

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

- 底波衰减更适合粗晶材料等需要深度补偿功能的探伤
- 自动测量球墨铸件球化率，声速测量满足JB9219标准
- 粗糙表面专用耦合剂
- 内置常用铸造专用工艺标准
- 发射脉冲能量高/低可调，与阻尼50/150/400Ω配合，可以获得最佳探伤性能…
- 底波衰减，深度补偿
- 手动/自动测量球化率 国内唯一

性 能

■ 方波激励：适用薄件及难以穿透复合材料

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）

■ 动态回波：数字本质，模拟性能

■ 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，节电环保

■ 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

突破传统存储模式，随时随地实现探伤报告存储、拷屏打印。无需通讯软件，摆脱线缆束缚。

■ 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。

■ 超大容量数据储存：3200个数据组/20万个厚度值/10分钟录像

■ 回波编码，跨距计算

■ 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/深度

上海高致精密仪器有限公司

电话：021-65372171

传真：021-65378211

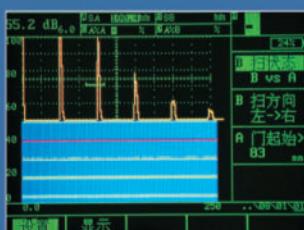
网址：www.gaoz17.com



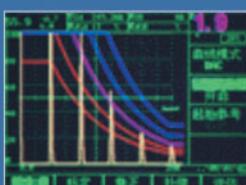
底波衰减



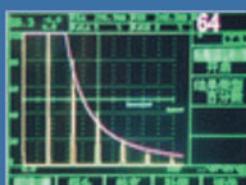
球化率测量



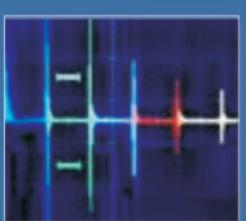
二维色彩编码B扫描



DAC曲线



DGS曲线



回波编码(波形方式 vs. 坐标方式)

性能指标	检波方式 正/负半波/RF/全波	电源适配器 输入100~240V/50~60Hz 输出9VDC / 4A
检测范围 1.0~1500mm	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	高级
检测分辨率 0.01mm(<100mm) 1mm(>100mm)	显示	动态回波 数字本质，模拟性能
声速 500~2000m/s 20个固定声速	LCD 5.7" 工业级宽温高亮TFT彩色液晶	U盘存储 可直接存储拷屏/波形/厚度三种数据报告
显示延迟 -20~3400us 分辨力: 0.1us	背光亮度 5级可调	闸门展宽 对关心的闸门区域内细节进行观察分析
探头延迟 0~99us 分辨力: 0.01us	显示刷新率 不小于60Hz	二维编码B扫描 厚度/轮廓扫描；灰度/彩色调色板设置
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	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	回波编码 坐标/波形两种编码方式，便于跨距计算
线性误差 水平 ≤0.1% 垂直 ≤3%	闸门/测值/报警	曲线冻结 全部/峰值记忆/对比/包络/延时包络
动态范围 ≥36dB	闸门 A/B两个独立闸门	特征指示标记 波前声程测量和波幅测量位置指示
灵敏度余量 ≥64dB 200mmΦ2平底孔	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	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
外型尺寸 240×180×50mm	报警 闸门独立逻辑报警，厚度测量阈值报警	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
重量 1.9Kg (包括电池组)	存储	屏幕保护 待机/文字/关机
工作环境 温度: -20°C~70°C 湿度: 5%~90%	通道参数 20组	当量曲线
发射脉冲	A扫波形 3200组	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
激励脉冲 方波/负尖脉冲	厚度值 32万个，线性	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
脉冲宽度 50~2000ns	波形录像 10分钟	标配
脉冲幅度 50~500V	波形参考 4幅参考波形	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 合剂 1瓶
发射重复频率 脉冲发射重复频率PRF连续可调	输入输出	选配
阻尼匹配 50/150/400Ω	探头连接 LEMO或BNC	界面闸门 用于水浸等有中间介质情况探伤
接收系统	通讯 RS232	打印机 TP串行打印机，可直接打印拷屏/波形
检测模式 脉冲回波/发射接收/透射	区域	上海高智精密仪器有限公司
测量方式 峰值/边沿	时钟 实时显示日期时间	电话 021-65372171
增益 0~110dB 步距0/0.1/0.2/0.5/1/2/6/12/自定义	语言 中英文	传真 021-65378211
	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	