

TS-ABC602 (W) 无线锚杆索无损检测仪



无线信号采集器



无线平板



超磁致声波震源



■ 主要用途

- 锚杆长度、注浆密实度和锚固缺陷的无损检测；
- 锚索长度、锚固长度和锚固缺陷的无损检测；
- 岩锚梁等重要部位的长自由端锚杆的无损检测。

■ 遵循规范

- 《锚杆锚固质量无损检测技术规程 JGJ/T 182-2009》

- 《水电水利工程锚杆无损检测规程 DL/T 5424-2009》
- 《锚杆喷射混凝土支护技术规范 GB50086-2015》
- 《水电水利工程物探规程 DL/T5010-2005》

■ 优势

- 200 米无线稳定传输；
- 信号反应明显，杆底清晰易判；
- 无线大屏平板、美观时尚、操作简便；
- 36 小时超长工作时间。

■ 产品简介

TS-ABC602 (W) 无线锚杆索无损检测仪是一款采用无线传输方式对锚杆锚索长度、注浆密实度和锚固缺陷，岩锚梁等重要部位的长自由端锚杆进行无损检测的设备。

■ 技术特点

- 锚杆、锚索均可检测，一机多用，性价比高；
- 信号采集器和平板通过无线传输，高效快捷；
- 仪器采用 24 位 500kHz 的模数转换单元，具有超强的微弱信号检测能力和检测精度；
- 信号采集器采用 DC12V 锂电池供电，功耗低，一次充电可连续工作 36 小时；
- 超磁致声波震源或小锤两种激发装置可选，灵活方便；
- 信号采集器采用铝合金外壳，坚固美观，防水防尘，防护等级 IP67；
- 工业级无线平板，APP 美观流畅，现场分析输出检测报告；
- 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、信号相关和锚固密实度自动计算等功能，有助于锚杆底部及缺陷位置的判定和锚固等级的评定。

■ 性能指标

信号采集器

- **处理器：**高性能低功耗嵌入式 ARM 处理器
- **时间示值误差：**≤1%
- **幅值非线性度：**≤1%
- **时间分辨率：**2us
- **AD 分辨率：**24 位
- **锚杆检测长度：**不小于 50m
- **锚索检测长度：**不小于 100m
- **长度检测误差：**≤1%
- **工作温度：**-20°C ~ 60°C
- **工作湿度：**≤90%RH
- **采样长度：**8192
- **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
- **供电模式：**锂电池，连续工作 > 36 小时
- **尺寸：**85×168×32mm
- **质量：**≤1KG

无线平板

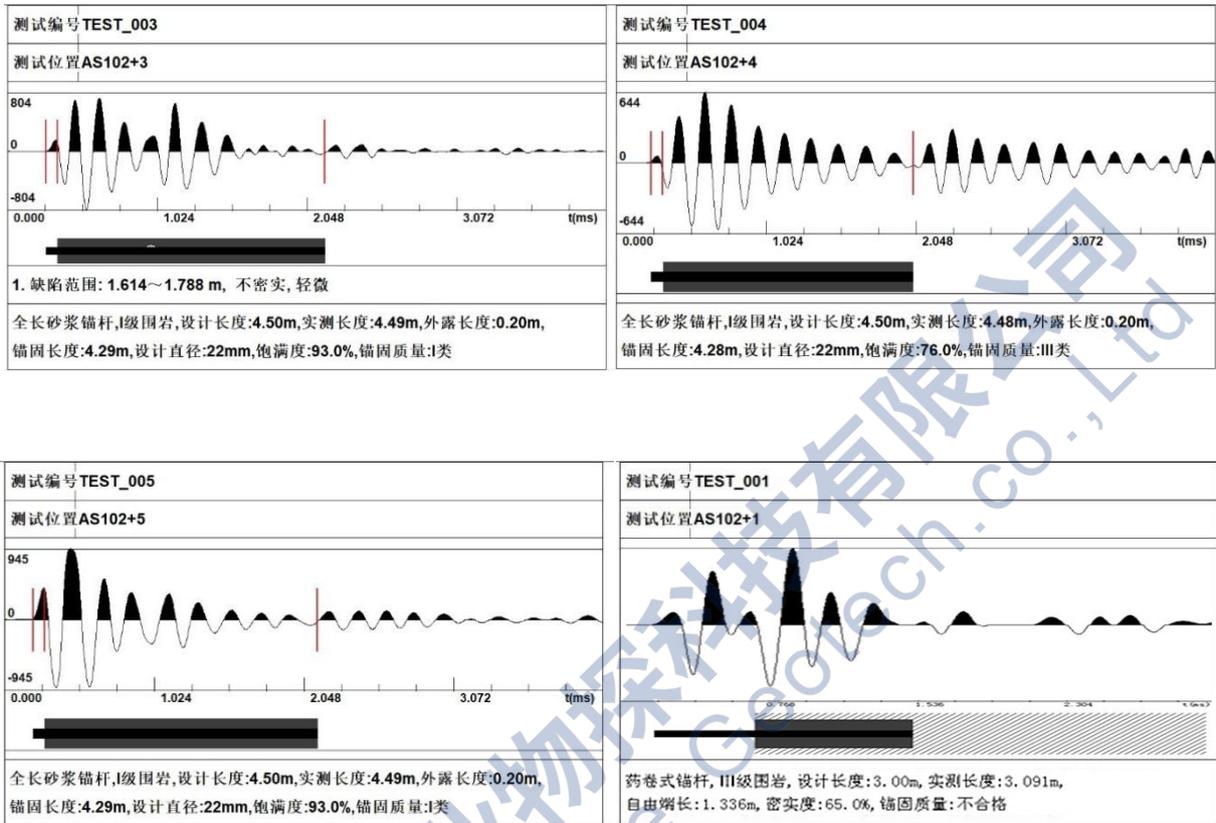
- **处理器**：高通四核 1.2GHz
- **感应器**：重力、光线、距离感应器、电子罗盘 、支持 GPS 导航、北斗导航、Glonass 导航
- **拍照**：后置 1300 万像素，前置 800 万像素，自动对焦，支持 3096×4128 像素照片拍摄
- **内存**：4+64GB;
- **显示屏**：多点触控，电容式触摸屏，10 点触控，1920x1200 FHD
- **数据功能**：WIFI、蓝牙、USB Type-C 接口
- **续航**：10 小时

超磁致声波震源

- **发射功率**：10 档连续可调
- **供电模式**：锂电池，连续工作 10 小时
- **发射模式**：单次发射、连续发射
- **激发频率**：10Hz ~ 10KHz
- **外形尺寸**：Φ40mm×100mm
- **质量**：发射头≤2KG，控制器≤2KG

■ 工程案例





检测曲线图

■ 配置清单

序号	名称	数量
1	无线信号采集器	1
2	无线平板	1
3	加速度传感器 (锚杆)	1
4	锚杆激震小锤	1
5	传感器 (锚索) / 锚索夹具 / 锚索激震锤 (选配)	1
6	超磁致声波震源 (选配)	1
7	充电器	1
8	数据传输线	1
9	背带	1
10	软件 U 盘	1
11	航空机箱	1
12	合格证	1
13	说明书	1