

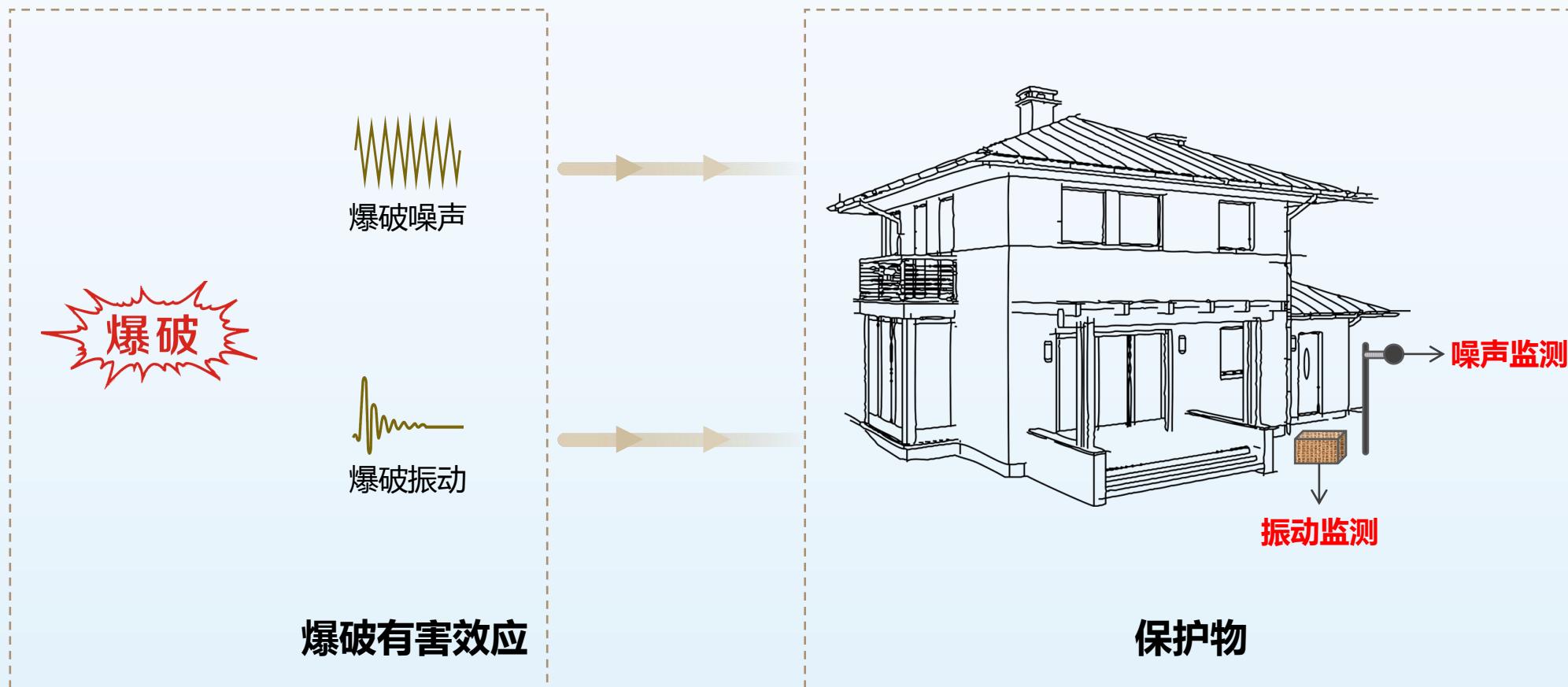


L20-N Pro爆破测振仪

针对同时监测三向爆破振动与噪声的施工项目而设计的通用型爆破测振仪，该监测仪在成熟可靠的L20-N爆破测振仪基础上，增加了一个噪声传感器，两个参数同步监测，提高监测效率，降低监测成本。

适用于康复疗养区、居民住宅、养殖动物区等施工作业区

适用于场区内要求同时监测噪声和振动的项目，或需要噪声与振动对比分析的项目，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，再将传感器一一对应的接入记录仪。



不挑振源

提供“**电平**”和“**抽样**”两种触发方式，既满足爆破施工振动测试，又能胜任强夯、打桩、钻探等施工振动测试



性价比高

4通道，3振动+1噪声，单台设备同时完成振动与噪声的监测，减少额外设备采购成本

贴合爆破

性能和功能符合《爆破安全规程》GB6722和《爆破振动监测技术规范》TCSEB 0008 2019等国家标准、行业规范

通讯牢靠

内置工业级通讯模块，拥有**通讯终端自动修复**功能，可在微弱信号环境下长期稳定的工作

操作简单

平台远程设置监测参数，数据云端同步，双参数全天候自动化监测

场景适配

专为特殊监测场景设计，满足振动噪声双控需求，报告自动生成双参数合规性结论

功能参数

| | |
|-------------|--|
| 振动记录 | 波形记录(爆破、强夯、打桩等场合) 直方图记录(钻探、重型运输等场合) |
| 数据获取 | 现场U盘高速取数、数据中心远程下载 |
| 远程通讯 | 内置4G无线网络、支持LAN/WAN/ADSL有线网络接入 |
| 信号分析 | 频率谱/功率谱/一阶积分/一阶微分/高低通滤波 三矢量合成计算、萨道夫斯基经验公式计算K和 α |
| 监测报告 | 事件报告、爆次报告、总结报告(阶段性或竣工报告) 地震波衰减计算报告 |
| 其他功能 | 振动超过控制值或设备异常时短信报警 内置GPS，可自动读取测点位置坐标 设定工作时段，定时开启和关闭仪器 通过数据中心远程升级和维护系统 主动与网络信息中心同步时钟 工作状态自动校准零点 |

振动性能参数

| | |
|---------------|---------------------------|
| 通道 | 4通道 |
| 量程 | 0.001~35.5cm/s |
| 分辨率 | 0.001cm/s |
| 精度 | $\pm 2\%$ |
| 频响范围 | 1~500Hz(理想平滑反应在2-400Hz之间) |
| A/D 精度 | 0.21um (24Bit) |
| 采样频率 | 10k sps |
| 记录时长 | 1s~99s，1秒步幅连续可设 |
| 储存 | 本地存储3000个文件，网络储存无限制 |
| 振动触阀 | 0.001cm/s~35.5cm/s |
| 记录间隔 | 固定60s |
| 供电 | 7.4V (12.8Ah) 锂电池 |
| 输出接口 | USB2.0接口和Rj45网口 |

物理参数

| | |
|-------------|---|
| 尺寸 | 主机175*108*72mm；传感器64*64*64mm，噪声1/2" 整机重2.9kg |
| 显示 | 3.5寸LCD屏，特征值、波形图显示 |
| 按键 | 8个触控按键 |
| 使用环境 | -30~60 °C，90 % RH，防护等级IP67 |
| 质保 | 三年 |

噪声性能参数

| | |
|------------|--------------------|
| 触发 | 0~200Pa |
| 量程 | 50~140dB |
| 精度 | $\pm 2\text{dB}$ |
| 分辨率 | 0.1dB |
| 信噪比 | $\geq 70\text{dB}$ |

| 货品名称 | 数量/单位 | 规格或功能 |
|---------------|-------|-----------------|
| L20-N型爆破振动记录仪 | 一台 | 4通道 |
| TT-3型振动速度传感器 | 一只 | 标准 |
| 噪声传感器 | 一只 | 标准 |
| 便携式手提箱 | 一只 | PP alloy材质含海绵内衬 |
| 电源适配器(充电器) | 一只 | 8.4V/2A记录仪充电 |
| 支架 | 一套 | 标准 |
| GPS天线 | 一只 | 可拆卸GPS天线 |
| 4G天线 | 一只 | 可拆卸、含磁座 |
| Lan连接线 | 一条 | Lan接口 |
| USB连接线 | 一条 | 外接U盘 |
| 网络连接线 | 一条 | 网线 |
| 说明书/质保卡/合格证 | 一份 | 标准 |
| U盘 | 一个 | 赠送 |



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