



Z 系列：任感官自由飞扬

带方波技术的 Z 系列高端超声波探伤仪集性能、快捷、专业、便携于一身，精准满足各种苛刻需求。超越主流的性能与硕德产品特质完美融合，从经历中锤炼技巧，有勇气挑战极限。灵敏的反馈、上乘的性能，数字内涵模拟体验、没有杂波干扰的舒畅感觉，它就像您的第六感官，随您想法而动。Z 系列超声波探伤仪更像是一款披着便携外衣的检测工作站，必将带领您进入检测的更高境界。



测值显示定制区

独有性能

衍射声时技术 (TOFD)，二维图像显示，可测量缺陷高度和深度

底波衰减，深度补偿 (Z6c/Z8)

手动/自动测量球化率 国内唯一 (Z6c/Z8)

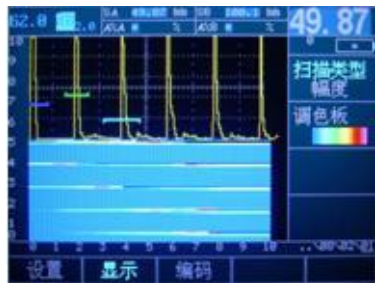
焊缝剖面示意 直观分析 (Z6w/Z8)

AWS：美国焊接学会标准 AWS D1.1/D1.5 (Z6w Z8)

通用性能

方波激励：适用难以穿透复合材料

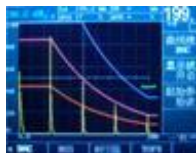
国内业界领先的可调方波激励技术，适用于难以穿透的各种材料。可调节选项的高性能“方波/脉冲发生器”，实现与探头的最佳匹配。对于声波衰减较厉害的复合材料，铸件，厚板尤其有效，具有极佳的穿透力和信噪比；而对检测薄工件和复合材料又有高的分辨率。



二维色彩编码 B 扫描

窄带滤波器组 (Z)

在常规宽频带滤波基础上增加了多个常用的窄带滤波器，信号通过与探头匹配的窄带滤波器，可获得最好的信噪比，从而极大的抑制了噪声。(达到无杂波效果)



DAC 曲线



DGS 曲线

国内率先达到 10 位高精度 AD 采样

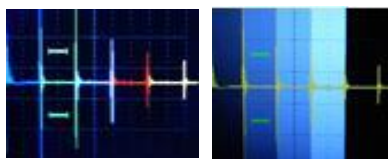
超长待机：10/20 小时，摆脱充电烦恼

高亮真彩，强光可见，屏幕亮度 5 级可调，节电环保

工业级宽温硬件操作，军工元器件，极低故障率

镁铝合金外壳，坚固耐用，有效防止电磁干扰

功能



回波编码 (波形方式 vs. 坐标方式)

U 盘存储，即插即用

USB 接口可插入 U 盘，无需驱动，支持热插拔，即插即用。实现探伤报告存储、拷屏打印。

二维编码 B 扫描 直观显示缺陷位置

高端探伤仪常用的二维色彩编码 B 扫描功能。B 扫描功能图像式的观察缺陷模式，能够产生很好的对比效果，更便于缺陷的分析判断。通过：灰度/彩色调色板还可以自动显示缺陷危害程度，也可实时对比观测 A 扫波形和 B 扫图像

超大容量数据储存：3200 个数据组

探伤与高精测厚一体

5 条智能 DAC 曲线，符合 JIS 和 API 标准

实用 DGS 曲线：大平底、平底孔、通孔三种参考类型

操作

常用功能一键直达

菜单布局合理

自动校准：声速、探头延迟、角度/K 值

性能指标 Z8
检测范围 1.0~15000mm
检测分辨率 0.01mm (<100mm) 1mm (>100mm)
声速 500~20000m/s 20个固定声速
显示延迟 -20~3400us 分辨力: 0.1us
探头延迟 0~99us 分辨力: 0.01us
自动校准 通过两个已知参考回波自动校准声速和探头延迟
线性误差 水平 ≤0.1% 垂直 ≤3%
动态范围 ≥36dB
灵敏度余量 ≥64dB 200mmΦ2平底孔
外型尺寸 240×180×50mm
重量 1.9Kg (包括电池组)
工作环境 温度: -20℃~70℃ 湿度: 5%~90%
发射脉冲
激励脉冲 方波/负尖脉冲
脉冲宽度 50~2000ns
脉冲幅度 50~500V
发射重复频率 脉冲发射重复频率 PRF 连续可调
阻尼匹配 50/150/400Ω
接收系统
检测模式 脉冲回波/发射接收/透射
测量方式 峰值/边沿
增益 0~110dB 步距 0/0.1/0.2/0.5/1/2/6/12/自定义
检波方式 正/负半波/RF/全波
频率带宽 0.3~1 / 0.5~4 /2~15MHz 宽带滤波 1/2.5/5/10/15MHz 窄带滤波

显示
LCD 5.7" 工业级宽温高亮 TFT 彩色液晶
背光亮度 5级可调
显示刷新率 不小于 60Hz
GUI 主题 简约/经典/灰度/强光/弱光 5种, 用户可通过设置文字、A扫波形、背景、坐标颜色自由定制主题
闸门/测值/报警
闸门 A/B两个独立闸门
测值显示 5个测值显示区, 其中1个为主显示区, 可选择测值内容 SA/SB/DA/DB/PA/PB/A%A/A%B/dBtA/dBtB/dBrA/dBrB/SBA/DBA/PBA/LA/LB
报警 闸门独立逻辑报警, 厚度测量阈值报警
存储
通道参数 20组
A扫波形 3200组
厚度值 32万个, 线性
波形录像 10分钟
波形参考 4幅参考波形
输入输出
探头连接 LEMO 或 BNC
通讯 RS232
区域
时钟 实时显示日期时间
语言 中英文
单位 mm/inch
电源
电池 高能锂电池, 具有卓越的过充过放保护
电源监测 基于库仑计量的电池能量监测, 百分比/续航时间显示剩余电量
工作时间 可连续工作 20 小时以上
电源适配器 输入 100~240V/50~60Hz 输出 9VDC/4A
高级
底波衰减 用于粗晶材料等, 进行深度衰减补偿
AWS D1.1/D1.5 有
焊缝剖面示意 有
256级灰度调色板

球化率测量 声速测量满足 JB9219 标准
动态回波 数字本质, 模拟性能
U盘存储 可直接存储拷屏/波形/厚度三种数据报告
闸门展宽 对关心的闸门区域内细节进行观察分析
二维编码 B扫描 厚度/轮廓扫描; 灰度/彩色调色板设置
回波编码 坐标/波形两种编码方式, 便于跨距计算
曲线冻结 全部/峰值记忆/对比/包络/延时包络
特征指示标记 波前声程测量和波幅测量位置指示
CSC 曲面校正 可根据探头角度、工件厚度和曲率直径对测值进行修正
锁定 各菜单可独立锁定从而避免系统相关参数调节; 数据组亦可锁定避免数据误删除
屏幕保护 待机/文字/关机
当量曲线
DAC 曲线 可记录 30 标定点; 自动增益; 任意顺序标定; 标定/编辑两种修正方式; 考虑了材料衰减和表面补偿因素; 5 条增益可调评估曲线符合 JIS 和 API 标准
DGS 曲线 适用于大平底、平底孔、通孔三种参考类型, 考虑了参考衰减、材料衰减和表面补偿因素, 缺陷评估方式: 当量大小/当量增益/百分比
标配
主机 1台 说明书 1本 直/斜探头 2只 包装箱 1个 探头线 1条 耦合剂 1瓶 充电器 1个 电池 1组
选配
界面闸门 用于水浸等有中间介质情况探伤
打印机 TP 串行打印机, 可直接打印拷屏/波形/厚度三种数据报告
通讯 USB

