

操作說明書

熱線式風速計



Model: ■ 8952



操作快速指南



步驟1

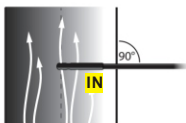
安裝 4 顆 AAA 電池
並按電源鍵打開
儀表並開始測量。



步驟2

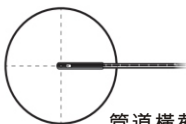
從傳感端和伸縮管
識別空氣 IN 標記

IN 進風方向

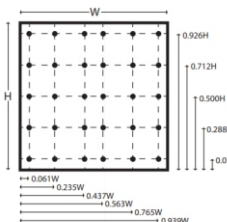


步驟3

通過正確處理將
傳感器對準氣流
路徑



管道橫截面



步驟4

移動伸縮管以測量
多個管道深度的速
度

介紹

非常感謝您購買這款熱線式風速計。
該儀表設計為電池供電，用於測量風速、風量和溫度。

堅固的氣流和溫度傳感器內置於外部探頭中。緊湊型探頭非常適合管道氣流。
本產品的管道溫度已得到補償，對氣流數據的影響有限。

該風速計是基於微處理器的設計，為HVAC工程師必備的設備。

特徵：

- 市場上最堅固的熱線傳感器之一，可獲得準確的數值和較長的傳感器使用壽命。
- 直徑 8 mm 帶有 1M 長伸縮管的探頭。附有 O 形環以標記管道深度。
- 配備對準標記的伸縮管可顯示正確的進風方向，以便進行準確測量。
- 防滑人體工學橡膠握把。
- 公制和英制可自行轉換。
- **cfm, l/s, cmh, cmm** 四種不同的風量單位可供切換。
- 低電量顯示。
- 顯示最大值/最小值/時間平均值/多點平均值
- 保持功能將凍結當前讀數
- 睡眠和非睡眠可選擇
- 由 4 顆 AAA 電池供電，簡單易換
- 可開啟背光模式於昏暗處使用

產品配備

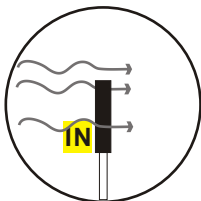
標準包裝包含以下內容:

- ✓ 儀器 x 1
- ✓ 測棒 (伸縮管和橡膠手把) x1
- ✓ 電池 x 4 (AAA 尺寸)
- ✓ 操作說明書x1
- ✓ O型圈 x1pack
- ✓ 磁鐵x 1
- ✓ 硬質手提箱x1

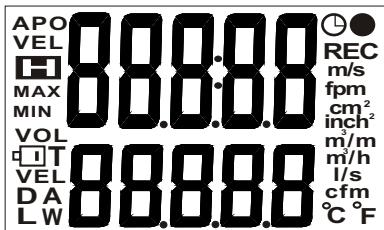
提醒事項

重要的：

1. 該儀表專為管道氣流測量而設計。
使用準確和堅固的傳感器。
儘管如此，仍請避免撞擊測棒頂端以延長測棒的使用壽命。
2. 正確的將“IN”標記
朝向風源，以獲得
準確的結果。



顯示 & 按鍵



按鍵



綠色文字表示需要長按

1. **SET**

- 按下以打開儀表。5 秒預熱時間，然後進入自動關機模式 (APO)
- 按 關閉儀表。
- 當儀表打開時，按下此鍵超過 5 秒。進入設置。
- 按鍵閒置 10 分鐘後自動關機。
- 非睡眠模式也可用。

2. **MODE**

- 按選擇不同的模式。
上部顯示為當前風速，下部顯示為風量或溫度。
- 在最大/最小模式下，上部顯示當前風速，下部顯示可以是最大或最小風速、風量或溫度。

- 在time/point平均模式下，上部顯示為累計時間或點，下部顯示為平均風速、風量或溫度。

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

- 按一次進入時間平均模式。
最長時間為一小時。
- 按兩次進入點平均模式。
最高分999點
- 按住按鍵時間更長可重置max.和min. Value.

4. **▲ Mx** **HOLD**

- 按一次可凍結讀數。
- 按兩次進入最大模式。
該值從開機或上一次重置時刻開始計算。
- 再按一次進入最小模式。
該值從開機或上一次重置時刻開始計算。
- 再按一次返回正常顯示。
- 在設置中，按此鍵進行調整。

5. **REC** **▼**

- 在 time/point 平均模式下，按下以記錄值或暫停記錄。
- 在設置中，按此鍵進行調整。

6. **ESC** **L↔W**

- 在平均和設置狀態下，按退出將返回正常狀態。
- 在設置模式可設定風管長度(L)和寬度(W)，按 可從 L 切換到 W。

測棒/電源



1. 測棒與儀表永久固定。不可更換測棒，不會脫落。
2. 該儀表由 4 顆 AAA 電池供電。將電池裝入電池槽，極性要正確，接觸要良好。

低電量顯示

當電池電量低時，電池指示燈“ ”將顯示在 LCD 上。建議換電池。

伸縮管



雷射雕刻伸縮管在昏暗的地方不易讀取，使用 O 型圈標記確定的深度更快。您可以輕鬆移動深度標記。

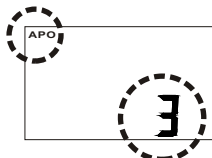
操作說明

電源開/關

1. 按“ SET ”鍵開機。

預熱 5 秒，然後
進入自動關機模
式 (APO)。

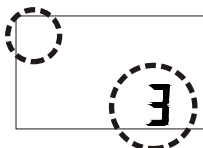
再按一次關機。



2. 按鍵閒置 10 分鐘後自動關機。

3. 同時按下“ SET ”和“ ”開啟儀表
並保持在非睡眠模式。

APO 不會顯示在
LCD 上。



背光

按任意鍵可啟動背光 10 秒。

在昏暗的地方操作儀表時，該功能很有用。

設置

將儀表自行設置基本參數，以符合您的應
用。詳見第 9 頁

模式

該儀表提供三個參數：

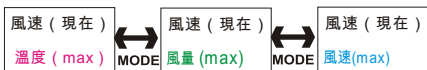
速度、風量和空氣溫度。

按“ MODE ”鍵切換到您所處的任何狀態。

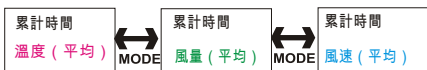
正常狀態



在 MAX 或 MIN 狀態



在 TAVG/PAVG 狀態



HOLD/MIN/MAX

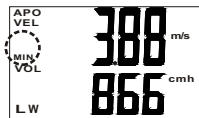
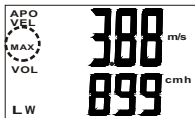
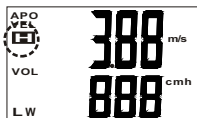
該儀表允許您凍結當前讀數或檢查最大和最小讀數。

按“  MAX ”鍵有此功能。

 HOLD

最大和最小讀數從開機開始計算。

可以長按“ **Reset** ”清零重新計數。



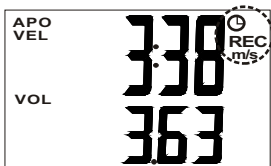
AVERAGE - 時間平均值

按一次“ $\frac{\text{AVG.}}{\text{Reset}}$ ”選擇時間平均功能。

“”圖標出現在 LCD 上。

按“ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ”開始計時，再按“ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ”暫停。繼續，按“ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ”，退出，按兩次“ $\frac{\text{AVG.}}{\text{Reset}}$ ”返回正常狀態。

上部顯示為累計時間，最大的。時間是 59:59。下方顯示的是平均值。使用“MODE”鍵切換不同的參數。



AVERAGE - 點平均

按“ $\frac{\text{AVG.}}{\text{Reset}}$ ”兩次選擇點平均特徵。

“”圖標出現在 LCD 上。

按“ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ”計數，繼續，按“ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ”，退出，按一次“ $\frac{\text{AVG.}}{\text{Reset}}$ ”返回正常狀態。

上方顯示為累計點數，最高為999點。下方顯示的是平均值。使用“MODE”鍵切換。



設定

儀表打開時，按住  **SET** 5 秒以上可進入設置模式。
按“  ”或“  ”鍵選擇，按“  **SET** ”鍵進入。

要退出設置，請按  **P1 ~ P4** 並返回正常模式。

P1:管道面積輸入類型

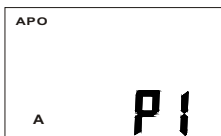
進入P1設定風管面積輸入類型。
選項有直徑 (D)、面積 (A) 和長度 * 寬度 (L W)。

按“  ”或“  ”選擇P1。

然後按“  **SET** ”鍵進入，按“  **SET** ”鍵選擇需要的類型。

確定後，按“  ”確認，進入P2。

您也可以按“  ”確認並退出到正常狀態。



P2: 面積值輸入

進入P2 進行面積值輸入。
選項是：

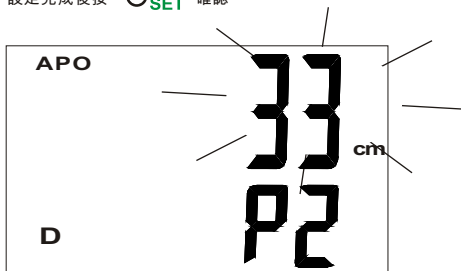
- *對於區域 (A) 選項為 $0\sim9999\text{ cm}^2$ 或 inch^2
- *直徑 (D) 選項為 $0\sim99\text{ cm}$ 或 inch
- *對於 L W 選項為 $0\sim99\text{ cm}$ 或 inch

按“  ”選擇P2。
然後按“  **SET** ”鍵進入，開始調整數值到你需要的值。

按“ $\frac{\blacktriangle \text{Mx}}{\text{HOLD}}$ ”和“ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ”鍵調整數值。

要調整不同的小數點，按“ $\frac{\text{AVG.}}{\text{Reset}}$ ”鍵選擇。

設定完成後按“ ⏻ SET ”確認



如果類型是 L W，按“ $\frac{\text{ESC}}{\text{L} \leftrightarrow \text{W}}$ ”從 L 切換到 W。

按“ $\frac{\blacktriangle \text{Mx}}{\text{HOLD}}$ ”和“ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ”鍵調整數值。

要調整不同的小數點，按“ $\frac{\text{AVG.}}{\text{Reset}}$ ”鍵選擇。

設定完成後按“ ⏻ SET ”確認

P3 單位

進入P3進行單位選擇。

選項是：

*公制： m/s, cm 和 °C

*英制： ft/m, inch 和 °F

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

然後按“ ⏻ SET ”鍵進入，按“ ⏻ SET ”鍵選擇需要的單位。

確定後，按“ $\frac{\text{REC}}{\blacktriangledown}$ ”確認，進入P4。

您也可以按“ $\frac{\text{ESC}}{\text{L} \leftrightarrow \text{W}}$ ”確認並返回正常狀態。



P4: 風量單位

風量單位選擇進入P4。

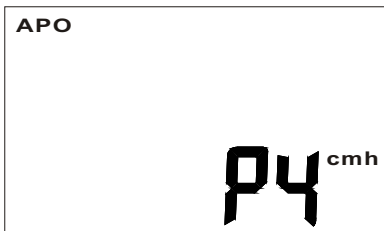
單位選擇有 cmh, cmm, cfm 和 l/s.

按“  ”選擇P4。

然後按“  SET ”鍵進入，按“  SET ”鍵選擇你需要的單位

決定後按“  ”確認，進入P1。

您也可以按“  ”確認並退出到正常狀態。



故障排除

1. 開機無顯示

- a) 確認按鍵時間大於0.1秒。
- b) 檢查電池是否就位，接觸良好，極性是否正確。
- c) 更換新電池並重試。
- d) 將電池移開一分鐘，然後再放回去。再試一次。

2. 顯示消失

- a) 檢查顯示螢幕上的低電量標示是否消失，如果是，請更換新電池。
- b) 長時間使用時按  **SET** +  鍵開啟儀表關閉自動關機功能。

3. E 2

- a) 測量值指低於可顯示的下限，請將測棒至於室內空氣中就可以恢復。

4. E 3

- a) 測量值高於可顯示的上限，請將測棒至於室內空氣中就可以恢復。

5. E4

- a) 因為原始數據帶有E2或E3，導致演算出的值出現E4。請先把E2和E3處理完成，E4就會消失。

6. E31

- a) 溫度相關電路錯誤，請聯繫商家進行售後服務。

7. E32

- a) 內存IC錯誤，請聯繫商家進行售後服務。

規格表

Model	8952
風速範圍	0.15~20.0M/S (30.0 ~3937 ft/m)
風速解析度	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
風速精度	+/- (5% of reading+0.1) m/s +/- (5% of reading+20) ft/m
空氣溫度範圍	-10.0~50.0°C (14.0~122.0° F)
空氣溫度解析度	0.1°C /0.1° F
空氣溫度精度	0.0°C~50.0°C is +/- 1.0°C (1.8° F), Below 0°C is +/- 1.5°C (2.7° F)
風速反應時間	0.5秒 (典型)
溫度反應時間	60 秒 (典型)
LCD 更新	每一秒
風量顯示	0 到 99999
風量解析度	0.1(0 to 9999.9) 或 1 (10000 to 99999)
風量單位	cmm, cmh, l/s, cfm
LCD 尺寸	26(H)x44(W)mm
操作溫度	0~50°C
操作濕度	濕度<80%
儲存溫度	-10~50°C
儲存濕度	濕度<90%
尺寸(mm)	175x70x33 (儀表)
測棒	8mm 直徑
伸縮管	96cm (38 inch) 延長. 26.5cm (10 inch) 儲存
重量	331 g
電池	4pcs AAA 電池
標準包裝	儀表內含熱線測棒/電池/ 磁鐵/手動/O 型圈/硬質手提箱

退貨授權

出於任何原因退回物品之前，必須獲得供應商的授權。

當需要 RA (退貨授權) 時，請包括有關缺陷原因的數據，儀表將連同良好的包裝一起退回，以防止在運輸過程中發生任何損壞，並為可能的損壞或丟失投保。

保修單

自購買之日起一年內，該儀表保證在材料和工藝方面沒有缺陷。

本保修涵蓋正常操作，不包括電池、誤用、濫用、改裝、篡改、疏忽、維護不當或電池洩漏造成的損壞。

保修維修需要購買憑證。

如果儀表被打開，則保修無效。

Accuracy, the Zenith of Measuring / Testing Instruments !

Hygrometer/Psychrometer

Thermometer

Anemometer

Sound Level Meter

Air Flow meter

Infrared Thermometer

K type Thermometer

K.J.T. type Thermometer

K.J.T.R.S.E. type Thermometer

pH Meter

Conductivity Meter

T.D.S. Meter

D.O. Meter

Saccharimeter

Manometer

Tacho Meter

Lux / Light Meter

Moisture Meter

Data logger

Temp./RH transmitter

Wireless Transmitter

More products available !