

## 8905 高精度多功能風速計

### ◆產品規格◆

型號	<b>8905</b>
風速範圍	0.5~20.0 m/s
風速精度	± (讀值的 3%+0.2 m/s)
溫度範圍	-20~60.0 °C
溫度解析度	0.1 °C/°F
溫度精度	±0.6 °C
濕度範圍	0.1% RH~99.9% RH
濕度解析度	0.1% RH
濕度精度	±3% RH (此指溫度為 25°C，相對溼度為 10~90%時， 超出此範圍則準確度為 ±%RH)
溫度反應時間	約 60 秒
溼度反應時間	約 60 秒
螢幕更新速度	每秒
濕球溫度顯示	-20~59.9°C
露點溫度顯示	-20~59.9°C
風量顯示	0 ~ 99999 m <sup>3</sup> /s
風量解析度	0.1 (當風量介於 0~9999.9 m <sup>3</sup> /s 時) 1 (當風量介於 10000~99999 m <sup>3</sup> /s 時)
螢幕尺寸	32.5 x 54 mm
操作環境	0~50°C ; 0~80%RH
儲存環境	-10~50°C ; 0~90%RH
產品尺寸	169 x 78.3 x 34.4 mm
產品重量	~200g
供電	AAA 電池 x 3
標準包裝含	主機 / 測棒 / 電池 / 說明書 / 電腦傳輸線組 / 手提盒
可選購配件	備用測棒





# AZ Instrument Corp.

Web site: <http://www.az-instrument.com.tw>  
E-mail: [info@az-instrument.com.tw](mailto:info@az-instrument.com.tw)

Tel: 886-4-2532 6668  
Fax: 886-4-2532 6593

## ◆產品特性◆

- 產品皆為"CE 認可"並符合"ISO9001"之規範
- 高精度微形風扇並內建瑞士溫溼度傳感器
- 專為管道風速測量設計, 風速測棒可延伸至 1 公尺
- 測棒隨插即鎖設計, 使用方便
- 風速測量不受管道溫度變化影響而干擾讀值
- 可手動記錄 99 筆數據或自動記錄 12000 點
- 具讀值鎖定功能, 方便檢視
- 內附 USB 電腦連接線組, 方便資料下載與分析

此款 **8905 高精度多功能風速計**, 配備微型風扇, 內建瑞士溫溼度傳感器, 可測量溫度、溼度、風速、風量、露點、濕球等多種參數。測棒為具定位刻度之伸縮設計, 最長可延伸至 1 公尺, 主機採用微處理器, 對冷凍空調工程師來說是一個必備的設備, 不需要旋轉儀錶或是參考圖表, 簡單快速即可取得濕球和露點溫度, 另附 USB 電腦連接線組, 能即時下載當前資料至電腦分析。

## ◆產品適用對象◆

- 1、冷凍空調業者
- 2、風力發電廠
- 3、學校教學課程(例: 自然科學相關課程)
- 4、實驗人員(需了解風速相關參數之實驗)
- 5、從事戶外工作業者(例: 農漁業從業人員)
- 6、遊樂場所及建築工地(部分遊樂器材或建築工事達一定風速後, 必須停止以策安全。例: 摩天輪)
- 7、工廠

## ▲ 風速小常識

空氣的流動形成風, 空氣流動有快有慢, 因此風就因為大氣壓力大或小的差別而產生速度。風速計算以每秒流動公尺數(m/s)來算, 最小風速還不到一公尺, 最大風速每秒甚至超過六十公尺。

風速可影響到氣候、大自然.....等, 室內的風速亦會影響到人體健康。

風之強弱程度, 通常用風力等級來表示, 而風力的等級, 可由地面或海面物體被風吹動之情形加以估計之。目前國際通用之風力估計, 係以蒲福風級為標準。



## 薄福風級表：

風級	名稱	風速(每秒公尺)	風級	名稱	風速(每秒公尺)
0	靜	<0.3	9	烈風	20.8~24.4
1	軟風	0.3~1.5	10	狂風	24.5~28.4
2	輕風	1.6~3.4	11	暴風	28.5~32.6
3	微風	3.5~5.4	12	颶風	32.7~36.9
4	和風	5.5~7.9	13		37.0~41.4
5	清風	8.0~10.7	14		41.5~46.1
6	強風	10.8~13.8	15		46.2~50.9
7	疾風	13.9~17.1	16		51.0~56.0
8	大風	17.2~20.7	17		56.1~61.2

### ▲ 風的影響

- 1、風速在每小時 63 公里（每秒 17.2 公尺）或以上至 117 公里（每秒 32.6 公尺）之間為輕度颱風，進而影響到氣候。
- 2、海浪係由風力吹拂海面所形成。風力吹拂的長短，強度，時間，決定浪的大小，進而影響到漁業出海、海上運動、海上娛樂的安全性。
- 3、許多室外運動的進行與練習亦深受風速的影響，例：划船、健行、爬山、沖浪、高爾夫球、棒球...等。
- 4、HAVC 冷凍空調：冷氣出風口之風的強弱，也會影響到室內溫度、人體健康與能源利用之有效性。
- 5、工業用機具也會產生風，進而影響週遭環境。