

# CTS-9002+ 增强型超声探伤仪

产品名称	CTS-9002+ 增强型超声探伤仪
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-9002+ 型数字式超声探伤仪

CTS-9002+ 型数字化超声探伤仪配备国内业界领先的方波激励技术，仪器性能稳定、轻巧便携、操作方便、性价比高。仪器符合新容规TSG R0004-2009，兼容欧盟EN12668-1:2000标准的要求。CTS-9002+ 采用宽温EL屏(320×240)，能在低温环境下正常工作显示。配备可长达6-8小时连续工作的高性能锂电池，重量仅1.5kg，适应在石化、压力容器、电力、铁路交通等部门的移动或高空无损探伤作业现场中使用。

超声波探伤仪是一种便携式工业

无损探伤仪器，它能够快速、便捷、无损伤、精确地进行工件内部多种缺陷（裂纹、疏松、气孔、夹杂等）的检测、定位、评估和诊断。既可以用于实验室，也可以用于工程现场。广泛应用在锅炉、压力容器、航天、航空、电力、石油、化工、海洋石油、管道、军工、钻井、轴承、铸造、船舶制造、汽车、机械制造、冶金、金属加工业、钢结构、铁路交通、核能电力、高校等行业。

CTS-9002+超声探伤仪主要特点：

先进的电路设计、高达640MHz的采样频率，确保能快速、准确地对缺陷的回波信号进行显示和分析，对各种弱小信号的变化和细节都能及时响应，回波信号的实时性和真实性得到有效的保证

先进的方波激励技术，对检测高衰减材料或厚工件具有极佳的穿透力和信噪比；可调节的激励脉冲宽度、激励电压、阻尼电阻，使在检测薄工件和复合材料都具有较高的分辨率

FIR数字滤波技术，信噪比更佳；探头频谱分析功能，掌控您的探头

CTS-9002+ 采用宽温高刷新率EL屏(320X240)，最适宜在低温严寒环境工作

兼容欧标EN12668-1:2000设计；可长时间连续记录和存贮，满足新容规TSG R0004-2009的要求

自动校准材料声速、探头延时、探头K值；方便的DAC、AVG曲线制作及应用

SD卡插口，实现海量存贮；USB口可外接U盘、键盘、鼠标，可实现与计算机通讯、数据转存及打印

人体工程学优化设计的结构及外观，拥有多角度调节的提手，重量约1.5kg的仪器，内含电池和充电器，操作和携带极为便利

CTS-9002+超声探伤仪主要技术性能：

发射脉冲

负方波，发射电压25~250V连续可调，步进为25V。宽度30~1000ns连续可调，步进为5ns  
在400 /200V设置时，双沿小于10ns，高频时自动优化为脉冲激励

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

## 闸门及报警器

两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、光报警  
测量方式：峰值、前沿

## 显示屏

5.7"宽温EL屏，分辨率320 × 240

## 脉冲移位

-7.5 ~ 3000 μs

## 探头零值

0 ~ 999.9 μs

## 脉冲重复频率

25 ~ 800Hz，自动调节方式

## 垂直线性误差

3%

## 水平线性误差

0.4%

## 灵敏度余量

60dB (200 2平底孔)

## 分辨率

36dB(5P14)

## 动态范围

32dB

## 抑制

(0 ~ 90)%，不影响线性与增益

## 电噪电平

<10% (钢纵波，250mm)

## 接口

Q9接口 USB HOST Micro SD接口

电源

大容量锂电池，无记忆效应，可连续工作6-8小时；内置充电器(可另购外接充电器)；交流：220V

超声标准

兼容 EN12668-1标准 符合 JB/T 10061-1999标准

重量

约1.50kg(含电池、内置充电器)

体积（高×宽×厚）

246mm × 166mm × 47mm