BSN900HF

薄板焊缝、腐蚀超声波探伤仪

概述：BSN900HF 是一款薄板专用型超声波探伤仪，焊缝探伤范围可薄至 2mm，腐蚀检测可薄至 2mm 突破国标规定的板厚 4mm 以下不能用超声探伤的极限，最厚可探伤焊缝板厚 300mm，

BSN900HF 是北极星辰新一代创新性超声波探伤仪，既保留了传统超声波探伤仪的功能特点及使用习惯，又新增了“调出即用、27 种探伤结果、彩色拷屏、半跨距、双向传输、主机存储 4 页详细探伤报告”等功能，既满足了初学者开机就用的需求，又满足了高级探伤人员精细化探伤的几十种高端探伤需要。

特点：

- ■内置 1-300 厚钢板探伤曲线，调出即用
- ■ 硬件双通道：a.单探头探伤时可连接任意接口
  b.支持两个探头同时工作或双向探伤
- ■ 软件通道：标配 500 个
- ■ 存储波形：标配 500 个
- ■ 文件管理：用英文、数字及符号编辑文件名
- ■ 27 种探伤结果，大大提高了探伤的智能型
- ■ 实时彩色拷屏，自动生成探伤报告
- ■ 半跨距功能，大大方便了回波次数的识别
- ■ IP65 防护等级，防雨淋、防泼溅、防油污

探伤功能

●调出即用：特别适合初学者使用，省却了调试过程
●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，满足任意探伤标准；随增益改变，自由浮动
●半跨距：清晰分辨回波次数，方便设置探测范围
●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
●具有测厚功能

缺陷定位、定量

缺陷定位：实时显示深度值 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

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、24dB 步进）或自动调节。

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）
●自动增益：自动将波形调至屏高的 80%
●27 种探伤结果：高级探伤人员的强大助手

声光报警

●闸门报警：进波报警、失波报警
●DAC 报警
●报警形式：声音报警、发光二极管（光）报警

数据存储

●内存 500 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
●内存 500 个 A 扫波形

显示屏

●高亮度、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

通讯接口

●RS232-USB 接口：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
●支持在线升级探伤仪主机功能
●自动生成探伤报告：
探伤仪主机分 4 页显示探伤报告
PC 生成 1 页 A4 纸张大小的探伤报告
●彩色拷屏、双向传输

技术参数

扫描范围：	零界面入射～10000mm 钢纵波
工作频率：	0.2MHz～20MHz
垂直线性误差	≤3%
水平线性误差	≤0.2%
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	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 7-10 个小时（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）

标准配置

● 主机 1 台
● 斜探头 2 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