

ZBL-U5700 多通道超声测桩仪



应用领域

- λ 专为声波透射法检测基桩完整性而设计；
- λ 结构混凝土抗压强度、裂缝深度及缺陷检测；
- λ 连续墙完整性检测；
- λ 地质勘查、岩体完整性、风化评价测试；
- λ 岩体、混凝土等非金属材料力学性能检测。

性能特点

- λ 全新换能器设计：收发兼用，尺寸小（长度仅为 19 cm），信号强、波形好，波形前端不失真，同时有效减少传感器卡管的现象；
- λ 首创无线深度记录轮：主机和深度记录轮之间采用无线连接，操作便捷，彻底摆脱连接线和插头损坏带来的烦恼。深度记录轮采用防尘、防水设计，防护等级超过 IP65；
- λ 深度记录轮同时具备有线、无线连接方式，灵活方便；
- λ 国内率先采用电容式触摸屏，摒弃落后的电阻屏，带手套也可操作；
- λ 先进的首波定位算法，首波定位准确，大幅提高声参量判读的准确性，现场实时还原桩身缺陷，基本无需后期处理；
- λ 采用高性能 A8+DSP 主控处理单元，搭配 10.4 英寸工业高亮宽温液晶屏；
- λ 舍弃铝合金型材壳体，采用现代化工业造型设计，双料注塑壳体，防划、抗摔，保证机壳坚固、美观的同时带来“轻薄”机身，整机重量不到 2.5kg；
- λ 换能器线轴采用集流环设计，信号电缆收放自如，再也不会扭断电缆。





依据标准

- λ 《公路工程基桩动测技术规范》—JTG/T F81-01-2004
- λ 《铁路工程基桩检测技术规程》—TB 10218-2008
- λ 《建筑基桩检测技术规范》—JGJ 106-2014
- λ 《深圳市建筑基桩检测规程》—SJG09-2007
- λ 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》—CECS21: 2000
- λ 广东省标准《建筑地基基础检测规范》—DBJ15-60-2008

技术指标

| 产品名称 | | 多通道超声测桩仪 | | |
|----------|----------------------|-------------------------|------------|--|
| 产品型号 | | ZBL-U5600 | ZBL-U5700 | |
| 主机 | 通道数 | 3 | 4 | |
| | 一次测试剖面数 | 3 | 6 | |
| | 主控单元 | 内置 A8 工控主板 | | |
| | 显示屏 | 10.4 英寸高清高亮液晶屏 | | |
| | 操作方式 | 触摸屏 | | |
| | 存储方式 | 内置电子硬盘 (≥4GB) + 大容量 U 盘 | | |
| | 采集模式 | 同步连续快采 | | |
| | 采样周期 | 0.05μs~1638.4μs 多档可选 | | |
| | 声时精度 | 0.05μs | | |
| | 记录长度 | 512~4096 | | |
| | 声时范围 | ±1677.7ms | | |
| | 发射电压 | 65、250、500、1000 V 四档可调 | | |
| | 放大增益 | 82dB | | |
| | 动态范围 | 154 dB | | |
| | 增益精度 | 0.5dB | | |
| | 频带宽度(12dB) | 2~500kHz | | |
| | 接收灵敏度 | ≤10μV | | |
| | 道间串扰 | ≤1/400 | | |
| | 通讯接口 | USB、MiniUsb、WiFi、蓝牙 | | |
| | 测试方式 | 平测、复测、加密、斜测 | | |
| | 供电方式 | 内置 | 锂电池或移动电源 | |
| | | 外置 | 220V AC/DC | |
| | 工作时间 (h) | > 8 | | |
| | 工作环境 | 温度 | -10℃~+40℃ | |
| 湿度 | | < 90%RH | | |
| 主机尺寸 | 270mm×220mm×75mm | | | |
| 主机重量 | 2.5kg | | | |
| 提升装置连接方式 | 有线、无线可切换 | | | |
| 无线提升装置 | 最大传输距离 | ≥5 米 | | |
| | 分辨率 | 1cm | | |
| | 工作时间 | ≥20 小时 | | |
| | 供电方式 | 内置锂电池 | | |
| | 记录间距 | 2cm~25cm 可选 | | |
| 提升速度 | > 60m/min (每米 5 个测点) | | | |

主要配置

| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| U5700 主机 | 深度记录轮 | 管口导向轮 | 三角架 |

北京智博联科技股份有限公司
地址：北京市西城区德外大街 75-A
邮编:100088
网址：<http://www.zbl.cn>
咨询热线：010—51290405/06
Email：zbl@zbl.cn