

BSN-800

四通道超声探伤仪



概述:

BSN800 四通道超声探伤仪多通道超声波探伤仪是一款多通道、分布式、模块化的精密检测仪器，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。本仪器能够广泛地应用在制造业、钢铁冶金业、金属加工业等需要缺陷检测和质量控制的领域。

功能特点

总体构成模块化，各模块可独立工作，维护方便。监控软件和仪器之间通过网络进行连接，监控软件对检测数据进行分析，生成探伤报告及历史记录。

仪器摒弃了传统的工控机插卡式结构，没有硬盘，无内存插槽，可以在频繁振动的现场稳定工作。支持多种探伤方案，通过配置参数，可以支持在线探伤及离线探伤，自动启停及手动启停，时间驱动及编码器驱动等。

支持多种探头，包括直探头、斜探头、双晶探头等，发射脉冲幅度 600V，脉冲宽度可调节。

采用高分辨率 AD 转换器，采样速度 100MHz，波形高度保真。

采用硬件滤波的方式，对干扰噪声进行快速有效滤除。

更大的检测范围，对钢进行检测时，零界面入射的纵波可实现 4000mm 内检测范围连续调节。

可以显示 A 扫描回波及 B 扫描和 C 扫描界面，其中 A 扫描回波可选择查看波形的正半波、负半波、全波及射频波形。

每个闸门可以禁用或启用，门位、门宽、门高任意可调，工作闸门可选择设置进波报警或失波报警。

技术参数

检测范围：(0~4000)mm

重复频率：(50~10000)Hz*4

工作频率：(0.2~20)MHz

声速范围：(1000~15000)m/s

采样深度：500 点/通道

动态范围：≥36dB

垂直线性误差：≤2.5%

水平线性误差：≤0.1%

分辨力：>40dB(5P14)

灵敏度余量：>65dB(深 200mm Φ2 平底孔)

电噪声电平：≤8%

探头类型：直探头、斜探头、双晶探头、穿透探头

闸门：进波门、失波门、跟踪门；

标准配置

名称	数量
探伤主机(机箱+功能模块) 其中，功能模块包括： 1 个系统电源模块； 1 个数字量输入/输出模块； 2 个 AD 模块；	1 台
探伤软件	1 套
网络交换机	1 只
电源适配器	1 只
网线	4 条
模块电源线	3 条
探伤主机电源线	1 条
随机资料	1 份