

ASD106 矿用本安型个人声暴露计（基本型）

1、概述

ASD106矿用本安型个人声暴露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。

ASD106 矿用本安型个人声暴露计设计小巧坚固，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。它已取得防爆证书，防爆标志为 Ex ia I Ma，同时也取得安标证书：安全标志编号为 MFA220172 和 KFA220076。防爆产品具有多重保护，可在满足防爆标志的特殊环境中使用。

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 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、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：30 dB~130 dB；C 声级：40 dB~130 dB，Z 声级：45 dB~130 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。
- 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 °C~40 °C。



ASD106 矿用本安型个人声暴露计（配置 1）

1、概述

ASD106 矿用本安型个人声暴露计（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。

ASD106 矿用本安型个人声暴露计（配置1）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。它已取得防爆证书，防爆标志为Ex ia I Ma，同时也取得安标证书：安全标志编号为 MFA220172和KFA220076。防爆产品具有多重保护，可在满足防爆标志的特殊环境中使用。

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 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、 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： 30 dB~130 dB； C 声级： 40 dB~130 dB， Z 声级： 45 dB~130 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。
- 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 °C~40 °C。



ASD106 矿用本安型个人声暴露计（配置 2）

1、概述

ASD106矿用本安型个人声暴露计（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。

ASD106矿用本安型个人声暴露计（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。它已取得防爆证书，防爆标志为Ex ia I Ma，同时也取得安标证书：安全标志编号为 MFA220172和KFA220076。防爆产品具有多重保护，可在满足防爆标志的特殊环境中使用。

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_{peak} 、 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 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、 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： 30 dB~130 dB； C 声级： 40 dB~130 dB， Z 声级： 45 dB~130 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、 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。
- 2.10、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 °C~40 °C。



ASD106 矿用本安型个人声暴露计（配置 3）

1、概述

ASD106矿用本安型个人声暴露计（配置3）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。

ASD106 矿用本安型个人声暴露计（配置 3）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。它已取得防爆证书，防爆标志为 Ex ia I Ma，同时也取得安标证书：安全标志编号为 MFA220172 和 KFA220076。防爆产品具有多重保护，可在满足防爆标志的特殊环境中使用。

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 、 $L_{eq,ls}$ 、 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： HY247 型 2 级工程测量传声器，标称直径 6.35 mm，自由场型频率响应。标称声压灵敏度为 1 mV/Pa (标称声压灵敏度级为 -60 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：60 dB~145 dB；C 声级：65 dB~145 dB，Z 声级：75 dB~145 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。
- 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 °C~40 °C。



ASD106 矿用本安型个人声暴露计（配置 4）

1、概述

ASD106矿用本安型个人声暴露计（配置4）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。

ASD106矿用本安型个人声暴露计（配置4）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。它已取得防爆证书，防爆标志为Ex ia I Ma，同时也取得安标证书：安全标志编号为 MFA220172和KFA220076。防爆产品具有多重保护，可在满足防爆标志的特殊环境中使用。

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： HY247 型 2 级工程测量传声器，标称直径 6.35 mm，自由场型频率响应。标称声压灵敏度为 1 mV/Pa (标称声压灵敏度级为 -60 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： 60 dB~145 dB； C 声级： 65 dB~145 dB， Z 声级： 75 dB~145 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。
- 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 °C~40 °C。



ASD106 矿用本安型个人声暴露计（配置 5）

1、概述

ASD106矿用本安型个人声暴露计（配置5）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。

ASD106矿用本安型个人声暴露计（配置5）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。它已取得防爆证书，防爆标志为Ex ia I Ma，同时也取得安标证书：安全标志编号为 MFA220172和KFA220076。防爆产品具有多重保护，可在满足防爆标志的特殊环境中使用。

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：HY247 型 2 级工程测量传声器，标称直径 6.35 mm，自由场型频率响应。标称声压灵敏度为 1 mV/Pa（标称声压灵敏度级为-60 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：60 dB～145 dB；C 声级：65 dB～145 dB，Z 声级：75 dB～145 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、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。
- 2.10、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。
- 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 °C～40 °C。

