



TS-S1202WD 无缆存储式声波测井仪

TS-S1202WD 无缆存储式声波测井仪

主要优势 Main Advantages

- 防水等级：≥30MPa水压；
- 自动测深，随钻推进，检测深度不限；
- 探头强度高，最大限度降低受损风险；
- 首波清晰，智能准确判读，发射功率强；
- 增益自适应，测试时无需调整增益，仪器会根据孔内情况自动调整首波大小，杜绝首波超幅现象；
- 主机小巧轻便，操作方便快捷。



主机控制器



声波探头



随钻推进，检测深度不限



智能判读



发射功率强



首波清晰

A a 产品简介 Product Introduction

- TS-S1202WD 无缆存储式声波测井仪 是采用一发双收井下换能器，发射至接收一间距21cm，发射至接收二间距42cm。在钻孔（赋存井液的裸孔）内沿井壁发射、接收声波信息，测井时将声波探头置于井口，按测井点距随钻杆推进或钢丝绳吊送向下测试，由声波探头完成波列数据采集与数据存储，测量结束后，探管内保存的数据传输到 PC 机并与深度测量数据融合形成完整数据，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。

B b 主要用途 Main Application

- 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。



垂直孔编码器



水平孔编码器

CC 技术特点 Technical Feature

- 探头内置存储卡，实时存盘，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；
- 探管内采用自研的4核ARM高集成主板，集成度高，功耗低，系统稳定可靠；探管与PC机通过高速网络接口传输数据，传输速率可达1G/3min；
- 整机系统高度集成，稳定性好；仪器整机密封，防水防尘性好，探头采用不锈钢外壳，最大可承受压力不小于30MPa；
- 探管内置大容量锂电池，连续工作时间不少于36小时；
- 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；
- 独有一体化多功能接口，软件升级、数据导出、仪器充电更便捷。

DD 性能指标 Performance

主机控制器			
显示方式:	2.8寸真彩液晶显示屏	存储器:	内置1G存储内存
处理器:	高性能低功耗嵌入式处理器	操作系统:	Free Rtos操作系统
操控方式:	触摸	供电模式:	内置12V锂电池，连续工作大于36小时
数据接口:	网络接口	外形尺寸:	151mm×108mm×39.4mm
防护等级:	IP67	质量:	1.1KG

声波探头			
探头直径:	Φ64mm (可随钻杆定制)	检测孔径:	≥Φ60mm
耐压等级:	不小于30MPa	工作温度:	-10°C ~ 90°C
检测孔深:	0~10000米 (无限制)	供电模式:	探头内置12V锂电池供电
采样方式:	发射、接收独立分开	控制器:	内置高性能单片机
深度计数方式:	自动记录	采样间隔:	0.1 - 1μS
接收灵敏度:	≤10μV	记录长度:	0.5 - 2 k
道间串扰:	≤1/1000	发射电压:	400V/800V可选
触发方式:	内触发	存储器:	内置128G内存卡
放大增益:	≥100dB	发射脉宽:	1 - 100μs连续可调
频带宽度:	20KHz - 60KHz	通道数:	一个发射通道、两个接收通道
外形尺寸:	Φ64×1486mm	质量:	16.1Kg

E 工程案例 Project Case



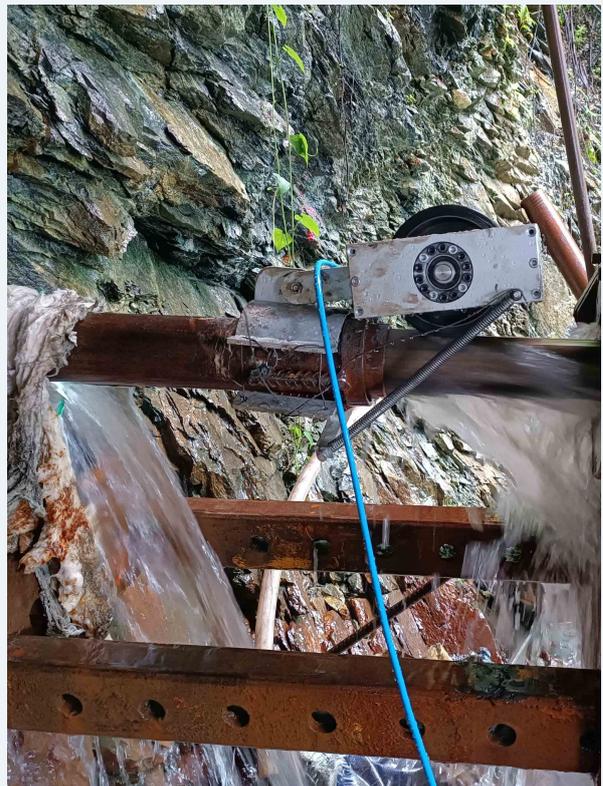
基地测试图



基地测试图



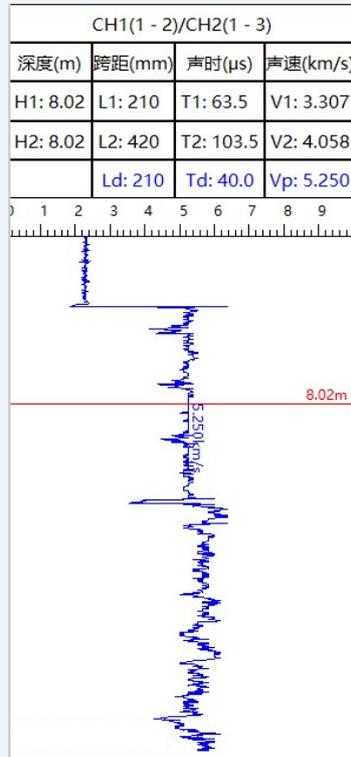
现场工作方式图（垂直孔）



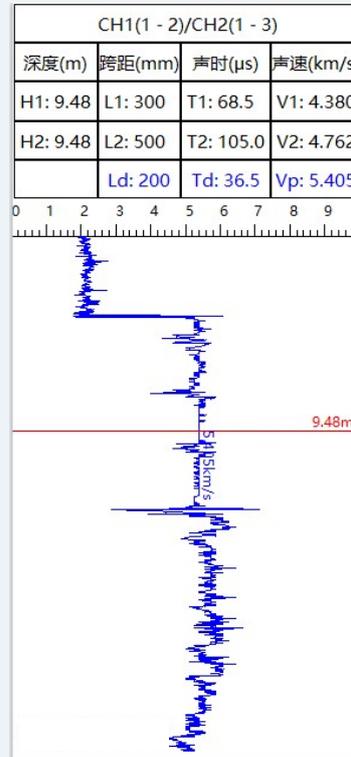
现场工作方式图（水平孔）

F **f** 实测曲线 Measured Curve

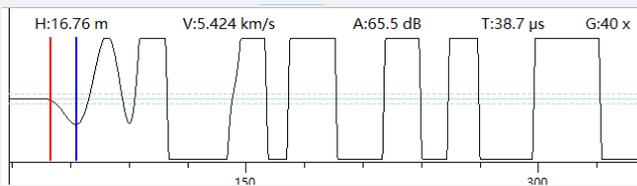
同一钻孔内无缆式声波测井仪与传统有缆式声波测井仪实测数据对比



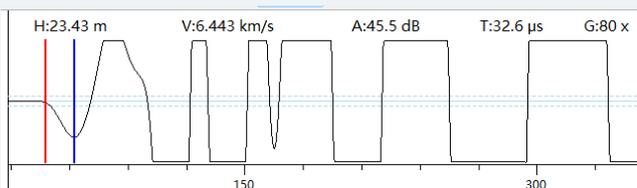
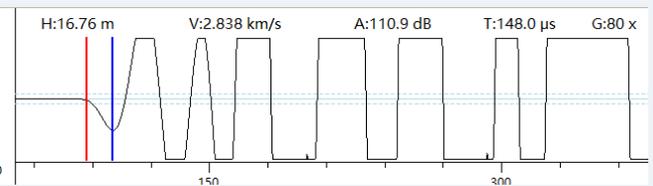
无缆式声波测井仪—曲线图



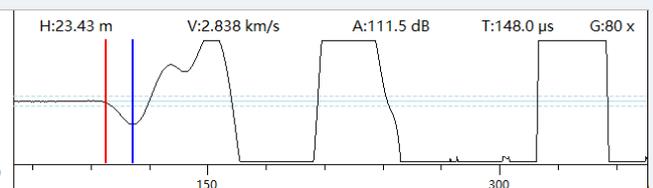
有缆式声波测井仪—曲线图

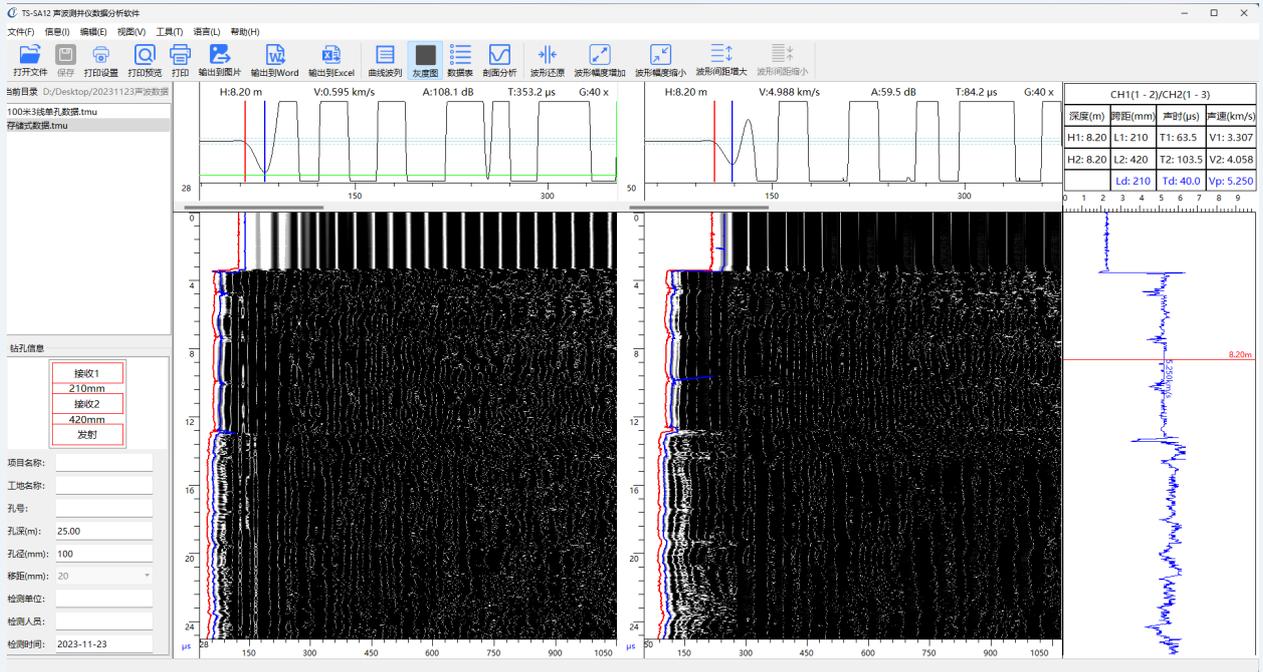


无缆式声波测井仪—首波判读图

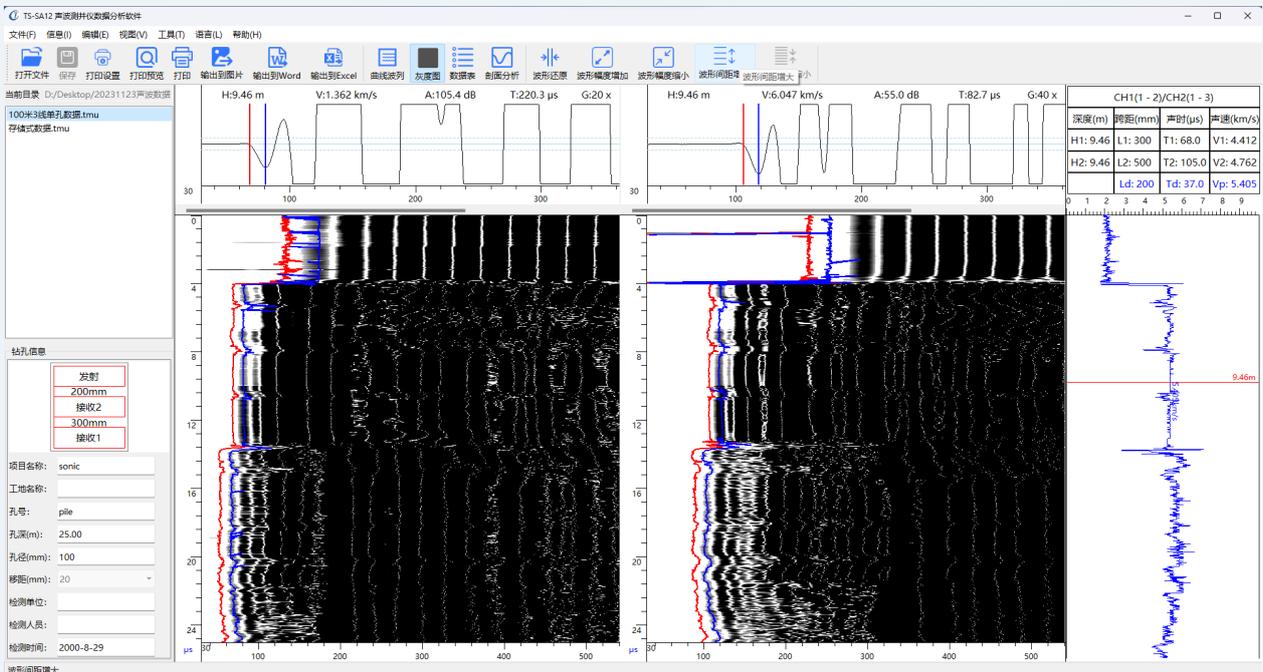


有缆式声波测井仪—首波判读图





无缆式声波测井仪—曲线波列



有缆式声波测井仪—曲线波列

G9 配置清单 Configuration

序号	名称	产品	数量
1	主机		1
2	探头		1
3	深度编码器 (垂直孔)		1
4	深度编码器 (水平孔)		1
5	主机-线架连接线		1
6	主机-计数器连接线		1
7	主机充电器		1
8	探头充电器 (带电池, 探头用)		1
9	数据传输线		1
10	真空密封硅脂		1
11	航空机箱		1
12	备用密封圈		若干
13	分析软件U盘		1
14	合格证		1
15	说明书		1

以客户为中心, 珍惜每一次服务机会!

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

地址:湖北省武汉市东湖新技术开发区流芳路52号光谷芯中心B区10栋

电话:027-87539108

邮箱:whtcwy@163.com

网址:www.tensense.com.cn



天宸官方微信



天宸官方QQ