



青岛合泰仪器工具有限公司

数字超声波探伤仪 FD-1000



实心波形显示: 增加波形视觉对比度快速扫查不易漏检。

大容量存储器: 可存储高达1000个数据集, 包括波形、曲线、参数等(包含了传统意义上的1000个通道)

测量点选择: 闸门内回波的峰值或前沿。

回波-回波厚度测量: 免去零点校准, 并可穿过涂层直接测量基材净厚度。

波峰记忆: 实时包络显示缺陷的最高波, 记录缺陷最大值, 有助于缺陷精确定位和快速扫查, 还可借助包络波形给缺陷定性。

自动增益: 自动调整增益到设置的波幅高度。

报警功能: 进波/失波报警。

实时时钟: 自动记录存储波形的日期及时间。

显示冻结: 随时捕捉波形和声程数据, 并可在冻结后移动闸门测量回波参数。

缺陷定位: 实时显示声程S、水平X、深度Y、波高H。

缺陷定量: dB差值、SL定量值实时显示。

数字抑制: 0-80%, 按1%递增, 不影响线性与增益。2个独立的测量闸门, 监控回波振幅和声程距离。横波探伤时二、三次波缺陷深度根据板厚自动计算。完善的DAC曲线功能, 曲线随增益、声程、位移的改变而改变。可调亮度的真彩TFT液晶显示屏, 配有多种色彩方案自由选择。中文、英文两种操作界面。

数据通讯: 通过RS232接口与计算机通讯, 进行波形、数据的传输, 实现在计算机上对探伤结果的管理及探伤报告的生成、打印输出等。

数字超声波探伤仪FD-1000

产品特点:

FD-1000数字超声波探伤仪能够快速、无损伤、精确地进行工件内部多种缺陷如裂纹、焊缝、气孔、砂眼、夹杂、折叠等的检测、定位, 广泛应用于电力、石化、锅炉压力容器、钢结构、军工、航空航天、铁路交通、汽车、机械等领域。坚固耐用的FD-1000专为严格的现场环境而设计, 国内独有的全密封设计使它能抵御从海洋到沙漠各种恶劣环境中的潮湿、风沙、灰尘及其它污染。

项 目	指 标	项 目	指 标
工作频率	(0.5-15) MHz	分辨力	≥32dB
材料声速	(1000-9999) m/s	动态范围	≥30dB
工作方式	脉冲回波、双晶	灵敏度余量	≥55dB (深200mm Φ2平底孔)
脉冲移位	(0-1000) mm	平均电噪电平	≤10%
探头零点	(0-199.99) us	电池工作时间	>8小时
增益调节	(0-110)dB, (0.1、1、2、6)dB步进	电源	12V DC, 220V AC
垂直线性误差	≤3%	外型尺寸	270mmX190mmX60mm
水平线性误差	≤0.3%	重量	2Kg(含电池)

