

# OSEN-Z 型声级计



手持式现场执法声级计（带现场打印）

## 主要用途及适用范围

OSEN-Z 型声级计是一款数字化多功能声级计，设计用于测量各类噪声的频率计权和时间计权声压级、等效连续声级、声暴露级、统计声级等多种声学评价量，它具有积分平均、并行测量和统计分析 3 种工作模式供用户选择，仪器还提供选择低频计权，用于二次辐射噪声测量。

OSEN-Z 型声级计是 2 级声级计，声级计符合国家标准 GB/T 3785.1—2010 和国际标准

IEC 61672-1:2013 《声级计》、GB/T15952-2010 和 IEC61252:2002 《个人声暴露计规范》的要求。二次辐射噪声符合《JGJ/T 170—2009 城市轨道交通引起的建筑物振动与二次辐射噪声限值及其测量方法标准》的要求，环境监测点编码符合 HJ 661—2013 《环境噪声监测点位编码规则》的要求。

OSEN-Z 型声级计是一款功能强大、性能卓越的手持式仪器，适用于各类噪声长时间的、可靠并精确的测量。该系列产品具有防爆型和非防爆型两类，防爆型分本安防爆和矿用本安防爆两种。它内带 8G 的 SD 卡，标配 5 号电池供电，同时用户可根据需求，选配公司提供的充电宝电源供电。仪器还具有录音、定时关机、GPS 定位等功能(选配)，它适用于机电产品噪声、环境噪声、交通噪声、工业卫生、作业场所噪声等现场测量。

### 主要技术参数

- 传声器：HY205 型预极化电容式 2 级工程测量传声器，自由场型频率响应，标称直径 12.7 mm，标称声压灵敏度为 50 mV/Pa（标称声压灵敏度级为 -26 dB，参考值为 1 V）。
- 频率范围：20Hz-16kHz。
- 频率计权：A 计权、C 计权、Z 计权。
- 时间计权：F(快)、S(慢)、I(脉冲)。
- 低频计权：16Hz~200Hz（用于二次辐射噪声测量）
- 测量范围：30dB (A) -130dB(A)，40dB (C) -130dB(C)，45dB (Z) -130dB(Z)
- 性能等级：性能达到 GB/T3785 和 IEC61672 2 级的要求。
- 预置时间：手动设置，测量持续时间为 3 s~99 h 59 min 59 s。
- 显示器：128×128 点阵式液晶显示器 (LCD)，分辨力 0.1dB，显示  $L_p$ 、 $L_{eq}$ 、 $L_{AE}$ 、 $L_5$ 、 $L_{10}$ 、 $L_{50}$ 、 $L_{90}$ 、 $L_{95}$ 、 $L_{max}$ 、 $L_{min}$ 、 $L_{Cpeak}$  等参数，同时具有过载、欠量限、电池电压低落等标志。
- 模拟输出：输出插孔为 3.5 mm 双声道耳机插孔，最小负载阻抗 10 k $\Omega$ 。
  - 直流电压输出：15 mV/dB，在整个测量范围内为 450 mV~1950 mV，（即对应于测量范围的上限 130 dB 时为 1950 mV，下限 30 dB 时为 450mV）。
  - 交流电压输出：输出电压与被测声压成线性关系，对应于测量范围上限，输出电压的方均根值为 2.0V。
- 数据输出连接器：数据输出 USB B 型插座，可连接上位机程序，进行数据处理，也可直接通过发命令与电脑进行数据传输。
- 打印输出连接器：输出接头为 DB9 型公头（针式），RS232 串行通讯口，输出 ASCII 码，外接 RD-V32-SN 型便携式微型热敏打印机。
- SD 卡：8G。
- 电源：2 节 5 号电池或公司为本产品提供的专用充电宝。
- 外形尺寸：长×宽×厚 210mm×68mm×31 mm。
- 重量：210g。
- 工作温度范围：0℃~40℃。