

ZBL-U520 非金属超声检测仪（自动测桩）



U520 双通道自动测桩系统是在U520 型超声仪的基础上增加了自动提升系统，使用自动提升系统的机械滑轮装置可以轻松地移动和定位声测管内的换能器。在换能器移动过程中测桩系统可以按照预定好的测点间距自动记录各测点声参量及波形。检测速度有了成倍的提高，测试一个 100 米长的剖面，每米存 10 个点，仅需要 2 分钟左右就可以完成，并且以往需要三个人才能完成的测试工作现在只需要一到两个人就可以完成。在测试过程中可以随时通过屏幕显示的曲线看到整个剖面的测试结果。

一、主要功能

ZBL-U520 非金属超声检测仪（自动测桩）除了具备ZBL-U520 的全部功能外，更加适用于已经预埋声测管的混凝土灌注桩桩身完整性

二、性能特点

- 1、支持双通道自动检测，提高检测效率。
- 2、独创深度记录装置的两种安装方式（声测管口和三脚支架），方便、快捷，适应现场不同工况；
- 3、管口导向装置使换能器移动、定位方便，同时减少了导线在管口的磨损，提高换能器的使用寿命；
- 4、可任意设定测点间距、连续快速提升换能器（速度可达 1.0m/s）；在换能器移动过程中测桩系统可以按照您预定好的测点间距自动记录各测点声参量及波形，测试速度与以往相比有了成倍的提高，并且以往需要三个人才能完成的测试工作现在只需要一到两个人就可以完成。
- 5、测桩系统附带的深度记录装置可以帮助您轻松的移动和定位声测管内的换能器。
- 6、在测试过程中，实时存储所有测点的声参量、波形等相关采集信息，采样波形可回放；可以随时通过屏幕显示的曲线看到整个剖面的测试结果，指导测试进程。

北京欧亚星宇科技有限公司

- 7、存储空间大，可保存近 200 根桩；每个剖面可存 2048 个测点，可用于CT分析，5cm一个点可测 100m；
- 8、操作简单，易学易用，可随意复测；
 - 9、体积小，重量轻（主机含电池约 2kg），携带方便；人性化设计，方便用户现场检测；
 - 10、提升过程中，波形稳定，不失真，判读数据准确，重复性，一致性好；，极大提高现场检测速度；测试过程中测点的数据及波形实时自动存储，掉电不丢失；
 - 11、内置锂电池可连续工作 7 小时，现场使用更加方便；
 - 12、随时存储数据，任何情况下保证数据安全，系统稳定性高；
 - 13、文件管理方式切合实际，一个工地的所有桩保存在一个文件夹下，一根桩的所有剖面保存在一个文件中，用户可以方便地管理
 - 14、测试完成后，您可以看到每根桩的分析处理结果，处理过程依照《建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2003》。
 - 15、可以通过本测桩系统的串口在现场将测试结果打印出来。
 - 16、可以将仪器内的检测数据传输至计算机或笔记本电脑，然后使用随机提供的Windows平台下的分析软件，进一步对数据进行处理、打印输出、生成检测报告初稿。

三、主要技术指标：

项目	指标	项目	指标
深度记录滑轮	1.2kg, 20×6×6cm	通道数	2
管口导向轮	2×0.3kg, 27×9×10cm	最小测点间距	0.05m
测试速度	1m/s（以每 0.25m 测试一个点算）	单剖面最大测点数	1024