足从薄板到大铸件的精确探伤

功能齐全：以太网通信、动态回放、定时B型显示、探头频率测量、AWS D1.1/D1.5、API 5UE评价标准、RF(射频)显示、曲面修正、USB转存

[超声波探伤仪应用领域：航天航空、电子机械、铁路行业、油田、造船及维修厂、钻井、轴承、铸造、汽车行业、化工行业、电力行业、冶金行业、锅炉压力容器行业、等内部多种缺陷如裂纹、焊缝未融合和未焊透、气孔、砂眼、夹杂、折叠等的检测、定位、定量和评价，](#)

[CTS-9009数字超声探伤仪顶级功能与性能](#)

最高采样速率240MHz，测量分辨率0.1mm

以太网通信，实现探伤仪与计算机的实时双向通信和远程控制

简便实用的探头回波频率检测功能，快捷掌握探头的中心频率，令探伤评价更准确

工作频率范围0.5 ~ 15MHz，灵敏度余量高达65dB，分别突显宽频带和高灵敏度的优点

20 ~ 500Hz分10档可调的脉冲重复频率，避免探伤过程中出现混响信号

端点反射法测量焊缝裂纹高度

采用定时扫描方式形成B型图像

内置AWS D1.1/D1.5、API 5UE评价标

通过回波扩展功能可将闸门内回波区域放大到整个屏幕显示

RF（射频）回波功能，对于薄壁材料测量或学术研究和定性分析有很大帮助

自动增益控制AGC，配合峰值回波、图像冻结功能，快速确定缺陷最高波，探伤更高效

AVG曲线，使用已知平底孔或大平底回波，制作出3条不同当量的曲线

DAC曲线，配合回波比较功能，使不同距离不同波幅的回波定量更简便

宽视角、高亮度、高清晰度的5.7”进口彩色TFT显示屏，细节一览无遗

[CTS-9009数字超声探伤仪](#)的技术参数：

项目

单位

技术数据

衰减器误差

dB

每12dB ± 1dB

垂直线性误差

%

3

动态范围

dB

30

探伤灵敏度余量

dB

65 (2.5Z20N探头)

远区分辨力

dB

26

水平线性误差

%

0.5

电噪声电平

%

10 (1 ~ 4MHz)

工作频率范围

MHz

0.5 ~ 15, 分1 ~ 4 / 0.5 ~ 8 / 2 ~ 15 三档可选

脉冲重复频率

Hz

分10档可调 (20 ~ 500Hz可调, 但受探测范围、材料声速、脉冲移位、探头零点等限制)

薄板分辨力

mm

3 (5C10N 探头)

测量分辨力

mm

0.1

探测范围

mm

0 ~ 13000 (钢纵波)

脉冲移位

mm

-10 ~ 1000 (钢纵波)

探头零点

μ s

0 ~ 200

材料声速

m/s

400 ~ 9999

阻尼

低 / 高

抑制

%

0 ~ 80

检波方式

负向检波 / 正向检波 / 双向检波 / 滤波 / RF

增益调节

dB

0~110；分0.5/2/6/12步进调节

以太网接口

实现与计算机（上位机）的实时通信和遥控

探头频率检测

采用FFT计算探头回波的频率

AWS D1.1/D1.5

根据美国焊接协会AWS的D1.1/D1.5计算钢结构和桥梁焊缝等级

API 5UE

根据美国石油协会API的推荐性实践RP 5UE计算缺陷深度的定量方法

曲面修正

修正斜探头圆管检测时的深度和水平距离 修正模式：内弧 / 外弧

裂纹测高功能

根据斜探头端点反射法计算焊缝裂纹高度

B型扫描

采用定时扫描方式形成B型图像

闸门扩展功能

将闸门内回波放大到整个回波区域

DAC功能

用于制作、设置和应用DAC曲线

AVG功能

用于制作、设置和应用AVG曲线

截图功能

将仪器屏幕存为图片并输出到U盘中

短片回放

约7分钟的回波记录功能

转存功能

通过USB接口把仪器内部数据集转存到U盘中

闸门

闸门方式：off / 进波 / 失波 / 进波+报警声 / 失波+报警声

存储

500组数据集，包括仪器设置、探伤状态和回波图形等

自动增益功能

使闸门内回波幅度自动调节到指定幅度 幅度设置：40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%

峰值记忆功能

显示波形包络

峰值回波功能

记录包含最高回波的回波波形

冻结功能

冻结屏幕波形

自动校正功能

用于校正材料声速与探头零点

角度测量功能

用于测量探头角度

显示屏

高亮度5.7"彩色TFT液晶显示屏, 320 × 240像素

工作时间

h

工作电压

V

9~12 DC (外部电源), 6.0~8.4 (电池)

工作温度

-10~40

重量

kg

约1.15 (含电池)

尺寸

mm

152 × 240 × 52 (宽 × 高 × 深)