

## 8908 口袋型風速計

### 產品規格

#### 1、溫度

範圍： -20~50°C/準確度： +/-1°C.

#### 2、風速

範圍： 0.3~35m/ s/準確度： +/-4%FS /反應時間： 1 秒

#### 3、風寒指數

準確度： +/-1°C/解析度： 0.1°C/反應時間： 1 秒

#### 4、操作溫度範圍： -15~50°C

#### 5、電池： CR2032 鋰電池

#### 6、儀表尺寸： 235 x 45 x 20mm(HxWxT)-180 度展開。

140x45x20mm(HxWxT)-摺疊

#### 7、包裝： 主機,電池,腕帶,說明書



### 風速簡介

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。風速的可影響到氣候、大自然……室內的風速亦影響到人體健康。

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。

下表為蒲福風級表：

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，決定浪的大進而影響到漁業出海、海上運動、海上娛樂的安全性。
- 4、許多室外運動的進行與練習深受風速的影響，例：划船、健行、爬山、沖浪、高爾夫球、棒球…
- 5、HAVC 冷凍空調：冷氣出風口，風的強弱，會影響到室內溫度、人體健康與能源利用有效性。
- 6、工業用機具也會產生風進而影響週遭環境。

因此，選用適合的風速計可有效且即時監控風速的變化。

#### 如何偵測風速

本公司生產之 8908 口袋型風速計，輕薄短小，可折疊並附腕繩，方便攜帶。是所有室外活動風速量測的第一選擇。不但可測量溫度、風速更可測量風寒指數。所謂的風寒指數 (Wind-Chill) 意指：當天氣寒冷及大風時，人體產生之熱量會被風迅速吹走，因此人會感覺溫度比實際溫度為低。此「感覺溫度」即為風寒指數 (WindChill)。風寒指數受溫度及風速影響。當風寒指數偏低時，人應避免長時間暴露於戶外，以免因身體熱量過分流失而造成危險。

#### 本產品優點

- 口袋型設計，並附腕繩，方便攜帶
- 精確測量且操作簡易
- 迅速更新溫度，風速與風寒指數
- 風速測量可達 0.4~35m/sec
- 多種風速工程單位：knots, mph, kph, ft/min, m/sec
- 防水且防塵
- 可 180 度完全展開或 90 度展開(方便三角架固定)

#### 產品適用對象

- 1、從事戶外運動業者，例：划船、健行、爬山、沖浪、打高爾夫球、棒球…。
- 2、從事戶外工作人員，例：農漁業從業人員。
- 3、學校教學可利用此款產品來做風速教學
- 4、實驗人員，需了解風速人員
- 5、冷凍空調業者
- 6、遊樂場所，建築工地 (有些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、風力發電場
- 8、工廠