

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

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

8919 超靈敏 10cm 大扇葉多功風速計

◆ 規格 ◆

型號	8919
風速範圍	0.20~30.00 m/s
風速精度	風速低於 20m/s 時, $\pm(\text{讀值的 } 1.5\% + 0.3\text{m/s})$ 風速高於 20m/s 時, $\pm(\text{讀值的 } 3\% + 0.3\text{m/s})$
二氧化碳範圍	0~9999ppm (5001~9999ppm 超出測量範圍)
二氧化碳精度	讀值的 $\pm 30\text{ppm} \pm 5\%$ (當測量範圍介於 0~5000ppm)
溫度範圍	-20.0~60.0 °C
溫度解析度	0.1 °C/°F
溫度精度	± 0.6 °C
濕度範圍	0.1~99.9%RH
濕度解析度	0.1%RH
濕度精度	$\pm 3\%$ 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 $\pm 5\%$ 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	-20.0~59.9°C
露點溫度顯示	-5.0~59.9°C
風量顯示	0 ~ 99999 m ³ /minute
風量解析度	0.1 (當風量介於 0~9999.9 m ³ / minute 時) 1 (當風量介於 10000~99999 m ³ / minute 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	269 x 106 x 51 mm
產品重量	~200g
供電	AAA 電池 x 4
額定電壓	6V
標準包裝含	主機 / 電池 / 說明書 / 手提盒
可選購配件	風罩套組: 圓形風罩 x1 (直徑 210 mm) 方形風罩 x1 (346x346 mm)





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

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
- ✓ 10cm 大扇葉設計，反應速度快，準確度高
- ✓ 可測量風速、風量且內建瑞士 & 瑞典溫濕度及 CO2 傳感器
- ✓ 大螢幕且具背光顯示，方便於黑暗處使用
- ✓ 可檢視多點平均值及時間加權平均值
- ✓ 可另選購圓形/方形風罩，免計算風口尺寸

此款 **8919 超靈敏大扇葉多功能風速計**，採用直徑 10cm 超大扇葉設計，反應速度快。風扇與主機一體成型設計，單手即可操作，量測功能涵蓋風速、風量、溫度、溼度、露點、濕球溫度及二氧化碳濃度。

另外亦可選購本公司特別設計之風罩組，可幫助快速測量風量，擺脫計算面積的麻煩。

◆ 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。



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

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

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、冲浪、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。