

TM360 数字超声波探伤仪

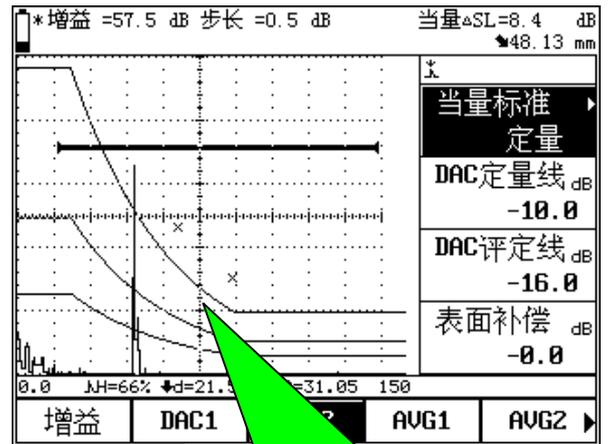
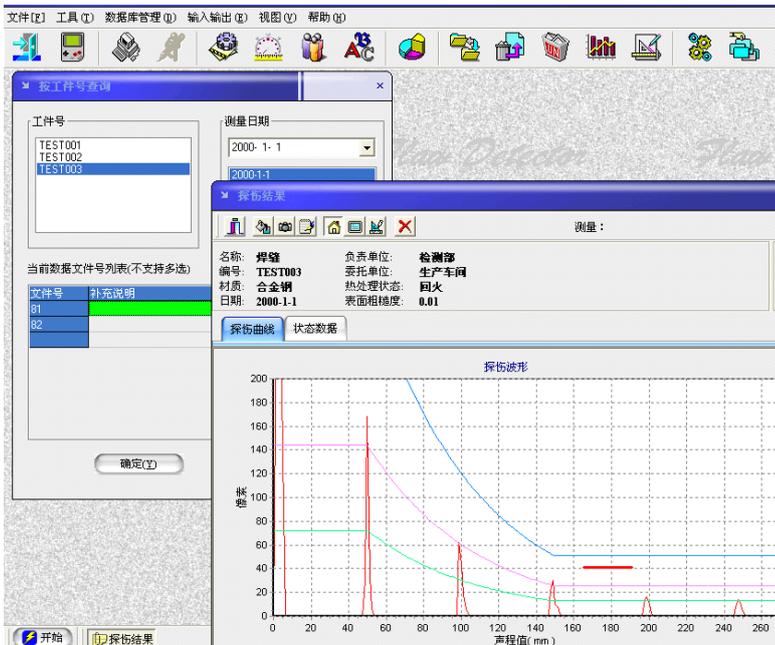


特点

- 全数字
- 真彩显示器：五种颜色可选、亮度可调
- 高性能锂电池，连续工作 7 小时
- 与计算机通讯，可自动生成探伤报告
- 实时显示 SL、EL、GL、RL 定量值

应用行业

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、机械等领域。



强大的 DAC 和 AVG 功能：

- 取样点顺序不受限制
- 满足任意探伤标准
- 实显 SL、EL、GL、RL 定量值
- 可以修正和补偿

功能丰富的计算机处理软件：

- 自由传输、存储探伤波形和数据
- 自动生成探伤报告
- 实现计算机与探伤仪同步设置

地址：北京海淀区万泉河路 58 号蓝波写字楼 323 室

联系人：夏玉峰 电话：82611042 82590710 传真：010-82611042

邮箱：infr@time-17.com 网址：www.hwsd17.com

主要产品：红外测温仪，硬度计，超声波探伤仪，测厚仪，测振仪，粗糙度仪

自动化功能

- 自动校准：自动测试“探头零点”、“K 值”、“前沿”及“材料声速”；
- 自动显示缺陷回波位置（深度 d、水平 p、距离 s、波幅、当量 dB、孔径 ϕ 值）；
- 自由切换三种标尺（深度 d、水平 p、距离 s），满足不同的探伤标准要求 and 探伤工程师的标尺使用习惯；
- 自动增益：自动将波形调至屏高的 80%，大大提高了探伤效率；
- 自动录制探伤过程并可以进行动态回放；
- 自动 ϕ 值计算：直探头锻件探伤，找准缺陷最高波自动换算孔径 ϕ 值；
- 自动 DAC、AVG 曲线自动生成并可以分段制作，取样点不受限制，并可进行修正与补偿，满足任意探伤标准；
- 阻尼自动调节
- 自动分析并显示回波参数

放大接收

- 硬件实时采样：150MHz，波形高度保真
- 闸门信号：单闸门、双闸门，峰值或边缘读数
- 增益调节：手动调节 110dB（0.2dB、0.5dB、1dB、2dB、6dB、12dB 步进）或自动调节至屏高的 80%

探伤功能

曲线包络和波峰记忆：实时检索并记录缺陷最高波
 ϕ 值计算：直探头锻件探伤找准缺陷最高波自动换算
 动态录制：实时动态录制波形，并可存储、回放
 缺陷定位：实时显示水平值 L、深度值 H、声程值 S
 缺陷定量：实时显示 SL、EL、GL、RL 定量值
 实时显示孔状缺陷 ϕ 值
 缺陷定性：通过波形，人工经验判断
 曲面修正：曲面工件探伤，修正曲率换算
 B 型扫描：实时扫描，描述缺陷横切面

声光报警

- 闸门报警：进波报警、失波报警
- DAC 报警：自由设置 SL、EL、GL、RL 报警

数据存储

- 10 个探伤通道，存储预先调校好各类探头与仪器的组合参数，自由输入任意行业探伤标准，方便存储、调用、与计算机通讯
- 内存 300 幅探伤波形及数据，实现存储、调出、打印、与计算机通讯传输。
- 内存 30000 个厚度值

时钟记录

实时探伤日期、时间的跟踪记录，并存储

控制接口

高速 USB、RS232 两种接口与计算机通讯

屏幕保护

待机时可关闭屏幕或显示字幕，省电并延长使用寿命

技术参数

扫描范围：	0~10000mm 钢纵波
工作频率：	0.4MHz~20MHz
垂直线性误差	≤3%
水平线性误差	≤0.1%
灵敏度余量	>62dB（深 200mm ϕ 2 平底孔）
分辨力	>40dB（5N14）
动态范围	≥32dB
噪声电平：	<8%
硬采样频率	150MHz
重复发射频率	100~1000HZ
声速范围	100~20000（m/s）
工作方式	单晶探伤、双晶探伤、穿透探伤
数字抑制	（0~80）%，不影响线性与增益
工作时间	连续工作 7 小时以上（锂电池）
环境温度	（-20~70）℃（参考值）
相对湿度	（20~95）% RH
外型尺寸	240×180×50（mm）

标准配置

- | | | | | | | | |
|--------------------|------------|------------------|------------|---------------|------------|-----------------|------------|
| 1. TM360 主机 | 1 台 | 2. 直探头 | 1 支 | 3. 斜探头 | 1 支 | 4. 电源适配器 | 1 个 |
| 5. 锂电池组 | 1 组 | 6. BNC 电缆 | 2 根 | | | | |

地址：北京海淀区万泉河路 58 号蓝波写字楼 323 室

联系人：郭焯辉 夏玉峰 电话：010-82610336 82611042 82590710 传真：010-82611042

邮箱：infr@time-17.com 网址：www.time-17.com

主要产品：红外测温仪，硬度计，超声波探伤仪，测厚仪，测振仪，粗糙度仪