

MS6252A 数字风速表

使用说明书

1.	安全信息	.....1
1.1	准备	.....1
1.2	使用	.....1
1.3	标志	.....1
1.4	保养	.....2
2.	描述	.....3
2.1	部件名称	.....3
2.2	按钮说明	.....5
2.3	符号定义	.....5
3.	规格	.....7
3.1	综述	.....7
3.2	技术指标	.....8
4.	操作指南	.....9
4.1	开机、关机	.....9
4.2	读数保持	.....9
4.3	背光功能	.....10
4.4	风速测量	.....10
4.5	风速单位选择	.....11
4.6	面积设置	.....11
4.7	风量测量	.....11
4.8	风量单位选择	.....11
4.9	使用三脚架连接座	.....12
4.10	更换电池	.....12
5.	附件	.....13

数字风速表

使用说明书

安全信息

1. 安全信息

在操作或保养本仪表之前，请认真地阅读下列的安全信息，并按操作指南使用仪表，否则可能损坏仪表。

适当的使用和保护,本仪表将给你令人满意的服务。

1.1 准备

- 1.1.1 接收仪表后，检查是否在运输中损坏。
- 1.1.2 在粗劣的条件下保存、装运后，检查并确认仪表是否损坏。

1.2 使用

- 1.2.1 仪表应在规定的环境温度、湿度的范围内工作。
- 1.2.2 如果注意到仪表有任何异常或故障，应停止使用。
- 1.2.3 不要在阳光直射、高温、高潮湿的情况下储存或使用仪表。
- 1.2.4 请勿过度用力触动风扇叶片。
- 1.2.5 请勿使强光直接照在风扇上，以免读数误差。

1.3 标志

CE 符合 EMC

- 1 -

数字风速表

使用说明书

安全信息

△ 重要的安全信息

1.4 保养

- 1.4.1 维修或保养应该由经过培训的人员实行。
- 1.4.2 风扇叶片上若有灰尘，请用清洁空气吹净或用湿布和温和洗涤剂轻轻擦洗。
- 1.4.3 使用湿布和温和洗涤剂清洁仪表，不要使用研磨剂或溶剂。
- 1.4.4 仪表不使用时应将电源关掉。
- 1.4.5 仪表在关机后仍消耗一个微小的电流，约 $\leq 5\mu\text{A}$ 。如果仪表长时间不使用，应将电池取出以防损坏仪表。

数字风速表

使用说明书

描述

2. 描述

- 本仪表是数字式风速表，用于测量风的速度和相应面积的风量。
- 本仪表为便携的、专业的测量仪器，具有大屏液晶数字显示，并有背光、多种单位切换等功能。
- 本仪表可手持测量或固定测量。
- 本仪表具有读数保持、最大最小值等功能。
- 具有低电池指示。

2.1 部件名称

- (1) 风扇
- (2) 液晶显示屏
- (3) “ **FUN** ” →功能切换按钮
- (4) “ **⓪** ” →电源开关
- (5) “ **UNIT** ” →单位切换按钮
- (6) 最大/最小值按钮
- (7) “ **HOLD** ” 数据保持按钮
- (8) “ **☀** ” →背光按钮
- (9) 风扇固定螺丝孔
- (10) 固定测量支架连接孔

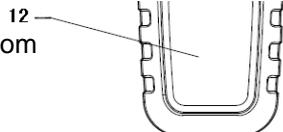
- (1) 电池盖固定螺丝孔

- (2) 电池盖

数字风速表

使用说明书

描述

**数字风速表****使用说明书****描述****2.2 按钮说明**

- **① 按钮** :
用于仪表电源的开关。
- **☀ 按钮**
用于背光源的开关。
- **HOLD 按钮**
用于读数保持的开关。
- **FUN 按钮**
用于风速测量、面积设置、风量测量之间的切换，长按三秒用于开关“自动关机”功能。
- **MAX/MIN 按钮**
用于切换最大值/最小值/正常模式，长按退出。
- **UNIT 按钮**

用于切换单位，面积 (m^2 , ft^2)，

风速 (m/s 、 km/h 、 mil/h 、 ft/m 、 ft/s 、 $knots$)，
风量 (CMS 、 CMM 、 CFM)。

2.3 符号定义

- ⏻** 开启自动关机符号
- HOLD** 读数保持状态

- VEL** 风速测量状态
- FLOW** 风量测量状态
- AREA** 风量所需的面积设置状态

数字风速表**使用说明书****描述**

- SLOW** 指示当前风速小于 5m/s
- FAST** 指示当前风速大于 5m/s
- MAX** 显示进入最大最小模式后最大数值
- MIN** 显示进入最大最小模式后最小数值
- m^2** 指示当前面积设置单位为平方米
- ft^2** 指示当前面积设置单位为平方英尺
- CMM** 立方米每分钟
- CMS** 立方米每秒
- CFM** 立方英尺每分钟
- knots** 节、海里每小时、1850 米每小时
- ft/s** 英尺每秒
- ft/m** 英尺每分钟
- m/s** 米每秒
- Km/h** 千米每小时
- mil/h** 英里每小时
- ⚡** 电池欠压指示

数字风速表**使用说明书****规格****3. 规格**

仪表应以一年为周期，在 18℃~28℃、相对湿度小于 75% 的条件下重新校准。

3.1 综述

- 3.1.1 工作高度：最大 2000m
- 3.1.2 工作模式：风速频率转换
- 3.1.3 显示：LCD 显示
- 3.1.4 最大显示值：9999
- 3.1.5 采样时间：约 0.4 秒 / 次。
- 3.1.6 电池欠压指示：LCD 显示  符号。
- 3.1.7 工作电源：9V×1 6F22 电池。
- 3.1.8 操作环境：
 - 相对湿度→0~85%RH，无结露现象。
 - 温度→0℃~40℃，无结露现象。
- 3.1.9 探测器（风扇）操作环境：
 - 相对湿度→0~95%RH 无结露现象。

温度→-20℃~80℃无结露现象。

3.1.10 储藏环境：

相对湿度→0~80%RH 无结露现象。

温度→-10℃~50℃无结露现象。

数字风速表**使用说明书****规格**

3.1.11 外观尺寸：仪表→165长X85宽X38高mm。

3.1.12 重量：约200g

3.2 技术指标

环境温度：23±5℃、相对湿度：<75%

3.2.1 米/秒 m/s

量程	分辨率	准确度
0.80 ~ 30.00 m/s	0.01 m/s	± (2.0% 读数 + 50 字)
30.00 ~ 40.00 m/s		仅供参考

3.2.2 千米/小时 km/h

1.40~108.00 km/h	0.01km/h	± (2.0% 读数 + 50 字)
108.0 ~ 144.0 km/h		仅供参考

3.2.3 英尺/秒 ft/s

1.30 ~ 98.50 ft/s	0.01 ft/s	± (2.0% 读数 + 50 字)
98.50 ~ 131.20 ft/s		仅供参考

3.2.4 海里/小时 knots

量程	分辨率	准确度
0.80 ~ 58.30 knots	0.01 knots	$\pm (2.0\% \text{ 读数} + 50 \text{ 字})$
58.30~77.70 knots		仅供参考

- 8 -

数字风速表

使用说明书

操作指南

3.2.5 英里/小时 mil/h

量程	分辨率	准确度
0.90 ~ 67.20 mil/h	0.01mil/h	$\pm (2.0\% \text{ 读数} + 5 \text{ 字})$
67.20~90.00 mil/h		仅供参考

3.2.6 英尺/分 ft/m

量程	分辨率	准确度
78 ~ 5900 ft/m	1ft/m	$\pm (2.0\% \text{ 读数} + 5 \text{ 字})$
5900 ~ 7874 ft/m		仅供参考

3.2.7 风量单位

CFM	0- 99990	(面积) 0 - 9.999 ft ²
CMM	0- 99990	(面积) 0 - 9.999 m ²
CMS	0 - 9999	(面积) 0 - 9.999 m ²

4. 操作指南**4.1 开机、关机**

按“”键可将风速表电源开机或关机。

4.2 读数保持

在测量的过程中，如需要读数保持，按下“**HOLD**”键可锁定读数，并显示符号**HOLD**；再按一次可解除锁定。

注意：

在读数保持时，“**FUN**”及“**MAX/MIN**”、“**UNIT**”键功能将失效。

- 9 -

数字风速表

使用说明书

操作指南

4.3 背光源

在测量的过程中，如果环境光线太暗，致使读数困难，可按动“”键，打开背光源。背光源的定时时间为 15 秒，在此期间可随时再次按动“”键关闭背光源。

注意：

- 背光源的发光体为 LED，其工作电流较大，经常使用背光源将缩短电池的寿命，所以非必要情况下，应尽量少用背光源。
- 当电池电压 $\leq 7V$ 时，显示器显示“”（欠压）符号。但在使用背光源的情况下，在电池电压 $\geq 7V$ 时，由于其工作电流较大，使电池电压下降，“”符号可能显示“”符号显示时，不保证测量的准确度），这时可不更换电池，在不用背光源的情况下正常使用直到“”符号显

示再行更换。

4.4 风速测量

将探测器 (风扇) 放到被测环境，屏幕显示“VEL”符号，风扇平面垂直对准风向进行测量。

注意：

1. 若探测器 (风扇) 未对准风向，会带来测量误差。
2. 对大小稳定的风，探测器 (风扇) 对准风向时测得的读数最大。

- 10 -

数字风速表

使用说明书

操作指南

4.5 风速单位选择

仪表风速测量时，可按“UNIT”键，选择您所需要的测量单位 (m/s、km/h、mill/h、ft/m、ft/s、knots)。

4.6 面积设置

要测量风量，必须先确定被测风道的面积，面积输入步骤如下：

- ① . 按“FUN”键，使屏幕出现“AREA”。
- ② . 按“MAX/MIN”和“UNIT”两键调整数值和单位，调整完面积单位 (m^2 、 ft^2) 后再按“MAX/MIN”键将听到连续两声嗡鸣声，表示面积输入结束并已保存。
- ③ . 更改面积设置，请重复步骤②。

4.7 风量测量

将探测器 (风扇) 放到被测环境，通过“FUN”

键使屏幕显示“FLOW”符号，风扇平面垂直对准风向进行测量。

注意：

1. 若探测器 (风扇) 未对准风向，会带来测量误差。
2. 对大小稳定的风，探测器 (风扇) 对准风向时测得的读数最大。

4.8 风量单位选择

仪表风量测量时，可按“UNIT”键，选择您所需要的测量单位 (CMS、CMM、CFM)。

- 11 -

数字风速表

使用说明书

操作指南

4.9 使用三脚架连接座

- 4.9.1 需要时可将仪表固定在三脚架上。
- 4.9.2 需要时可将仪表悬挂使用。

4.10 更换电池

- 4.10.1 如果“”符号出现，它表明应该更换电池。
- 4.10.2 将仪表关机，把电池盖移开。
- 4.10.3 将旧电池更换。
- 4.10.4 将电池盖按原样装上。

- 12 -

数字风速表
使用说明书

附件

- 13 -

5. 附件

- | | | | |
|-----|-------|---------------------|----|
| (1) | 电池 | 9V , NEDA 1604、6F22 | 一节 |
| (2) | 探测器支架 | 选购 | 一个 |
| (3) | 包装袋 | | 一个 |
| (4) | 使用说明书 | | 一本 |