



扫微信下载更详细资料

BSN900

数字超声波探伤仪



概述: BSN900 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:

■ 1500 个探伤通道	■ 高性能锂电池,连续工作 7-10 小时
■ 内置探伤标准,可自由调出	■ 高速 USB 与计算机通讯,
■ 高亮度彩色液晶显示屏,强光下清晰显示	通过 SD 卡主机和计算机双向通讯
■ 具有测厚功能	■ 自动生成探伤报告





扫微信下载更详细资料

探伤功能

- ●DAC/TCG 曲线自动生成并可以分段制作,取样点顺序 不受限制,并可修正与补偿;
- ●AVG: 铸锻件探伤工具,自动计算缺陷 Φ 值
- ●半跨距:清晰分辨回波次数
- ●波形对比
- ●裂纹测高:精确测量裂纹自身高度
- ●曲线包络和波峰记忆:实时检索并记录缺陷最高波
- ●曲面修正: 曲面工件探伤, 修正曲率换算
- ●自动校准"探头零点、K值、前沿"及"材料声速";
- ●自动计算并实时显示 27 个探伤结果 (包括深度 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)
- ●自动增益:自动将波形调至屏高的(0~90)%

缺陷定位、定量、定性分析

- ●缺陷定位:实时显示深度 D、水平值 P、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

超声收发与能量放大

- ●发射能量:低、中、高
- ●输出阻尼: 50、75、150、500 (Ω)
- ●频带范围: 0.2~20MHz

包括 0.2-1 MHz, 0.5-5 MHz, 2-20 MHz 三个频带

- ●检波方式: 正半波、负半波、全波、射频
- ●收发模式:单晶、双晶、穿透
- ●硬采样频率为 150MHZ, 波形高度保真
- ●重复发射频率: 100-1000HZ
- ●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 (0.1dB、0.5dB、1dB、2dB、6dB、12dB、24dB 步进) 或自动调节。

数据存储

- ●内存 1500 个探伤通道:存储校准参数及探伤标准,需要时可自由调出,无需携带试块
- ●全息存储:可存 30000 个 A 扫波形,调出波形可移动闸门进行后续分析

显示屏

- ●高清晰 TFT 彩色液晶显示屏
- ●LED 背光、高亮度、强光下清晰显示
- ●5.7 英寸(122.0×92.0)大屏幕,无视角
- ●刷新频率高于 100HZ, 无拖影, 高速探伤不漏检

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
- ●报警形式: 声音报警、发光二极管(光)报警 控制接口
- ●RS232-USB 接口: 与计算机通讯
- ●SD 卡插槽: 通过 SD 卡主机和计算机双向通讯

其它

- ●时钟记录:实时记录探伤日期、时间,并存储
- ●文件名称组成:英文、数字及特殊符号
- ●支持在线升级探伤仪主机功能
- ●内置 47013、11345 等多种常用探伤标准 或根据用户需求置入标准

技术参数

扫描范围: 0~10000mm 钢纵波 工作频率: 0.2MHz~20MHz

垂直线性: ≤3% 水平线性: ≤0.1%

灵敏度余量: >62dB (深 200mmΦ2 平底孔)

分辨力: >42dB (5N14)

动态范围: ≥32dB 噪声电平: <8%

硬采样频率: 160MHz(硬采样频率)

重复发射频率: 100~1000HZ(自动调节)

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: 210×150×45 (mm)

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
- ●座充充电器1个
- ●锂电池2组
- ●说明书1本
- ●合格证、保修卡、装箱卡1份