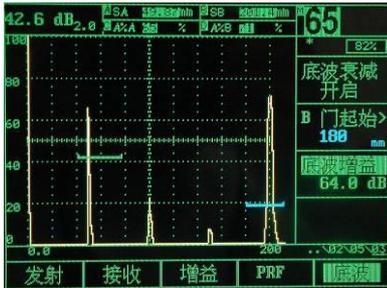


**Z 系列：任感官自由飞翔**

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。



底波衰减

**独有性能**

- 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
- 射脉冲能量高/低可调，与阻尼 50/150/400 Ω 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

**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。



球化率测量

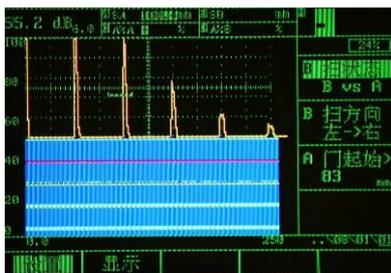
● **窄带滤波器组 (Z)**

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）

- 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**

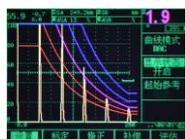
- **U 盘存储，即插即用**  
USB 接口可插入 U 盘，无需驱动，支持热插拔，即插即用。实现探伤报告存储、拷屏打印。



二维色彩编码 B 扫描

● **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



DAC 曲线



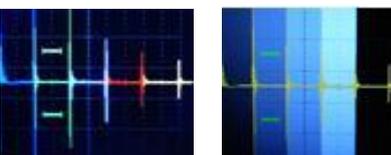
DGS 曲线

● **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



回波编码

(波形方式 vs. 坐标方式)

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

1/2.5/5/10/15MHz 窄带滤波
<b>显示</b>
<b>LCD</b> 5.7" 工业级宽温高亮 TFT 彩色液晶
<b>背光亮度</b> 5级可调
<b>显示刷新率</b> 不小于 60Hz
<b>GUI 主题</b> 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
<b>闸门/测值/报警</b>
<b>闸门</b> A/B 两个独立闸门
<b>测值显示</b> 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
<b>报警</b> 闸门独立逻辑报警, 厚度测量阈值报警
<b>存储</b>
<b>通道参数</b> 20组
<b>A扫波形</b> 3200组
<b>厚度值</b> 32万个, 线性
<b>波形录像</b> 10分钟
<b>波形参考</b> 4幅参考波形
<b>输入输出</b>
<b>探头连接</b> LEMO 或 BNC
<b>通讯</b> RS232
<b>区域</b>
<b>时钟</b> 实时显示日期时间
<b>语言</b> 中英文
<b>单位</b> mm/inch
<b>电源</b>
<b>电池</b> 高能锂电池, 具有卓越的过充过放保护
<b>电源监测</b> 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
<b>工作时间</b> 可连续工作 20 小时以上
<b>电源适配器</b> 输入 100~240V/50~60Hz 输出 9VDC/4A
<b>高级</b>
<b>底波衰减</b> 用于粗晶材料等, 进行深度衰减补偿
<b>球化率测量</b>

声速测量满足 JB9219 标准
<b>动态回波</b> 数字本质, 模拟性能
<b>U盘存储</b> 可直接存储拷屏/波形/厚度三种数据报告
<b>闸门展宽</b> 对关心的闸门区域内细节进行观察分析
<b>二维编码 B 扫描</b> 厚度/轮廓扫描; 灰度/彩色调色板设置
<b>回波编码</b> 坐标/波形两种编码方式, 便于跨距计算
<b>曲线冻结</b> 全部/峰值记忆/对比/包络/延时包络
<b>特征指示标记</b> 波前声程测量和波幅测量位置指示
<b>CSC 曲面校正</b> 可根据探头角度、工件厚度和曲率直径对测值进行修正
<b>锁定</b> 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
<b>屏幕保护</b> 待机/文字/关机
<b>当量曲线</b>
<b>DAC 曲线</b> 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
<b>DGS 曲线</b> 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
<b>标配</b>
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
<b>选配</b>
<b>界面闸门</b> 用于水浸等有中间介质情况探伤
<b>打印机</b> TP 串行打印机, 可直接打印拷屏/波形/厚度三种数据报告
<b>通讯</b> USB

