

# HY106 型个人声暴露计

- 个人噪声剂量计
- 袖珍式全数字化声级计
- 倍频程和三分之一倍频程分析仪（选配）
- 时间计权平均声级计
- 适用于作业场所噪声测量和职业卫生噪声评价，也适用于环境噪声与机器噪声的测量与分析
- 可提供防爆型产品，防爆标志:Ex ia I Ma 和Ex ia I Ib T4 Ga
- 可选用充电宝供电
- 可选配录音、蓝牙功能



## 配置表

| 型号    | 功能配置号 | 测量传声器            | 测量范围                                                        | 1/1倍频程滤波器 | 1/3倍频程滤波器 |
|-------|-------|------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| HY106 | 基本型   | HY205 (ø12.7 mm) | A声级: 30 dB~130 dB<br>C声级: 40 dB~130 dB<br>Z声级: 45 dB~130 dB | √         | √         |
| HY106 | 配置1   |                  |                                                             |           |           |
| HY106 | 配置2   |                  |                                                             |           |           |
| HY106 | 配置3   | HY247 (ø6.35 mm) | A声级: 60 dB~145 dB<br>C声级: 65 dB~145 dB<br>Z声级: 75 dB~145 dB | √         | √         |
| HY106 | 配置4   |                  |                                                             |           |           |
| HY106 | 配置5   |                  |                                                             |           |           |

## 主要技术参数

|           |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可测量       | $L_{XY}$ (X=A、C或Z, Y=F、S或I)、 $L_{XYmax}$ 、 $L_{XYmin}$ 、 $L_{Cpeak}$ 、 $1sL_{eq}$ 、 $L_{eq}$ 、 $L_E$ 、 $E$ 、 $D$ 、 $L_{eq, 8h}$ 、 $L_N$ (N=1~99, 任选5个)、TWA、 $L_{av}$ 、 $NL_{peak}$ 、 $s$ 、 $L_{Af}$ 、 $L_{Cf}$ 、 $L_{Zf}$       |
| 性能级别      | 与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                                                                                                                                                                                 |
| 测量传声器     | HY205型预极化测试电容传声器 (2级), 声压灵敏度为 50 mV/Pa (灵敏度级为-26 dB, 参考值为 1 V/Pa)<br>HY247型预极化测试电容传声器 (2级), 声压灵敏度为 1 mV/Pa (灵敏度级为-60 dB, 参考值为 1 V/Pa)                                                                                           |
| 频率范围      | 20 Hz~12.5 kHz                                                                                                                                                                                                                  |
| 频率计权      | A计权、C计权、Z计权                                                                                                                                                                                                                     |
| 时间计权      | F(快)、S(慢)、I(脉冲)                                                                                                                                                                                                                 |
| 交换率       | 默认为3 dB, 可设置为4 dB、5 dB或6 dB, 也可自定义                                                                                                                                                                                              |
| 评判标准声级    | 用户定义, 默认值为85 dB                                                                                                                                                                                                                 |
| 声级测量范围    | 配用HY205: A声级 30 dB~130 dB、C声级 40 dB~130 dB、Z声级 45 dB~130 dB<br>配用HY247: A声级 60 dB~145 dB、C声级 65 dB~145 dB、Z声级 75 dB~145 dB                                                                                                      |
| 声暴露的测量范围  | 0.001 Pa <sup>2</sup> s~999 Pa <sup>2</sup> s 和0.278 Pa <sup>2</sup> h~999 Pa <sup>2</sup> h, 自动转换单位                                                                                                                            |
| 噪声剂量的测量范围 | 0.001%~9999%                                                                                                                                                                                                                    |
| 显示器       | 0.96英寸 (128×64) 点阵式液晶显示, 分辨率 0.1 dB, 同时具有过载、欠范围、电池电压低落等标志                                                                                                                                                                       |
| 滤波器       | 1/1倍频程中心频率(Hz): 16、31.5、63、125、250、500、1000、2000、4000、8000、16000<br>1/3倍频程中心频率(Hz): 16、20、25、31.5、40、50、63、80、100、125、160、200、250、315、400、500、630、800、1000、1250、1600、2000、2500、3150、4000、5000、6300、8000、10000、12500、16000、20000 |
| 平均时间或积分时间 | 用户自定义 (1 s~99 h 59 min 59 s)                                                                                                                                                                                                    |
| 存储器       | SD卡, 8 G (可选最大32 G)                                                                                                                                                                                                             |
| 数字输出      | Type-C型插座; 蓝牙模式, 可连接随供的打印机 (针式打印机RG-MDP58C或热敏打印机RG-MTP58A) 打印测量结果                                                                                                                                                               |
| 电源        | 内置锂电池, 连续工作 25 h以上; 或通过Type-C型插座外接电源充电 (输入范围: DC 4.5 V~5.2 V)                                                                                                                                                                   |
| 外形尺寸      | 长×宽×厚 105 mm×52 mm×33 mm                                                                                                                                                                                                        |
| 外壳        | 阻燃外壳                                                                                                                                                                                                                            |
| 重量        | 200 g                                                                                                                                                                                                                           |
| 工作温度范围    | 0℃~40℃, 可定制-10℃~50℃                                                                                                                                                                                                             |
| 执行标准      | GB/T 3241-2010和IEC 61260:2014《电声学 倍频程和分数倍频程滤波器》<br>GB/T 3785.1—2023和IEC 61672-1:2013《电声学 声级计 第1部分: 规范》<br>GB/T 15952-2010/IEC 61252:2002《电声学 个人声暴露计规范》<br>ANSI S1.25-1991《个人噪声剂量计规范》                                            |

注意: 以上参数均为通用值, 其中的一些参数可定制, 以满足用户的特殊需要