

操作手册

热敏式温湿度风速计 附可弯曲伸缩测棒



型号：■ 8953



请扫二维码查看说明书

快速操作指南

步骤1

安装4节7号电池，
按下电源键开机，
即可开始测量。



步骤2

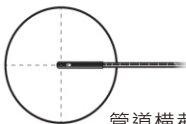
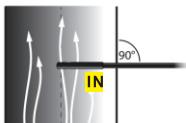
确认探头与伸缩管
上进气IN标示方向。



IN 进气方向

步骤3

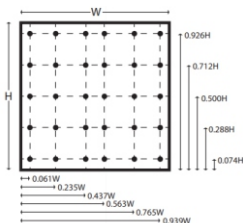
依正确方式将感测
器对准气流方向。



管道横截面

步骤4

移动伸缩管，在风
管不同深度进行多
点风速测量。



产品介绍

感谢您选购本款热敏式风速计。本仪表采用电池供电设计，可量测风速、风量、湿度与温度。

坚固的气流与温湿度感测器整合于外接探头中。探头头部体积小巧，特别适合管道气流量测。内建温度补偿功能，能有效减少温度变化对风速资料的影响。

本风速计为微处理器控制设计，是HVAC（空调工程）技师的必备工具。

产品特点

- 采用高耐用热敏感测器，确保量测精准且寿命长。
- 8mm直径探头头部，配备1米伸缩管且与探头连接处可弯折。附O形环以标示风管插入深度。
- 带有对准标记IN的伸缩管，显示正确的进气方向，从而达到精确测量。
- 防滑人体工学橡胶握把。
- 可切换公制与英制单位。
- 可选风量单位：cfm、l/s、cmh、cmm。
- 低电量指示功能。
- 可显示最大值、最小值、时间平均值、点平均值。
- HOLD键可锁定当前读值。
- 支援睡眠与非睡眠模式。
- 使用4颗AAA电池供电。
- 背光设计，方便于昏暗环境操作。

包装内容物

本产品包含：

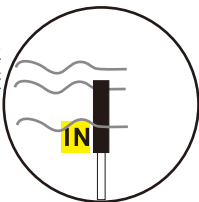
- ✓ 主机 x 1
- ✓ 测棒（可弯曲伸缩管与橡胶握把）x 1
- ✓ 7号电池 x 4
- ✓ 操作手册 x 1
- ✓ O形环 x 1组
- ✓ 磁铁 x 1
- ✓ 硬质收纳盒 x 1

提醒事项

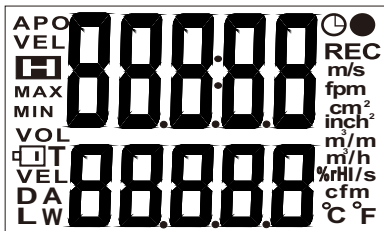
重要：

1. 本仪器专为风管气流测量设计，具高精度与稳定性。请避免撞击探头头部，以延长使用寿命。

2. 操作时请确保探头上的「IN」标示朝向气流方向，以确保量测结果准确。



萤幕与按键



按键



绿色文字表示需长按操作。

1. **SET**

- 按下开机，预热约5秒后进入自动关机（APO）模式。
- 再按一次可关机。
- 开机状态下长按5秒可进入设定模式。
- 若10分钟未操作按键，将自动关机。
- 可切换为非休眠模式（Non-sleep mode）

2. **MODE**

- 按下以切换显示模式。上方显示当前风速，下方可显示风量、湿度或温度。
- 在最大/最小值模式下，上方显示目前风速，下方显示最大或最小风速、风量、湿度或温度。

-在时间/点平均模式下，上部显示为累积时间或点，下部显示为平均风速、风量、湿度或温度。

3. **AVG.** **Reset**

-按一次进入时间平均模式。最长时间为一小时。

-按两次进入点平均模式。最大点数为999个点。

-长按可重设最大值和最小值。

4. **▲ Mx** **HOLD**

-按一次冻结读数。

-按两次进入最大值模式。此值从开机或上次重置时刻开始计算。

-再次按一下进入最小值模式。

此值从开机或上次重置时刻开始计算。

-再按一次恢复正常显示。

-在设定中，按此键进行调整。

5. **REC** **▼**

-在时间/点平均模式下，按下可记录数值或暂停记录。

-在设定中，按下此键进行调整。

6. **ESC** **L↔W**

-在平均和设定状态下，按 退出 并返回正常状态。

-在设定模式下的风管长度 (L) 和宽度 (W) 设定中，按 可从 L 切换到 W。

探头/电源



1. 探头可更换。重新校准需要专用设备和知识。请联络我们当地的合作伙伴购买此服务。

2. 本仪表由 4 节 7 号电池供电。请将电池按正确极性插入电池仓，并确保接触良好。

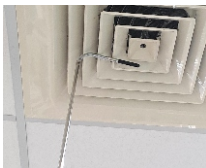
电池低电量

电池电量低时，LCD 显示器上将显示电池指示灯「」。建议更换电池。

伸缩管



雷射蚀刻管在昏暗的地方不易读取，使用 O 型环标记确定的深度会更快。您可以轻松移动深度标记。



弹性的探头设计允许在风管范围之外进行测量。

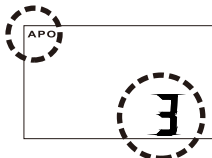
操作

开关机

1. 按下 “  SET ” 打开仪表。

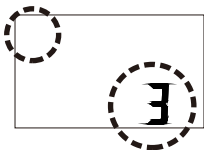
预热 5 秒后，仪表进入自动关机模式 (APO)。

再次按下即可关机。



2. 按键闲置 10 分钟后自动关机。

3. 关机状态下，同时按下 “  SET ” 和 “  HOLD ” 可开启仪表并使其保持非睡眠模式。APO 将不会在 LCD 上显示。



背光

按任一键可启动背光 10 秒。此功能在昏暗环境下操作仪表时非常有用。

设置

设定基本参数以自订此仪表适合您的应用。请请参阅第 9 页的详细信息。

模式选择

本仪表提供四个参数：风速、风量、空气温度和湿度。按“MODE”键可切换目前状态。

正常状态下



处于最大值MAX 或 最小值MIN 状态



处于时间平均TAVG/点平均PAVG状态



HOLD/MIN/MAX

此仪表可让您冻结当前读数或检查最大值和最小读数。按下“ $\frac{\Delta \text{MAX}}{\text{HOLD}}$ ”即可启用此功能。

最大和最小读数从开机开始计数。您可以长按“Reset”键清除并重新计算。



AVERAGE - 时间平均值

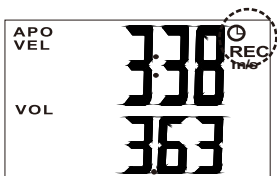
按一次 "AVG.
Reset" 选择时间平均功能。

"🕒" 图示出现在液晶显示幕上。

按 "REC
▼" 计数，再次按 "REC
▼" 暂停。

按 "AVG.
Reset" 继续，退出，按两次 "REC
▼" 返回正常状态。

上方显示累计时间，最大时间为59:59。下方显示平均值。使用 "MODE" 键切换不同参数。



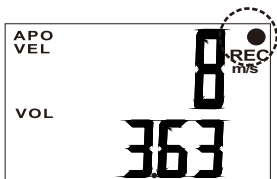
AVERAGE - 点平均

按两次 "AVG.
Reset" 选择点数平均功能。

"●" 图示出现在LCD 萤幕上。

按 "REC
▼" 计数。继续，按 "REC
▼" ; 退出，按 "AVG.
Reset" 一次，返回正常状态。

上方显示累计点数，最大为 999 点。
下方显示平均值。使用 "MODE" 键切换。



设置

仪表开启时，按住 “**⏻SET**” 超过5秒即可进入设定模式。

按 “**REC**” 或 “**▲Mx**
▼HOLD” 进行选择，然后按 “**⏻SET**” 进入。

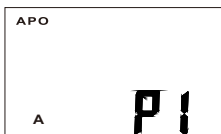
若要退出设置，请在P1至P4中的按 “**ESC**
L↔W” 即可返回正常模式。

P1:管道范围类型

进入 P1 设定风管面积类型。选项包括直径 (D)、面积 (A) 和长*宽 (L*W)。

按 “**▲Mx**
▼HOLD” 或 “**REC**” 选择P1。然后按 “**⏻SET**” 进入，并按下 “**⏻SET**” 键选择所需的类型。

确定后，按 “**REC**” 确认并进入 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 输入面积值。

选项包括：

*面积 (A) 选项：0~9999 平方公分或平方英寸

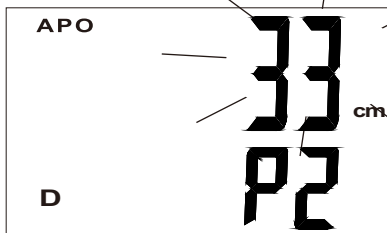
*直径 (D) 选项：0~99 公分或英寸

*长宽 (LW) 选项：0~99 公分或英寸

按 “**REC**” 选择 P2。然后按 “**⏻SET**” 进入并开始调整您需要的值。

同时按下 “ $\frac{\Delta \text{Mx}}{\text{HOLD}}$ ” 与 “ $\frac{\text{REC}}{\nabla}$ ” 键以增加或减少设定值。若需调整不同小数位，请按下 “ $\frac{\text{AVG}}{\text{Reset}}$ ” 键选择要修改的小数位置。

设定完成后，按 “ SET ” 键确认储存。



若当前设定类型为「L/W」，可按 “ $\frac{\text{ESC}}{\text{L} \leftrightarrow \text{W}}$ ” 键切换 L (长) 或 W (宽) 模式。

同时按下 “ $\frac{\Delta \text{Mx}}{\text{HOLD}}$ ” 与 “ $\frac{\text{REC}}{\nabla}$ ” 键以增加或减少设定值。再次使用 “ $\frac{\text{AVG}}{\text{Reset}}$ ” 键微调数值。

设定完成后，按 “ SET ” 键确认储存。

P3 单位

进入 P3 选择单位。

选项包括：

*公制：米/秒、公分和摄氏度

*英制：英尺/公尺、英吋和华氏度

按 “ $\frac{\text{REC}}{\nabla}$ ” 选择 P3。然后按 “ SET ” 进入，并按 “ SET ” 选择所需的单位。

确定后，按 “ $\frac{\text{REC}}{\nabla}$ ” 确认并进入 P4。您也可以按 “ $\frac{\text{ESO}}{\text{L} \leftrightarrow \text{W}}$ ” 确认并返回正常状态。



P4: 风量单位选择

进入 P4 项目可设定风量单位。可选单位包括：cmh（立方公尺 / 小时）、cmm（立方公尺 / 分钟）、cfm（立方英尺 / 分钟）、l/s（公升 / 秒）。

按 “ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ” 键选择 P4，再按 “ ⏻SET ” 进入设定。连续按 “ ⏻SET ” 键以循环切换单位。

选定后，按 “ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ” 键确认并返回 P1。也可以按 “ $\frac{\text{ESC}}{\text{L} \leftrightarrow \text{W}}$ ” 做确认并退回至正常模式。



故障排除指南

1. 开机无显示

- a) 确认按键按压时间超过 0.1 秒。
- b) 检查电池是否安装正确并极性无误。
- c) 更换新电池后再试。
- d) 取出电池1分钟后重新装入再尝试开机。

2. 显示消失

- a) 检查显示幕消失前是否显示低电量指示。
。如果是，请更换新电池。
- b) 按 “ SET” 和 “ ” 键开启仪表，
停用自动关机功能以便长时间使用。

3. E 2

- a) 侦测值低于测量范围，请将探头置于正常状态后重试。

4. E 3

- a) 侦测值高于测量范围，请将探头置于正常状态后重试。

5. E4

- a) 与此值相关的原始数据现在是E2或E3。
一旦E2或E3被清除，E4也会被清除。

6. E31

- a) 温度相关电路故障。需联系售后服务。

7. E32

- a) 记忆体IC错误。需联系售后服务。

产品规格

风速测量范围	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	+/- (读值的5%+0.1) m/s +/- (读值的5%+20) ft/m
温度测量范围	-10.0~50.0°C (14.0~122.0°F)
温度解析度	0.1°C / 0.1°F
温度精度	+/- 1.0°C, +/- 1.8°F
湿度测量范围与解析度	5.0~95.0%, +/- 0.1%
湿度精度	+/- 3% (在25°C, 湿度 20~80% 范围内), +/- 4% (在25°C, 湿度 10~20% 或 80~90% 范围内), 其余范围 +/- 7%
风速反应时间	0.5 秒 (典型)
温度 / 湿度 T90反应时间	60 秒 (典型)
萤幕更新	每秒
风量显示	0 到 99999
风量解析度	0.1(0 到 9999.9) 或 1 (10000 到 99999)
风量单位	cmm (立方公尺 / 分钟), cmh(立方公尺/小时), l/s (公升 / 秒), cfm (立方英尺 / 分钟)
萤幕尺寸	26(H)x44(W)mm
操作环境温度	0~50°C
操作环境湿度	湿度<80%
储存环境温度	-10~50°C
储存环境湿度	湿度< 90%
尺寸(mm)	175x70x33 (主机)
探头	直径8mm
伸缩管	伸长状态下长度为 93 公分 (37 英吋) , 并含 9 公分长的可弯曲鹅颈管。收纳状态下总长为 26.5 公分 (10 英吋)。
重量	340 g
电池	4节7号电池
标准包装	主机含热线式探头/电池/ 磁铁 / 操作手册/O型环/手提硬盒

退货授权

无论任何原因退回产品，均须事先向供应商取得退货授权。当申请退货授权 (RA, Return Authorization) 时，请提供产品故障原因及相关资料。退回仪表时，请妥善包装以避免运送过程中的损坏，并应为寄送品投保，以防止运输期间可能发生的损坏或遗失。

保修条款

本仪表自购买日期起一年内，保证在材料与制造工艺上无缺陷。本保修仅适用于正常使用情况，不涵盖以下情形：电池损耗、不当使用、滥用、改装、私自拆修、疏于保养，或因电池漏液所造成的损坏。

申请保修时，须提供购买证明。若仪表曾被拆开，保固即自动失效

精准，测量 / 检测仪器的巅峰！

湿度计 / 干湿球温度计

温度计

风速计

噪音计

风量计

红外线温度计

K 型温度计

K / J / T 型温度计

K / J / T / R / S / E 型温度计

酸碱度计

导电度计

总溶解固体计

溶氧计

糖度计

压差计 / 压力计

转速计

照度计 / 光度计

含水率计

数据记录器

温 / 湿度传送器

无线传输模组

更多产品，敬请洽询！

2025.7 V1.0