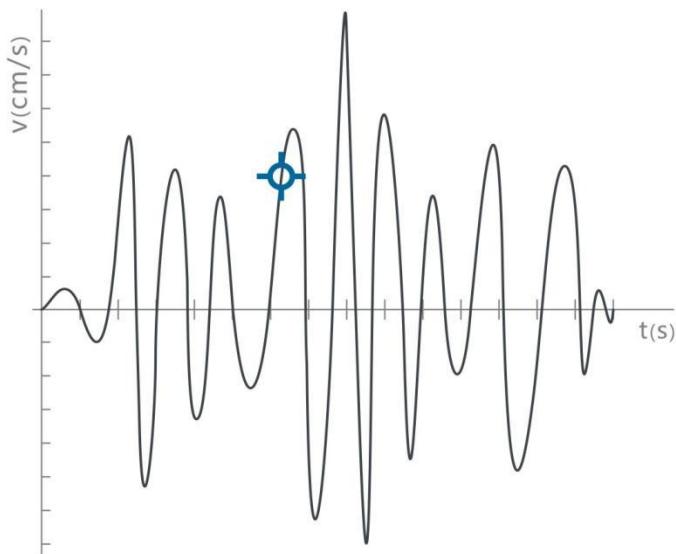


JIAOBG[®] | 交博

L20-X Max 爆破测振仪
使用说明书
Instruction manual





成都交博科技有限公司

注意事项

感谢您选购交博科技的产品，使用前请详细阅读本说明书。

本说明书内附产品出厂校准系数，请妥善保存；如有遗失或需最新版本，可登录公司官网下载获取；如出现故障，请不要擅自打开仪器，请及时与我们联系；L20-X Max 爆破振动记录仪属于网络设备，针对长时间定点监测。

联系我们

地址：成都市金牛区二环路北一段 10 号万科加州湾 V 派 1517

电话：028-87712008 87789088

传真：028-87789088

网址：www.jiaobo.cn

设备信息

声明

本公司保留在不作预先通知的情况下对产品进行改进的权利，对公司产品性能和说明保留最终解释权。本公司致力改善产品的质量，不断推出更新版，故说明书所载与产品的功能、规格或设计可能略有不同，请以您的仪器为准。此等更改恕未能另行通知，敬请谅解。



目录

一、设备清单	3
二、工作流程	4
三、设备	5
3. 1. L20-X Max 型振动记录仪	5
3. 2. TT-3 型振动速度传感器	8
3. 3. 现场安装	8
四、爆破测振云助手	11
4. 1. 监控（首页）	11
4. 2. 设备参数设置	12
4. 3. 数据查看生成报告	13
4. 4. 事件	14
4. 5. 报告	15
4. 6. 安装	16
4. 7. 个人中心	18
五、常见故障处理	19
A 硬件故障：	19
B 软件问题：	19
六、保修条款	20



一、设备清单

货品名称	数量/单位	规格或功能
L20-X MAX 型爆破振动记录仪	1 台	3 通道 5K SPS
TT-3 型振动速度传感器	3 只	标配 2m 连接线
电源适配器(充电器)	1 只	8.4V/2A 记录仪充电
4G 天线	1 只	可拆卸、含磁座
说明书/质保卡/合格证	1 份	标准
Lan 转接线	1 条	Lan 接口
网络连接线	1 条	网线
夹具	3	标准



二、工作流程



通过电脑平台客户端或手机小程序控制设备和制作报告



三、设备

3.1. L20-X MAX 型振动记录仪



1) 正面



传感器指示灯：I、II、III，接入传感器后，指示灯长亮。

指示灯	接入	未接入
传感器 I	绿灯长亮	关闭



传感器 II	绿灯长亮	关闭
传感器 III	绿灯长亮	关闭

工作状态：电源、通讯、采集。

指示灯	状态 1	状态 2	状态 3
电源	绿灯长亮	绿灯闪亮	关闭
通讯	Online 绿灯长亮	Offline 红灯长亮	
采集	启动采集绿灯长亮	采集中绿灯闪烁	停止采集关闭

2) 上侧面



按键	功能
开关	开启/关闭仪器
启动/停止	启动/停止仪器记录数据

接口	功能
传感器 I	I 通道振动速度传感器
传感器 II	II 通道振动速度传感器
传感器 III	III 通道振动速度传感器



DC8.4V	充电接口 DC Φ 5.5*2.1
4G	4G 天线, SMA 内螺内针, 1 米
Lan	Lan 接口
SIM 卡	NANO SIM 卡三网通

注：传感器通道对应传感器需一一对应！

3) 下侧面



4) 左侧面/右侧面





3. 2. TT-3 型振动速度传感器



安装箭头	安装时 X 向指向振源方向
防水接头	不可拆卸, 全防水

3. 3. 现场安装

3. 3. 1 准备工作

- (1) 根据测点的通讯网络覆盖情况选择信号好的运营商通讯卡插入主机
- (2) 供电: 220V 交流、蓄电池供电
- (3) 防护: 防护箱





3.3.2 传感器安装

探头安装原则

- (1) 安装前，应根据测点布置情况对测点及其传感器进行统一编号；
- (2) 安装在建筑物构建上的传感器和监测单元的质量应不大于该建筑物或所测物构建质量的 10%，而且安装要尽量做到坚固、轻巧；
- (3) 清理传感器安装部位的岩石介质或基础表面，速度传感器与被测目标的表面形成刚性连接；在轻质混凝土构件上应该选用石膏接合；
- (4) 安装时，水平径向（X）指向爆心，水平放置，安装角度误差不大于 5°。

3.3.3 典型安装

- (1) 选择平整墙面为安装点，反映真实振动。
- (2) 标好钻孔位置，用电钻打孔。
- (3) 仪器与夹具组装好后通过膨胀螺丝固定在墙面上。
- (4) 连接天线与电源。





侧壁安装/拱顶安装

膨胀螺钉与夹具共同固定探头，水平泡向上，箭头指向振源中心，水平安装。

3.3.4 记录仪连接

- (1) 仪器连接时需关闭仪器电源，传感器与延长线连接后，延长线接头插入记录仪传感器接口，注意需按编号接入对应传感器通道接口。
- (2) 接入电源开机，电源绿灯长亮，传感器对应接入接头指示灯绿灯长亮；按启动按钮进入采集，敲击传感器，验证采集、数据上传后离开现场。





四、爆破测振云助手

扫码或微信搜索打开“爆破测振云助手+”，登录界面输入账号和密码点登录进入小程序。



4.1. 监控（首页）

个人中心 <= 监控(振动) <

企业项目筛选 <= 四川交博环境检测有限公司 / 温州市鹿城鞋艺小镇... ⊗

测点情况数量 <= 总数 19 启用 19 未启用 0

红色在线未采集 <= BPZD-009
仪器编号: L20-N24956
名称位置: 路基 (K227+709)
启动采集数据 →

绿色在线已采集 <= BPZD-010
仪器编号: L20-N25483
名称位置: 路基 (K227+729)
停止采集数据 →

灰色仪器未在线 <= BPZD-011
仪器编号: L20-N24532
名称位置: 路基 (K227+749)

监控 事件 报告 安装



登录小程序后显示的第一个页面，即监控页面。监控页面会显示当前登录账号的权限下的测点信息。

图标	功能	作用
	个人中心	账户设置/小程序版本
	状态显示	在线采集/在线未采集/离线
	启停按钮	启动和停止采集按钮

“数据”按钮用于查看该测点数据，“设置”按钮设置该测点上设备的参数信息，“报警”按钮设置该测点的报警信息。

4. 2. 设备参数设置



采集设置

触发电平：0.5 设置范围: 0.02~35.5
存储长度：4 秒 设置范围: 1~99

以下测点会被同步设置
BPZD-001, BPZD-002, BPZD-003



报警设置

报警值：1
预警值：0.8
管理部门 短信报警
短信号码：请输入
短信内容 (?)
企业名称：请输入
负责人：请输入
负责人联系方式：请输入

监测机构 短信报警
短信号码
多个电话中间用英文逗号分隔，最多输入3个
请输入

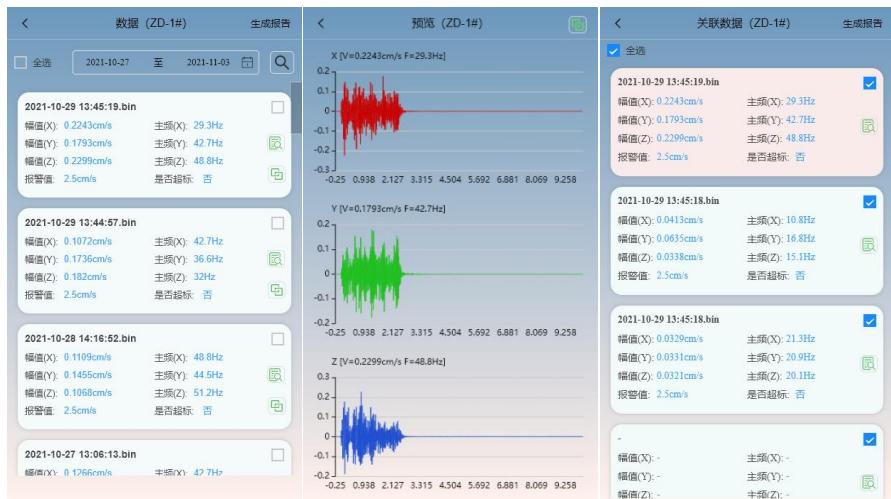
采集参数设置

报警参数设置

爆破振动测试选择的触发电平应不低于被测信号幅度峰值的 20%，通常设置较低的触发电平 0.05cm/s，常规的爆破振动设置 4s 到 8s 的存储时长，监测后，可根据所测的爆破幅值再合理设置。



4. 3. 数据查看生成报告



测点数据列表

数据预览

关联数据列表

- (1) 监控页面选择“测点”，点击“数据”按钮进入测点数据列表，筛选时间并查询数据；
- (2) 筛选数据点击生成报告形成测点报告；
- (3) 选择“数据”点击“关联”或点击预览后再点击关联，勾选数据点击生成报告形成爆次报告。

图标	功能	作用
	预览数据	打开数据波形图
	查询	筛选时间段后查询报告
	关联	将该项目下以选中数据前后 10 秒的所有数据关联

异常报警分为：设备离线、低电量、数据值超出正常范围太高等。

图标	功能	作用
	关联	将该项目下以选中数据前后 10 秒的所有数据关联



	生成任务	将报警信息生成任务发送给指定人员处理
	删除	删除该条报警信息

4.4. 事件

点击“事件”，上报爆破新事件信息

点击事件上报

+

录入带“*”等必要信息后，点击“上报”完成



4.5. 报告

报告列表

查看报告

下载报告

生成报告后将会在报告列表显示，分为爆次报告和测点报告。

- (1) 点击“查看”按钮查看当前报告。
- (2) 点击下载复制链接，发送到微信或浏览器打开便可下载当前报告。
- (3) 点击“删除”按钮，并在弹出的对话框内点击“确定”，永久删除当前报告。

4. 6. 安装



设备列表



安装页面

设备的安装与维护使用，输入框可搜索设备编号查找设备，列表内是所有设备的分类统计，筛选不同状态的设备列表。列表显示如下：

L20-XM30002 (设备编号)

BPZD-001 (K110+110)

BPZD-002 (K110+150)

BPZD-003 (K110+200)

(测点编号) (位置信息)

点击“设备”进入安装页面，该页面可对仪器进行简单设置，还可对“采集参数”和“GPS”设置，也可更换项目和编辑测点信息。

图标	功能	作用
	刷新	刷新当前仪器状态

	基准点设置	设置当前测点为基准点
	启停按钮	启动和停止采集按钮

测点修改：

选择测点所在项目



修改测点名称、位置，上传测点现场图片

采集参数设置： 设置测点设备的采集参数，参考监控面板的参数设置



GPS 设置： 点击 获取当前手机的 GPS 坐标或者手动输入 GPS 坐标





4.7. 个人中心

个人中心用于管理登录账号和查看版本信息。

账户设置：

修改登录密码





五、常见故障处理

我们为您提供了详尽的常见问题处理方案，请您对遇到的问题参照常见问题进行调整，如仍无法得到解决，请与我们联系，我们将为您详细解答。

A 硬件故障：

1. 按键后无响应，请拔出电源再接入，再次检查是否正常。
2. 设备不在线，请查看设备屏幕上的登陆服务器状态；如未登陆服务器时，查看所用通讯卡是否欠费，所建网络是否能正常上网。
3. 设备不能采集数据，请检查设置的触发阀值是否过高。
4. 设备一直处于采集状态，请调整触发阀值是否过低。
5. 发生未知错误时，请重启设备。

B 软件问题：

平台操作请查看检测平台说明书

当以上常见故障处理未有详尽之处或者故障无法排除时，请来电咨询解答，交博科技售后服务电话：028-87712008。



六、保修条款

尊敬的用户：

您好！感谢您选购交博科技爆破测振仪，为了维护您的合法权益，请仔细阅读以下条款：

(1) 自购买之日起，在恰当的安装及正常使用情况下，本公司对产品提供三年免费保修。免费保修时，请出示您的购买发票、合格证、质保卡。

(2) 在使用过程中有任何问题，请直接与公司售后服务部联系。

(3) 请及时保存并备份您的测试数据，若造成历史数据丢失，本公司将不承担任何责任。

(4) 当您需要申请退货或换货服务时，请直接联系本公司产品售后服务部，并出示购买发票、合格证、质保卡、产品原包装箱和其他随机附件。

如属下列情况，本公司将收取器件成本费用并对产品予以免费维修：

(1) 产品已超出三年保修期。

(2) 产品因非正常使用造成损坏。

(3) 在保修期内因不可抗拒原因（地震、火灾等）造成的损坏。



扫码关注交博

成都交博科技有限公司

Chengdu Jiaobo Technology Co., LTD

售后服务 : 028-87712008 17308020160

传真号码 : 028-87789088

资料获取 : www.jiaobo.cn

公司地址 : 四川省成都市金牛区二环路北一段10号