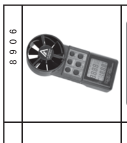
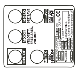
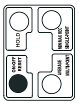
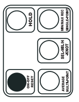
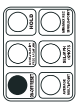
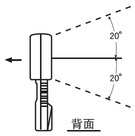
各機型比較表

功能	8901	8903	8904	8906
图片				
面板图示				
自動關機	√	√	√	√
電力檢查	√	√	√	√
手提盒	√	√	√	√

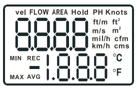
功能	8901	8903	8904	8906
CE認證	√	√	√	√
風速範圍	80~6900ft/min 0.4~35ms	80~5900ft/min 0.4~30ms		80~6900ft/min 0.4~35ms
溫度範圍	-10~50℃			
風速解析度	1ft/min; 0.01ms			
溫度解析度	0.1C			
反應時間	0.5sec	0.5sec	0.5sec	0.5sec
資料鎖住	√	√	√	√
數位顯示	√	√	√	√
可測風流量	√			√
溫度單位選擇	√	√	√	√
風速單位選擇 (Konts, ft/m/mil/h)			√	√
最大值鎖住	√	√	√	√
最大/最小/平均值	√	√	√	√
多點測量	√		√	√
單點測試	√	√	√	√
介面含軟體	另購			
RS232 輸出	格式 TXXX.XF, VXXXXFTM/TXXX.XC, VXXXXMPS			

測量方式

※ 請將風速計對準風流方向，
請確定風流在感應器上下20度之內。
※ 大約三秒讓讀值穩定下來。



儀器測試畫面



VEL	風速測量	REC	记錄&儲存
FLOW	風量測量	AVG	平均值
AREA	設定區域	MIN	最小值
Hold	保留讀值	MAX	最大值
ft/m	英呎/分鍾	-	零度以下溫度
ft^2	方英呎	Knot	時浬/(結節) 1.852M/Hr
m^2	平方公尺	Mil/h	英哩/時
cfm	立方英呎/分鍾	Km/h	公里/時
cms	公分/秒	主螢幕	數字顯示風速,風量和區域面積
C	攝氏	次螢幕	數字顯示溫度或记錄筆數
F	華氏		

測量風速

1. 將風速計置於所要測量的風源前。按下REC鍵，風速計便會開始记錄風速變動的平均值，風速計會每秒更新一次並顯示。
2. 8901, 8906可以持續地測量兩個小時的平均風速。(执行此功能时，切记要将自动关机设定取消)。
   - A. 同時按下ON與HOLD鍵,一秒後放開ON鍵，此時銀幕上會顯示n,放開HOLD鍵。

     ***注意:**在n顯示後，不用時請立刻關機，如不及時關機，電池將會完全耗盡。
   - B. 將風速計置於所要測量的風源前。
   - C. 按下REC鍵，風速計便會開始记錄風速變動的平均值，風速計會每秒更新一次並顯示。

測量單位選擇

(8904/8906才有此功能)

1. 在測量單位為英制時,按SEL鍵,測量單位會由ft/m變換成mil/h,再按會變換成knot，再按會回到ft/m。
2. 在測量單位為公制時,按SEL鍵,測量單位會由m/s變換成km/h，再按會變換成knot，再按會回到m/s。

風速單點測量

按下ON鍵啟動儀表，螢幕左上方會出現“vel”而溫度的顯示在右下方，此表示儀表己在正常測量模式下。

1. 在正常測量模式下，按下REC鍵開始紀錄風速,儀表每隔一秒便會風速單點記錄讀值.
2. 按下HOLD鍵，再按MN/MX鍵一下，查看平均值，再按一次，可查看最小值，再按一下，可查看最大值，再按一下，便會回到保留螢幕的模式，此時若按下HOLD，便

可回到單點測量模式。

3. 重覆步驟2，便可不斷地做單點記錄。
4. 若想回到正常測量模式，按住MN/MX鍵直到聽到嗶兩聲即可。

風速多點測量（最多八點）

(8901/8904/8906才有此功能)

1. 按下ON鍵啟動儀表。
2. 在正常測量模式下，按下HOLD鍵，再按REC鍵,此時螢幕會出現“1”,在螢幕右下方，表示已記錄了一點，不久螢幕便會自動回到正常測量模式。
3. 重覆步驟２，最多可得八點的測量讀值，若測量點超過八點，後來的測量讀值會取代前面的記錄值，所以記錄裡永遠是最後八點的測量值。
4. 無論已測了幾點，都可按下AVG鍵，求看平均測量值，若於此時想繼續多點測量，可按下HOLD鍵回到正常測量模式，再重覆步驟２，繼續記錄測量值。
5. 要清除記憶體內的多點風速平均值，只需按著AVG鍵三秒直到聲到嗶兩聲即可,而且風速計也會回到正常測量模式。

測量風量

(8901/8906才有此功能)

風速測量是經由計算風速乘上出風口之面積.

1. 量測出風口的面積記錄後,(本例為2.130平方呎),按ON鍵,開機.
2. 按下MODE鍵，(您將聽到一聲嗶)儀表上將顯示AREA在上方，且有1.111出現，此1.111為平方呎數,應改成2.130,改數字方式如下:在第一個1將會一直閃時,按下HOLD

/ADVANCE鍵可增加閃動的數字.在本例中,按下NEXT DIGIT鍵可改變下一個數字閃動,數字不變後再按NEXT DIGIT鍵後將數字改成3,按下REC鍵存入，閃動數字將停止，然後按下HOLD鍵儲存此數值，此時本表將顯示風量數值(CFM單位:Cubic Feet per Minute立方英呎/每分鐘,在公制時,CMS意為每立方米/秒),關機後再開機,將回到一般風速顯示。

睡眠模式

自動關機預設值是在20分鐘內，若沒有按下任何鍵，便會自動關機以節省電源。若要取消此設定，在按下ON鍵後而且還在全螢幕測試的時候，按下HOLD鍵，之後風速器便在非自動睡眠模式了。

如何更改測量單位英制至公制/溫度单位℃至℉

单位換算表:

	m/s	ft/min	knots
1 m/s=	1	196.87	1.944
1 ft/min=	0.00508	1	0.00987
1 knots=	0.5144	101.27	1
1 km/hr=	0.2778	54.69	0.54
1 mph=	0.4464	87.89	0.8679

	km/hr	mph
1 m/s=	3.6	2.24
1 ft/min=	0.01829	0.01138
1 knots=	1.8519	1.1523
1 km/hr=	1	0.6222
1 mph=	1.6071	1

1. 風速計的預設測量單位是英制，即英呎/分鐘（ft/min）和華氏（℉），但你可以依下列步驟更改測量單位至公尺/秒（m/sec）及攝氏（℃）。
2. 同時按下ON及AVG鍵一秒後放開ON鍵,接着螢幕會顯示“ft/m”在右上方,及“℉”在右下方。放開AVG鍵.
3. 按下HOLD鍵更改測量單位至公制即公尺/秒（m/sec）及攝氏（℃）。或按下AVG鍵改回英制,即英呎/分鐘(ft/min)和華氏（℉）。
4. 最後按下REC鍵,儲存所做的更改,螢幕首先會顯示“S”,接着按HOLD鍵,螢幕會出現1200或2400,關機即可.再開機時，所做的設定便已生效。

設定RS-232的輸出

1. 在『如何更改測量單位英制至公制』的步驟４中，出現的1200或2400便是RS-232的預設飽率值.但你可以在“2400”出現的時候，按下HOLD鍵更改飽率至1200，或按AVG重回設定為2400。再按REC鍵,關機後完成設定
2. 另購軟體及RS-232傳輸線（VZRS232M）一端接至電腦的com1或com2，另一端接至儀器，利用本公司提供軟體便可得儀器所量測資料或者利用Kermit軟體也可。

錯誤訊息

1. BAT：請換新電池.
2. E6：表示感應器沒有接上(8901)或感應器損害(8903，8904，8906)。請寄回原購買處更換感應器。

本公司提供以下最佳測量儀器

- 溼度計/乾濕球溫度計
- 溫度計
- 風速計
- 噪音計
- 風量計
- 紅外線溫度計
- K 熱電耦溫度計
- K.J.T.熱電耦溫度計
- K.J.T.R.S.E.熱電耦溫度計
- 酸鹼計
- 電導計
- 可溶解固體總量計
- 溶氧計
- 糖度計
- 壓力計
- 轉速計
- 照度計
- 水分計
- 紀錄器
- 溫溼度傳輸器
- 無線傳輸器................

請上我們的網站瀏覽更多的產品！
http://www.az-instrument.com.tw
2007/08,1000

風速計(風速/風量)
中文使用手冊

CFM Master
AZ 8901

型號:8901/8903/8904/8906