

TIME1100 超声波探伤仪

产品概述

这是一款全新设计的、具有多处创新点的全数字化超声波探伤仪，检测速度快、精度高、波形稳定。微小缺陷的检出率高，超声回波信号分析采用 DSP 处理技术，目标缺陷信号识别快，探伤波形显示采用平滑滤波技术，关键性能指标与国际同类产品相近或超出。



功能特点

- 峰值记忆功能
- 快速旋钮调节、操作便捷
- A、B 型显示方式
- 缺陷当量计算
- 具有回波包络显示功能
- 具有防水功能
- EL 高亮图形点阵显示屏、无视角限制、不受温度阳光影响
- 多达 10 个独立探伤通道
- 能够存储 500 幅 A 扫描图形
- 具有独立的双闸门设置和报警功能
- 锂电池、无记忆性，连续工作时间可达 8 小时以上
- 探头角度和 K 值两种输入方式
- 可以直接驱动 U 盘
- 能够跟 PC 机通讯，有功能强大的 Windows 数据处理软件
- 重复发射频率可以达到 1KHz
- 超高的采样频率，射频波形细节尽现
- 具有波形冻结功能

技术参数

探测范围	2.5~ 5000mm
材料声速	1000~ 9999m/s
工作频率	0.2~15MHz (低频 0.2~1, 中频 0.5~4, 高频 2~15)
增益调节	110dB (0.2、0.5、1、2、6、12 步进)
动态范围	≥ 34dB
垂直线性误差	≤ 3%
水平线性误差	≤ 0.2%
灵敏度余量	≥60dB (深 200mmΦ2 平底孔)
数字抑制	(0 ~ 80)%, 不影响线性与增益
检波方式	正半波, 负半波, 全波和射频
脉冲移位	-20 μs~3400 μs
探头延迟	0~99.99 μs, 分辨率 0.0125 μs
扫描分辨率	0.1mm (2.5~ 99.99mm), 1mm (100~ 5000mm)
外形尺寸	243×173× 85mm
重量	1. 5Kg (含电池)

基本配置

主机, 锂电池, 3A/9V 电源适配器, BNC 探头连接电缆, 直探头 2.5P20, 斜探头 5MHz8×9K2, 耦合剂, USB 连接线

可选附件

串行通讯电缆 (9 针), PC 端通讯软件, 试块, 探头