

BSN960

全数字超声波探伤仪



探伤功能

- DAC：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，满足任意标准；随增益改变自由浮动
- AVG：铸锻件探伤工具，自动计算缺陷 ϕ 值
- 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：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）
- 自动增益：自动将波形调至屏高的80%
- B扫描：清晰显示纵截面图
- TCG：更适合较厚铸铁等晶粒粗大材料的探伤
- 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
- *半跨距：清晰分辨回波次数，让探伤更容易
- *探伤仪系统内置多种探伤曲线，调出即可探伤，探伤人员不可删除内置曲线：
- *内置2-8mm薄板探伤曲线，让初学者也能轻松应对薄板探伤
- *内置5-80mm中厚板探伤曲线，让中厚板探伤更容易
- *内置铸锻件及焊缝探伤曲线，调出即用
- *27种探伤结果，使探伤更加智能化
- *通道上传与下载功能：通道文件可由探伤仪主机下载保存至计算机，也可从计算机上传至探伤仪，实现了探伤工艺曲线的自由拷贝，方便探伤方案的传递。
- *利用上位机通讯软件上的虚拟键盘，可以用计算机操作探伤仪主机
- *配备双孔校准法，只要有不同深度的孔，就能校准斜探头，解决了探伤非碳钢材料时探伤仪的校准，对碳钢的探伤省去CSK-IA校准也更精准、更方便。
- *拷屏功能：探伤仪彩色屏幕可以直接拷贝至计算机，生成图片格式，方便更丰富探伤报告插图
- *探伤功能自由开关管理：探伤功能插件可自行打开或卸载，无需电脑和优盘
- *自动增益：自动将波形调至屏高的10-90%
- *方波脉冲，可调电压范围10-500V，脉冲宽度可调范围10-500us
- *美国石油协会评定软件API-5UE
- *美国焊接协会评定软件AWS

内置多种探伤标准

- 内置钢结构探伤标准JB/T 11345
- 内置特检探伤标准NB/T 47013
- 也可根据用户需求置入标准

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
- 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 步进) 或自动调节。

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
- *可连接大声音警报器

数据存储

- 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
- SD 插槽：最高适合 128G，可存 3 万个 A 扫波形

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
- *连接更大屏幕显示器，可在线监控，并自动录屏

自动化探伤

- *融入 PLC 自动化控制，实现自动化探伤
- 控制脉宽：40~400us (订制)

控制接口

- RS232-USB 接口：与计算机通讯
- SD 卡插槽
- USB 与计算机通讯

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
- *硬件双通道，支持两人同时使用，且分别工作
- 支持在线升级探伤仪主机功能

- *双电双充，提高工作效率
- *外置 WIFI 与计算机通讯

技术参数	
扫描范围:	零界面入射~13000mm 钢纵波
*工作频率:	0.2MHz~25MHz
垂直线性误差	≤3%
水平线性误差	≤0.1%
灵敏度余量	>62dB (深 200mm Φ2 平底孔)
分辨力	>42dB (5N14)
动态范围	≥32dB
噪声电平:	<8%
硬采样频率	150MHz(硬采样频率)
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) °C (参考值)
相对湿度	(20~95) % RH
外型尺寸	230×150×45 (mm)

标准配置

- 主机 1 台
- 直探头 2 个
- 斜探头 1 个
- 试块 1 个
- 探头线 2 条
- 电源适配器 1 个
- 锂电池 2 组
- 座充充电器 1 只
- SD 存储卡 1 张
- 读卡器 1 只
- 说明书 1 本
- 合格证、保修卡、装箱卡 1 份
- 通讯软件 1 份、通讯电缆 1 根
- 仪器包、挂带、腰带

选配件

- 仪器包、挂带、腰带
- 通讯软件光盘、通讯电缆