

AWA6291系列实时信号分析仪

产品名称	AWA6291系列实时信号分析仪
公司名称	郑州泽铭科技有限公司销售部
价格	1.00/套
规格参数	
公司地址	郑州市中原区桐柏南路238号
联系电话	86-037168621110 15937103769

产品详情

AWA6291型实时信号分析仪是一种数字信号处理技术的袖珍式实时分析仪，它可以对噪声、振动或其它电信号进行频谱及幅值分析。模块化设计，用户可选择不同软件，实现不同功能，得到不同的测量指标。该仪器可应用于工业企业、环境保护、劳动卫生、科研教学、计量检测等领域，完成机器设备噪声测量与分析、环境噪声测量、声功率级测量、建筑声学测量、以及机器振动、环境振动和人体振动测量与分析。配合机场噪声精密分析软件包，可用于机场噪声精密测量。特点：符合GB/T 3785.1-2010 1级高精度，24位A/D，级线性范围大于90 dB

同时（并行）完成A、C、Z三种频率计权和F、S、I三种时间计权 实时1/1和1/3
OCT、FFT分析 定时开机、定时关机功能；启动方式可为超限启动或等间隔启动模式
用户选购1/3 OCT软件，可以自行定义频率计权值（W-U）

可以连续记录总值、OCT及1/3 OCT分析结果随时间的变化 主要技术性能：

- 1、信号输入：插座：X9-6z，可选LEMO插座；输入阻抗：150 k //100 pF；最大输入电压：10 V（有效值）；
- 2、频率范围：10 Hz~20 kHz（±0.2 dB），1 Hz~23 kHz（±1.0 dB）
- 3、量程增益：-10 dB、0 dB、10 dB、20 dB、30 dB、40 dB
- 4、自生噪声电压：小于4 μV（1 Hz~23 kHz）
- 5、电压测量范围：15 μV~10 V（有效值）
- 6、信号输出：插座：3.5立体声耳机插座；输出阻抗：1 k；最大输出信号电压：3.2 V。
- 7、级线性范围：大于90 dB
- 8、A/D位数：24位
- 9、采样频率：48 kHz
- 10、显示器：240×160点阵LCD，有LED背光
- 11、输出接口：RS232接口，可接微型打印机打印测量结果，也可接PC机送出测量结果和实时分析结果；USB接口，mini B型，符合USB1.1,兼容USB2.0，可连至PC机。
- 12、数据存贮：测量结果保存在64 Mbit的FLASH中，最多储存12288组，也可将数据转存到U盘中
- 13、内部日历时钟：误差小于1分钟/月
- 14、仪器内部自带符合GB 2312标准的汉字库，可在仪器上输入中英文测点名
- 15、用户可设定开机时间及关机时间。开机稳定时间：小于10秒
- 16、工作电源：6节LR 6碱性电池或可充电电池，可连续使用12小时。也可使用8 V外部电源
- 17、外形尺寸：225×90×38(mm)（不含传声器和前置放大器）
- 18、质量：0.5 kg（包括电池，不含传声器和前置放大器）
- 19、电磁兼容性：满足IEC 61672.1:2002标准中对X类声级计的要求
- 20、工作环境：工作温度：-10 ~ +50；相对湿度：25%~90%；大气压力：65kPa~108kPa

噪声统计分析软件(S6291-00101)

1、主要功能：噪声统计分析、24小时自动监测和积分测量

2、主要测量指标：统计分析菜单：LAFp、LAFmax、LAF5、LAF10、LAF50、LAF90、LAF95、LAFmin、SD、LAeq1s、LAeq,T、LAE、LAFeqT

24h测量菜单：除了统计分析菜单所有的测量指标外，还有Ld、Ln、Ldn

3、显示分辨率：0.1 dB

4、数据存贮：可存贮统计分析结果、24h测量结果、积分测量结果，最多12288组，也可将测量结果转存在U盘上

噪声OCT频谱分析软件包（S6291 - 00202）

1、主要功能：噪声的实时倍频程频谱分析和积分测量

2、滤波器类型：并行(实时)倍频程数字滤波器

3、滤波器中心频率：16 Hz ~ 16 kHz

4、滤波器符合标准：GB/T3241和IEC61260 1级

5、主要测量界面：列表界面、图形界面。可以同时显示11个中心频率的频带声压级以及A、C和Z计权声压级

6、主要测量指标：频带瞬时声压级(Lfmi)、频带1秒等效声级(Lfmeq,1s)、频带等效连续声级(Lfmeq,T)、1秒内最大计权声级(Lxyp)、瞬時計权声级(Lxyi)、1秒等效计权声级(Lxeq,1s)、等效连续计权声级((Lxeq,T)、声暴露级(LAE)、声暴露(E)、峰值C声级(Cpeak)，测量经历时间(Tm)。(fm由中心频率决定，X为频率计权A、C、Z；Y为时间计权F、S、I)

7、实时分析速度：约47次/秒，同时完成所有中心频率及A计权，C计权，Z计权测量

8、记录功能：可按31 ms、0.1 s、0.5 s、1 s间隔记录倍频程频谱随时间的变化

9、数据存贮：可存贮倍频程分析的瞬时值、1秒积分值、积分值、最大值、总值分析的积分测量结果，最多12288组，也可将测量结果转存在U盘上

噪声1/3 OCT分析软件包(S6291 - 00303)

1、主要功能：噪声的实时1/3倍频程频谱分析和积分测量

2、滤波器类型：并行(实时)1/3倍频程数字滤波器

3、滤波器中心频率：10 Hz ~ 20 kHz

4、符合标准：GB/T3241和IEC61260 1级

5、主要测量界面：列表界面、图形界面，可以同时显示34个中心频率的频带声压级以及合成A、C和Z计权声压级

6、主要测量指标：频带瞬时声压级(Lfmi)、频带1秒等效声级(Lfmeq,1s)、频带等效连续声级(Lfmeq,T)、1秒内最大计权声级(Lxyp)、瞬時計权声级(Lxyi)、1秒等效计权声级(Lxeq,1s)、等效连续计权声级((Lxeq,T)、声暴露级(LAE)、声暴露(E)、峰值C声级(LCpeak)，测量经历时间(Tm) (fm由中心频率决定，X为A、C、Z、W-U；Y为F、S、I)

7、记录功能：可按31 ms、0.1 s、0.5 s、1 s间隔记录1/3倍频程频谱随时间的变化

8、数据存贮：可存贮1/3倍频程分析的1秒积分值、积分值、总值分析的积分测量结果，最多12288组，也可将测量结果转存在U盘上

噪声FFT分析软件(S6291 - 00404)

1、主要功能：噪声的实时FFT频谱分析

2、谱线数：512线，可看到200条谱线

3、采样频率：48 kHz、24 kHz、12 kHz、6 kHz、3 kHz、1.5 kHz

4、分析频率上限：18.75 kHz、9375 Hz、4687 Hz、2344 Hz、1172 Hz、586 Hz

5、带宽：93.75 Hz、46.875 Hz、23.438 Hz、11.74 Hz、5.8594 Hz、2.9297 Hz

6、重叠率：0 %、50 %、75 %、87.5 %、93.75 %、97 %

7、平均方式：指数平均F (时间常数125 ms) 和S (时间常数为1 s)，及线性平均。

8、主要测量指标：每根谱线下的F计权瞬时值、S计权瞬时值、1秒等效声级、等效连续声级；1秒内最大计权声级(Lxyp)、瞬時計权声级(Lxyi)、1秒等效计权声级(Lxeq,1s)、等效连续计权声级((Lxeq,T)、声暴露级(LAE)、声暴露(E)、峰值C声级(Cpeak)，测量经历时间(Tm)

9、数据存贮：可存贮FFT分析的F时间计权瞬时值、S时间计权瞬时值、1秒积分值、积分值；总值分析的瞬间值、积分测量结果，最多12288组，也可将测量结果转存到U盘上

可选配置清单 (可根据用户定货要求提供)

软件编号	软件包名称	测量项目
S 6291-00101	噪声统计分析软件包	同时测量LPA、LPC、LPZ三种频率计权声压级、等效连续声级Leq与统计值(LN为5、10、50、90、95)、24小时自动监测。
S 6291-00202	噪声1/1 OCT分析软件包	同时列表或图示测量LPA、LPC、LPZ三种频率计权声压级、11个倍频带滤波器中心频率：16 Hz~16 kHz，以及等效连续声级Leq测量。

S 6291-00303	噪声1/3 OCT分析软件包	同时列表或图示测量LPA、LPC、LPZ三种频率计权声压级、32个1/3倍频，滤波器中心频率：10 Hz~20 kHz，以及等效连续声级Leq测量。	
S 6291-00404	噪声FFT分析软件包	512线实时FFT分析，采样频率：48 kHz、24 kHz、12 kHz、6 kHz、3 kHz、1.5 kHz、750 Hz。测量并显示瞬时值、1秒积分值、积分值、最大值保持。	
S 6291-00508	混响时间测量软件包	可以按ISO 3382规定的脉冲反向积分法测量室内的混响时间。	
S 6291-02305	振动1/3 OCT分析软件包	同时测量机器振动的加速度、速度、位移（振幅）及实时1/3OCT频谱分析	
S 6291-02406	振动FFT分析软件包	同时测量机器振动的加速度、速度、位移（振幅）及实时FFT频谱分析	
S 6291-01107	人体振动测量软件包	按GB/T 100071和ISO8041：1990测量环境振动。也可按按ISO 8041：2005测量人体全身振动和/或手传振动。【见P33 AWA6291型实时信号分析仪(人体振动测量)】	
S 6291-01310-	低频1/3 OCT分析软件包	按GB/T 50355-2005测量住宅建筑室内振动，也可测量自定义频率计权振动，【见AWA6291型实时信号分析仪(住宅室内振动测量)】	
	机场噪声精密测量软件包	安装在计算机中，对于由AWA6291或AWA6228采集的机场噪声1/3倍频谱，按GB 9661中精密法计算机场周围环境噪声的相关指标	