数字超声波探伤仪CTS-9006PLUS

产品名称	数字超声波探伤仪CTS-9006PLUS
公司名称	北京源兆轩科技有限公司
价格	28800.00/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-9006PLUS轻便式数字超声探伤仪

● 方波大功率发射 穿透力强

● 宽频带高分辨率 检出率高

功能与性能

发射脉冲电压50～500V可调，发射脉冲为尖脉冲或方波，方波宽度51～850ns可调

工作频率范围0.5 ~ 10 MHz，灵敏度余量≥70 dB，分别突显宽频带和高灵敏度的优点

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

采样速率240MHz，测量分辨率0.1mm

外部U盘无限或内部3分钟动态记录功能，实现扫查过程全记录

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

多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 ± 1dB

垂直线性误差

%

≤3

水平线性误差

≤0.5

动态范围

≥30

探伤灵敏度余量

≥70（2.5Z20N探头）

远区分辨力

≥26

电噪声电平

≤10（1～4MHz）

等效输入噪声

V/√Hz

＜80×10-9

工作频率范围

MHz

0.5 ~ 10，7档可调

脉冲重复频率

Hz

20 ~ 2000，步进20Hz

脉冲电压

V

50～500可调

脉冲宽度

ns

尖脉冲或方波，方波宽度51～850ns可调

薄板分辨力

mm

≤3（5C10N探头）

探测范围

0 ~ 13000（钢纵波）

脉冲移位

-10 ~ 1000（钢纵波）

探头零点

μs

0 ~ 200

材料声速

m/s

300 ~ 15000

阻尼

Ω

25、75 、200、1000四档可调

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

0 ~ 110：分0.5/2/6/12步进调节

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/测量

存储

500组数据集，包括仪器设置、探伤状态和回波图形等

支持从U盘导入探伤数据

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%

峰值记忆功能

显示波形包络

峰值回波功能

记录包含回波的回波波形

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

动态回放

内部/U盘，内部约3分钟的回波记录功能，U盘可无限记录

显示屏

高亮度5.7＂彩色TFT液晶显示屏，640× 480像素

工作时间

h

≥7

工作电压

9～12（外部直流电源），6.4～8.4（电池）

工作温度

℃

-10～40

重量

Kg

约1.25（含电池）

尺寸

152 × 240 × 52（宽×高×深）