|  |  |
| --- | --- |
| AWA5688多功能声级计（系列） | |
| AWA5688 | 配置1：2级，积分、存储、含AH40打印机 |
| 配置2：2级，统计、存储、含AH40打印机 |
| 配置3：2级，统计、存储、1/1OCT分析、含AH40打印机 |
| 配置4：防爆标准版 |
| 配置5：防爆高配版 |
| 说明：详细配置和报价，联系洽谈 | |

一、产品介绍

执行标准

GB/T 3785.1-2010 /IEC61672-1:2013  声级计2级标准

GB/T 3241-2010 /IEC 61260-1:2014  滤波器2级标准

AWA5688型多功能声级计是采用数字信号处理技术的新一代噪声测量仪器；

可以同时进行积分测量、统计分析、1/1 OCT分析、FFT分析、个人声暴露的测量；

通过型式评价试验（证书号：2015S554-33）；

二、仪器特点

◆  设计规范性：系统设计时严格执行国际和国家标准；

◆  功能强大性：模块化设计，用户可以根据需要选配总值积分、统计分析、1/1 OCT分析、录音、GPS、蓝牙等功能；多种启动方式，可设置定时自动开关机;

◆  应用广泛性:AWA5688型多功能声级计可广泛应用在环境保护、工厂企业、科研教学等领域，完成环境噪声测量、机器设备噪声测量以及建筑声学测量等。

三、技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 型号名称 | AWA5688多功能声级计 |
| 执行的国家标准 | GB/T 3785-2010/IEC 61672-1：2013 / GB/T 3241-2010/IEC 61260-1：2014  2级 |
| 执行的计量检定规程 | JJG 188-2017《声级计》、JJG 778-2005《噪声统计分析仪》、JJG 449-2014《倍频程和分数倍频程滤波器》 |
| 频率范围 | 20 Hz～12.5 kHz |
| 测量范围 | 28～133 dB（A）；33～133 dB（C）；40～133 dB（Z） |
| 频率计权 | 并行（同时）A、C、Z |
| 时间计权 | 并行（同时）F、S、I |
| 显示器 | 2.6寸彩屏显示，分辨率240×320，显示内容丰富,背光延时为常开时，亮度自动调节，其他可手动调节 |
| 主要测量指标 | Lxyi、Lxyp、Lxeq、Lxmax、Lxmin、LxN、SD和24小时自动测量的Ld，Ln，Ldn等。 |
| 注：x为A，C，Z，y为F,S,I，N为1～99用户可选个整数 |
| A/D采样频率 | 48k次/秒 |
| 24小时自动监测 | 每小时测量1次，每次测量时间可在1 min～1hour之间选择，可连续测量多组24小时 |
| 储存 | 32Mb，3300组带分布图的单统计分析结果 |
| 输出接口 | 1) 交流输出，输出功率：150 mW，可接8 Ω监听耳机 |
| 2) 直流输出：输出与当前显示的声压级成比例的直流信号，15 mV/dB |
| 3) RS232接口：与计算机通信，通过相关微型打印机可打印出测量结果及相关图表 |
| 4) USB接口：与计算机通信，固件升级，符合USB1.1标准，兼容USB2.0标准 |
| 打印功能 | AH40型点阵打印机，打印数据能长时间保存 |
| 内部日历时钟 | 误差小于1分钟/月，可GPS授时、校时 |
| 校准 | 配套使用AWA6223F型多频点校准器，满足HJ 707-2014环境声监测技术规范中对声级校准器的要求 |
| 电源 | 4节AA碱性电池，可连续使用30小时以上，满足环境监测中对24小时连续监测的要求 |
| 外形尺寸（mm） | 260×80×30 |
| 质量（kg） | 0.35 |
| 工作环境 | 工作温度范围：0 ℃～40 ℃；相对湿度：25 %～90 %；大气压力：65 kPa～108 kPa |

|  |  |
| --- | --- |
| 选配配置： | 配置名称 |
| 主机 | AWA5688主机(含测试传声器、前置级等)（(必须选配测量软件)） |
| 软件选配 | S5688-00000   基本测量功能 |
| S5688-00101   噪声统计分析 |
| S5688-00202     1/1 OCT分析软件 |
| S5688-00303     1/3 OCT分析软件 |
| S5688-00404     FFT分析软件 |
| S5688-00013     DOSIMETER软件 |
| S5688-00509     数字记录仪（数据采集记录） |
| S5688-00508     混响时间测量软件 |
| 硬件选配 | GPS定位模块（内置、含GPS天线） |
| SD存贮模块 |
| （内置、含32GB容量SD卡） |
| AWA8570A型电源模块 |
| AWA8570B型短信模块 |
| AWA8570AB型GSM/太阳能电池模块 |
| AWA8732型延伸电缆（5m、10m、20m） |
| 小三脚架（含带螺纹夹具） |
| AWA2581户外监测箱 |
| AH40打印机（含打印纸5卷、说明书） |

三、产品特点

1、 105dB的超大级线性范围，无需切换量程。

2 、频率计权、时间计权、检波全部采用数字信号处理技术实现，同时完成A、C、Z三种频率计权、F、S、I三种时间计权等多种指标的测量。

3 、2.6寸彩屏显示，分辨率240×320，显示内容丰富。

4 、快速设置：选择适用的标准或测量方法，自动设好相关标准要求的分析仪模式和参数，并关闭不需要分析功能，更方便使用和省电。

5、 32 Mb的FLASH RAM可靠保存测量结果，并可选配SD卡大容量存贮模块。

6、 可实时(同时)测量及显示多个指标。

7 、汉字加图标菜单操作，使用更方便。

8、 功能强大，可直接在仪器上查看统计分布图，累积分布图，24小时分布图，OCT频谱分布图，1/3OCT频谱分布图和FFT频谱分布图等。

9 、液晶阳光下可读，亮度可调，方便阳光下监测。配有LED指示灯，并可在远处观查仪器工作状态。

10、动态条图、波形图及刻度图，更直观反映噪声变化趋势。

11、测点名可以由用户任意输入中英文，支持中文拼音输入。

12、仪器内部可保存最多256次声学校准记录。

13、交流输出可以接监听耳机,以便主观评价。

14、用户配置不同灵敏度的传声器可得到不同的测量范围。

15、内部可嵌GPS定位系统，测量噪声的同时还可以获得准确的位置信息及运动速度（选配）。

16、内部可嵌蓝牙模块，可无线打印测量结果或通过手机操作仪器（选配）。

17、外接微型打印机，可现场打印测量结果。

18、外接GSM无线数据传输模块，测量结果可及时通过SMS发到指定的手机或计算机（选配）。

19、外接太阳能电池模块，可在野外超长时间工作（选配）。

20、大容量存贮（选配），SD卡（最大32GB）。

21、USB接口：符合USB1.1标准，兼容USB2.0标准。

22、电源切换：电池和外接电源同时供电，外接电源电压4.3V～6.5V时，电池被切断，全由外接电源供电。外接电源电压很低或拔掉时，仪器自动切为电池供电，过程中仪器不会停机。

23、启动方式：按键、超限、定时、等间隔。

24、测量时间：1秒到99小时，任意设定。

25、自动开/关机：可定时自动开关机。