

# CTS-9008数字超声探伤仪

产品名称	CTS-9008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-9008数字超声探伤仪

CTS-9008数字超声探伤仪| 深圳华清代理销售CTS-9008数字超声探伤仪介绍：

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。

**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：探头频率测量、曲面修正、USB转存、RF(射频)显示、AWS D1.1/D1.5、API 5UE评价标准。

### CTS-9008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

2. 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

3. 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

4. 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

5. 端点反射法测量焊缝裂纹高度

6. 内置AWS D1.1/D1.5、API 5UE评价标

7. 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

8. 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

9. 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

0. 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

1. 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

2. 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

3. 3种不同的显示颜色搭配方案，满足不同使用场景和习惯的需求

4. 存储300组曲线及波形，满足不同探伤工艺应用及探伤数据存档的需求

CTS-9008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	%	20 ( 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)
探测范围	mm	0 ~ 13000 (钢纵波)
脉冲移位	mm	-10 ~ 1000 (钢纵波)
探头零点	μs	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
探头频率检测		采用FFT计算探头回波的频率
AWS D1.1/D1.5		采用FFT计算探头回波的频率
API 5UE		根据美国石油协会
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
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
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% / 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		5.7"高亮度TFT液晶显示屏, 320 × 240像素
工作时间	h	7
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)