

AWA6257D 爆破施工振动监测仪



AWA6257D 型振动监测仪是针对爆破施工振动研制的三轴向速度测振仪，该仪器可通过 RS-232 串口将测试数据实时传输到接收端，也可以通过网络将测量数据传输至云服务器，实现爆破振动的网络化、系统化监测，既适用于个别点位现场检测，更适用于测点多、频次高、周期长的爆破振动监测项目，以监控施工作业造成的爆炸振动，也可以用于各种环境条件下的三轴向振动监测。

仪器由 AWA14417 型速度传感器和采集主机组成。AWA14417 型速度传感器具有 $26 \text{ mV/mm}\cdot\text{s}^{-1}$ 的标称灵敏度，频率范围：2 Hz~250 Hz。该传感器的特点是灵敏度高，输出阻抗低，安装方便，可用于同时监测三轴向地传振动。

监测仪采用数字信号处理技术，可以同时进行三轴向振动测量。满足 T/CSEB 0008—2019《爆破振动监测技术规范》的要求，用于爆破施工引起的爆炸振动的监测和评价。监测仪的输出可以连接到电脑或手机/平板，直接显示测量的爆破振动的速度和频率；也可以连接到 DTU 将测量数据发送到云平台，实现联网监测。

技术参数:

产品型号	AWA6257D 型振动监测仪
通道数	3 通道 (X、Y、Z)
标配传感器	AWA14417 型速度传感器 (三轴向) 标称灵敏度: 26 mV/ (mm•s ⁻¹)
频率范围	2 Hz~250 Hz
测量范围	0.01 mm/s~220 mm/s (参考频率 40 Hz)
串口	波特率 115200
供电电压范围	8 V~16 V
存储	32 GB
防护等级	IP67
工作环境范围	温度-10℃~60℃; 相对湿度 0 %~100 %

※具体指标以产品使用说明书为准!

使用方法:

(1) 现场监测

将传感器置放于被测监测点，并用导线连接到采集主机，主机通过 RS232 转 USB 导线连接到电脑或手机/平板，在电脑或手机/平板上显示并储存测量结果。必要时亦可将数据发送到网络云端，实现联网监测。

(2) 远程监测

将传感器置放于被测监测点，并用导线连接到采集主机，主机通过 RS232 转 USB 导线连接到 4G DTU 模块，由 DTU 模块传送到网络云端，实现联网监测。

