

MINI: 随时 随地 终极便携

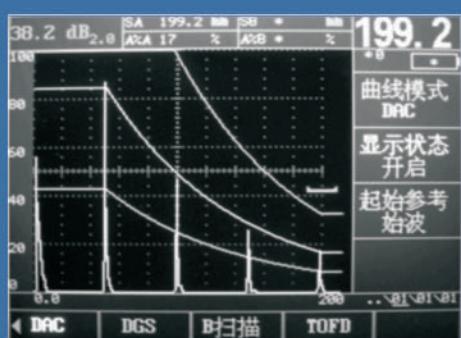
如今的检测人员对超声波探伤仪的要求越来越高，因为我们都希望立竿见影，所以高性能和轻便则尤为重要。UFD-Mini已不只是一台简洁紧凑的超声波探伤仪，极致轻巧设计，超长电池使用时间，UFD-Mini将强大的性能与便携性完美结合，专为移动检测设计。哪怕对于要求严格的专业人员来说，UFD-Mini也是理想的选择。



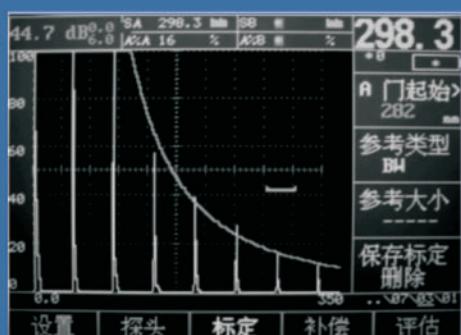
波形显示



测值显示定制区



DAC曲线



DGS曲线

功 能

■ 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：1000个数据组、10万个厚度值

前所未有的海量存储，引领技术潮流。存储根据预先调校好各类探头与仪器的组合参数，自由设置各行业探伤标准，存储包括材料声速、探头延迟、探头前沿（斜探头）、探头角度/K值（斜探头）及作出的DAC曲线等数据图形高达3200组。另可波形录像5分钟。

■ 探伤与高精测厚一体，花一样钱买两种仪器

■ 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

性 能

■ 测值准确：10位高精度AD采样

国内率先达到10位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：10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，微量的人工操作就能自动校准出声速、探头延迟、角度/K值（斜探头）。

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	频率带宽	工作时间
检测范围 1.0~6000mm	0.3~1 / 0.5~4 / 2~15MHz	可连续工作10小时以上
检测分辨率 0.01mm(<100mm) 1mm(>100mm)	显示 LCD 5.7"工业级宽温高亮液晶	电源适配器 输入100~240V/50~60Hz 输出9VDC/4A
声速 500~20000m/s 20个固定声速	背光亮度 5级可调	高级
显示延迟 -20~3400us 分辨力: 0.1us	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
探头延迟 0~99us 分辨力: 0.01us	GUI主题 强光/弱光2种，用户可通过设置文字、A扫波形、背景、坐标灰度自由定制主题	曲线冻结 有
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	闸门/测值/报警	特征指示标记 波前声程测量和波幅测量位置指示
线性误差 水平 <0.1% 垂直 <3%	闸门 A/B两个独立闸门	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
动态范围 ≥36dB	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	屏幕保护 待机/文字/关机
灵敏度余量 ≥64dB 200mmΦ2平底孔	报警 闸门独立逻辑报警，厚度测量阈值报警	当量曲线
外型尺寸 180×150×50mm	存储 通道参数 20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
重量 1.0Kg (包括电池组)	A扫波形 1000组	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
工作环境 温度：-20°C~70°C 湿度：5%~90%	厚度值 10万个，线性	标配
发射脉冲	波形参考 4幅参考波形	主机 1台 电池 1组
激励脉冲 负尖脉冲，能量高/低可调	输入输出 探头连接 LEMO或BNC	直/斜探头 1只 说明书 1本
阻尼匹配 50/150/400Ω	通讯 Rs232	探头线 1条 包装箱 1个
接收系统	区域 时钟 实时显示日期时间	充电器 1个 耦合剂 1瓶
检测模式 脉冲回波/发射接收/透射	语言 中英文	选配
测量方式 峰值/边沿	单位 mm/inch	打印机
增益 0~110dB 步距0/0.1/0.2/0.5/1/2/6/12/自定义	电源 电池 高能 电池，具有卓越的过充过放保护	TP串行打印机，可直接打印拷屏/波形/厚度三种数据报告
检波方式 正/负半波/RF/全波	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	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