

HY108 型声级计

1、 概述

HY108 型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。

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 (时间计权声级)、 L_{max} (最大时间计权声级)、 L_{min} (最小时间计权声级)、 L_{Cpeak} (C 计权峰值声级)。
- 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。
- 2.6、 时间计权： F(快响应)、 S(慢响应)。
- 2.7、 测量范围： A 声级： 30 dB~130 dB； C 声级： 40 dB~130 dB。
- 2.8、 阈值设置范围： 30 dB~130 dB，声级超过阈值，给出超阈值标志，并输出高电平。
- 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，分辨力为 0.1 dB，具有过载、欠范围、电池电压低落告警、超阈值报警等标志。
- 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。
- 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 °C~50 °C。



HY108A 型声级计

1、概述

HY108A 型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。

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 (时间计权声级)、 L_{max} (最大时间计权声级)、 L_{min} (最小时时间计权声级)、 L_{Cpeak} (C 计权峰值声级)。
- 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。
- 2.6、时间计权： F(快响应)、 S(慢响应)。
- 2.7、测量范围： A 声级： 30 dB~130 dB； C 声级： 40 dB~130 dB。
- 2.8、阈值设置范围： 30 dB~130 dB，声级超过阈值，给出超阈值标志，并输出高电平。
- 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，分辨力为 0.1 dB，具有过载、欠范围、电池电压低落告警、超阈值报警等标志。
- 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： 无。
- 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 °C~50 °C。



HY108B 型声级计

1、概述

HY108B 型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。

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 (时间计权声级)、 L_{max} (最大时间计权声级)、 L_{min} (最小时时间计权声级)、 L_{Cpeak} (C 计权峰值声级)。
- 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。
- 2.6、时间计权：F(快响应)、S(慢响应)。
- 2.7、测量范围：A 声级：30 dB~130 dB；C 声级：40 dB~130 dB。
- 2.8、阈值设置范围：30 dB~130 dB，声级超过阈值，给出超阈值标志，并输出高电平。
- 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，分辨力为 0.1 dB，具有过载、欠范围、电池电压低落告警、超阈值报警等标志。
- 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 10 kΩ。
 - 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 2.0 V。
- 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。
- 2.13、电源：2 节 LR6 型 (5 号) 电池，参考环境条件下可连续工作 24 h，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 °C~40 °C。



HY108B-L 型声级计(低噪声)

1、概述

HY108B-L 型声级计是一款手持式低噪声测量仪器，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。

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 (时间计权声级)、 L_{max} (最大时间计权声级)、 L_{min} (最小时间计权声级)、 L_{Cpeak} (C 计权峰值声级)。
- 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 50 mV/Pa (标称声压灵敏度级为 -26 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。
- 2.6、时间计权：F(快响应)、S(慢响应)。
- 2.7、测量范围：A 声级：20 dB~120 dB；C 声级：30 dB~120 dB。
- 2.8、阈值设置范围：20 dB~120 dB，声级超过阈值，给出超阈值标志，并输出高电平。
- 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，分辨力为 0.1 dB，具有过载、欠范围、电池电压低落告警、超阈值报警等标志。
- 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 10 kΩ。
 - 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 2.0 V。
- 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。
- 2.13、电源：2 节 LR6 型 (5 号) 电池，参考环境条件下可连续工作 24 h，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 °C~40 °C。



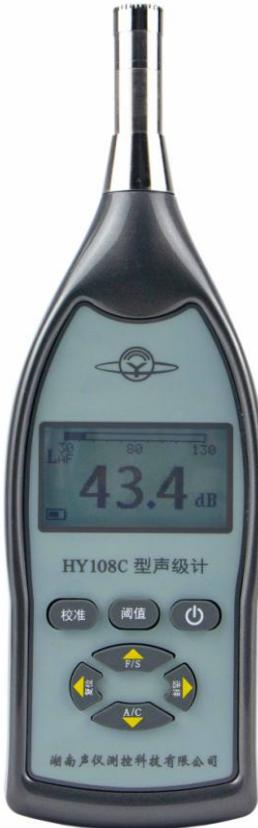
HY108C 型声级计

1、概述

HY108C 型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。

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 (时间计权声级)、 L_{max} (最大时间计权声级)、 L_{min} (最小时间计权声级)、 L_{Cpeak} (C 计权峰值声级)。
- 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。
- 2.6、时间计权：F(快响应)、S(慢响应)。
- 2.7、测量范围：A 声级：30 dB~130 dB；C 声级：40 dB~130 dB。
- 2.8、阈值设置范围：30dB~130dB，声级超过阈值，给出超阈值标志，并输出高电平。
- 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，分辨力为 0.1 dB，具有过载、欠范围、电池电压低落告警、超阈值报警等标志。
- 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：无。
- 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 1W。
- 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 °C~40 °C。



HY108C-L 型声级计(低噪声)

1、概述

HY108C-L 型声级计是一款手持式低噪声测量仪器，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。

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 (时间计权声级)、 L_{max} (最大时间计权声级)、 L_{min} (最小时时间计权声级)、 L_{Cpeak} (C计权峰值声级)。
- 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50 mV/Pa(标称声压灵敏度级为-26 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。
- 2.6、时间计权：F(快响应)、S(慢响应)。
- 2.7、测量范围：A声级：20 dB~120 dB；C声级：30 dB~120 dB。
- 2.8、阈值设置范围：20 dB~120 dB，声级超过阈值，给出超阈值标志，并输出高电平。
- 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 ，分辨力为0.1 dB，具有过载、欠范围、电池电压低落告警、超阈值报警等标志。
- 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 $10k\Omega$ 。
 - 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：无。
- 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1W。
- 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 °C~40 °C。



HY108C-H 型声级计(高噪声)

1、概述

HY108C-L 型声级计是一款手持式高噪声测量仪器，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。

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 (时间计权声级)、 L_{max} (最大时间计权声级)、 L_{min} (最小时间计权声级)、 L_{Cpeak} (C计权峰值声级)。
- 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5 mV/Pa(标称声压灵敏度级为-46 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。
- 2.6、时间计权：F(快响应)、S(慢响应)。
- 2.7、测量范围：A声级：50 dB~150 dB；C声级：60 dB~150 dB。
- 2.8、阈值设置范围：50 dB~150 dB，声级超过阈值，给出超阈值标志，并输出高电平。
- 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，分辨力为0.1 dB，具有过载、欠范围、电池电压低落告警、超阈值报警等标志。
- 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：无。
- 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1W。
- 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 °C~40 °C。



HY108C-2 型声级计

1、概述

HY108C-2 型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。

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 (时间计权声级)、 L_{max} (最大时间计权声级)、 L_{min} (最小时间计权声级)。
- 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 30 mV/Pa (标称声压灵敏度级为 -30.5 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。
- 2.6、时间计权：F(快响应)、S(慢响应)。
- 2.7、A 声级测量范围：35 dB～130 dB。
- 2.8、阈值设置范围：无。
- 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，分辨力为 0.1 dB，具有过载、欠范围、电池电压低落告警、超阈值报警等标志。
- 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 10 kΩ。
——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。
- 2.12、数字输出：无。
- 2.13、电源：2 节 LR6 型(5 号)电池，参考环境条件下可连续工作 24 h，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 °C～40 °C。

