

便携式数字超声探伤仪 ZYCS-2009



1 简介

便携式数字超声探伤仪可用于检测和测量各种金属材料内部的多种缺陷如裂纹、气孔、砂眼、未焊透或未融合的焊缝等。广泛应用于焊接、石油化工管道、核工业、压力容器、航天部件、飞行器维护、铸件、铁路交通、汽车、机械和重金属检测等领域。它是无损检测行业的必备仪器。

2 主要功能

- ◆ 设置有四种不同颜色的菜单和五种不同颜色的波形供用户选择；
- ◆ 六个测值显示区，十五种测值类型可供用户选择；
- ◆ 正半波、负半波、全波三种检波方式；
- ◆ 闸门宽度扩展功能，便于针对于关心区域细节进行观察分析；
- ◆ 闸门起点、高度、颜色自由选择功能，便于针对波形进行观察分析；
- ◆ 用户可以自由切换四种坐标模式（距离 S、水平 X、深度 Y、时间 T）；
- ◆ 数字抑制，不影响增益和线性；
- ◆ 可自由存储、调出约几千幅波形及数据；
- ◆ 标准铝合金外壳，坚固耐用，抗干扰能力极佳；
- ◆ 彩屏超高亮显示，适合强光、弱光的工作环境。

3 主要技术数据

扫描范围 (mm)	0 ~ 10000
垂直线性误差	≤2%
水平线性误差	≤0.2%
探伤灵敏度余量	≥64 (深 200mm Φ2 平底孔)
动态范围	≥34
分辨力	≥40 (2.5P20)
频率范围 (MHz)	0.4 ~ 15
增益调节 (dB)	0 ~ 110
材料声速 (m/s)	1000 ~ 9999
重复发射频率 (Hz)	>100
工作方式	单/双探头



抑制	0-100%
脉冲移位 (μs)	-20 ~ +3400
探头零点 (μs)	0.0 ~ 99.99
工作温度($^{\circ}\text{C}$)	-20 ~ +70
重量 (kg)	约 2.5
标准配置: 主机 1 台, 直探头 1 支, 电源适配器 1 个	