



**AZ Instrument Corp.**

**衡欣實業股份有限公司**

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

地址: 台中市潭子區建國路 3-2 號  
Tel: 04-2532 6668 Fax: 04-2532 6593

## 8901 高精度扇葉式風速計

### ◆ 規格 ◆

|        |                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 型號     | 8901                                                                               |
| 風速範圍   | 0.4~35 m/s ; 80~6900 ftm                                                           |
| 風速精度   | ±(滿刻度值的 2%+0.2 m/s)                                                                |
| 溫度範圍   | -10.0~50.0 °C                                                                      |
| 溫度解析度  | 0.1 °C/°F                                                                          |
| 溫度精度   | ±0.6 °C                                                                            |
| 風速單位   | m/s (公尺/秒) ; ft/m (英尺/分)                                                           |
| 風量單位   | cms (立方公尺/秒) ; cfm(立方英尺/分)                                                         |
| 溫度反應時間 | 約 60 秒                                                                             |
| 螢幕更新速度 | 每秒                                                                                 |
| 風量顯示範圍 | 0 ~ 9999 m <sup>3</sup> /s                                                         |
| 風量解析度  | 0.1 (當風量介於 0~999.9 m <sup>3</sup> /s 時)<br>1 (當風量介於 1000~9999 m <sup>3</sup> /s 時) |
| 螢幕尺寸   | 37x 42 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   | 180 x 73 x 38 mm(儀表)<br>152 x 75 x 42 mm(風扇)                                       |
| 產品重量   | 約 170g                                                                             |
| 供電     | 9V 電池 x 1 或 9V DC 變壓器                                                              |
| 額定電壓   | 9V                                                                                 |
| 標準包裝含  | 主機 / 風扇 / 電池 / 說明書 / 手提盒                                                           |
| 可選購配件  | 電腦傳輸線組                                                                             |





**AZ Instrument Corp.**

**衡欣實業股份有限公司**

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

地址: 台中市潭子區建國路 3-2 號  
Tel: 04-2532 6668 Fax: 04-2532 6593

#### ◆ 產品特性 ◆

- ✓ 產品皆為"CE 認可"並符合"ISO9001"之規範
- ✓ 外接式高精度風扇內建日本溫度傳感器
- ✓ 提供多種風速測量單位供選擇
- ✓ 可檢視多點測量(最多 8 點)之平均值、最大值及最小值
- ✓ 超大螢幕並具讀值鎖定功能，方便檢視
- ✓ 自動關機功能，可節省電力
- ✓ 可另選購電腦連接線組，方便資料即時記錄與分析

此款 **8901 高精度扇葉式風速計**，操作簡單，可測量溫度、風速、風量等多種參數，風速測量範圍最高可達 **35 m/s (颶風等級)**。

產品亦可做多點測量，並檢視平均值、最大值及最小值，配備超大螢幕顯示，測量數值一目了然。另具備電腦連線功能，可選購電腦連接線組，便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，因此風會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。



**AZ Instrument Corp.**

**衡欣實業股份有限公司**

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

地址: 台中市潭子區建國路 3-2 號  
Tel: 04-2532 6668 Fax: 04-2532 6593

**蒲福風級表：**

| 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。