

# 数字超声波探伤仪CTS-9006

产品名称	数字超声波探伤仪CTS-9006
公司名称	北京源兆轩科技有限公司
价格	25800.00/台
规格参数	灵敏度余量:>65dB 工作频率:0.5-10MHz 探伤范围:0-13000mm
公司地址	北京市怀柔区
联系电话	13552603955

## 产品详情

CTS-9006 轻便式数字超声探伤仪

小体积 低功耗

高性能 多功能

轻重量 易操作

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

顶级功能与性能

最高采样速率 240MHz，测量分辨率 0.1mm

工作频率范围 0.5 ~ 10MHz，灵敏度余量高达 65dB

20 ~ 2000Hz的脉冲重复频率，步进20Hz，避免探伤过程中出现混响信号

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，亮度可调，细节一览无遗

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

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

## 主要技术指标

项 目

单 位

技 术 数 据

衰减器误差

dB

每12dB  $\pm$  1dB

垂直线性误差

%

3

动态范围

30

探伤灵敏度余量

dB

60 ( 2.5Z20N探头 )

薄板分辨力

mm

3 ( 5C10N 探头 )

远区分辨力

水平线性误差

%

0.5

探测范围

mm

0 ~ 13000 (钢纵波)

材料声速

m/s

400 ~ 9999

增益调节

范围 : 0 ~ 110 ; 调节档位 : 0.5 / 2 / 6 / 12

工作频率

MHz

1 ~ 4 / 0.5 ~ 10

抑制

0 ~ 80 非线性抑制

检波方式

负向检波 / 正向检波 / 双向检波 / 滤波

脉冲重复频率

Hz

20~2000 , 步进20Hz

闸门

闸门方式 : off / 进波 / 失波 / 进波+报警声 / 失波+报警声

存储

300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

校正模式：声速+零点 / 声速 / 零点

角度测量功能

用于测量探头角度

转存功能

通过USB接口把仪器内部数据集转存到U盘中

截图功能

将仪器屏幕存为图片并输出到U盘中

工作时间

h

7 (与背景光亮度有关)

工作电压

V

9~12 (外部直流电源), 6.0~8.4 (电池)

工作温度

- 10~40

环境要求

IP 65

重量

kg

约1.15 (含电池)

尺寸

152 × 240 × 52 (宽 × 高 × 深)