

YSD135 矿用本安型声级计(基本型)

1、概述

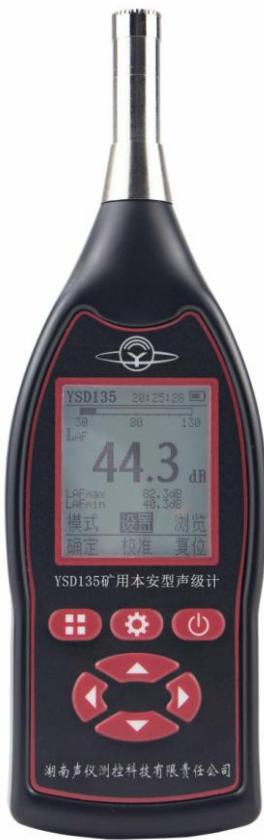
YSD135 矿用本安型声级计是一款数字化多功能声级计，设计用于测量各类噪声的频率计权和时间计权声压级、等效连续声级、暴露声级、统计声级等多种声学评价量，它具有积分平均、并行测量和统计分析等 3 种工作模式供用户选择，同时仪器还提供了低频 A 频率计权，用于二次辐射噪声测量。

YSD135 矿用本安型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。

YSD135 矿用本安型声级计是一款功能强大、性能卓越的手持式仪器，已取得防爆证书，防爆标志为 Exib I Mb，同时也取得安标证书，安全标志编号为 MFA220170 和 KFA220077。它内带 32Gibit 的 SD 卡，标配 LR6 1.5V 碱性干电池供电，同时用户可根据需求，仪器还可选配录音、定时关机等功能，它适用于矿用机电产品噪声、环境噪声、交通噪声、工业卫生、作业场所噪声等现场测量。

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： 28 dB~135 dB； C 声级： 35 dB~135 dB； Z 声级： 45 dB~135 dB。
- 2.8、采样频率： 48 kHz 。
- 2.9、显示器： 2.2 英寸点阵式液晶显示器 (LCD)，分辨率为 128×128，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、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。
- 2.11、模拟输出： 直接对数电压和交流线性电压。
- 2.12、存贮器： TF 卡， 32 Gibit (最大可选 64 Gibit)。
- 2.13、电源： 2 节 LR6 型 (5 号) 电池。
- 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： 210g 。
- 2.17、外壳材质： PC 阻燃防静电材料。
- 2.18、工作温度范围： -10 °C~50 °C 。



YSD135 矿用本安型声级计 (配置 1)

1、概述

YSD135 矿用本安型声级计 (配置 1) 是一款数字化多功能声级计，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。

YSD135 矿用本安型声级计 (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。

YSD135 矿用本安型声级计 (配置 1) 是一款功能强大、性能卓越的手持式仪器，已取得防爆证书，防爆标志为 Exib I Mb，同时也取得安标证书，安全标志编号为 MFA220170 和 KFA220077。它内带 32Gibit 的 SD 卡，标配 LR6 1.5V 碱性干电池供电，同时用户可根据需求，仪器还可选配录音、定时关机等功能，它适用于矿用机电产品噪声、环境噪声、交通噪声、工业卫生、作业场所噪声等现场测量。

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_{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：28 dB~135 dB；C 声级：35 dB~135 dB；Z 声级：45 dB~135 dB。

2.8、采样频率：48 kHz。

2.9、显示器：2.2 英寸点阵式液晶显示器 (LCD)，分辨率为 128×128，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、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。

2.11、模拟输出：直接对数电压和交流线性电压。

2.12、存贮器：TF 卡，32 Gibit (最大可选 64 Gibit)。

2.13、电源：2 节 LR6 型 (5 号) 电池。

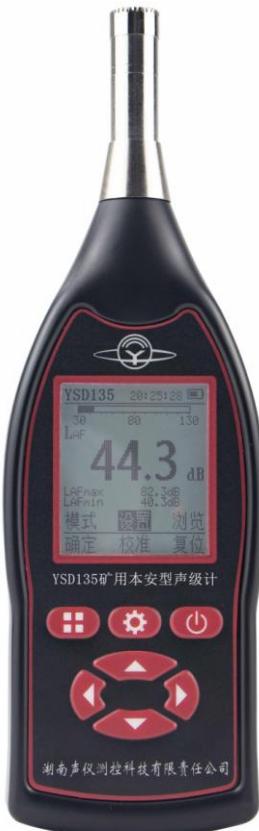
2.14、仪器功率：不大于 1W。

2.15、外形尺寸：长×宽×厚 210 mm×68 mm×31 mm。

2.16、重量：210g。

2.17、外壳材质：PC 阻燃防静电材料。

2.18、工作温度范围：-10 °C~50 °C。



YSD135 矿用本安型声级计 (配置 2)

1、概述

YSD135 矿用本安型声级计 (配置 2) 是一款数字化多功能声级计，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。

YSD135 矿用本安型声级计 (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。

YSD135 矿用本安型声级计 (配置 2) 是一款功能强大、性能卓越的手持式仪器，已取得防爆证书，防爆标志为 Exib I Mb，同时也取得安标证书，安全标志编号为 MFA220170 和 KFA220077。它内带 32Gibit 的 SD 卡，标配 LR6 1.5V 碱性干电池供电，同时用户可根据需求，仪器还可选配录音、定时关机等功能，它适用于矿用机电产品噪声、环境噪声、交通噪声、工业卫生、作业场所噪声等现场测量。

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：28 dB~135 dB；C 声级：35 dB~135 dB；Z 声级：45 dB~135 dB。

2.8、采样频率：48 kHz。

2.9、显示器：2.2 英寸点阵式液晶显示器 (LCD)，分辨率为 128×128，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、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。

2.11、模拟输出：直接对数电压和交流线性电压。

2.12、存贮器：TF 卡，32 Gibit (最大可选 64 Gibit)。

2.13、电源：2 节 LR6 型(5 号)电池。

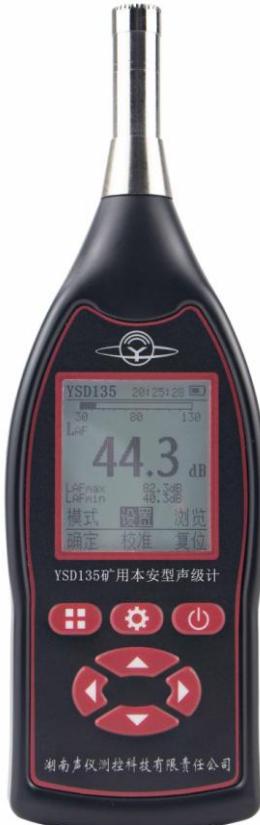
2.14、仪器功率：不大于 1W。

2.15、外形尺寸：长×宽×厚 210 mm×68 mm×31 mm。

2.16、重量：210g。

2.17、外壳材质：PC 阻燃防静电材料。

2.18、工作温度范围：-10 °C~50 °C。



YSD135 矿用本安型声级计 (配置 3)

1、概述

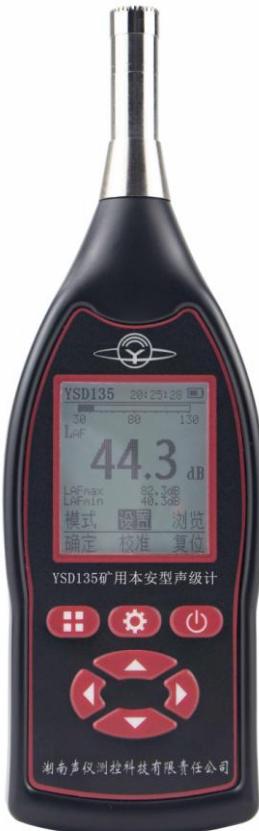
YSD135 矿用本安型声级计 (配置 3) 是一款数字化多功能声级计，设计用于测量各类噪声的频率计权和时间计权声压级、等效连续声级、暴露声级、统计声级等多种声学评价量，它具有积分平均、并行测量、统计分析、24h 测量、室内噪声和倍频程等 6 种工作模式供用户选择，同时仪器还提供了低频 A 频率计权，用于二次辐射噪声测量。

YSD135 矿用本安型声级计 (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。

YSD135 矿用本安型声级计 (配置 3) 是一款功能强大、性能卓越的手持式仪器，已取得防爆证书，防爆标志为 Exib I Mb，同时也取得安标证书，安全标志编号为 MFA220170 和 KFA220077。它内带 32Gibit 的 SD 卡，标配 LR6 1.5V 碱性干电池供电，同时用户可根据需求，仪器还可选配录音、定时关机等功能，它适用于矿用机电产品噪声、环境噪声、交通噪声、工业卫生、作业场所噪声等现场测量。

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_{max} 、 L_{min} 、 L_{Cpeak} 、 L_{eq8h} 、Dose、E、SD 及各频带声级等参数等。
- 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： 28 dB~135 dB； C 声级： 35 dB~135 dB； Z 声级： 45 dB~135 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： 2.2 英寸点阵式液晶显示器 (LCD)，分辨率为 128×128，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、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。



- 2.12、模拟输出：直接对数电压和交流线性电压。
- 2.13、存贮器：TF 卡， 32 Gbit（最大可选 64 Gbit）。
- 2.14、电源：2 节 LR6 型(5 号)电池。
- 2.15、仪器功率：不大于 1W。
- 2.16、外形尺寸：长×宽×厚 210 mm×68 mm×31 mm。
- 2.17、重量：210g。
- 2.18、外壳材质：PC 阻燃防静电材料。
- 2.19、工作温度范围：-10 °C~50 °C。

YSD135 矿用本安型声级计 (配置 4)

1、概述

YSD135 矿用本安型声级计 (配置 4) 是一款数字化多功能声级计，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、倍频程和三分之一倍频程等 7 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。

YSD135 矿用本安型声级计 (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。

YSD135 矿用本安型声级计 (配置 4) 是一款功能强大、性能卓越的手持式仪器，已取得防爆证书，防爆标志为 Exib I Mb，同时也取得安标证书，安全标志编号为 MFA220170 和 KFA220077。它内带 32Gbit 的 SD 卡，标配 LR6 1.5V 碱性干电池供电，同时用户可根据需求，仪器还可选配录音、定时关机等功能，它适用于矿用机电产品噪声、环境噪声、交通噪声、工业卫生、作业场所噪声等现场测量。

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等。

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： 28 dB~135 dB； C 声级： 35 dB~135 dB； Z 声级： 45 dB~135 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、 80Hz、 100Hz、 125Hz、 160 Hz、 200Hz、 250Hz、 315Hz、 400Hz、 500Hz、 630Hz、 800Hz、 1 kHz、 1.25 kHz、 1.6 kHz、 2kHz、 2.5 kHz、 3.15 kHz、 4 kHz、 5 kHz、 6.3 kHz、 8 kHz、 10 kHz、 12.5 kHz、 16kHz 和 20kHz。



- 2.11、显示器：2.2 英寸点阵式液晶显示器（LCD），分辨率为 128×128 ，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、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 9600 Bd ，可外接 RD-V32-SN 型便携式微型热敏打印机。
- 2.13、模拟输出：直接对数电压和交流线性电压。
- 2.14、存贮器：TF 卡， 32 Gbit （最大可选 64 Gbit ）。
- 2.15、电源：2 节 LR6 型(5 号)电池。
- 2.16、仪器功率：不大于 1W 。
- 2.17、外形尺寸：长 \times 宽 \times 厚 $210\text{ mm} \times 68\text{ mm} \times 31\text{ mm}$ 。
- 2.18、重量：210g。
- 2.19、外壳材质：PC 阻燃防静电材料
- 2.20、工作温度范围： $-10^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ 。

YSD135 矿用本安型声级计 (配置 5)

1、概述

YSD135 矿用本安型声级计 (配置 5) 是一款数字化多功能声级计，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。

YSD135 矿用本安型声级计 (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。

YSD135 矿用本安型声级计 (配置 5) 是一款功能强大、性能卓越的手持式仪器，已取得防爆证书，防爆标志为 Exib I Mb，同时也取得安标证书，安全标志编号为 MFA220170 和 KFA220077。它内带 32Gibit 的 SD 卡，标配 LR6 1.5V 碱性干电池供电，同时用户可根据需求，仪器还可选配录音、定时关机等功能，它适用于矿用机电产品噪声、环境噪声、交通噪声、工业卫生、作业场所噪声等现场测量。

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_{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： 28 dB~135 dB； C 声级： 35 dB~135 dB； Z 声级： 45 dB~135 dB。
- 2.8、采样频率： 48 kHz。
- 2.9、显示器： 2.2 英寸点阵式液晶显示器 (LCD)，分辨率为 128×128，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、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。
- 2.11、模拟输出： 直接对数电压和交流线性电压。
- 2.12、存贮器： TF 卡， 32 Gibit (最大可选 64 Gibit)。
- 2.13、电源： 2 节 LR6 型 (5 号) 电池。
- 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： 210g。
- 2.17、外壳材质： PC 阻燃防静电材料。
- 2.18、工作温度范围： -10 °C~50 °C。

