



## 以实物图为准（订货时确认）

CTS-22 型超声探伤仪是携带式 A 型脉冲反射式超声波探伤仪，可用交流电或电池供电工作。仪器适用于金属和部分非金属材料的无损检测，尤其适用于流动性大的野外或高空探伤作业，可作为无损检测人员资格考核用标准化仪器。

高亮度、内刻度矩形示波管。

工作频率宽、探伤灵敏度高、稳定性好、波形清晰。

体积小、重量轻、耗电省且操作方便。

工作频率范围	0.5~10MHz
衰减器	80dB，每 2dB $\pm$ 0.1dB
垂直线性误差	$\leq$ 5%
动态范围	$\geq$ 30dB
扫描范围（钢纵波）	10~5000mm
水平线性误差	$\leq$ 1%
最小探测距离	$\leq$ 3mm（配用 5N14 窄脉冲探头）
远场分辨率	$\geq$ 30dB（配用 2.5P20-D 探头）
脉冲移位范围 （钢纵波）	0~400mm（扫描量程 5、10、50mm）
灵敏度余量	$\geq$ 46dB（2.5P20-D 直探头发现 200mm- $\phi$ 2 平底孔）
重量	主机 4.5Kg，带电池 6.3Kg
体积（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）	300mm $\times$ 254mm $\times$ 100mm



以实物图为准（订货时确认）

## NDT-U25 超声波探伤仪

☆DAC、AVG 曲线自动生成，取样点不受限制，并可进行补偿与修正

☆发射脉冲频率可调，zui 大可达 1000 次/秒

☆10 个独立探伤通道，可自由设置和存储多种探伤工艺和标准，现场探伤无需携带试块

☆可处理 zui 大 6 米量程的回波信号

☆检测过程实时动态录像并回访，录像时长累计 zui 大 50 分钟

☆5.7 寸 TFT 彩屏显示，用户可以按照环境自行设备屏幕颜色

☆单探头、双探头、穿透等多种探伤工作方式

☆正半波、副半波、全波、射频共 4 种检波方式

☆具有双闸门捕捉波形功能

☆自动测量、计算裂纹深度

☆实时检索缺陷 zui 高波，记录缺陷 zui 大值

☆对缺陷回波进行波峰轨迹描绘、波峰记忆等功能，辅助对缺陷定性判断

☆可设置闸门、曲线的进波、失波等多种条件的声光报警

☆主菜单，子菜单在同一窗口显示。一目了然，操作简单，方便寻找

☆主要功能均通过快捷键实现快速进入，飞梭旋轮方便快速调整设置

☆多种行业报告可选

☆仪器自带厚度 B 扫描

☆数据可通过 USB2.0 接口导入计算机

☆大容量锂电池可保证续航 8 个小时以上

☆主机工作时可给电池充电

☆可用腕带单手持机操作，也可通过背带挂在胸前操作

☆防护等级 IP53，可在滴水环境或小雨中使用

## NDT-U25 超声波探伤仪

### 技术参数

检测范围：0—9999mm

声速范围：1000—9999m/s

增益范围：0dB—110dB

显示延迟：-20  $\mu$ s—+3400  $\mu$ s

探头零偏：0  $\mu$ s—99.99  $\mu$ s

工作频率：0.2-15MHz

电噪声水平： $\leq 10\%$

探 头 阻 尼 ： 100  $\Omega$  、 150  $\Omega$  、 200  $\Omega$  、 500  $\Omega$  共  
4 档可调

重复频率：10—1000Hz

灵敏度余量:  $>62\text{dB}$

分辨力:  $>40\text{dB}$  (5P14)

线性抑制: 0—80% (数字抑制)

垂直线性误差:  $\leq 3\%$

水平线性误差:  $\leq 0.1\%$

动态范围:  $\geq 32\text{dB}$

脉冲类型: 方波

脉冲强度: 固定

脉冲宽度: 50—300ns

环境温度:  $-10^{\circ}\text{C}$ — $50^{\circ}\text{C}$

环境湿度: 20%—95%RH