

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10k Ω 。
 - 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℃~50℃。



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 10k Ω 。

——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℃~50℃。



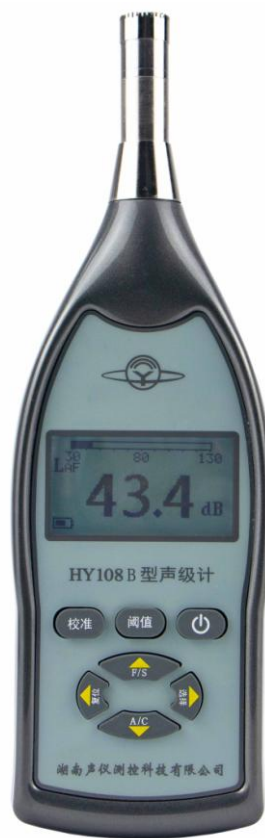
HY108B 型声级计

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 10k Ω 。
 - 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: 0℃~40℃。



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。

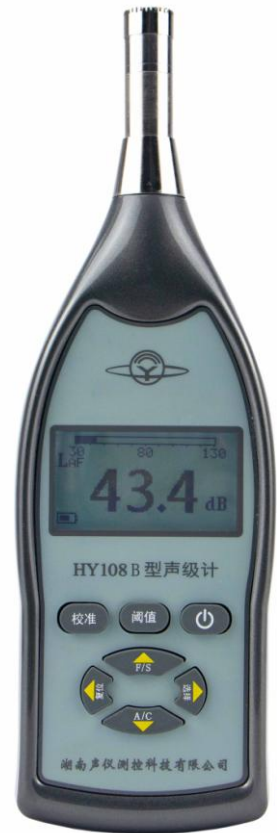
2.13、电源: 2节LR6型(5号)电池,参考环境条件下可连续工作24h,也可外接电源供电。

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: 0℃~40℃。



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10k Ω 。

——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。

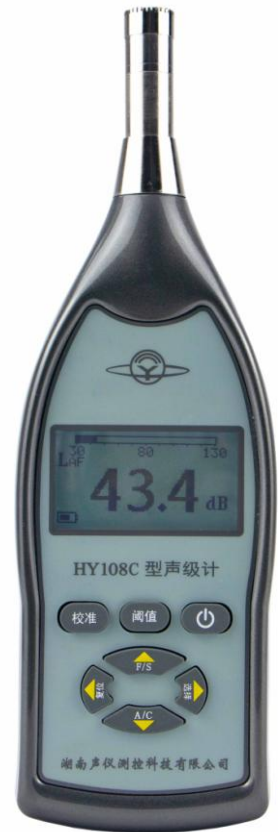
2.13、电源：2节LR6型(5号)电池，参考环境条件下可连续工作24h，也可外接电源供电。

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℃~40℃。



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 Ω 。

——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。

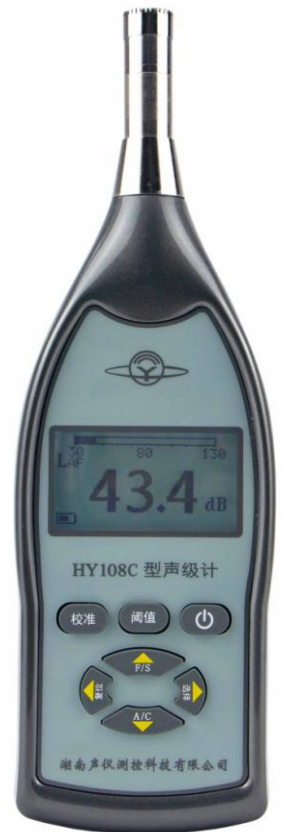
2.13、电源：2节LR6型(5号)电池，参考环境条件下可连续工作24h，也可外接电源供电。

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℃~40℃。



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。

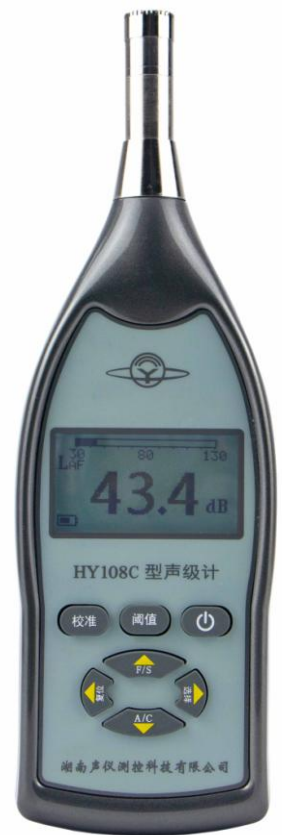
2.13、电源：2节LR6型(5号)电池，参考环境条件下可连续工作24h，也可外接电源供电。

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℃~40℃。



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 k Ω 。

——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℃。

