

操作说明书

热线式风速计



型号: ■ 8952 CE

操作快速指南



步骤1

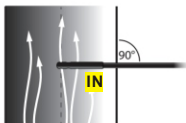
安装 4 颗 AAA 电池
并按电源键打开
仪表并开始测量。



步骤2

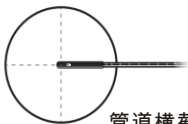
从传感端和伸缩管
识别空气 IN 标记

IN 进风方向

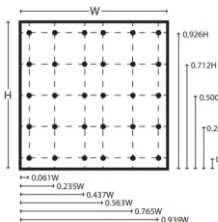


步骤3

通过正确处理将
传感器对准气流
路径



管道横截面



步骤4

移动伸缩管以测量
多个管道深度的速
度

介绍

非常感谢您购买这款热线式风速计。
该仪表设计为电池供电，用于测量风速、
风量和温度。

坚固的气流和温度传感器内置于外部探头
中。紧凑型探头非常适合管道气流。
本产品的管道温度已得到补偿，对气流数
据的影响有限。

该风速计是基于微处理器的设计，为HVAC
工程师必备的设备。

特征：

- 市场上最坚固的热线传感器之一，可
获得准确的数值和较长的传感器使用
寿命。
- 直径 8 mm 带有 1M 长伸缩管的探头。
附有 O 形环以标记管道深度。
- 配备对准标记的伸缩管可显示正确的
进风方向，以便进行准确测量。
- 防滑人体工学橡胶握把。
- 公制和英制可自行转换。
- **cfm, l/s, cmh, cmm** 四种不同的风量单位
可供切换。
- 低电量显示。
- 显示最大值/最小值/时间平均值/多点平均值
- 保持功能将冻结当前读数
- 睡眠和非睡眠可选择
- 由 4 颗 AAA 电池供电，简单易换
- 可开启背光模式于昏暗处使用

产品配备

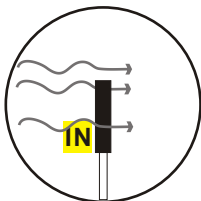
标准包装包含以下内容:

- ✓ 仪器 x 1
- ✓ 测棒 (伸缩管和橡胶手把) x1
- ✓ 电池 x 4 (AAA 尺寸)
- ✓ 操作说明书x1
- ✓ O型圈 x1pack
- ✓ 磁铁x 1
- ✓ 硬质手提箱x1

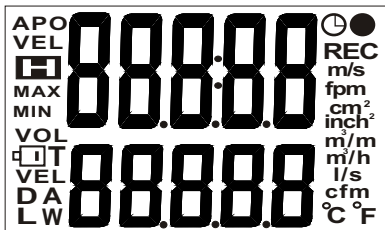
提醒事项

重要的：

1. 该仪表专为管道气流测量而设计。
使用准确和坚固的传感器。
尽管如此，仍请避免撞击测棒顶端以延长测棒的使用寿命。
2. 正确的将“IN”标记
朝向风源，以获得
准确的结果。



显示 & 按键



按键



绿色文字表示需要长按

1. SET

- 按下以打开仪表。5 秒预热时间，然后进入自动关机模式 (APO)
- 按关闭仪表。
- 当仪表打开时，按下此键超过 5 秒。进入设置。
- 按键闲置 10 分钟后自动关机。
- 非睡眠模式也可用。

2. MODE

- 按选择不同的模式。
上部显示为当前风速，下部显示为风量或温度。
- 在最大/最小模式下，上部显示当前风速，下部显示可以是最大或最小风速、风量或温度。

- 在time/point平均模式下，上部显示为累计时间或点，下部显示为平均风速、风量或温度。

3. AVG. **Reset**

- 按一次进入时间平均模式。
最长时间为一小时。
- 按两次进入数据点平均模式
最高999点
- 按住按键时间更长可重置max.和min. Value.

4. ▲ Mx **HOLD**

- 按一次可冻结读数。
- 按两次进入最大模式。
该值从开机或上一次重置时刻开始计算。
- 再按一次进入最小模式。
该值从开机或上一次重置时刻开始计算。
- 再按一次返回正常显示。
- 在设置中，按此键进行调整。

5. REC ▼

- 在 time/point 平均模式下，按下以记录值或暂停记录。
- 在设置中，按此键进行调整。

6. ESC **L↔W**


- 在平均和设置状态下，按退出将返回正常状态。
- 在设置模式可设定风管长度(L)和宽度(W)，按可从L切换到W。

测棒/电源



1. 测棒与仪表永久固定。不可更换测棒，不会脱落。
2. 该仪表由 4 颗 AAA 电池供电。将电池装入电池槽，极性要正确，接触要良好。

低电量显示

当电池电量低时，电池指示灯“”将显示在 LCD 上。建议换电池。

伸缩管



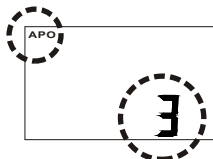
雷射雕刻伸缩管在昏暗的地方不易读取，使用 O 型圈标记确定的深度更快。您可以轻松移动深度标记。

操作说明

电源开/关



1. 按“ SET”键开机。

预热 5 秒，然后
进入自动关机模
式 (APO)。

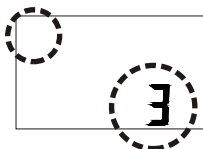


再按一次关机。

2. 按键闲置 10 分钟后自动关机。

3. 同时按下“ SET”和“ ”开启仪表
并保持在非睡眠模式。

APO 不会显示在
LCD 上。



背光

按任意键可启动背光 10 秒。

在昏暗的地方操作仪表时，该功能很有用。

设置

将仪表自行设置基本参数，以符合您的应用。详见第 9 页

模式

该仪表提供三个参数：

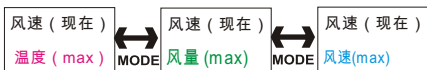
速度、风量和空气温度。

按“MODE”键切换到您所处的任何状态。

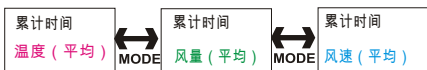
正常状态



在 MAX或 MIN 状态



在 TAVG/PAVG 状态



HOLD/MIN/MAX

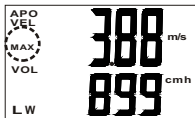
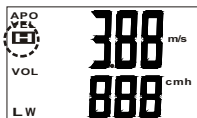
该仪表允许您冻结当前读数或检查最大和最小读数。

按“**▲** **MAX**”键有此功能。

HOLD

最大和最小读数从开机开始计算。

可以长按“**Reset**”清零重新计数。



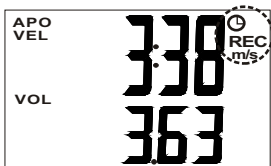
AVERAGE - 时间平均值

按一次“ $\frac{\text{AVG.}}{\text{Reset}}$ ”选择时间平均功能。

“”图标出现在 LCD 上。


按“ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ”开始计时，再按“ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ”暂停。继续，按“ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ”，退出，按两次“ $\frac{\text{AVG.}}{\text{Reset}}$ ”返回正常状态。

上部显示为累计时间，最大的。时间是 59:59。下方显示的是平均值。使用“MODE”键切换不同的参数。



AVERAGE - 点平均

按“ $\frac{\text{AVG.}}{\text{Reset}}$ ”两次选择数据点平均特征。

“”图标出现在 LCD 上。

按“ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ”计数，继续，按“ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ”，退出，按一次“ $\frac{\text{AVG.}}{\text{Reset}}$ ”返回正常状态。

上方显示为累计点数，最高为999点。下方显示的是平均值。使用“MODE”键切换。



设定

仪表打开时，按住 **SET** 5 秒以上可进入设置模式。
按“**REC**”或“**▲Mx**”键选择，按“**SET**”键进入。

要退出设置，请按 **ESC** **L↔W** P1 ~ P4 并返回正常模式。

P1:管道面积输入类型

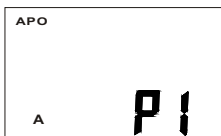
进入P1设定风管面积输入类型。
选项有直径 (D)、面积 (A) 和长度 * 宽度 (L W)。

按“**▲Mx**”或“**REC**”选择P1。

然后按“**SET**”键进入，按“**SET**”键选择需要的类型。

确定后，按“**REC**”确认，进入P2。

您也可以按“**ESC** **L↔W**”确认并退出到正常状态。



P2: 面积值输入

进入P2 进行面积值输入。

选项是：

*对于区域 (A) 选项为 0~9999 cm² 或 inch²

*直径 (D) 选项为 0~99 cm 或 inch

*对于 L W 选项为0~99cm 或 inch

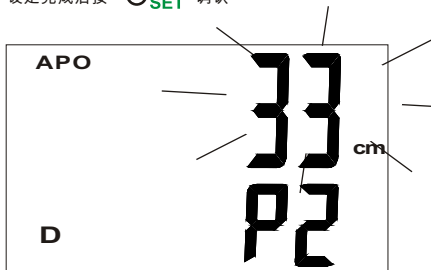
按“**REC**”选择P2。

然后按“**SET**”键进入，开始调整数值到你需要的值。

按“ $\frac{\blacktriangle \text{Mx}}{\text{HOLD}}$ ”和“ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ”键调整数值。

要调整不同的小数点，按“ $\frac{\text{AVG.}}{\text{Reset}}$ ”键选择。

设定完成后按“ SET ”确认



如果类型是 L W，按“ $\frac{\text{ESC}}{\text{L} \leftrightarrow \text{W}}$ ”从 L 切换到 W。

按“ $\frac{\blacktriangle \text{Mx}}{\text{HOLD}}$ ”和“ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ”键调整数值。

要调整不同的小数点，按“ $\frac{\text{AVG.}}{\text{Reset}}$ ”键选择。

设定完成后按“ SET ”确认

P3 单位

进入P3进行单位选择。

选项是：

*公制：m/s, cm 和 °C

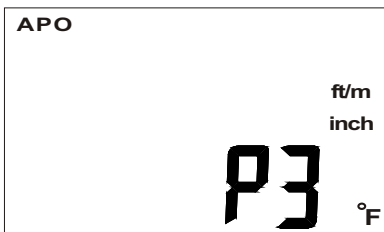
*英制：ft/m, inch 和 °F

按“ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ”选择P3。

然后按“ SET ”键进入，按“ SET ”键选择需要的单位。

确定后，按“ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ”确认，进入P4。

您也可以按“ $\frac{\text{ESC}}{\text{L} \leftrightarrow \text{W}}$ ”确认并返回正常状态。



P4:风量单位

风量单位选择进入P4。

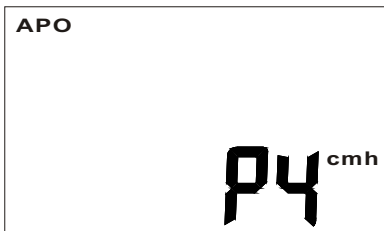
单位选择有 cmh, cmm, cfm 和 l/s.

按“ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ”选择P4。

然后按“ SET ”键进入，按“ SET ”键选择你需要的单位

决定后按“ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ”确认，进入P1。

您也可以按“ $\frac{\text{ESC}}{\text{L}\leftrightarrow\text{W}}$ ”确认并退出到正常状态。





故障排除

1. 开机无显示

- a) 确认按键时间大于0.1秒。
- b) 检查电池是否就位，接触良好，极性是否正确。
- c) 更换新电池并重试。
- d) 将电池移开一分钟，然后再放回去。再试一次。

2. 显示消失

- a) 检查显示萤幕上的低电量标示是否消失，如果是，请更换新电池。
- b) 长时间使用时按  SET +  键开启仪表关闭自动关机功能。

3. E 2

- a) 测量值指低于可显示的下限，请将测棒至于室内空气中就可以恢复。

4. E 3

- a) 测量值高于可显示的上限，请将测棒至于室内空气中就可以恢复。

5. E4

- a) 因为原始数据带有E2或E3，导致演算出的值出现E4。请先把E2和E3处理完成，E4就会消失。

6. E31

- a) 温度相关电路错误，请联系商家进行售后服务。

7. E32

- a) 内存IC错误，请联系商家进行售后服务。

规格表

型号	8952
风速范围	0.15~20.0M/S (30.0~3937 ft/m)
风速解析度	10 m/s以下:0.01, 10 m/s以上:0.1 100 ft/m以下:0.1, 100 ft/m以上:1
风速精度	+/- (5% of reading + 0.1) m/s +/- (5% of reading + 20) ft/m
空气温度范围	-10.0~50.0°C (14.0~122.0° F)
空气温度解析度	0.1°C / 0.1° F
空气温度精度	+/- 1.0°C , +/- 1.8°F
风速反应时间	0.5秒 (典型)
温度反应时间	60 秒 (典型)
LCD 更新	每一秒
风量显示	0 到 99999
风量解析度	0.1(0 to 9999.9) 或 1 (10000 to 99999)
风量单位	cmm, cmh, l/s, cfm
LCD 尺寸	26(H)x44(W)mm
操作温度	0~50°C
操作湿度	湿度<80%
储存温度	-10~50°C
储存湿度	湿度<90%
尺寸(mm)	175x70x33 (仪表)
测棒	8mm 直径
伸缩管	96cm (38 inch) 延长. 26.5cm (10 inch) 储存
重量	331 g
电池	4颗AAA 电池
标准包装	仪表内含热线测棒/电池/ 磁铁/手动/O 型圈/硬质手提箱

退货授权

出于任何原因退回物品之前，必须获得供应商的授权。

当需要 RA (退货授权) 时，请包括有关缺陷原因的数据，仪表将连同良好的包装一起退回，以防止在运输过程中发生任何损坏，并为可能的损坏或丢失投保。

保修单

自购买之日起一年内，该仪表保证在材料和工艺方面没有缺陷。

本保修涵盖正常操作，不包括电池、误用、滥用、改装、篡改、疏忽、维护不当或电池泄漏造成的损坏。

保修维修需要购买凭证。

如果仪表被打开，则保修无效。

本公司提供精准优质测量仪器

湿度计/干湿球温度计

温度计

风速计/风量计

声级计

红外测温仪

K型热电偶温度计

K.J.T. 热电偶温度计

K.J.T.R.S.E. 热电偶温度计

酸碱度计

电导仪

T.D.S.可溶解固体总量计

溶氧仪表

压力计

转速表

照度计

数据记录仪

温度/湿度传输器

无线记录器.....

请上我们的网站浏览更多的产品！

<https://www.az-instrument.cn/>

2023.11 V01