

數位風速/風量計 AM-4213

中文說明

當您購買這台數字式儀器時,使您進一步踏入精密儀器的領域,雖然這台風速/風量計是一台複雜的且精密的儀器,但假如能正當使用的話,它將可以使用許多年,請詳細閱讀以下說明及注意事項.並且妥善保管這本操作手冊.

1. 特性:

- *風速測量:米/秒,英尺/分鐘,公里/小時,海涅/小時,英里/小時.風溫測量:攝氏或華氏.
- *底磨擦滾珠軸承設計.允許自由移動風翼.在高/低速度時還是很正確性及規則性的轉動.
- *超大液晶顯示器,雙視窗顯示.
- *記錄最大,最小測量值.及記憶召回.
- *資料鎖定.(讀值鎖定)
- *微處理電路提供高精確測量.亦提供特殊的功能和特色.
- *自動關機功能.能維護電池壽命.
- *使用熱電偶線感測溫度.測量速度快且時間短.
- *工作電力不足指示功能.
- *RS 232 電腦連接介面.
- *採用分離式遙測感應器.易於操作測量.
- *可選擇溫度攝氏或華氏測量.
- *採用堅固耐用外殼.

2. 規格說明

2-1 一般規格

電 路	單一微處理 LSI 機體電路.
顯 示 器	液晶顯示器,字體尺寸 13mm(0.5"),雙視窗幕顯示器.
測 量 功 能	風速:米/秒(m/s).公里/小時(km/h).英尺/分鐘(ft/min). 海涅/小時(konts).英里/小時(mile/h).
	風溫:攝氏/華氏.
	資料鎖定功能.(讀值鎖定).
感應器組成	風速/風量:採用傳統的螺旋狀風葉和低磨擦性的滾珠軸承設計.
	溫度:採用熱電偶感溫器.
記憶記錄	記錄最大,最小測量值.
自動關機	未使用任何按鈕,於十分鐘後自動關機.
取樣時間	大約 1 秒.
工作環境溫濕度	濕度須低於 80%R.溫度 0~50°C.
資料輸出	RS-232 電腦輸出介面.
消耗電流	約直流 8.3 毫安培.
工作電源	006P 9 伏特電池.建議使用高容量電池.
重量	381 公克/0.84 磅.(包含電池)

外觀尺寸	主機 180*72*32 mm.風速感應器直徑 13mm.伸縮最長 600mm.
標準附件	操作手冊.....1 本. 風速感應器.....1 只. 攜帶盒.....1 只.
選購附件	應用軟體.....SW-U801WIN. RS-232 連接線....UPCB-01.

2-2.電氣規格:

A:風速.

測量單位	範圍	解析度	精確度
米/秒	0.8~12.00 m/s	0.01 m/s	±(2%+0.2m/s)
公里/小時	2.8~43.2 km/h	0.1 km/h	±(2%+0.2km/h)
英哩/小時	1.8~26.8 mile/h	0.1 mile/h	±(2%+0.2mile/h)
浬/小時	1.6~23.3 knots	0.1 knots	±(2%+0.2knots)
英尺/分鐘	160~2358ft/min	1 ft/min	±(2%+20 ft/min)

B:風溫.

測量範圍	0~80°C/32~176°F.
解析度	0.1°C/0.1°F.
精確度	0.8°C/1.5°F.

3.面板說明:

- 3-1 顯示器.
- 3-2 電源開關按鍵.
- 3-3 資料鎖定鍵.
- 3-4 攝氏/華氏單位切換鍵.
- 3-5 最大/最小值記錄鍵.
- 3-6 風速單位
- 3-7 風速感應器.
- 3-8 感應器握把.
- 3-9 感應器座頭.
- 3-10 感測棒輸入插孔.
- 3-11 RS-232 資料輸出孔.
- 3-12 電池槽/電池蓋.



4.測量步驟.

- (1) 將風速感應測棒插至測棒輸入孔(圖 3-10).
- (2) 按下電源鍵(POWER)開機(圖 3-2).

- (3) 選擇測量溫度單位攝氏°C或華氏°F(圖 3-4).
- (4) 選擇測量風速單位鍵,切換至所須之風速單位進行測量(圖 3-6).
- (5) 資料鎖定功能(讀值鎖定):進行測量時如須將測量值鎖定,按 HOLD 鍵(圖 3-3).即可將測量值固定於顯示器上(此時顯示器左上出現 HLOD 符號).欲取消時,再按一下 HLOD 鍵.
- (6) 資料記錄功能:
 - a. 先按一下 MAX/MIN/• 鍵(圖 3-5),顯示器左方出現"REC"符號,此時即開始記錄中.
 - b. 在次按一下 MAX/MIN/• 鍵,顯示器左方出現"Max"符號,同時顯示器顯示測量過程中之最大值.
 - c. 在次按一下 MAX/MIN/• 鍵,顯示器左方出現"Min"符號,同時顯示器顯示測量過程中之最小值.
 - d. 如欲取消記錄功能或再進行另一次測量記錄,按下 MAX/MIN/• 鍵達 3 秒鐘以上,即可取消記憶記錄功能.此時顯示器之"REC"符號將消失.

5.自動關機或長久開機:

當儀器未使用任何按鈕,於十分鐘後自動關機.長時間開機請按"RECORD"(3-5)鈕即可保持.

6.RS-232 介面功能:

這儀器特殊介面輸出孔(3-11)3.5 公分插頭,16 位元輸出.

7.電池更換

- 1.當左上角出現"LBT"符號時,代表電池已經沒電了(6.5V-7.5V),它將告訴你須更換電池.
- 2.利用隨身小工具打開電池蓋,更換新電池,在把原有電池蓋蓋上.