

## 8901 高精度扇葉式風速計

### ◆產品規格◆

型號	<b>8901</b>
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) 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) 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
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 / 備用風扇



### ◆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。

#### 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。

