

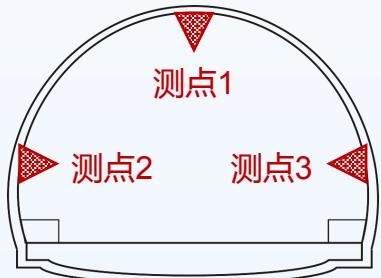


L20-X MAX 爆破测振仪

L20-X MAX是专为**隧道爆破振动监测**研制的网络测振仪，该测振仪采用分体式设计，一个记录仪搭配3只三分量速度传感器，三个测点数据同时采集，适用于隧道内同一监测断面或同一监测线上的监测，实现单测点高效与经济的双重优势。

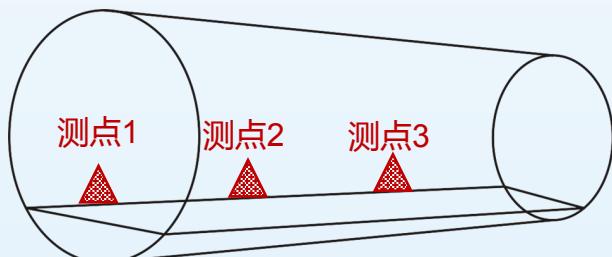
适用于公路、铁路隧道爆破振动监测项目。

适用于公路、铁路隧道的同一监测断面或同一监测线上的爆破振动监测，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，传感器通道与传感器需一一对应。



场景一：同一监测断面

3个传感器按要求布置于顶拱
与两侧壁，同时监测3个测点



场景二：同一监测线

以中间测点为中心，向左右两个方向分
别布置两个测点，实现3个测点同时监测

传感器水平放置

X向指向爆源

夹具与膨胀螺
丝固定传感器



仪器连接

红点对红点

传感器通道与传感器一一对应

1. 技术先进

搭载24位A/D转换器和多核心处理器
拥有**业内最高的幅值精度和时间精度**



2. 长期在线

内置工业级通讯模块，支持4G移动网络，通讯更稳定，**持续监测不掉线**



3. 数据准确

直接使用**三分量速度传感器**，能更真实的反应测点处振动的强度及频率



4. 高性价比

外接3只3向传感器，三个测点数据同时采集，节约了爆破振动监测成本

5. 安装便捷

一次布设实现多个测点的覆盖，有效简化供电布线复杂性问题

6. 操作简单

通过手机扫码设置监测参数，实现远程操控与自动化监测

一、性能参数

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 通道数量 | 9通道，标配3只三向速度传感器 |
| 采集方式 | 触发电平0.02~35.5cm/s，记录时长1~99s |
| 幅值量程 | ±35cm/s |
| 频响范围 | 5-500Hz(标配传感器) |
| A/D精度 | 24Bit |
| 采样频率 | 5k sps |
| 负延时 | 0.25s |
| 供电 | 外接8.4V |
| 通讯方式 | 连续通讯 |
| 存储 | 本地存储3000条，超过后自动覆盖 |
| 时钟 | 上线主动同步和定时同步 |
| 零点 | 启动采集主动同步，定时自动校零 |

二、物理参数

| | |
|----------------|--|
| 尺 寸 | 主机175*108*57mm，传感器:64*64*64mm，总重量：1.95kg |
| 显 示 | 6个多功能指示灯 |
| 按 键 | 启动 / 停止按钮（复位按钮） |
| 接 口 | 1个4G天线接口，1个LAN接口，1个DC接口，3个传感器接口 |
| 使 用 环 境 | -30-60 °C , 90 % R |
| 质 保 | 三年 |

| 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 | 标配传感器 |
| 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 |
| Lan 转接线 | 1条 | Lan接口 |
| 网络连接线 | 1条 | 网线 |
| 说明书/质保卡/合格证 | 1份 | 标准 |



□ 1. 防护箱

尺寸 : 400*500*200mm

材质 : 镀锌合金

□ 2. 锂电池

容量 : 40Ah

输出 : 8.4V/2A

能耗 : 90mA

□ 3. 延长线

尺寸 : 10米或20米



01.质保无忧



三年质保，质保期内免费维修，维修期间提供备用设备

02.升级无忧



嵌入式程序及配套软件或平台，享有**终身免费升级服务**

03.使用无忧



指定售后专员，提供**7*24小时技术支持**，可上门指导

04.配件无忧



针对不同的震源及使用环境，提供了与监测仪完美融合的配件

05.维修无忧



使用寿命不低于十年，期间任何状态的设备都通过维修恢复

06.置换无忧



因故障不能维修或功能陈旧不能满足使用时，可置换新款设备