

HY106D 型个人噪声剂量计（基本型）

1、概述

HY106D型个人噪声剂量计是一款袖珍式全数字化时间计权积分声级计，其性能符合GB/T 15952-2010和IEC 61252:2017 标准的要求，其性能等级与符合GB/T 3785.1—2023《电声学 声级计 第1部分：规范》要求的2级声级计相当。它适用于各种环境噪声与机器噪声的监测，尤其适合工业卫生噪声评价、职业工人听力保护等噪声测量分析。

HY106D型个人噪声剂量计设计小巧坚固，仪器上配备二节皮带夹，以便将测量传声器佩带在被测人的肩膀上。仪器内部装有3.7V锂电池供电，可连续工作25h以上，仪器还可录音，但最长时间不超过1h，用户还可根据需要选配蓝牙（主要用于蓝牙打印机）功能。

2、主要技术参数及性能

2.1、性能等级：与符合 GB/T 3785.1—2023 要求的 2 级声级计相当。

2.2、被测量评价量： L_P 、 L_{eq} 、 L_E 、 $L_{eq,1s}$ 、 L_5 、 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 、 L_{95} 、 L_{max} 、 L_{min} 、 L_{Cpeak} 、 L_{eq8h} 、Dose、 E_A 、SD、 N_{Lpeak} 、 L_{av} 、TWA、 D_{nee} 、 E_{nee} 、 L_{Enee} 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 11.22 mV/Pa（标称声压灵敏度级为-39 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：50 dB～142 dB；C 声级：55 dB～142 dB，Z 声级：60 dB～142 dB。

2.8、采样频率：48 kHz。

2.9、显示器：0.96 英寸 OLED 显示器，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。

2.10、电源：内带1节3.7 V锂电池供电，在参考环境条件下连续工作时间不小于25 h，还可外接电源供电。

2.11、仪器功率：不大于 0.5W。

2.12、外形尺寸：长×宽×厚 105 mm×52 mm×33 mm。

2.13、重量：220 g。

2.14、外壳材质：PC 阻燃防静电材料。

2.15、工作温度范围：0℃～40℃。



HY106D 型个人噪声剂量计（配置 1）

1、概述

HY106D型个人噪声剂量计（配置1）是一款袖珍式全数字化时间计权积分声级计，其性能符合GB/T 15952-2010和IEC 61252:2017 标准的要求，其性能等级与符合GB/T 3785.1—2023《电声学 声级计 第1部分：规范》要求的2级声级计相当，其具有的滤波器功能也符合GB/T 3241.1—2025和IEC 61260-1:2014《电声学 倍频程和分数倍频程滤波器 第1部分：规范》的要求。它适用于各种环境噪声与机器噪声的监测，尤其适合工业卫生噪声评价、职业工人听力保护等噪声测量分析。

HY106D型个人噪声剂量计（配置1）设计小巧坚固，仪器上配备二节皮带来，以便将测量传声器佩带在被测人的肩膀上。仪器内部装有3.7V锂电池供电，可连续工作25h以上，仪器还可录音，但最长时间不超过1h，用户还可根据需要选配蓝牙（主要用于蓝牙打印机）功能。



2、主要技术参数及性能

2.1、性能等级：与符合 GB/T 3785.1—2023 要求的 2 级声级计相当。

2.2、被测量评价量： L_P 、 L_{eq} 、 L_E 、 $L_{eq,1s}$ 、 L_5 、 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 、 L_{95} 、 L_{max} 、 L_{min} 、 L_{Cpeak} 、 L_{eq8h} 、Dose、 E_A 、SD、 N_{Lpeak} 、 L_{av} 、TWA、Dnee、Enee、 L_{Enee} 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 11.22 mV/Pa（标称声压灵敏度级为 -39 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：50 dB～142 dB；C 声级：55 dB～142 dB，Z 声级：60 dB～142 dB。

2.8、采样频率：48 kHz。

2.9、倍频程滤波器：包含 11 个倍频程滤波器中心频率：16 Hz、31.5 Hz、63 Hz、125 Hz、250 Hz、500 Hz、1 kHz、2 kHz、4 kHz、8 kHz 和 16 kHz。

2.10、显示器：0.96 英寸 OLED 显示器，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、电源：内带 1 节 3.7 V 锂电池供电，在参考环境条件下连续工作时间不小于 25 h，还可外接电源供电。

2.12、仪器功率：不大于 0.5W。

2.13、外形尺寸：长×宽×厚 105 mm×52 mm×33 mm。

2.14、重量：220 g。

2.15、外壳材质：PC 阻燃防静电材料。

2.16、工作温度范围：0℃～40℃。

HY106D 型个人噪声剂量计（配置 2）

1、概述

HY106D型个人噪声剂量计（配置2）是一款袖珍式全数字化时间计权积分声级计，其性能符合GB/T 15952-2010和IEC 61252:2017 标准的要求，其性能等级与符合GB/T 3785.1—2023《电声学 声级计 第1部分：规范》要求的2级声级计相当，其具有的滤波器功能也符合GB/T 3241.1—2025和IEC 61260-1:2014《电声学 倍频程和分数倍频程滤波器 第1部分：规范》的要求。它适用于各种环境噪声与机器噪声的监测，尤其适合工业卫生噪声评价、职业工人听力保护等噪声测量分析。

HY106D型个人噪声剂量计（配置2）设计小巧坚固，仪器上配备二节皮带夹，以便将测量传声器佩带在被测人的肩膀上。仪器内部装有3.7V锂电池供电，可连续工作25h以上，仪器还可录音，但最长时间不超过1h，用户还可根据需要选配蓝牙（主要用于蓝牙打印机）功能。



2、主要技术参数及性能

2.1、性能等级：与符合 GB/T 3785.1—2023 要求的 2 级声级计相当。

2.2、被测量评价量： L_P 、 L_{eq} 、 L_E 、 $L_{eq,1s}$ 、 L_5 、 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 、 L_{95} 、 L_{max} 、 L_{min} 、 L_{Cpeak} 、 L_{eq8h} 、Dose、 E_A 、SD、 N_{Lpeak} 、 L_{av} 、TWA、Dnee、Enee、 L_{Enee} 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 11.22 mV/Pa（标称声压灵敏度级为 -39 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：50 dB～142 dB；C 声级：55 dB～142 dB，Z 声级：60 dB～142 dB。

2.8、采样频率：48 kHz。

2.9、三分之一倍频程滤波器：包含 32 个三分之一倍频程滤波器中心频率：16 Hz、20 Hz、25 Hz、31.5 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 kHz、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。

2.10、显示器：0.96 英寸 OLED 显示器，分辨率为 128×64，分辨力 0.1 dB，具有过载、欠范围、电池电压低落告警等标志。

2.11、电源：内带 1 节 3.7 V 锂电池供电，在参考环境条件下连续工作时间不小于 25 h，还可外接电源供电。

2.12、仪器功率：不大于 0.5 W。

2.13、外形尺寸：长×宽×厚 105 mm×52 mm×33 mm。

2.14、重量：220 g。

2.15、外壳材质：PC 阻燃防静电材料。

2.16、工作温度范围：0℃～40℃。