

## TS-H602 (B) 护栏立柱埋深检测仪



主机



自动激发震源

### ■ 主要用途

- 钢质护栏立柱长度检测;
- 钢质护栏立柱埋深检测。

### ■ 遵循规范

- 《钢质护栏立柱埋深冲击弹性波检测仪 标准 GB T 24967-2010》
- 《公路工程质量检验评定标准 JTG F80 / 1-2017》

### ■ 优势

- 信号反应明显，立柱长度、埋深清晰易判;
- 激发装置灵活方便，反应灵敏;
- 测试速度快，检测效率高;
- 自主研发分析软件，功能强大。（软件著作权：2018SR359684）

## ■ 产品简介

TS-H602 (B) 护栏立柱埋深检测仪是公司自主研发, 具有独立自主知识产权, 主要应用于高速公路钢质护栏立柱长度和埋深的专用检测设备。

## ■ 技术特点

- 仪器采用 24 位高速模数转换单元, 具有超强的微弱信号检测能力和检测精度;
- 主机采用 DC12V 锂电池供电, 功耗低, 一次充电可连续工作 10 小时;
- 超磁致声波震源, 灵活方便;
- 主机为嵌入式操作系统, 中文界面, 美观大方, 操作简单, 可辅助判读护栏立柱长度及埋深长度, 具有自主知识产权 (软件著作权: 2018SR359684) ;
- 主机采用 USB2.0 数据接口, 数据传出简单方便; 内置 32G 存储器, 采用 FAT32 数据存储格式, 可在通用 Windows 操作系统下通过 USB2.0 接口对实测数据文件直接进行复制粘贴;
- 主机外壳模具成型, 防水防尘, 防护等级 IP67, 安全美观大方;
- 自研分析软件具有数字滤波 (高通、低通、带通)、频谱分析、相位分析、反射提取、信号相关等功能。

## ■ 技术参数

### 主机

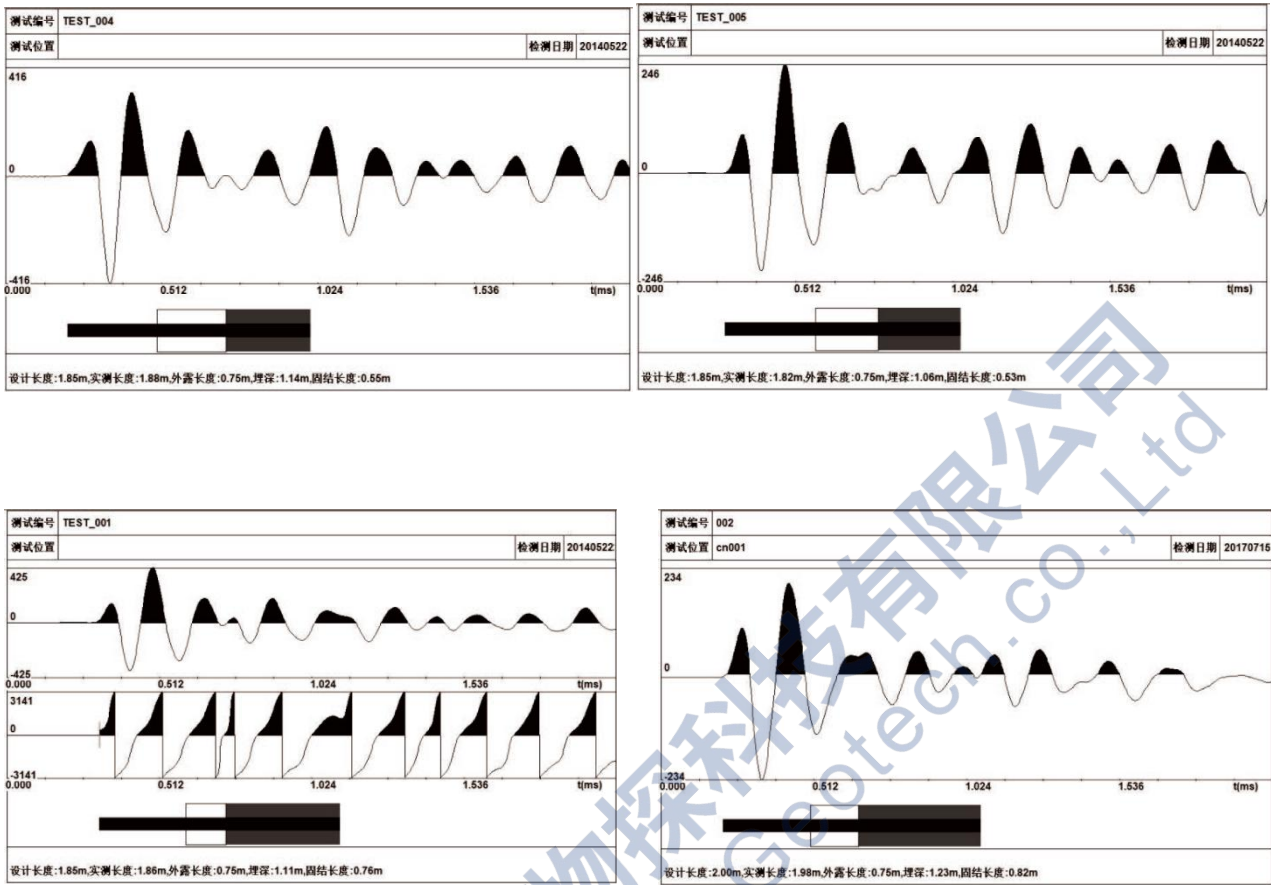
- **显示方式:** 7 寸真彩液晶显示屏, 背光可调
- **处理器:** 高性能低功耗嵌入式 ARM 处理器
- **长度检测范围:** 0.7 ~ 10m
- **长度分辨率:** 5mm
- **工作温度:** -20°C ~ 60°C
- **工作湿度:** ≤90%RH
- **供电模式:** 锂电池, 连续工作大于 10 小时

- **激发方式:** 超磁致声波震源自动激发, 激发功率可调
- **长度检测误差:** 优于 $\pm 1\%$ 或不大于 $\pm 2\text{cm}$  (未安装立柱), 优于 $\pm 4\%$ 或不大于 $\pm 8\text{cm}$  (已安装立柱)
- **存储器:** 32G TF 存储卡
- **采样长度:** 1024
- **采样率:** 500KHz
- **AD 分辨率:** 24 位
- **操控方式:** 光电旋钮
- **数据接口:** USB2.0 接口, 数据直接拷贝
- **定点放大倍数:** 1、10、100 可选
- **浮点放大倍数:** 256
- **外形尺寸:** 255mm $\times$ 192mm $\times$ 74mm
- **质量:**  $\leq 1.8\text{Kg}$

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

■ 工程案例





检测曲线图

■ 配置清单

序号	名称	数量
1	主机	1
2	加速度传感器	1
3	激振锤	1
4	数据传输线	1
5	充电器	1
6	自动激发震源	1
7	软件 U 盘	1
8	航空机箱	1
9	合格证	1
10	说明书	1

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