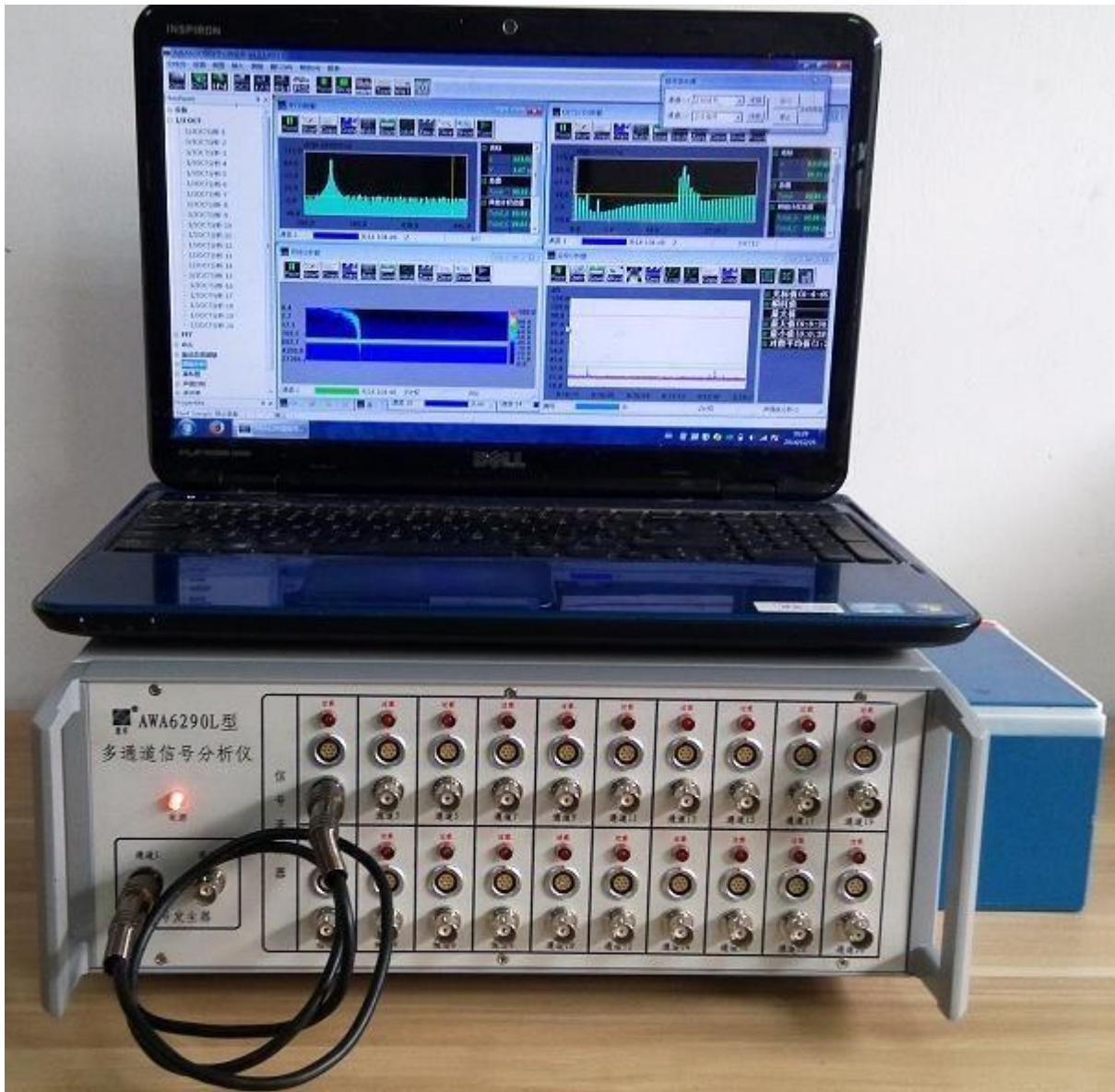




AWA6290L 型多通道信号分析仪

AWA6290L 多通道信号分析仪是一款利用计算机多媒体技术开发的信号分析仪器。多通道间严格同步，高精度采样，可在噪声、振动等模拟信号的采集、频谱分析及相关应用中。分析仪分信号发生器和信号采集器两部分，发生器独立两通道，采集器独立通道。采用网口进行数据通信，使用方便。



噪声测量



声强测量



建筑声学测量



声功率测量



人体振动测量



机械振动

环境振动、交通噪声、洗衣机、电力变压器、电机、排水管道 . . .
触发测量、故障检测、超限报警、时间历程、信号比对、报表生成. . .

采集部分主要技术指标

1、 输入通道：2-20 个

2、 输入信号类型：电压或 ICP

3、 AD 位数：24 位

4、 动态范围：大于 110dB

5、 频率范围：

1Hz~80kHz <0.1dB (1kHz 为基准, 192k 采样)

(频率上限与采样频率相关, $f/f_s < 0.45$ 时 误差小于 0.1dB)

6、 测量范围：电压 5 μ V-10V(rms)

噪声 25dB(A)～140dB(A) (配 50mV 灵敏度的传声器)

振动 $0.03\text{m/s}^2 \sim 10000\text{m/s}^2$ (配 $1\text{mV}/(\text{m/s}^2)$ 加速度传感器)

当传感器灵敏度变化时，测量范围将随之不同。

7、 采样频率：8192、12kHz、16384、24kHz、32768、48kHz、65536、96kHz、131072、192kHz
可选（192k 采样支持 8 通道同步采样）

发声部分主要指标

- 1、 输出通道：2 个
- 2、 采样频率： 96kHz （单通道输出支持 192k 采样）
- 3、 频率范围： 0.5Hz～70kHz

（频率上限与采样频率相关， $f/f_s < 0.4$ 频响误差小于 0.2dB）
- 4、 最大输出幅度：9V（rms）
- 5、 谐波失真：<0.1% @8V

软件名称	主要功能
FFT 分析软件	FFT 线数：512、1024、2048、4096、8192、16384、32768、65536 可选。 分析结果：有效值，功率谱密度、功率谱等
OCT 及 1/3 OCT 分析	符合标准：IEC61260 CLASS 1, GB/T3241 1 级 频率计权：A、C、Z 可选 分析结果可以保存。可记录随时间的变化，最小记录间隔为 0.01s
1/n OCT 分析	符合标准：IEC61260 CLASS 1, GB/T3241 1 级 可选分析频带：1/6、1/12、1/24、1/48
噪声总值分析	频率计权：并行 A、B、C、D 时间计权：F、S、I 及 peak 统计分析：可对指定的频率计权指数平均声压级进行统计分析 分析结果可以保存，可记录随时间的变化，最小记录间隔为 0.01s.
振动总值分析	积分器：并行(同时) 测量加速度、速度、位移

	时间常数：1S, 8S 检波特性：有效值、峰值、峰峰值
人体振动分析	测量指标：Wh 计权或按 ISO8041 并行 Wb、Wc、Wd、We、Wj、Wk、Wm 计权。 时间平均方式：并行（同时）指数、线性 时间平均常数：1s（F 档）、8s（S 档）
转速分析	利用一个测量通道，接入光电转速表或通过噪声、振动数据直接分析出转速数据。转速数据可以与其它测量结果一同保存
阻尼测量	测量材料的固有频率和阻尼系数
采集分析	实时采集显示波形，支持多通道同步采集，可设定限值触发，采集时间可设定。 可对波形数据剪切、粘贴、复制、另存、放大、缩小。配相应软件可对记录波形进行后分析
信号发生器	可控制产生正弦信号、白噪声、粉红噪声、扫频、扫幅等类型信号
声强分析	50Hz 到 6.3kHz 的 1/3 OCT 声强分析。（必需先配 1/3 oct 分析软件包）
声强法测量声功率	利用声强探头进行离散点法声功率测量 符合标准:GBT 16404-1996 声学 声强法测定噪声源的声功率级 第 1 部分：离散点上的测量
表面声压法测量声功率	1/3 OCT 频带声功率级及 A, C, Z 计权声功率级同时测量。 测点数由用户的通道数决定，最多 12 通道(需先购买相应通道数的 1/3 OCT 分析软件授权)。
时间历程分析软件	实时显示各个通道的频谱分析数据；放大、缩小、另存时间历程曲线。 选择范围内的能量平均、算术平均、最大最小值、数据打印
瀑布图分析	从 1/3 OCT 分析窗中、fft 等分析窗中拿数据，将时间、频率、幅度值按照三维模式显示出来，可保存图形及分析结果。
建筑隔声测量	空气声隔声、楼板撞击声、混响时间测量
电力变压器测量	符合 GB/T 1094.10-2003 电力变压器 第 10 部分：声级测定
扬声器测量	可同时测量扬声器频响、二次谐波、三次谐波等；可测量扬声器阻抗曲线 可保存频响及谐波曲线，进行比对
排水管道测量	符合标准 CJ/T 312-2009 建筑排水管道系统噪声测试方法 含混响测量功能（必须先配 1/3OCT 分析软件）
洗衣机测量	GB/T 4214.1-2000《声学 家用电器及类似用途器具噪声测试 第一部分 通用要求》 GB/T 4214.4-2008《声学 家用电器及类似用途器具噪声测试方法 洗衣机和离心机脱水机的特殊要求》（必须先配 1/3OCT 分析软件）
客户定制	可根据客户要求定制符合特殊测量标准的软件