

## TS-S1202 (B) 声波测井仪



主机



电缆绞车



探头

### ■ 主要用途

- 地质岩层岩体、岩样等波速测试;
- 地下油气、煤层、矿产等地质勘查;
- 岩层、岩体动弹力学性能参数测试;
- 隧道围岩等级划分, 松动圈测试。

### ■ 遵循规范

- 《水利水电工程物探规程》SL 326-2005
- 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21:2000
- 《公路工程地质勘查规范》JTG C20-2011
- 《铁路工程地质勘查规范》TB 10012-2007

## ■ 优势

- 自动测深;
- 首波清晰, 智能准确判读;
- 发射功率强;
- 触控大屏人机交互、操作方便快捷。

## ■ 产品简介

单孔声波测试是采用一发双收井下换能器, 发射至接收一间距 30cm, 接收一至接收二间距 20cm。在钻孔(赋存井液的裸孔)内沿井壁发射、接收声波信息, 测井时将换能器下至井底或置于井口, 按测井点距向上或向下测试, 由计算机完成波列数据采集与数据存储, 室内通过回放和资料处理拾取纵波, 在仪器采集的波形中根据波形起跳点确定纵波初至走时, 计算纵波波速。

## ■ 技术特点

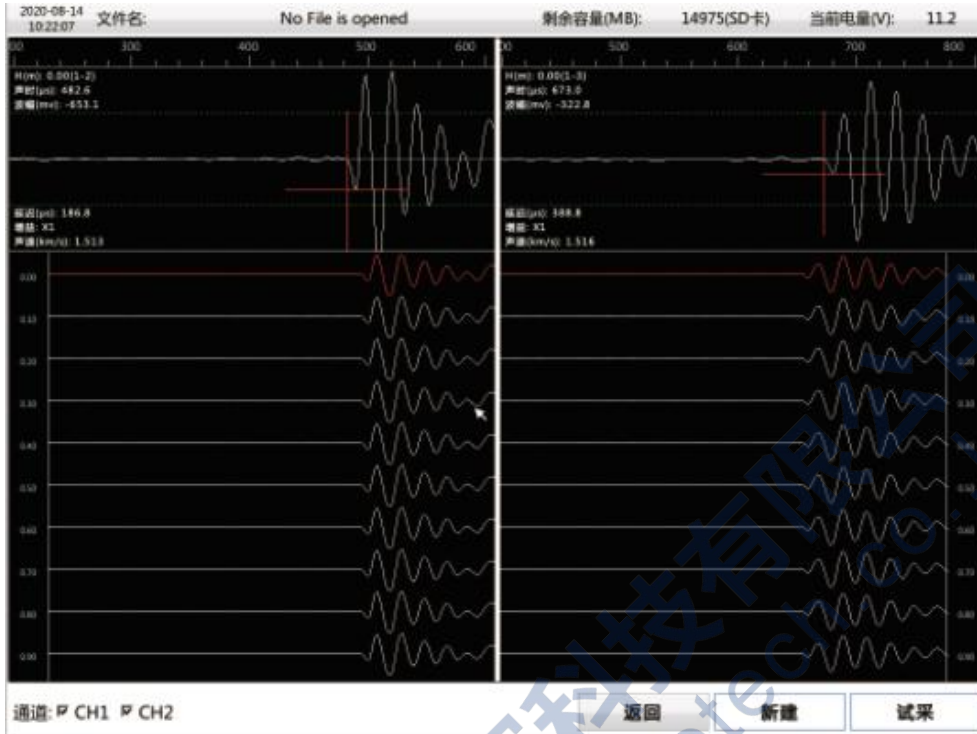
- 采用前置放大技术, 同等增益设置首波更清晰;
- 智能判读, 首波声时、声幅判读更准确;
- 测试波形增益、延迟多点触控可调;
- 专业向导式操作流程设计, 步骤更优化, 操作更简单, 检测更高效;
- 专有低功耗技术平台, 内置高性能复充锂电池, 满足超长待机时间;
- 一体化自动计数提升装置, 防水、抗震设计, 连接更可靠;
- 独有的一体化多功能接口, 软件升级、数据导出、仪器充电更便捷;
- 采用 12.1 寸真彩液晶显示屏, 现场可同时测试波形、波列、波速、波幅等信息; 深度自动测量, 一次提升自动完成测试过程, 无须人工干预, 简单高效。

## ■ 技术参数

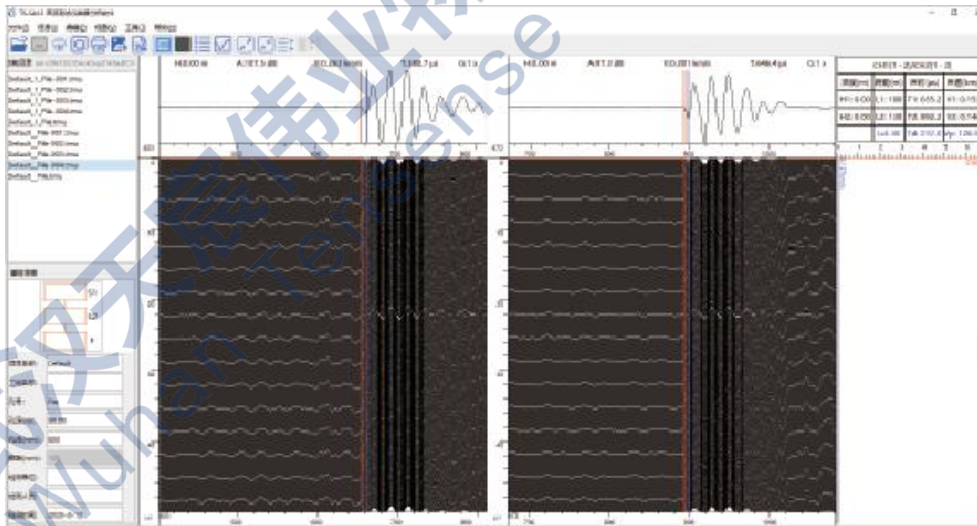
- 显示方式: 12.1 寸真彩液晶显示屏, 1280×768 背光可调

- 存储器：32G TF 存储卡
- 采样方式：发射、接收独立分开
- 数据传输：USB2.0
- 深度计数方式：自动记录
- 触发方式：内触发
- 接收灵敏度： $\leq 10\mu\text{V}$
- 道间串扰： $\leq 1/1000$
- 采样间隔：0.1 - 1 $\mu\text{S}$
- 供电模式：内置高性能复充锂电池 $\geq 8$  小时
- 记录长度：0.5 - 2 k
- 发射电压：400V/800V 可选
- 放大增益： $\geq 100\text{dB}$
- 通道数：一个发射通道、两个接收通道
- 发射脉宽：1 - 100 $\mu\text{s}$  连续可调
- 频带宽度：20KHz - 60KHz
- 操控方式：触摸
- 工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 外形尺寸：375 $\times$ 300 $\times$ 90m
- 质量：3.4KG

## ■ 工程案例



主机采样界面



分析软件主界面

■ 配置清单

序号	名称	数量
1	主机	1
2	一发双收声波探头 (标配 50m, 可定制)	1
3	深度编码器	1
4	线缆绞车	1
5	充电器	1
6	航空机箱	1
7	软件 U 盘	1
8	合格证	1
9	说明书	1

武汉天宸伟业物探科技有限公司  
Wuhan Tensense Geotech Co., Ltd