

声级计



DB30-6228-B1/B2
DB30-6228-C1/C2
DB30-6228-D1/D2
DB30-6228-E1/E2
DB30-6228-F1/F2

产品应用

本系列声级计是一款数字多功能声级测量仪，专为各类噪声评估设计，可测量频率计权声压级、时间计权声压级、等效连续声级、暴露声级及统计声级等多项参数。该仪器提供 8 种工作模式供用户选择：普通声级计、积分平均、并行测量、统计分析、24 小时测量、1/1 倍频程、1/3 倍频程及室内噪声模式。同时，仪器还配备低频频率计权功能，适用于二次辐射噪声测量。

产品特点

- *精准测量，内存大
- *可选录音、定时关机、GPS 定位、蓝牙功能
- *防爆型具有双重防护
- *待机时间长。
- *频谱显示器。

技术规格

a) 性能等级	GB/T 3785.1-2010/IEC 61672-1: 2013 中规定的 1 级或 2 级。
b) 电磁场辐射与抗扰度分类	GB/T 3785.1-2010/IEC 61672-1: 2013 中规定的 X 类。
c) 频率计权	A 计权；C 计权；Z 计权；Low(低频)。注意：当选择 A 计权且同时选择低频(√)计权时，可以实现低频 A 频率计权以测量二次辐射噪声。通常情况下，测量不需要低频计权。请在设置中保持“计权”选项为低频(×)计权。
d) 时间计权	F (快)；S (慢)；I (脉冲)。
e) 频率范围	10 Hz~20 kHz (1 级)；20 Hz~12.5 kHz (2 级)
f) 标称工作模式	标称工作模式为麦克风无防风罩。
g) 参考环境条件	空气温度：23°C；相对湿度：50%；静压：101.325 kPa；
h) 麦克风类型	自由场频率响应测量麦克风，标称直径 12.7 mm，标称声压灵敏度为 50mV/Pa (标称声压灵敏度水平为 -26 dB，参考值为 1 V)，麦克风尖端电容约为 15 pF。
i) 显示器	128×128 点阵液晶显示器 (LCD)，3.0 英寸，分辨率 0.1 dB，数据更新时间为 1 秒。它有警告标志，如过载、低于限值和低电池电压。
j) 1 kHz 频率下的测量范围	30 dB(A)~130 dB (A)；40 dB(C)~130 dB (C)；45 dB (Z)~130 dB (Z) 注：(1)其他频率的测量范围为仪器测量范围上下限与国家标准 GB/T 3785.1-2010 中规定的频率计权标称值之和，但上限不得超过 1 kHz 频率的测量范围。上限和下限均不低于 1 kHz 频率测量范围的下限。(2)测量范围可根据用户需要提供其他非标称的测量范围。)
k) 倍频程	1) 1/1 倍频程：16 Hz、31 Hz、63 Hz、125 Hz、250 Hz、500 Hz、1 kHz、2 kHz、4 kHz、8 kHz 和 16 kHz； 2) 1/3 倍频程：16 Hz、20 Hz、25 Hz、31 Hz、40 Hz、50 Hz、63 Hz、80 Hz、100 Hz、125 Hz、160 Hz、200 Hz、250 Hz、315 Hz、400 Hz、500 Hz、630 Hz、800 Hz、1 kHz、1.25 kHz、1.6 Hz、2 kHz、2.5 kHz、3.15 kHz、4 kHz、5 kHz、6.3 kHz、8 kHz、10 kHz、12.5 kHz、16 kHz 和 20 kHz。
l) 记忆	1) 16G 内存。2) 校准记录自动保存在仪器内存中； 3) 测量记录也自动存储在仪器的内存中。4) 在“设置”中选择 USB，可作为 U 盘使用。

声级计

技术规格

m) 电源	1) 采用 5 节 AA 电池供电。2) 当电池电压过低时，显示屏上的电池符号会变为空白并开始闪烁。3) 可连接 USB 接口 (5.0V) 进行外部供电。4) 当工作模式为 24 小时测量时，建议用充电宝供电。注：防爆产品只能使用 LR6 碱性电池。	
n) 充电宝	当仪器进行长时间测量或 24 小时测量时，建议使用充电宝供电，10000mAh 可工作超过 36 小时。	
o) 自动校准范围	±4.5dB (参考灵敏度为 50mV/Pa)。	
p) 校准检查频率	1 kHz。	
q) 防风罩的影响	在重要频率范围内不得超过 0.5 dB。	
r) 参考方向	正对前端入射 (0°入射)。	
s) 参考声压级	94 dB, 参考声压为 20 μPa。	
t) 预热时间	60 s。	
u) 自生噪声级	1) 在参考环境条件下，自产噪声级不超过 25 dB (A计权) 和 35 dB (C计权)； 2) 当声级计的电输入端通过一个 15 pF 的电容器短路时，其自生噪声水平的期望值不大于上述值。	
v) 温度的影响	在 0°C~40°C的工作温度范围内，任何温度下的指示声级与参考温度下的指示声级之间的差值：1 类声级计不超过±0.7 dB，2 类声级计不超过± 1.0 dB。	
w) 湿度影响	当相对湿度从 25%变化到 90%时，指示声级与参考相对湿度下指示声级的差值： 1,类声级计不超过±0.7dB, 2,类声级计不超过±1.0 dB。	
x) 温度和湿度极限	温度：-20°C和+60°C；相对湿度：95%。	
y) 声压响应和自由场响应的调整数据	通过声校准器产生的声压响应或静电激励器产生的模拟声压响应，通过表 1 中的调整数据即可得到等效自由场响应。	
z) 测试用于替代麦克风的电阻抗 (用于测试)		与 10Ω串联的 15 pF。
Aa) 可施加到麦克风上的最高声压级		146 dB。
Bb) 可施加到电输入端的最大峰峰值电压		15 V。
Cc) 输出端口		Type-C 用于打印或数据通信。
Dd) 模拟输出	1)输出插孔是 3.5mm 双通道耳机插孔。2) 直流输出：输出电压约为 15mV/dB，范围为450mV~1950mV。 3) 交流输出：输出与被测信号呈线性关系，最大交流输出电压的均方根值不超过 2V。	
Ee) 外形尺寸		270mm×90mm×32 mm。
Ff) 重量		约360g (不含电池)。

标准配置	主机
	防风罩
	手提便携箱 (B04)
	使用说明书
	测量传声器
可选附件	三脚架
	外接电源适配器
	电信号适配器
	1级声级校准器/2级声级校准器
	延长电缆
	打印机
	输出插头
	蓝牙
充电器	
USB联线+软件	

