

HY118 型积分平均声级计

1、概述

HY118 型积分平均声级计是一款手持式仪器，其性能符合标准 GB/T 3785.1—2023/IEC 61672-1:2013《电声学 声级计 第1部分：规范》对1级X类声级计的要求。该款声级计是公司推出的全数字化声级计，无需量程转换、外形轻巧、方便携带，它适用于机电产品噪声、环境噪声、交通噪声、作业场所噪声等的现场测量，也可适用于高校教学演示。

HY118 型积分平均声级计是 HY108 型声级计的改进型产品，具有积分平均功能，主要用于测量各类噪声的时间计权声级、声暴露级、累积百分数声级、声暴露、噪声剂量和标准偏差等的噪声评价量。HY118 型声级计利用内部存储器仅保存一次积分测量结果，断电也不丢失，每次测量结束后，自动覆盖上次结果保存，也可现场打印测量结果。

2、主要技术参数及性能

2.1、性能等级：GB/T 3785.1—2023 / IEC 61672-1:2013 规定的1级。

2.2、被测量评价量： L_P 、 L_{eq} 、 L_E 、 L_5 、 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 、 L_{95} 、 L_{max} 、 L_{min} 、 L_{Cpeak} 、 L_{eq8h} 、Dose、 E 等参数。

2.3、传声器：HY207 型1级工程测量传声器，标称直径 12.7 mm，自由场型频率响应。标称声压灵敏度为 40 mV/Pa（标称声压灵敏度级为-28 dB，参考值为 1 V），用声校准器校准时，校准频率为 1 kHz 时，自声场修正值为 0.2 dB。

2.4、频率范围：10 Hz~20 kHz。

2.5、频率计权：A 计权、C 计权、Z 计权。

2.6、时间计权：F(快响应)、S(慢响应)、I（脉冲响应）。

2.7、测量范围：A 声级：30 dB~130 dB；C 声级：40 dB~130 dB；Z 声级：45 dB~130 dB。

2.8、积分时间：1 s~99h 59min 59s范围内手动控制测量持续时间。

2.9、采样频率：48 kHz。

2.10、显示器：2.2 英寸点阵式液晶显示器（LCD），分辨率为 128×64，分辨力 0.1dB,具有过载、欠范围、电池电压低落告警等标志。

2.11、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 10kΩ。

——直流对数电压：输出电压与被测声压对数相关，单位声压输出电压为 15 mV/dB。

——交流线性电压：输出电压与被测声压线性相关，对应于级范围上边界的输出电压为 2.0V。

2.12、数字输出：输出接头为DB9型公头（针式），RS232 串行通讯口，调制速率（波特率）为 9 600 Bd，可外接RD-V32-SN型便携式微型热敏打印机。

2.13、电源：2节LR6型(5号)电池，参考环境条件下可连续工作24h，也可外接电源供电。

2.14、仪器功率：不大于 1 W。

2.15、外形尺寸：长×宽×厚 210 mm×68 mm×31 mm。

2.16、重量：210 g。

2.17、工作温度范围：-10℃~50℃。



HY118A 型积分平均声级计

1、概述

HY118A 型积分平均声级计是一款手持式仪器，其性能符合标准 GB/T 3785.1—2023/ IEC 61672-1:2013《电声学 声级计 第1部分：规范》对2级X类声级计的要求。该款声级计是公司推出的全数字化声级计，无需量程转换、外形轻巧、方便携带，它适用于机电产品噪声、环境噪声、交通噪声、作业场所噪声等的现场测量，也可适用于高校教学演示。

HY118A 型积分平均声级计是 HY108B 型声级计的改进型产品，具有积分平均功能，主要用于测量各类噪声的时间计权声级、声暴露级、累积百分数声级、声暴露、噪声剂量和标准偏差等的噪声评价量。HY118A 型声级计利用内部存储器仅保存一次积分测量结果，断电也不丢失，每次测量结束后，自动覆盖上次结果保存，也可现场打印测量结果。

2、主要技术参数及性能

2.1、性能等级：GB/T 3785.1—2023 / IEC 61672-1:2013 规定的2级。

2.2、被测量评价量： L_P 、 L_{eq} 、 L_E 、 L_5 、 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 、 L_{95} 、 L_{max} 、 L_{min} 、 L_{Cpeak} 、 L_{eq8h} 、Dose、E等参数。

2.3、传声器：HY205型2级工程测量传声器，标称直径12.7 mm，自由场型频率响应。标称声压灵敏度为40 mV/Pa（标称声压灵敏度级为-28 dB，参考值为1 V），用声校准器校准时，校准频率为1 kHz时，自声场修正值为0.2 dB。

2.4、频率范围：20 Hz~12.5 kHz。

2.5、频率计权：A计权、C计权、Z计权。

2.6、时间计权：F(快响应)、S(慢响应)、I（脉冲响应）。

2.7、测量范围：A声级：30 dB~130 dB；C声级：40 dB~130 dB；Z声级：45 dB~130 dB。

2.8、积分时间：1 s~99h 59min 59s范围内手动控制测量持续时间。

2.9、采样频率：48 kHz。

2.10、显示器：2.2英寸点阵式液晶显示器（LCD），分辨率为128×64，分辨力0.1dB，具有过载、欠范围、电池电压低落告警等标志。

2.11、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10kΩ。

——直流对数电压：输出电压与被测声压对数相关，单位声压输出电压为15 mV/dB。

——交流线性电压：输出电压与被测声压线性相关，对应于级范围上边界的输出电压为2.0V。

2.12、数字输出：输出接头为DB9型公头（针式），RS232 串行通讯口，调制速率（波特率）为9 600 Bd，可外接RD-V32-SN型便携式微型热敏打印机。

2.13、电源：2节LR6型(5号)电池，参考环境条件下可连续工作24h，也可外接电源供电。

2.14、仪器功率：不大于1 W。

2.15、外形尺寸：长×宽×厚 210 mm×68 mm×31 mm。

2.16、重量：210 g。

2.17、工作温度范围：0℃~40℃。

