

# 數位風速/溫溼度計型號:AM-4205A

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,雖然這台照度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

- \*風速計與溫溼度計結合成為一機多功能測試儀器.
- \*微處理電路提供高精確測量.亦提供特殊的功能和特色.
- \*超大液晶顯示器.可調整最好觀看角度之對比.
- \*雙視窗液晶顯示器.
- \*底磨擦滾珠軸承設計.允許自由移動風翼.在高/低速度還是很正確性及規則性
- \*溼度測量使用一個高精度薄片電容式感應器,快速反應.
- \*記錄最大值.最小值.
- \*自動關機功能.能維護電池壽命.
- \*工作電壓為 9 伏特電池.
- \*RS 232 電腦連接介面.
- \*具有資料保存.
- \*風速單位:米/秒(m/s).公里/小時(km/h).英哩/小時(mile/h)  
哩/小時(knots).英呎/分(ft/min).
- \*風速方面提供.快速正確的顯示測量值.和數位易讀性高的分離式遙測感應器.
- \*可選擇溫度攝氏或華氏測量.
- \*使用熱電偶線感測溫度.測量速度快且時間短.
- \*高級堅固.運送便利.攜帶方便不費力.容易保管.

## 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	顯示器尺寸 60mm×33mm, 雙視窗幕顯示器
測量功能	風速計: 單位:米/秒(m/s).公里/小時(km/h).英哩/小時(mile/h).哩/小時(konts). 英呎/分(ft/min).
	溫度:°C/°F. 溼度計: 單位:RH%, 溫度:°C/°F. 溫度種別:TYPE K/J.

感應器	風速:傳統的螺旋型風葉和低磨擦性的滾珠軸承設計.內部含溫度補償線.
	溼度:使用一個高精密積體電路,快速反應,含溫度補償導線.
	溫度:TYPE K/J.
鎖定功能	將讀值保持於顯示器上.
記憶記錄	記錄最大值.最小值.
自動關機	未使用任何按鈕,於十分鐘後自動關機.(可選擇手動關機)
取樣時間	大約 1 秒.
資料輸出	RS-232 電腦連接介面.
工作溫度	攝氏 0~50 度(華氏 32~122 度).
工作溼度	低於 80% RH.
電源	006P 9 伏特電池.
消耗功率	溫度大約直流 7 毫安培. 風速大約直流 11 毫安培. 溼度大約直流 7 毫安培.
重量	256 公克/0.56 磅.
外觀尺寸	主機 180*72*32 mm. 風速頭部直徑 72mm. 溼度測棒圓頭 197mm.
附件	操作手冊*1. 風速棒*1. 溼度棒*1. 攜帶盒*1.

### 2-2. 溫度電氣規格(23±5°C)

感應器	解析度	範圍	誤差度
TYPE K	0.1°C	-50.0°C~1300.0°C.	±(0.4% +0.8°C)
		-50.1°C~-199.9°C.	±(0.4% +1°C)
	0.1°F	-58.0°F~2372.0°F.	±(0.4% +1.5°F)
		-58.1°F~-327.8°F.	±(0.4% +1.8°F)
TYPE J	0.1°C	-50.0°C~1100.0°C.	±(0.4% +0.8°C)
		-50.1°C~-199.9°C.	±(0.4% +1°C)
	0.1°F	-58.0°F~2012.0°F.	±(0.4% +1.5°F)
		-58.1°F~-327.8°F.	±(0.4% +1.8°F)

### 2-3. 風速電氣規格(23±5°C)

測量單位	範圍	解析度	精確度
米/秒	0.4~25.0 m/s	0.1 m/s	±(2%+0.2 m/s)
公里/小時	1.4~90.0 km/h	0.1 km/h	±(2%+0.8 km/h)
英哩/小時	0.9~55.9 mile/h	0.1 mile/h	±(2%+0.4 mile/h)
浬/小時	0.8~48.6 knots	0.1 knots	±(2%+0.4 knots)
英尺/分	80~4930 ft/min	10 ft/min	±(2%+40 ft/min)
溫度°C	0~50°C	0.1°C	0.8°C
溫度°F	32~122°F	0.1°F	1.5°F

## 2-4. 電氣規格:

範圍	溼度	10%~95% RH.
	溫度	0~50°C/32~122°F
解析度	溼度	0.1% RH.
	溫度	0.1°C/0.1°F
精確度(23±5°C)	溼度: $\geq 70\%RH \pm (3\%+1\%RH)$ . $< 70\%RH \pm 3\%RH$ 溫度: 攝氏±0.8 度. 華氏±1.5 度	

## 3. 面板說明

### 3-1. 顯示器

### 3-2. on/off 開關鍵(跳出鍵)

### 3-3. 資料鎖定鍵

### 3-4. 記憶記錄鍵

### 3-5. 設定鍵(長壓 5 秒)

### 3-6. RS-232 輸出孔

### 3-7. 風速測試感應頭

### 3-8. 風速感測握把

### 3-9. 風速感測接頭座

### 3-10. 溼度感測感應頭

### 3-11. 溼度感測握把

### 3-12. 溼度感測接頭座

### 3-13. 風速/溼度感測棒輸入座

### 3-14. 溫度感測棒輸入座

### 3-15. 電池蓋/電池室



## 4. 操作說明

### 4-1. 風速部分:

(1). 結合風速接頭座(3-9)插至感測棒輸入座(3-13).

(2). 開起電源鍵 on 狀態(3-2).

(3). 選擇風速使用單位按設定長 5 秒(3-5), Unit(m/s. km/h. mile/h. knots. ft/min).  
功能鍵(3-3)選擇測量單位確定鍵(3-4)後跳出鍵(3-2).

(4). 選擇溫度鈕°C/°F進出設定長 5 秒(3-5), 顯示 Unit 再按一次功能鍵(3-3)選擇測量單位確定鍵(3-4)後跳出鍵(3-2).

### 4-2. 溼度部分:

(1). 結合溼度接頭座(3-9)插至感測棒輸入座(3-13).

(2). 開起電源鈕 on 狀態(3-2).

(3). 選擇溫度鈕 $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 進出設定長 5 秒(3-5), 顯示 Unit 再按一次功能鍵(3-3)選擇測量單位確定鍵(3-4)後跳出鍵(3-2).

#### 4-3. 溫度部分:

(1). 溫度補償線 TYPE K/J 插出溫度感測棒輸入座(3-14)

(2). 進出設定長 5 秒(3-5), 顯示 K 再按一次功能鍵(3-3)選擇測量單位確定鍵(3-4)後跳出鍵(3-2).

(3). 選擇溫度鈕 $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 進出設定長 5 秒(3-5), 顯示 K 再按一次功能鍵(3-3)選擇測量單位確定鍵(3-4)後跳出鍵(3-2).

#### 4-4. 特定功能:

(1). 按下資料鎖定鈕(3-3)顯示幕出現"D. H."符號表示, 再按一次即消失.

(2). 測量時按下記錄鈕(3-4), 顯示幕出現"REC"符號表示記錄中, 再按一次即消失.

(a). 測量時按下記錄鈕(3-4), 第一次出現"最大值"MAX".

(b). 再下按記憶呼叫鈕(3-4), 第二次出現"最小值"MIN".

(c). 長 3 秒按下記憶記錄鈕(3-4), 即可解除恢復正常工作.

#### 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"(3-6)鈕即可保持.

#### 6. RS-232 介面功能:

這儀器特殊介面輸出孔(3-16)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.