

## HY139 型智能声级计(基本型)

### 1、概述

HY139 型智能声级计是采用数字信号处理和网络技术的一种新型噪声测量仪器，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、暴露声级、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等 3 种工作模式供用户选择，同时仪器还提供了低频 A 频率计权，用于二次辐射噪声测量。

HY139 型智能声级计符合国家标准 GB/T 3785.1—2023 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。仪器还具有录音、U 盘、4G、WIFI、蓝牙、GPS 等功能，外接微型打印机，可现场打印测量结果。通过“声仪智信”APP 实现测量数据查询和管理，亦可对设备实现远程控制，可通过云平台随时随地查看实时数据和历史数据。仪器可用于环境保护、劳动卫生、工业企业、科学教学等场所，完成环境噪声、交通噪声、职业卫生噪声、作业场所噪声、建筑施工噪声和社会生活噪声等各类噪声的现场测量。

### 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、SD 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：20 dB~144 dB；C 声级：30 dB~144 dB；Z 声级：40 dB~144 dB。

2.8、采样频率：48 kHz。

2.9、显示器：5.0 英寸电容触摸屏，分辨率 0.1dB，具有过载、欠范围、电池电压低落告警等标志。

2.10、接口：交直流输出 3.5mm 耳机插口、4G、网口、USB Type-C 接口，可外接蓝牙打印。

2.11、模拟输出：直接对数电压和交流线性电压。

2.12、手机端应用软件：声仪智信 APP，可实现“人机分离远程控制”、“一控多”、“多享一”功能。

2.13、存储器：TF 卡，32 Gibit（最大可选 64 Gibit）。

2.14、电源：内带 1 节 3.7 V 10000 mAh 锂电池供电，也可外接电源供电。

2.15、仪器功率：不大于 2 W。

2.16、外形尺寸：长×宽×厚 290 mm×94 mm×40 mm。

2.17、重量：510g。

2.18、工作温度范围：-10 °C~50 °C。



## HY139 型智能声级计(配置 1)

### 1、概述

HY139 型智能声级计（配置 1）是采用数字信号处理和网络技术的一种新型噪声测量仪器，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、暴露声级、统计声级等多种声学评价量，它具有积分平均、并行测量、统计分析和 24h 测量等 4 种工作模式供用户选择，同时仪器还提供了低频 A 频率计权，用于二次辐射噪声测量。

HY139 型智能声级计（配置 1）符合国家标准 GB/T 3785.1—2023 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，24h 噪声监测符合 GB 3096-2008 《声环境质量标准》和 HJ 640—2012 《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》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。仪器还具有录音、U 盘、4G、WIFI、蓝牙、GPS 等功能，外接微型打印机，可现场打印测量结果。通过“声仪智信”APP 实现测量数据查询和管理，亦可对设备实现远程控制，可通过云平台随时随地查看实时数据和历史数据。仪器可用于环境保护、劳动卫生、工业企业、科学教学等场所，完成环境噪声、交通噪声、职业卫生噪声、作业场所噪声、建筑施工噪声和社会生活噪声等各类噪声的现场测量。

### 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、SD 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：20 dB~144 dB；C 声级：30 dB~144 dB；Z 声级：40 dB~144 dB。

2.8、采样频率：48 kHz。

2.9、显示器：5.0 英寸电容触摸屏，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、接口：交直流输出 3.5mm 耳机插口、4G、网口、USB Type-C 接口，可外接蓝牙打印。

2.11、模拟输出：直接对数电压和交流线性电压。

2.12、手机端应用软件：声仪智信 APP，可实现“人机分离远程控制”、“一控多”、“多享一”功能。

2.13、存储器：TF 卡，32 Gibit（最大可选 64 Gibit）。

2.14、电源：内带 1 节 3.7 V 10000 mAh 锂电池供电，也可外接电源供电。

2.15、仪器功率：不大于 2 W。

2.16、外形尺寸：长×宽×厚 290 mm×94 mm×40 mm。

2.17、重量：510g。

2.18、工作温度范围：-10 °C~50 °C。



## HY139 型智能声级计(配置 2)

### 1、概述

HY139 型智能声级计（配置 2）是采用数字信号处理和网络技术的一种新型噪声测量仪器，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、暴露声级、统计声级等多种声学评价量，它具有积分平均、并行测量、统计分析、24h 测量和室内噪声等 5 种工作模式供用户选择，同时仪器还提供了低频 A 频率计权，用于二次辐射噪声测量。

HY139 型智能声级计（配置 2）符合国家标准 GB/T 3785.1—2023 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，结构传播噪声（室内噪声）符合《GB 22337—2008 社会生活环境噪声排放标准》和 GB 12348—2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》的要求，24h 噪声监测符合 GB 3096-2008 《声环境质量标准》和 HJ 640—2012 《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》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。仪器还具有录音、U 盘、4G、WIFI、蓝牙、GPS 等功能，外接微型打印机，可现场打印测量结果。通过“声仪智信”APP 实现测量数据查询和管理，亦可对设备实现远程控制，可通过云平台随时随地查看实时数据和历史数据。仪器可用于环境保护、劳动卫生、工业企业、科学教学等场所，完成环境噪声、交通噪声、职业卫生噪声、作业场所噪声、建筑施工噪声和社会生活噪声等各类噪声的现场测量。

### 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、SD 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：20 dB～144 dB；C 声级：30 dB～144 dB；Z 声级：40 dB～144 dB。

2.8、采样频率：48 kHz。

2.9、显示器：5.0 英寸电容触摸屏，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、接口：交直流输出 3.5mm 耳机插口、4G、网口、USB Type-C 接口，可外接蓝牙打印。

2.11、模拟输出：直接对数电压和交流线性电压。

2.12、手机端应用软件：声仪智信 APP，可实现“人机分离远程控制”、“一控多”、“多享一”功能。

2.13、存储器：TF 卡，32 Gibit（最大可选 64 Gibit）。

2.14、电源：内带 1 节 3.7 V 10000 mAh 锂电池供电，也可外接电源供电。

2.15、仪器功率：不大于 2 W。

2.16、外形尺寸：长×宽×厚 290 mm×94 mm×40 mm。

2.17、重量：510g。

2.18、工作温度范围：-10℃～50℃。



## HY139 型智能声级计(配置 3)

### 1、概述

HY139 型智能声级计（配置 3）是采用数字信号处理和网络技术的一种新型噪声测量仪器，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、暴露声级、统计声级等多种声学评价量，它具有积分平均、并行测量、统计分析、24h 测量、室内噪声和倍频程等 6 种工作模式供用户选择，同时仪器还提供了低频 A 频率计权，用于二次辐射噪声测量。

HY139 型智能声级计（配置 3）符合国家标准 GB/T 3785.1—2023 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》、GB/T 3241.1—2025 和 IEC 61260-1:2014 《倍频程和分数倍频程滤波器》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，结构传播噪声（室内噪声）符合《GB 22337—2008 社会生活环境噪声排放标准》和 GB 12348—2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》的要求，24h 噪声监测符合 GB 3096-2008 《声环境质量标准》和 HJ 640—2012 《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》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。仪器还具有录音、U 盘、4G、WIFI、蓝牙、GPS 等功能，外接微型打印机，可现场打印测量结果。通过“声仪智信”APP 实现测量数据查询和管理，亦可对设备实现远程控制，可通过云平台随时随地查看实时数据和历史数据。仪器可用于环境保护、劳动卫生、工业企业、科学教学等场所，完成环境噪声、交通噪声、职业卫生噪声、作业场所噪声、建筑施工噪声和社会生活噪声等各类噪声的现场测量。

### 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、SD 及各频带声级等参数。

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：20 dB～144 dB；C 声级：30 dB～144 dB；Z 声级：40 dB～144 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：5.0 英寸电容触摸屏，分辨率 0.1dB，具有过载、欠范围、电池电压低落告警等标志。

2.11、接口：交直流输出 3.5mm 耳机插口、4G、网口、USB Type-C 接口，可外接蓝牙打印。

2.12、模拟输出：直接对数电压和交流线性电压。

2.13、手机端应用软件：声仪智信 APP，可实现“人机分离远程控制、“一控多”、“多享一”功能。

2.14、存储：TF 卡，32 Gibit（最大可选 64 Gibit）。

2.15、电源：内带 1 节 3.7 V 10000 mAh 锂电池供电，也可外接电源供电。

2.16、仪器功率：不大于 2 W。

2.17、外形尺寸：长×宽×厚 290 mm×94 mm×40 mm。

2.18、重量：510g。

2.19、工作温度范围：-10℃～50℃。



## HY139 型智能声级计(配置 4)

### 1、概述

HY139 型智能声级计（配置 4）是采用数字信号处理和网络技术的一种新型噪声测量仪器，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、暴露声级、统计声级等多种声学评价量，它具有积分平均、并行测量、统计分析、24h 测量、室内噪声和倍频程等 6 种工作模式供用户选择，同时仪器还提供了低频 A 频率计权，用于二次辐射噪声测量。

HY139 型智能声级计（配置 4）符合国家标准 GB/T 3785.1—2023 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》、GB/T 3241.1—2025 和 IEC 61260-1:2014《倍频程和分数倍频程滤波器》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，结构传播噪声（室内噪声）符合《GB 22337—2008 社会生活环境噪声排放标准》和 GB 12348—2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》的要求，24h 噪声监测符合 GB 3096-2008《声环境质量标准》和 HJ 640—2012《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》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。仪器还具有录音、U 盘、4G、WIFI、蓝牙、GPS 等功能，外接微型打印机，可现场打印测量结果。通过“声仪智信”APP 实现测量数据查询和管理，亦可对设备实现远程控制，可通过云平台随时随地查看实时数据和历史数据。仪器可用于环境保护、劳动卫生、工业企业、科学教学等场所，完成环境噪声、交通噪声、职业卫生噪声、作业场所噪声、建筑施工噪声和社会生活噪声等各类噪声的现场测量。



### 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、SD 及各频带声级等参数。

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：20 dB～144 dB；C 声级：30 dB～144 dB；Z 声级：40 dB～144 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、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。

2.11、显示器：5.0 英寸电容触摸屏，分辨力 0.1dB，具有过载、欠范围、电池电压低落告警等标志。

2.12、接口：交直流输出 3.5mm 耳机插口、4G、网口、USB Type-C 接口，可外接蓝牙打印。

- 2.13、模拟输出：直接对数电压和交流线性电压。
- 2.14、手机端应用软件：声仪智信 APP，可实现“人机分离远程控制、“一控多”、“多享一”功能。
- 2.15、存贮器：TF 卡，32 Gibit（最大可选 64 Gibit）。
- 2.16、电源：内带 1 节 3.7 V 10000 mAh 锂电池供电，也可外接电源供电。
- 2.17、仪器功率：不大于 2 W。
- 2.18、外形尺寸：长×宽×厚 290 mm×94 mm×40 mm。
- 2.19、重量：510g。
- 2.20、工作温度范围：-10 °C~50 °C。

## HY139 型智能声级计(配置 5)

### 1、概述

HY139 型智能声级计（配置 5）是采用数字信号处理和网络技术的一种新型噪声测量仪器，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、暴露声级、统计声级等多种声学评价量，它具有积分平均和并行测量等 2 种工作模式供用户选择，同时仪器还提供了低频 A 频率计权，用于二次辐射噪声测量。

HY139 型智能声级计（配置 5）符合国家标准 GB/T 3785.1—2023 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。仪器还具有录音、U 盘、4G、WIFI、蓝牙、GPS 等功能，外接微型打印机，可现场打印测量结果。通过“声仪智信”APP 实现测量数据查询和管理，亦可对设备实现远程控制，可通过云平台随时随地查看实时数据和历史数据。仪器可用于环境保护、劳动卫生、工业企业、科学教学等场所，完成环境噪声、交通噪声、职业卫生噪声、作业场所噪声、建筑施工噪声和社会生活噪声等各类噪声的现场测量。

### 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：20 dB～144 dB；C 声级：30 dB～144 dB；Z 声级：40 dB～144 dB。

2.8、采样频率：48 kHz。

2.9、显示器：5.0 英寸电容触摸屏，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、接口：交直流输出 3.5mm 耳机插口、4G、网口、USB Type-C 接口，可外接蓝牙打印。

2.11、模拟输出：直接对数电压和交流线性电压。

2.12、手机端应用软件：声仪智信 APP，可实现“人机分离远程控制”、“一控多”、“多享一”功能。

2.13、存储器：TF 卡，32 Gibit（最大可选 64 Gibit）。

2.14、电源：内带 1 节 3.7 V 10000 mAh 锂电池供电，也可外接电源供电。

2.15、仪器功率：不大于 2 W。

2.16、外形尺寸：长×宽×厚 290 mm×94 mm×40 mm。

2.17、重量：510g。

2.18、工作温度范围：-10℃～50℃。

