

UD800

数字超声波探伤仪



概述：UD800 超声波探伤仪能够快速便捷、无损伤、精确地进行工件内部多种缺陷（裂纹、夹杂、气孔等）的检测、定位、评估和诊断。广泛应用于钢结构、锅炉压力容器、电力、石化、压力管道、冶金、军工、航空航天、铁路交通、汽车、机械、高校等领域

特点：

- 500 个探伤通道
- 中英文语言
- 高亮度彩色液晶显示屏，强光下清晰显示
- 具有测厚功能
- 高性能锂电池，连续工作 7-10 小时
- 高速 USB 与计算机通讯
- 自动生成探伤报告
- 实时显示缺陷 D、P、S、 ϕ 、SL 等参数

UD800 超声波探伤仪系列功能与性能介绍

探测范围

探测范围 0~10000mm (钢纵波)。
连续可调，最小步进值 0.1mm。
材料声速 100 ~ 20000m/s。连续可调。内置 31 个常用的材料声速值。

发射脉冲

重复频率 20Hz~1000Hz，自动调节。
发射强度 高、中、低。
工作方式 单、双、透射。
阻尼 50、75、150、500Ω。

接收放大

采样频率 基于硬件的实时采样频率，160MHz。
增益 0.0~110.0dB。步进值：0.1、0.5、1.0、2.0、6.0dB、12.0dB、24.0dB
频带 0.2~20MHz，包括 3 个宽带
闸门 两个独立的闸门，覆盖整个检测范围。
测量模式 闸门内脉冲波的前沿、峰值
检波方式 全波、负半波、正半波、射频
抑制 0~90%

报警

报警方式 进波报警、失波报警、DAC 报警
报警信号 声音、发光二极管（光）报警

显示

显示屏 高清晰度 TFT 彩色液晶显示屏
高亮度，LED 背光，强光下清晰可见
屏幕刷新率 高于 100Hz
颜色 4 种颜色主题，适用于不同的光线要求；
脉冲形式 彩色，空心、实心可选

控制与接口

英文输入 键盘输入：单手控制，操作方式类似于手机。
探头接口 BNC(标配)或 Lemo（选配）
SD 卡
通讯口 RS232 接口或 USB 转接

数据的存储

通道文件 500 个快捷通道；
可编辑文件名称，可输入字母、数字或英文。
波形文件 可存储 500 套探伤报告；
（探伤报告）可存储、调用、预览、通讯；
可编辑文件名称，可输入字母、数字或英文。

辅助功能项

冻结、包络、展宽、抑制、自动增益、探头校准、缺陷的定位和定量、曲面修正、

评判工具

DAC 曲线、AVG(DGS)曲线、TCG 曲线

波形对比

可将存储后的波形回放后置于显示屏背景上，将背景上的波形，同实时的波形对比

动态记录 可连续记录 1000 小时

性能指标

垂直线性 ≤2.5%
水平线性 ≤0.1%
灵敏度余量 >65dB (200Φ2 平底孔)
分辨力 >42dB
动态范围 ≥36dB
电噪声电平 <8%

其他项

电源 大容量 5200mAh 锂电池，无记忆效应、连续工作 8 小时以上；或交流 220V 供电
环境温度 -20℃~70℃
外型尺寸 230mm×150mm×45mm
重量 1.0kg（含电池）

标准配置

- 主机 1 台
- 直探头 1 个
- 斜探头 1 个
- 探头线 2 条
- 电源适配器 1 个
- 锂电池 1 组
- 说明书 1 本
- 合格证、保修卡、装箱卡 1 份

- 仪器包
- 通讯软件
- 通讯电缆

