

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。



独有功能

- 支柱绝缘子、瓷套专用按键，一键即可开始工作
- 支柱绝缘子、瓷套专用爬波探头、纵波小角度、横波探头
- 专用绝缘子探伤试块
- 快速切换工艺通道
- 内置常用电力专用工艺标准

性能

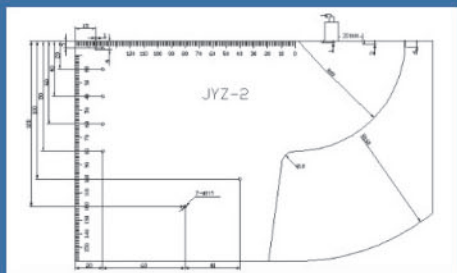
- 方波激励：适用难以穿透复合材料
具有国际先进水平的可调方波激励技术，适用于难以穿透的各种材料。可调节选项的高性能“方波/脉冲发生器”，实现与探头的最佳匹配。对于声波衰减较厉害的复合材料、铸件、厚板尤其有效，具有极佳的穿透力和信噪比；而对检测薄工件和复合材料又有高的分辨率。
- 窄带滤波器组，更好消除杂波干扰
在常规宽频带滤波基础上增加了多个常用的窄带滤波器，信号通过与探头匹配的窄带滤波器，可获得最好的信噪比，从而极大的抑制了噪声。（达到无杂波效果）
- 国内率先达到10位高精度AD采样
- 超长待机：20小时，彻底摆脱充电烦恼
- 高亮真彩，强光可见，屏幕亮度5级可调，节能环保
- 工业级宽温硬件，军工级元器件，极低故障率
- 镁铝合金外壳，AP65封装，坚固耐用，有效防止电磁干扰

功能

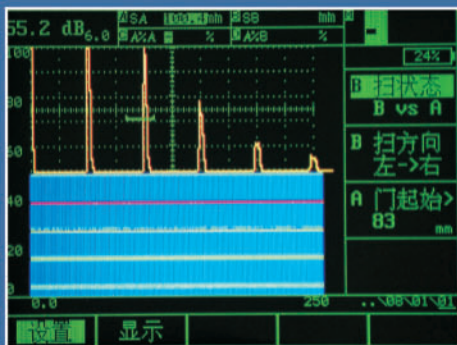
- U盘存储，即插即用
USB接口可插入U盘，无需驱动，支持热插拔，即插即用。实现探伤报告存储、拷屏打印。
- 二维编码B扫描，直观显示缺陷位置
超越传统一维波形显示，替代以二维彩色图像显示。大大降低探伤分析难度，在减少漏检和误判的同时，极大提升检测速度。这种直观、形象的扫查模式，哪怕对于非专业人士来说也很简单。
- 超大容量数据存储：3200个数据组
- 探伤与高精测厚一体
- 5条智能DAC曲线，符合JIS和API标准
- 实用DGS曲线：大平底、平底孔、通孔三种参考类型

操作

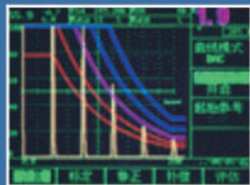
- 常用功能一键直达，傻瓜式操作
- 菜单布局合理，与国际主流接轨
- 自动校准：声速、探头延迟、角度K值



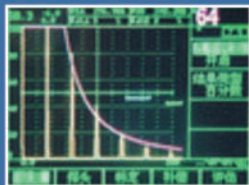
绝缘子探伤专用探头和试块



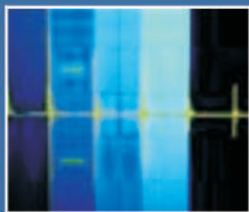
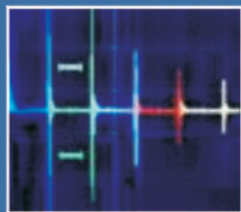
二维色彩编码B扫描



DAC曲线



DGS曲线



回波编码(波形方式 vs. 坐标方式)

性能指标	
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	≥38dB
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			
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	电池	1组
直/斜探头	2只	说明书	1本
探头线	1条	包装箱	1个
充电器	1个	耦合剂	1瓶
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/波形数据			

上海亨致精密仪器有限公司

电话 021-65372171

传真 021-65378211

上海高致精密仪器有限公司

电话: 021-65372171

传真: 021-65378211

网址: www.gaoz17.com