

CTS-1003 型超声探伤仪

产品名称	CTS-1003 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-1003 型超声探伤仪

CTS-1003 型超声探伤仪

自主创新、不断超越！汕头“超声电子”最新推出全自主研制、集50多年超声仪器制造经验的高性能、超轻便携、防水防尘仪器CTS-1003。仪器兼容欧盟EN12668：2000标准，采用工业级TFT显示屏，具有全WVGA分辨率（800×480），完全胜任在室外和阳光直射的环境下工作。波激励技术特别适合高衰减材料的检测应用。重量小于1kg、方波激励、全WVGA分辨率（800×480）和防尘防水，在国内同行中无出其右，遥遥领先。

[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-1003 型超声探伤仪主要特点：

先进的电路设计、高达640MHz的采样频率，全WVGA分辨率（800x480）显示，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。

先进的方波激励设计，对检测高衰减材料或厚工件具有极佳的穿透力和信噪比；可调节激励脉冲宽度，

使在检测薄工件和复合材料都具有较高的分辨率。

人体工程学优化设计的结构和外观，实现了拥有4.3"显示屏、内含电池和充电器，仪器重量却只有0.95kg，在国内同行无出其右，操作和携带极为便利。

防尘、防水设计，完全符合IP65的要求，能可靠在雨中、潮湿和灰尘等恶劣环境下正常工作。

兼容欧盟EN12668：2000标准设计。

工业级、全WVGA的TFT显示屏，使仪器能在不同角度提供极佳的显示效果。

优化的操作面板、人性化的菜单设计，左、右手操作仪器都快捷无忧；多种输入法输入方式、中英文语言菜单选择。

自动校准功能：包括快速自动校准材料声速、探头延时、探头K值及仪器的基本性能指标测试。

闸门区域波形放大功能，可方便查看波形细节；波形显示区域放大功能，加上优化的屏幕高宽比，确保回波分辨率更高。

DAC曲线：可方便地制作、修正、存储、调用DAC曲线

报警时闸门内波形颜色变化、DAC曲线报警采用不同颜色提示功能，便于用户区分。

内置智能型锂电池充电器。电池、直流供电自动检测和显示；充电、供电自动切换，电池充电温度双重保护，安全性得以保证。

8小时以上的超长电池工作时间，长时间工作“源源不断”。

USB外部接口，可软件升级、数据转存及打印，并可外接鼠标、键盘、U盘等外设。

CTS-1003 型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 ~ 20MHz，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

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，报警信号为声报警
测量方式：峰值、前沿

显示屏

工业级、TFT 4.3"WVGA彩色液晶显示屏，分辨率800 × 480

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 ~ 800Hz，自动、手动两种调节方式

垂直线性误差

3%

水平线性误差

0.2%

灵敏度余量

60dB (200 2平底孔)

分辨率

36dB

动态范围

32dB

抑制

(0 ~ 90)%, 不影响线性与增益

电噪电平

<10%

接口

C9防水接口 USB HOST

电源

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

防尘/防溅/防水

符合IP65等级

超声标准

兼容EN12668-1标准 符合JB/T 10061-1999标准

环境温度

-30 ~ 50

相对湿度

20% ~ 95%RH

重量

约0.95kg(含电池、内置充电器)

体积 (高 × 宽 × 厚)

上部 : 215mm × 126mm × 53mm nbsp;下部 : 215mm × 104mm × 42mm