

1. Introduction

VMS-1 is a stable, safe, reliable sound meter, widely used in noise detection, quality control, health control, environmental noise measurement in factory, traffic, home audio and other places.

This operating manual includes relevant safety information and warnings. Please read this manual carefully and observe all cautions.

Warning:
Before using the product, please read the operation rules carefully.

2. Out of the Box

Open the packing box and take out the meter. Please check carefully if any items are missing or damaged.

1. AAA Batteries-----3
2. Wind-proof ball-----1
3. Operating manual-----1

3. Operation Safety

This product strictly follows the requirements of "General specification for sound level meters" in design and production.

1. Please check the meter and the accessories before using and beware of any damage or abnormal phenomenon. If you find the case is damaged or the LCD shows nothing, or you consider that the meter could not work properly anymore, please stop using it.
2. Observe the operating instructions while measuring.
3. Do not open the meter at will or change internal wiring to avoid damages to the meter.
4. When the LCD displays " ", replace the battery timely. Remove the battery if the meter is not used for a long time.
5. Do not store or use the meter in high temperature, high humidity, flammable, combustible or strong electromagnetic environment.
6. Please use soft cloth and neutral detergent to clean the case for maintenance. Do not use grinding agent and solvent to avoid case corrosion and damage to the meter.

4. Product Outlook

1	Wind-proof ball	2	Microphone
3	Meter case	4	LCD display
5	Function keys		

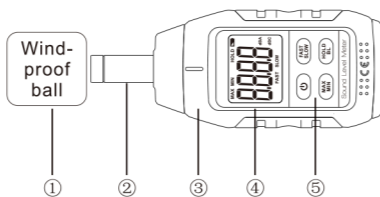


Figure 1

5. Display Interface

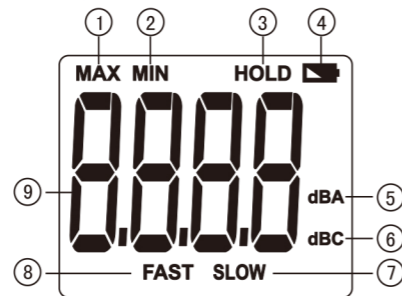


Figure 2

1	Maximum measurement	5	A weighted
2	Minimum measurement	6	C weighted
3	Data hold	7	Slow response rate
4	Low battery	8	Fast response rate
9	Measurement value		

6. Key Function and Setup

1. ON/OFF:
Short press once to start up; short press again to power off.
Note: Product's auto power off feature can be disabled: Press and hold "HOLD" and then press "ON/OFF" key to enable/disable auto power off, LCD will display "APO OFF" to indicate status.
2. FAST/SLOW:
Sampling time: When measuring, pressing this key to select between fast time of 125ms and slow time of 1s.
3. MAX/MIN:
Pressing this key to select maximum, minimum and normal value measurement; when maximum or minimum measurement is selected, the meter always shows the maximum reading or the minimum reading.
4. HOLD/BL:
HOLD: Short press this key once to hold the measurement; short press the key once again to exit data hold and continue normal measurement.
BL: long press this key to turn on backlight, and long press it again to turn off backlight.

7. Technical Specifications

1. Noise (dB)

Function	Range	Resolution	Accuracy	Description
Sound Level	30~130dB	0.1 dB	± 1.5 dB	Rate response: 31.5Hz~8KHz
Sampling Time	FAST			125ms
	SLOW			1000ms
Overload Indication				Shows "UN" and "OL"
MAX/MIN Measurement				Shows "MAX/MIN"
Data Hold/ Backlight				Shows "HOLD" and turns backlight on or off
Auto Power Off				Automatically power off after 5mins without operation.
Low Battery Indication			3.0~3.5V	Shows low battery prompt when power is 3.0~3.5V

2. General Type:

- a. LCD display: 4-bit LCD display. The maximum display is 9999.
- b. Overload indication: The meter shows "UN" when under range, and shows "OL" when over range.
- c. Low battery indication: prompt " ". The new battery should be replaced in time.
- d. Sampling rate: fast rate 1/125ms, slow rate 1/1s
- e. Sensor type: 1/2 inch condenser microphone
- f. Impact strength: Can withstand the impact of landing from 1 meter height
- g. Power requirement: 1.5V batteries (AAA) ×3
- h. Product size: 155×57×35mm
- i. Weight: 88g

3. Environment Specification

- a. Indoor use
- b. Altitude height: 2000m
- c. Safety: EN61326-1
- d. Pollution level: 2
- e. Working temperature and humidity:
0°C~30°C (not greater than 80%RH)
30°C~40°C (not greater than 80%RH)
40°C~50°C (not greater than 45%RH)
- f. Storage temperature and humidity:
-20°C~60°C (not greater than 80%RH)

4. Electrical Specifications

- a. Accuracy: ±1.5dB (@1kHz Standard audio source). Calibration period is 1 year.
- b. Environment temperature: 23°C ± 5°C
- c. Environment humidity: ≤80%RH
- d. Temperature coefficient: 0.1 × (Accuracy)/°C



VALUE Mechanical & Electrical Products CO., LTD
 Add: Jiulong Avenue, Western Industrial District, Wenling, Zhejiang, China
 Tel: +86-576-86191959 Fax: +86-576-86191957
 Email: value@worldvalue.cn www.worldvalue.cn



一、概述

VMS-1 是一款性能稳定、安全、可靠的噪音计；

广泛用于噪声工程、品质控制、健康防治，及各种环境噪音测量，如工厂、交通道路、家庭音响等各种场合的噪音测量。

本使用说明书包括有关的安全信息和警告提示，请仔细阅读内容并严格遵守所有的警告和注意事项。

⚠ 警告：

在使用产品之前，请仔细阅读有关“安全操作准则”。


二、开箱检查

打开包装盒，取出仪表，请仔细检查项目是否缺少或损坏：

1. AAA 电池 ----- 三只
2. 防风球 ----- 一只
3. 使用说明书 ----- 一张

三、安全操作准则

本仪表严格遵循 SJ/T 10423 《声级计通用技术条件》要求进行设计和生产。

1. 使用前应检查仪表和附件，谨防任何损坏或不正常的现象。如发现本仪表壳体已明显损坏以及液晶显示器无显示等，或者您认为本仪表已无法正常工作，请勿再使用本仪表。
2. 在进行测量时，遵循使用操作说明。
3. 请勿随意打开仪表，以及更改内部接线，以免损坏仪表。
4. 当液晶显示器显示“”符号，应及时更换新电池；长时间不用应取出电池。
5. 不要在高温、高湿、易燃、易爆和强电磁环境中存放或者使用仪表。
6. 维护保养请使用软布及中性清洁剂清洁仪表外壳，切勿使用研磨剂及溶剂，以防外壳被腐蚀，损坏仪表。

四 外表结构

1. 防风球
2. 电容式麦克风
3. 仪表外壳
4. LCD 显示器
5. 功能按键

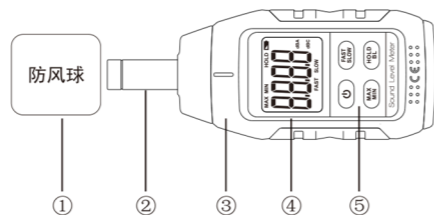


图1

五. 符号显示

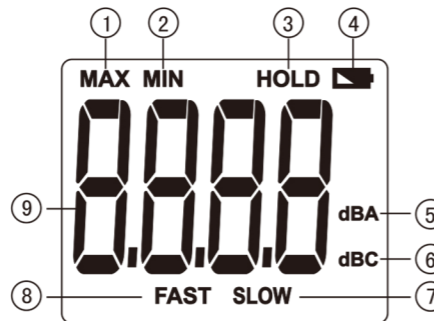


图2

1	最大值测量指示	5	A 加权
2	最小值测量指示	6	C 加权
3	数据保持指示	7	慢速响应速率指示
4	电池欠压指示	8	快速响应速率指示
9	测量值显示		

六. 按键功能及设置

1. ON/OFF: 开机/关机

开机: 短按1次开机; 再短按一次关机。

2. FAST/SLOW: 快速与慢速响应选择,

FAST/SLOW 响应速率: 在噪声测量时, 按此键可进行快速125毫秒与慢速1秒的响应速率选择。

3. MAX/MIN: 最大值/最小值选择

MAX/MIN 最大最小值: 在噪声测量时, 按此键可选择最大值、最小值及正常值测量; 当选择了最大值、最小值测量后, 噪音计始终显示最大的读值或最小的读值。

4. HOLD/BL: 数据保持/背光

HOLD 数据保持: 在噪声测量时, 短按1次保持测量数据, 再短按1次退出数据保持继续正常测量。


BL 背光: 长按此键开启背光, 再长按此键关闭背光。

七. 技术指标

1. 噪音 dB

功能	量程	分辨力	准确度	说明
噪音测量(A加权)	30~130dB	0.1dB	±1.5dB	频率响应: 31.5Hz~8KHz
采样速率	FAST			采样时间: 125毫秒
	SLOW			采样时间: 1000毫秒
过载指示				显示"UN"及"OL"符号
最值测量				显示"MAX/MIN"符号
数据保持/背光				显示"HOLD"符号及开关背光
自动关机				无操作约5分钟后自动关机
低电提示			3.0~3.5V	电源3.0~3.5V时显示低电符号

2. 一般规格

- 液晶显示: 4位数液晶显示, 最大显示至"9999"。
 - 过载指示: 欠量程以"UN"显示; 超量程以"OL"显示。
 - 电池欠压显示: ""符号, 应及时更换新电池。
 - 取样率: 快速125毫秒, 慢速1秒。
 - 传感器种类: 1/2英寸电容式麦克风。
 - 耐冲击强度: 可承受1米落地冲击。
 - 电源要求: 3节1.5V 电池 (7号)。
 - 外形尺寸: 155x57x35mm
 - 重量: 88g
3. 环境限制
- 室内使用。
 - 最大高度: 2000米。
 - 安规: EN61326: 1997+A1: 1998+A2: 2001+A3: 2003。
 - 污染等级: 2级
 - 工作温湿度: 0℃~30℃ (不大于80%RH)
30℃~40℃ (不大于80%RH)
40℃~50℃ (不大于45%RH)
 - 储存温湿度: -20℃~60℃ (不大于80%RH)

4. 电气规格

- 准确度: ±1.5dB (@1kHz标准音源)校准期为一年
- 环境温度: 23℃±5℃
- 环境湿度: ≤80%RH
- 温度系数: 0.1×(准确度)/℃

5. 一般维护

⚠ 警告: 请不要打开仪表壳体, 以免影响仪表精度或损坏仪表。

- 本仪器的维修与服务必须由有资格的专业维修人员或指定的维修部门完成。
- 定期性使用干布去清洁外壳, 但不得使用含有研磨剂或溶剂成分清洁剂。

让工作更轻松!

噪音仪使用说明书

VMS-1



合格证			
产品名称	噪音仪	型号规格	VMS-1
出厂编号		出厂日期	
检验员		检验日期	



浙江飞越机电有限公司

ZHEJIANG VALUE MECHANICAL & ELECTRICAL PRODUCTS CO.,LTD

地址: 浙江省温岭市城西工业区九龙大道 邮编: 317500
电话: 0576-86191958 400 6691957 传真: 0576-86191957
E-mail: sale@worldvalue.cn www.worldvalue.cn

飞越·品质保证

WAVTEK 领航
高端智能系列