



西南交通大学
Southwest Jiaotong University

交博®



L20-N系列爆破测振仪

是针对工程振动监测研制的**通用型**测振仪，该系列测振仪搭载双频采集模块，能同步记录“瞬时”和“连续”两类振动事件；内置4G通讯模块，能与互联网监测平台实时通讯，实现建筑工程振动网络化、系统化监测。

成都交博科技有限公司

01.规格型号

SPECIFICATION AND MODEL

L20-N爆破测振仪

基础版本

是性能可靠的本地设备，也是功能丰富的网络设备，既可用于**爆破施工振动监测项目**，又可用于**强夯、打桩、重型机械运输振动监测项目**



L20-NMAX爆破测振仪

1拖2版本

搭配了两只三分量程振动速度传感器，实现两个测点数据同时采集，适用于**场区内相邻两个测点的施工振动监测**

L20-N PRO爆破测振仪

多参数版本

在L20-N的基础上增加一组声压传感器，同时完成振动与噪声的监测，**适用于场区爆破时，要求振动与噪声同时监测的项目**



02.技术指标

TECHNICAL INDEX

型号	L20-N爆破测振仪	L20-N MAX爆破测振仪	L20-N PRO爆破测振仪
定位	网络版本	网络版本	网络版本
特点	抗干扰、可扩展	搭配2个传感器，2个测点数据同时采集	增加声压传感器，振动与噪声同时监测
典型运用	爆破振动检测、爆破振动自动化监测 强夯.打桩.钻探.重型运输振动监测	场区内相邻两个测点的施工振动监测	场区爆破时，要求振动与噪声同时监测
量程精度	1-500Hz 0.001-35.5cm/s ±2%	1-500Hz 0.001-35.5cm/s ±2%	1-500Hz 0.001-35.5cm/s ±2%
振动记录	波形记录（爆破振动）、波形和直方图组合记录（连续振动）	波形记录（爆破振动）、波形和直方图组合记录（连续振动）	波形记录（爆破振动）、波形和直方图组合记录（连续振动）
取数方式	数据中心远程下载	数据中心远程下载	数据中心远程下载
远程通讯	4/5G无线移动网络LAN/WAN/ADSL有线网络	4/5G无线移动网络LAN/WAN/ADSL有线网络	4/5G无线移动网络LAN/WAN/ADSL有线网络
用户界面	3.5寸LED屏8枚触控按键	3.5寸LED屏8枚触控按键	3.5寸LED屏8枚触控按键
电池能耗	内置7.4V/12.8Ah锂电池	内置7.4V/12.8Ah锂电池	内置7.4V/12.8Ah锂电池
存储	本地存储3000个文件网络储存无限制	本地存储3000个文件网络储存无限制	本地存储3000个文件网络储存无限制
尺寸重量	主机：175*108*72mm，1.5kg 传感器：64*64*64mm，0.65kg	主机175*108*72mm；传感器64*64*64mm，整机重2.8kg	主机175*108*72mm；传感器64*64*64mm 噪声1/2"整机重2.9kg
软件平台	Blast-VS爆破有害效应监测系统、微信小程序	Blast-VS爆破有害效应监测系统、微信小程序	Blast-VS爆破有害效应施工系统、微信小程序

03.优势特点

ADVANTAGES AND CHARACTERISTICS

技术更先进

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**

数据更准确

直接使用**三分量程速度传感器**能更真实的反应测点处振动的强度及频

通讯更牢靠

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

采集更稳定

采用零点自适应和传感器差分技术，即便阈值低至0.003cm/s时，也可**连续工作数月**无误触发数据

操作更简单

基于网络测振仪构建爆破振动**自动化监测**系统，简化监测工作，提升监测效率

性价比更佳

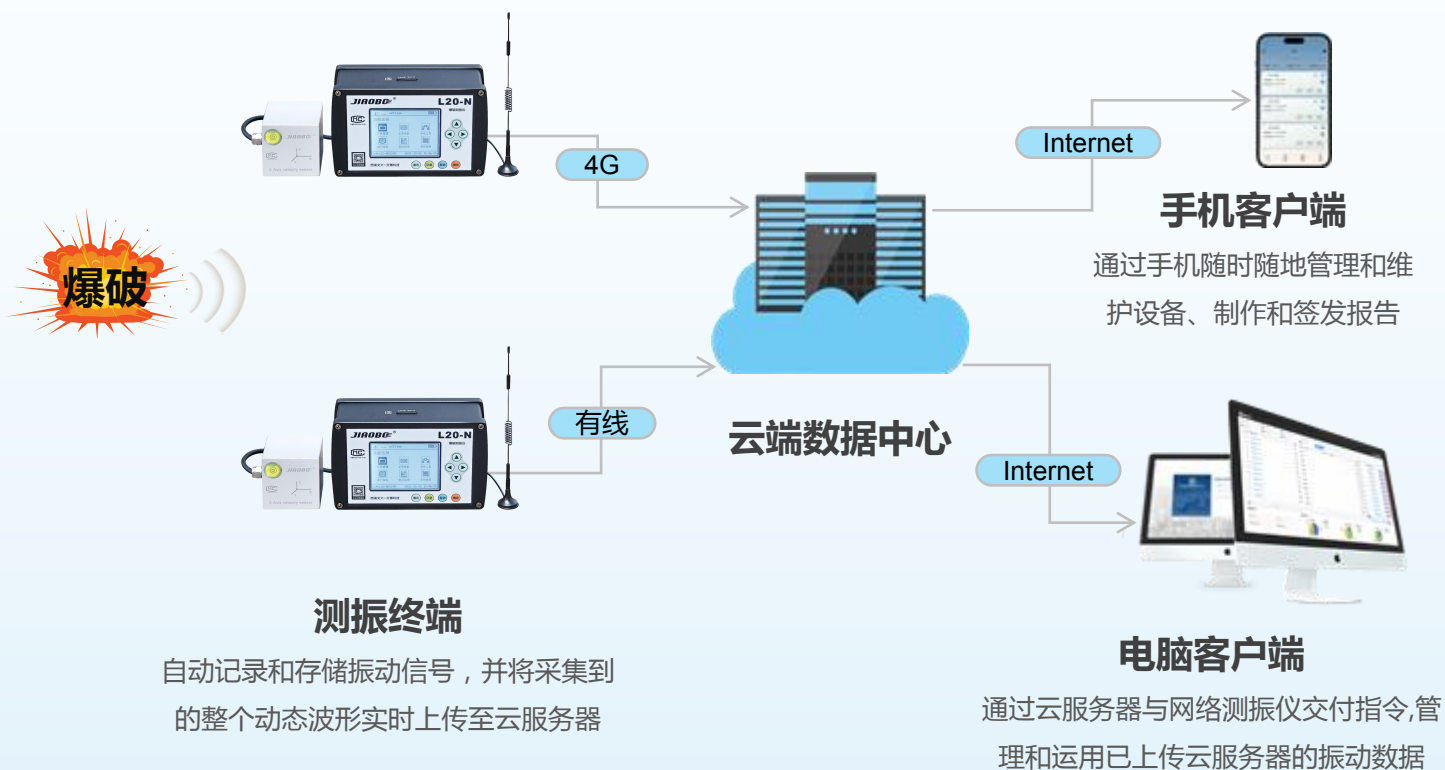
提供多种选择，用户可根据监测场景选择监测设备，降低监测成本

04.运用场景

APPLICATION SCENARIO

一：爆破振动网络化监测

爆破振动监测时需要收集来自现场的数据，往往会受到现场较远或较困难到达的限制而变得复杂，针对**永久性或半永久性的监测点**，L20-N可以很好的解决上述问题，操作者足不出户便可通过计算机、手机等上网终端远程控制仪器和获取现场数据。



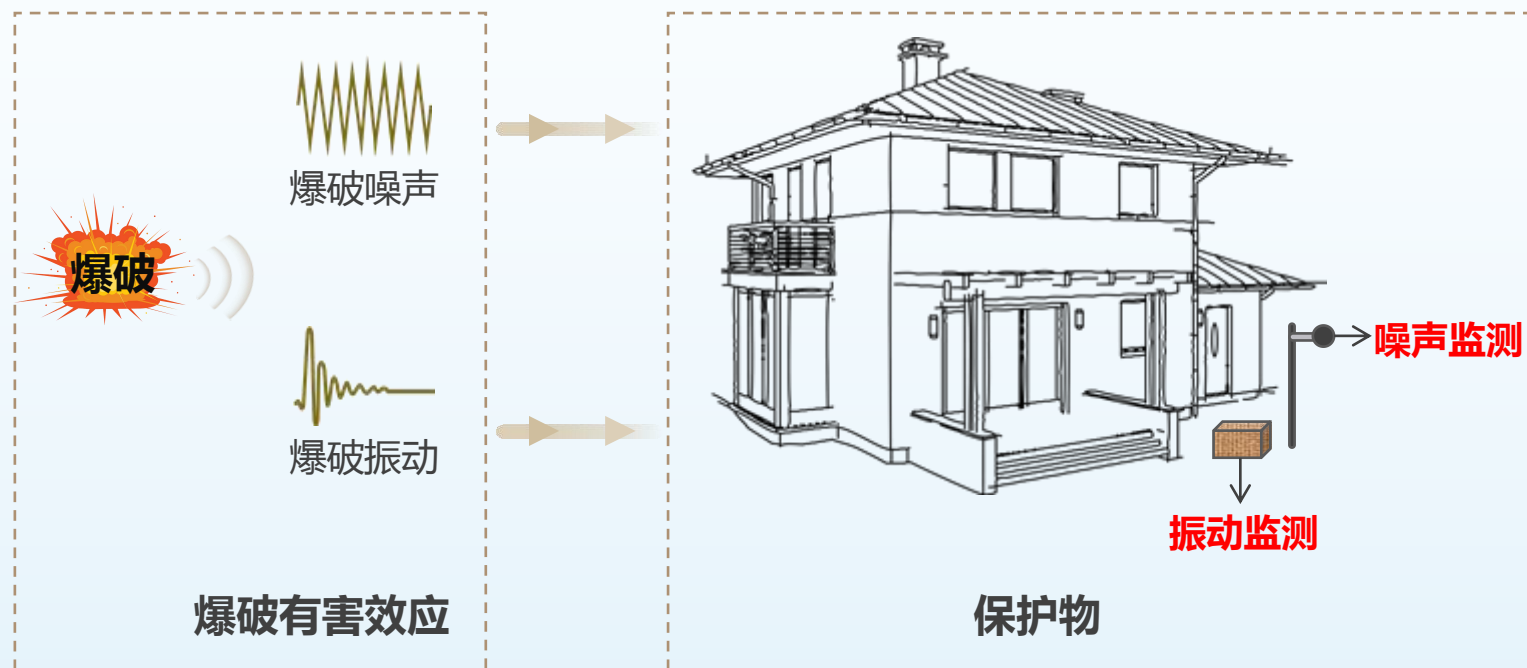
推荐型号：L20-N爆破测振仪

04.运用场景

APPLICATION SCENARIO

二：场区双参数爆破振动监测

在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中，需要同时完成振动与噪声的监测，L20-N PRO**在N的基础上，增加一组声压传感器**，搭配监测系统，通过计算机、手机等上网终端便可很好的解决上述问题。



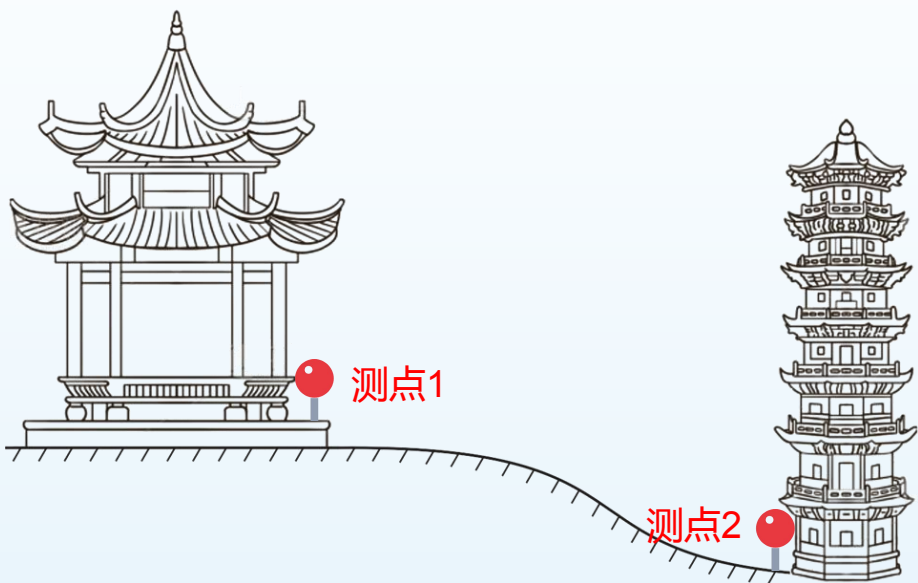
推荐型号：L20-N PRO爆破测振仪

04.运用场景

APPLICATION SCENARIO

三：场区双测点爆破振动监测

在场区内相邻两个测点或要求两个测点同步触发的监测项目中，L20-N Max**搭配两只三分量程速度传感器**，同时采集两个测点数据，能有效的解决上述应用问题，同步触发，节约了爆破振动监测成本。



测点布设示意图



推荐型号：L20-N MAX爆破测振仪

成都交博科技有限公司

成都交博科技有限公司成立于2011年，由九名西南交通大学在职教授（博士）发起，在岩土青年教师创新团队的基础上成立公司，取名“交博”，意指西南交通大学，博士创业团队



交博是专业从事爆破安全监测设备研发与制造的高新技术企业，累积销售**爆破安全监测设备10000余套**，涵盖爆破振动、爆破冲击波、爆破噪声、爆破粉尘、有毒有害气体等品类

联系我们

地址：四川省成都市二环路北一段80号万科V派1517

电话：**028-87712008/87789088**

网址：www.jiaobo.cn