

L20-X爆破测振仪

是针对爆破振动自动化监测研制的新型**网络测振仪**，
该测振仪采用传感器与记录仪**一体化设计**，能在任
何有手机信号的地方，实时上传测试数据至云服务
器，**可与L20-N+爆破振动监测云平台完美融合**，
最终构建爆破振动自动化监测系统。



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

长期在线

内置工业级通讯模块，支持 4G/5G 移动网络，通讯更稳定，持续监测不掉线

能耗极低

兼容12~18V外接电源，通过振动事件唤醒采集和通讯，工作能耗低至50毫安



采集稳定

搭载最新的零点自适应技术，抗干扰能力更强，能持续监测数月无误触发数据

安装便捷

外壳预留安装孔，无论采用膨胀螺栓侧壁固定，还是用粘连剂地板安装都很方便

安全耐用

仪器为全密封铸铝外壳，拥有IP67的防尘及防水能力，适合各种恶劣工程爆破环境

功能参数

振动记录	电平模式、互联网远程访问监测
数据获取	云端远程下载取数
远程通讯	1. 内置移动网络，支持电信、联通、移动2、3、4G网络 2. 支持LAN/WAN/ADSL有线网络接入
监测报告	事件报告、地震波衰减计算报告
其他功能	1. 自动校准仪器零点 2. 通过数据中心远程升级和维护系统 3. 主动与网络信息中心同步时钟

物理参数

尺 寸	76mm*76mm*84mm, 0.85kg
显 示	0.96寸OLED屏，支持振动信号唤醒
按 键	设置按钮、上下按钮、启动/停止按钮
接 口	4G天线接口,多功能(LAN和DC)接口
使用环境	-40~70℃
防护等级	IP67
质 保	三年

性能参数

通 道	3个通道，内置振动速度传感器
量 程	±35cm/s(5-500Hz)
触发电平	0.001~0.500cm/s
记录时长	1~99s
A/D精度	24Bit
采样频率	5k sps
负 延 时	0.25s
电 源	支持12~18V输入
储 存	本地储存1000条，超过后自动覆盖
通讯方式	连续通讯、间断通讯（节能模式）

数据对接

提供标准的数据转发格式和平台展示模板，协助用户快速的对接已有的监控平台，在此基础上可根据用户需求提供客制化服务

03

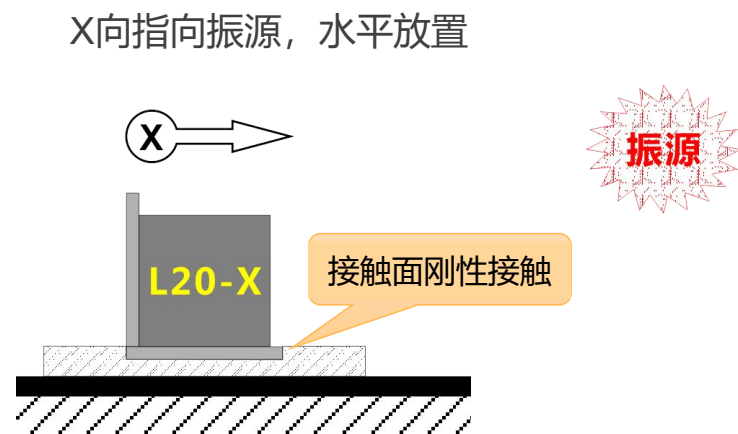
配置清单



货品名称	规格或功能
L20-X型爆破振动记录仪	一体化仪器
便携式手提箱	铝、含PVC材质内存
电源适配器	8.4V/2A记录仪充电
4G天线	可拆卸、含磁座
电源连接线	充电接口
说明书/质保卡/合格证	标准

安装要求

平整安装面、仪器与夹具固定后与接触面形成刚性接触



侧壁安装



底板安装

05 供电要求

220V交流供电

测点有220V交流电时，使用适配器直接接入。



12V直流电池或太阳能供电

若测点处无外接电源或外接电源布线不便时，选用大容量电池组或太阳能发电装置供电



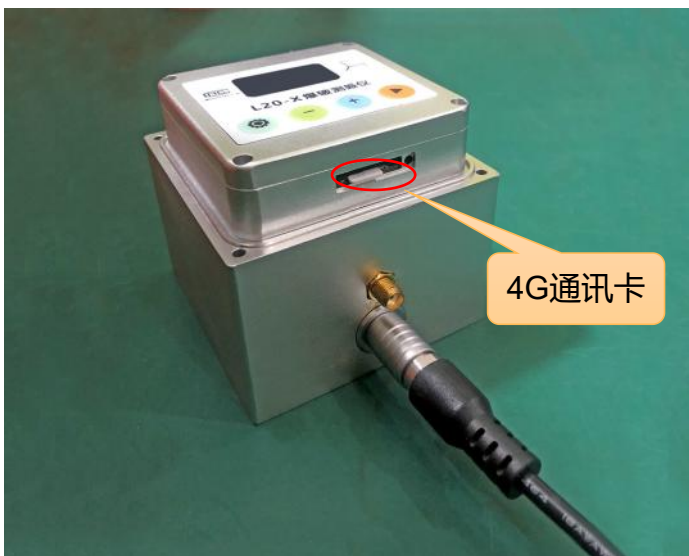
40AH蓄电池，省电模式下支持100天供电



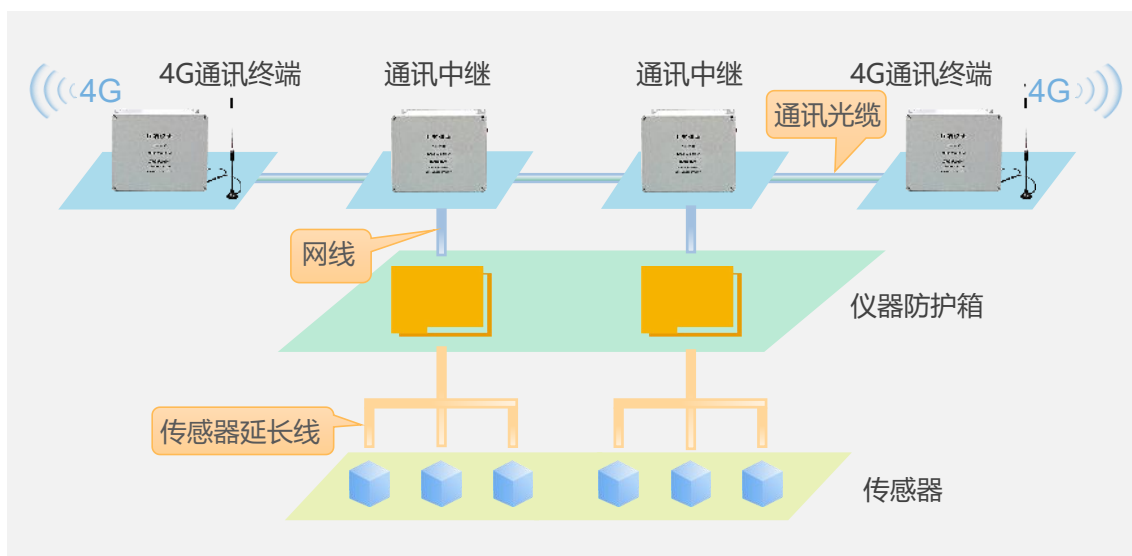
太阳能发电装置供电，支持连续15个阴雨天供电



测点处有手机网络信号覆盖
直接使用内置**4G网络通讯**



测点处无手机网络信号覆盖，通过**有线或无线等中继扩展通讯**，实现自动化监测爆破振动

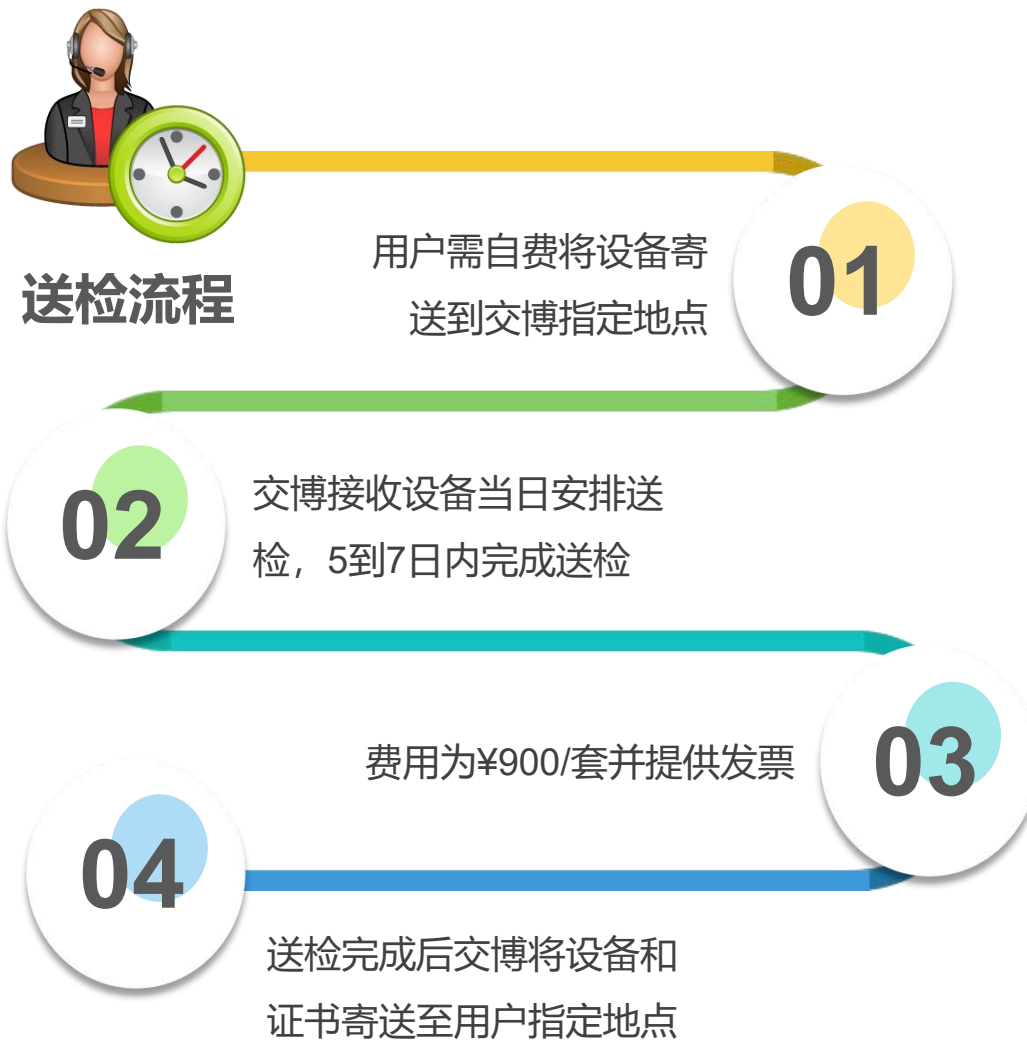


设备有标准化的数据对接协议和嵌入式平台，可直接将数据转接到对方指定服务器，或者内嵌入对方平台，也可要按照客户需求的方式针对性开放使得数据在其平台呈现。



交博可代用户将设备送至第三方检定单位进行校准标定，成都第三方校准单位为中国测试技术研究院，送检流程如图：

注：如遇节假日时顺延。



三年质保



公司所有产品在正常使用情况下发生质量问题，一律实行三年期内的免费维修

返厂维修

用户寄回有问题的产品，公司在收到返修产品后三个工作日内将修好的产品寄回用户方



质保外维修



质保外的产品，收取所换器件费、工时费和运费
质保内非正常使用损坏的产品，按第三条条款处理