新一代USB接口

LST - 1A 型

基稅別別伙

服务电话: 010-81134119

LST-1A 型动测仪是我院开发的新型外置式 USB 接口动态数据采集设备,该仪器体积小巧,使用方便, 可带电拔插, 无需外接电源, 配接笔记本机进行野外数据采集, 非常方便, 可适用于各种动态数据采集测试 场合。

该产品采用美国新型低功耗/16 位高速 A/D 转换芯片, 电路设计及布线讲究, 最高实用采样频率达 200KHz。由于使用了自动通道扫描技术和大容量 FIFO 缓冲存储器,因而具有自动数据块采集能力和很高的 数据传输效率,可完满地实现大数据量连续采集作业。该仪器可广泛应用于地基与基础测试领域。

仪器指标

- 1. A/D 分辨率: 16bit A/D 精度: 0.04%(满量程)
- 采样频率: 5μs~999μs
- 3. 输入通道: 1~3 通道可选
- 4. 输入电压范围: -5V~+5V
- 5. 模拟放大: 1、4、16、64、128 倍可选
- 6. 输入阻抗: >100M 欧姆
- 7. 机内时钟: 6MHz
- 8. 产品尺寸: 197mm×98mm×37mm
- 9. 产品重量: 0.4kg(主机)
- 10. 供电方式: 无外接电源 (USB 电缆供电)
- 11. 外接传感器: 速传感器

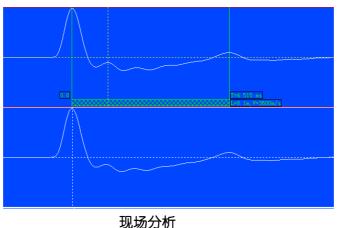


建设综合勘察研究设计院 (原建设部综合勘察院) 地基基础测试 据采集系统 Ver 2.01 **基柱投资()** 他重庆版(5) 被伝譜(ずり) 国北京东直门内大街177号 邮编:100007 电话: 010-64013366-50

仪器外观

仪器界面





参数设置

中国计量院检定证书 (频率示值最大误差 0.4%)

中国计量科学研究院 (土)

检定证书

标准配置: LST-1A 主机盒 (带 USB 数据线), 28Hz 速度传感器 (8m 电缆)。

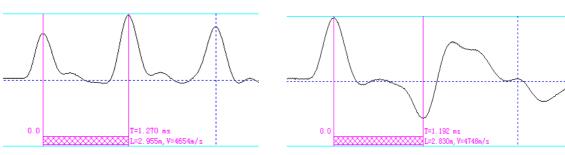
选 配 件:加速度传感器(带内置集成 IC 电荷放大器,厂价)

采集软件: 基桩低应变数据采集分析模块,赠送: 地震映像数据采集模块(CSP数据格式)、波速测试采集模块

网站: http://geotest.nease.net/lst.htm

地址: 北京东直门内大街 177 号 100007 建设 综合勘察研究设计院

模型 桩 试 验

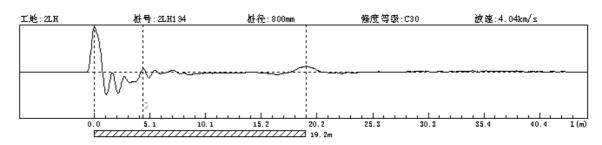


钢管桩,桩长 2.955m,桩底为自由端

钢管桩, 桩长 2.955m, 自 2.830m 处开始嵌岩

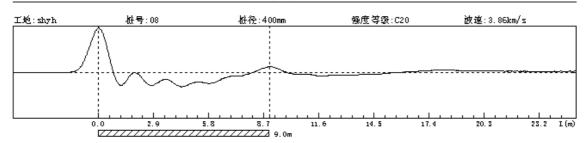
(模型桩制作单位:建设综合勘察研究设计院工程测试中心,)

工程 实例

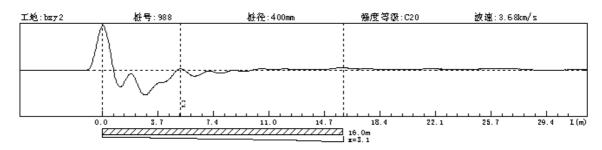


浙江玉环华能电厂 混凝土灌注桩低应变检测,2号厂房炉后,桩长 19.2m,桩径 800mm,C30 混凝土 采用 28Hz 速度传感器测试,原始数据未做滤波及平滑处理,采样间隔 25 μ s, 1024 样点分析显示

CFG柱低应变实测曲线图集



北京顺义区商委办公楼 CFG 桩低应变检测,桩长 9.0m,桩径 400mm, C20 混凝土 采用 28Hz 速度传感器测试,原始数据未做滤波及平滑处理,采样间隔 15 μ s, 1024 样点分析显示

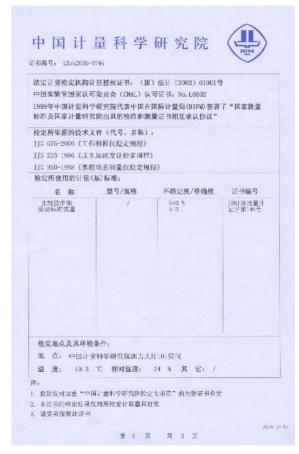


北京望京新城宝星园二期 CFG 桩低应变检测,桩长 16.0m,桩径 400mm, C20 混凝土 采用 28Hz 速度传感器测试,原始数据未做滤波及平滑处理,采样间隔 20 μ s, 1024 样点分析显示

网站: http://geotest.nease.net/lst.htm

地址:北京东直门内大街 177 号 100007 建设 综合勘察研究设计院





中国计量科学研究院 证书编号: LXvk2D0549746 检定证书 序号 误差(%) 标准值(Hz) 示值(Hz) 1 20.00 19.99 -0.05 2 40.00 39.98 -0.053 80.00 80.00 0.00 4 160.00 160.00 0.00 5 320.00 320.10 0.03 6 640.00 640.00 0.00 1000.00 1000.00 7 0.00 2000.00 2000.00 0.00 8 第3页 共3页 2004-bi-64

网站: http://geotest.nease.net/lst.htm

地址: 北京东直门内大街 177号 100007

建设 综合勘察研究设计院

联系人: 靳洪晓 010-64013366-505