

## X系列：经济实用 性能与价格的完美结合

既要有速度，还要有灵活性；既要轻便，又要坚固；既要有准确性，还要有吸引力。X系列超声波探伤仪专为成长型企业量身定制，是追求性价比的首选。即插即用U盘存储，直观B扫动态显示，准确回波编码技术，精确10位AD采样，所有常用功能一键直达，无不站立于超声波探伤仪技术的最前沿，均诠释着X系列对技术创新的孜孜追求，没有任何其他经济型探伤仪能如此轻松地融合众多非凡的特性。



### 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

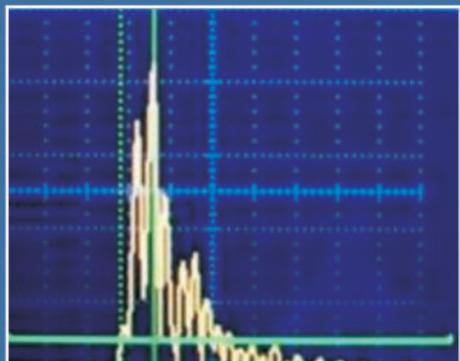
超越传统一维波形显示，替代以二维彩色图像显示。大大降低探伤分析难度，在减少漏检和误判的同时，极大提升检测速度。这种直观、形象的扫查模式，哪怕对于非专业人士来说也很简单。

#### ■ 超大容量数据储存：2000个数据组/20万个厚度值/5分钟实时录像

#### ■ 探伤与高精测厚一体，花一样的钱买两种仪器

#### ■ 5条智能DAC曲线，符合JIS和API标准

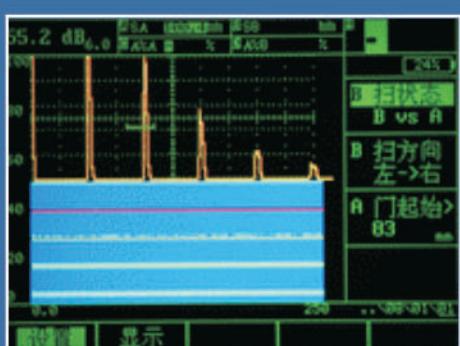
#### ■ 实用DGS曲线:大平底、平底孔、通孔三种参考类型



特征指示标记



测值显示定制区



二维色彩编码B扫描

### 性 能

#### ■ 国内率先达到10位高精度AD采样

较通常8位采样测值更加精确，确保能快速、准确地对缺陷的回波信号进行显示和分析，对各种弱小信号的变化和细节都能及时响应，回波信号的实时性和真实性得到有效的保证。

#### ■ 超长待机：20小时，彻底摆脱充电烦恼

世界上首款在充满电的情况下可连续工作20个小时，这使得检测的时候更加灵活，效率更高，再不用担心因电量不足而耽搁工作。解决野外长时间工作操作时间普遍不能满足的难题。

#### ■ 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

### 操 作

#### ■ 常用功能一键直达，傻瓜式操作

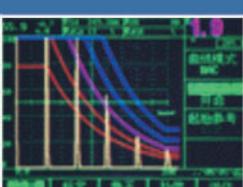
操作快捷，常用功能只需一键就可以开始工作，大大简化操作步骤，使检测更方便容易。

#### ■ 菜单布局合理，与国际主流接轨

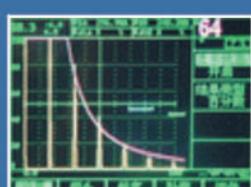
符合人机工程学原理，三级菜单结构。仪器具有操作提示，使用者很容易找到功能按键。国际主流的操作方式，支持多国语言，方便与外方专家交流。

#### ■ 自动校准：声速、探头延迟、角度/K值

打破传统繁琐的手动校准模式，只需进行简单的参数设置，细小的数据调整。



DAC曲线



DGS曲线

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

性能指标	
检测范围	1.0~12000mm
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°C~70°C 湿度: 5%~90%
发射脉冲	
激励脉冲	负尖脉冲, 能量高/低可调
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
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/dBtA/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	2000组
厚度值	20万个, 线性
波形录像	5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10小时以上

电源适配器	输入100~240V/50~60Hz 输出9VDC/4A
高级	
U盘存储	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
曲线冻结	有
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
直/斜探头	2只
探头线	1条
充电器	1个
电池	1组
说明书	1本
包装箱	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/厚度三种数据报告
超大容量电池	上海通用精密仪器有限公司
电话	021-65372171
传真	021-65378211