

*Air velocity, Air Flow, Type K/J Thermometer  
Real Time Data Logger, metal vane*

# ANEMOMETER

**Model : YK-2005AM**

*ISO-9001, CE, IEC1010*



## YK-2005AM 按鍵及操作說明(一)

### Power ON/OFF: 電源開關

- 1、按 POWER Key 一次 Power ON,開始量測溫度。
  - (1)未接任何 Probe(card), 僅作為 Type K or Type J 的溫度量測。
  - (2)接上 AH Probe 可作為溫度與風速量測。  
\*\*\*\*\* AH Card 因為要熱機處理, 所以增加讀秒時間。\*\*\*\*\*
- 2、在 Power ON 的狀態下, 再按一次 Power Key 持續超過 2 秒, 為 Power OFF。

### Hold Data : 保持 LCD 上的資料不做變換。

- 1、按 Hold Key 一次將 LCD 上的資料 hold, 保持不變。
- 2、再按 Hold Key 一次解除 Hold 功能。

### Function : 選擇 Thermocouple Type K or Type J。

- 1、未接上 AH Probe : 按 Function Key 一次, 變換 Type J or Type K, 循環選擇。
- 2、接上 AH Probe : 按 Function Key 一次, 變換“風速(Wind velocity)” or “流量(Wind flow)”, 循環選擇。

### Date or Time : 顯示時間或日期。

- 1、按 Time(Symbol) Key 一次, 顯示時間的“時”、“分”、“秒”。
- 2、再按 Time(Symbol) Key 一次, 顯示時間的“年”、“月”、“日”。
- 3、再按 Time(Symbol) Key 一次, 取消時間的顯示。
- 4、循環。

### Sample Time 顯示 : 顯示所設定的紀錄(Date logger)取樣時間。

- 1、按 Logger Key 一次, LCD 會顯示 “Sample Time”及所設定的時間。
- 2、約 2 秒後自動消失, 回復量測值。

### Record 狀態 : 紀錄量測時的最大值與最小值。

- 1、按 REC. Key 一次, 進入比較量測的最大值與最小值, LCD 顯示 REC 符號。
- 2、按 REC. Key 持續超過 2 秒, 離開 Record 模式, 並清除 REC 符號。

### Recall : 在 RECORD 狀態下, 呼叫 Max. Value 或 Min. Value。

- 1、按 REC. Key 一次, 顯示紀錄中的最大值, 並停止紀錄。
- 2、再按 REC. Key 一次, 顯示紀錄中的最小值, 並停止紀錄。
- 3、循環顯示。

## YK-2005AM 按鍵及操作說明(二)

### RECORD 繼續

在 RECALL 狀態下，按 HOLD Key，清除 MAX.及 Min.符號，繼續做最大值與最小值的比較。

### RECORD 離開：

- 1、按 REC. Key 持續超過 2 秒，離開 Record 模式，並清除 REC、Max.、Min.符號。

**Data Logger 自動記錄資料：**依照所設定的取樣時間記錄資料。

*進入 Data logger 時會自動將此次記憶資料規劃於同一個 Block，每進入一次增加一個 Block，最大為 250 個 Block。*

- 1、按 Logger Key 檢視取樣時間，必須大於 0 秒。
- 2、按 REC Key 進入 REC 模式。

3、再按 **Logger Key** 開始進入 Data Logger 記錄模式 LCD 顯示 DATA 符號。

4、依照所設定的取樣時間開始記憶資料，記憶資料時 LCD 會顯示 “Recording ...”。

5、記憶體用完時會顯示 “記憶體已滿”的訊息，LCD 顯示 “Full ESC:quit”訊息。

**Data Logger PAUSE：**暫停 Data Logger 記錄模式。

- 1、在 Data Logger 記錄資料模式下，按一次 **Logger Key** 暫停 Data Logger 記錄模式。
- 2、再按一次 **Logger Key** 繼續做 Data Logger 記錄。

**Data Logger 手動記錄資料：**每按一次記錄一筆資料。

*進入 Data logger 時會自動將此次記憶資料規劃於同一個 Block，每進入一次增加一個 Block，最大為 250 個 Block。*

- 1、按 Logger Key 檢視取樣時間，必須為 0 秒。
- 2、按 REC Key 進入 REC 模式。
- 3、按 **Logger Key** 開始進入 Data Logger 記錄模式 LCD 顯示 DATA 符號。
- 4、按 **Logger Key** 做 Data Logger 記錄，記錄完一筆資料後隨即進入 Pause 狀態。
- 5、再按 **Logger Key** 繼續記錄單一筆資料，重覆到離開 Data Logger 記錄模式。

**Data Logger 離開方式：**離開 REC 模式下同時離開 Data Logger 模式。

按住 “REC Key”持續超過 2 秒，離開 REC 模式也同時結束 Data Logger 模式。

## YK-2005AM 按鍵及操作說明(三)

### Data Logger 資料傳送：

1、按住“SEND Key”持續超過 2 秒，LCD 顯示“Transmit mode”進入資料傳輸模式。

(1)、LCD 大字體閃爍顯示資料為記憶的數值(例如：23.5°C)與記憶體的位置(例如：614 表示從第 614 的位置開始儲存)。

(2)、LCD 小字體閃爍顯示資料為記憶的 Block 數值(例如：4 表示這是第四個 Block 所存的位置)與記憶體的時間(例如：00:58:23 表示開始儲存第 4 Block 第一比資料的時間)。

2、按▲ Key 或 ▼ Key 選擇要傳送的 Block。

3、按 SEND Key 開始傳送資料。

(1)、LCD 會顯示“Sending Data”並且於大字體顯示所傳送的 Block 所剩餘資料的筆數。

(2)、在這個 Block 的資料傳送完畢則會回到選擇 Block 或等待結束。

### Data Logger 資料傳送 PAUSE：

1、在資料傳送時，按 SEND Key 會暫停傳送資料 LCD 顯示“Pause ESC:Quit”。

2、再按一次 SEND Key 繼續傳送資料。

### Data Logger 資料傳送-離開：

1、在資料傳送時按 ESC Key 會停止傳送資料，還在傳送模式中。

2、在傳送資料模式中按 ESC Key 就會離開傳送模式。

### Key ▲：Zero adjust

1. 將 Probe Sensor 遮罩蓋住，等待顯示值穩定。

2. 按 Key ▲持續約 2 秒，將顯示值儲存並視為新的零點。

## YK-2005AM 按鍵及操作說明(四)

### SETTING MODE:

#### (一)顯示記憶體剩餘空間：

- 1、按住 Set Key 持續超過 2 秒進入 Setting Mode，顯示第一項目為“記憶體剩餘空間”，LCD 顯示“Memory Space”訊息，並於 LCD“小字體”顯示出剩餘可用的空間。 例如：15000 表示還有 15000 筆數空間可使用。
- 2、按 ESC Key 離開或再按一次 Set Key 進入另一選項。

#### (二)清除記憶體(Memory)使用空間(筆數)

- 1、按住 Set Key 持續超過 2 秒進入 Setting Mode，顯示第一項目為“記憶體剩餘空間”，LCD 顯示“Memory Space”訊息。
- 2、再按一次 Set Key 進入清除記憶體使用空間，LCD 顯示“Clear Memory”訊息，並於 LCD“小字體”顯示出“已經紀錄的筆數”。 例如：1000 表示已經有儲存 1000 筆資料。
- 3、按 Enter Key LCD 會顯示“ESC: N? Enter: Y?”是否確定清除的訊息。
  - (1)、**確定清除**：再按一次 Enter Key 清除記憶體已經使用空間並將 Block 數歸零。
  - (2)、**放棄**：按 Esc Key 離開“清除記憶體”模式。

#### 4、按 Esc Key 離開“清除記憶體”。

#### (三)時間及日期設定方式：為時間調整及日期設定由年、月、日、時、分、秒。

- 1、按住 Set Key 超過 2 秒進入 Setting Mode，顯示第一項目為“記憶體剩餘空間”，LCD 顯示“Memory Space”訊息。
- 2、再按 Set Key 直到進入“時間設定模式”，LCD 顯示“Date Time Set”訊息，並閃爍顯示“可以調整的位置”。
- 3、按“▲ Key”或按“▼ Key”調整時間或日期。
- 4、按“Enter Key”確認調整數值並變換下一個調整點(例如：“年”調整好以後按“Enter KEY”除了確定“年”數值外，並進入“月”的調整。  
\*\*\* 年、月、日、時、分、秒循環調整完成。 \*\*\*
- 5、按“ESC Key”離開設定模式，或再按一次 Set Key 進入另一選項。

## YK-2005AM 按鍵及操作說明(五)

(四)設定記憶取樣時間：最高設定為 8 時 59 分 59 秒(32399 秒 < 32768 )

- 1、按住 Set Key 超過 2 秒進入 Setting Mode，顯示第一項目為“記憶體剩餘空間”，LCD 顯示“Memory Space”訊息。
- 2、再按 Set Key 直到進入“取樣時間設定模式”，LCD 顯示“Sample Time”訊息，並閃爍顯示“可以調整的位置”。
- 3、按“▲ Key”或按“▼ Key”調整取樣時間。
- 4、按 Enter Key 確認調整時間並變換下一個調整點(時、分、秒循環)。
- 5、按 Esc Key 離開設定模式，或再按一次 Set Key 進入另一選項。

(五)設定 Auto Power OFF：啓動 Auto power OFF 時，在 10 分鐘內若沒有操作按鍵就會自動關機。

- 1、按住 Set Key 超過 2 秒進入 Setting Mode，顯示第一項目為“記憶體剩餘空間”，LCD 顯示“Memory Space”訊息。
- 2、再按 Set Key 直到進入“取樣時間設定模式”，LCD 顯示“Aoto Power OFF”訊息。
- 3、按“▲ Key”或按“▼ Key”選擇。  
LCD 數字 0:表示 Auto power off “Disable”，LCD 數字“1”：表示 Auto power off “Enable”
- 4、按 Enter Key 確認 Auto power off “Disable”或 Auto power off “Enable”。
- 5、按 Esc Key 離開設定模式，或再按一次 Set Key 進入另一選項。

(六)設定溫度單位顯示：

- 1、按住 Set Key 超過 2 秒進入 Setting Mode，顯示第一項目為“記憶體剩餘空間”，LCD 顯示“Memory Space”訊息。
- 2、再按 Set Key 直到進入“溫度單位顯示設定”，LCD 顯示“Temp. Unit”訊息。
- 3、按“▲ Key”或按“▼ Key”設定單位為°C或°F。
- 4、按 Enter Key 確認所設定的單位。
- 5、按 Esc Key 離開調整或設定模式。

## YK-2005AM 按鍵及操作說明(六)

### (七)設定風速單位顯示：

- 1、按住 Set Key 超過 2 秒進入 Setting Mode，顯示第一項目為“記憶體剩餘空間”，LCD 顯示“Memory Space”訊息。
- 2、再按 Set Key 直到進入“風速單位顯示設定”，LCD 顯示“Default Vel.”訊息。
- 3、按“▲ Key”或按“▼ Key”設定單位為 m/S、Km/h、Ft/min、Mile/h、knot 五種單位。
- 4、按 Enter Key 確認所設定的單位。
- 5、按 Esc Key 離開設定模式，或再按一次 Set Key 進入另一選項。

### (八)設定風流量單位顯示：

- 1、按住 Set Key 超過 2 秒進入 Setting Mode，顯示第一項目為“記憶體剩餘空間”，LCD 顯示“Memory Space”訊息。
- 2、再按 Set Key 直到進入“流量單位顯示設定”，LCD 顯示“Default FLOW”訊息。
- 3、按“▲ Key”或按“▼ Key”設定單位為 CMM、CFM 兩種單位。
- 4、按 Enter Key 確認所設定的單位。
- 5、按 Esc Key 離開設定模式，或再按一次 Set Key 進入另一選項。

### (九)設定風流量面積顯示：

設定範圍：0.01 to 322.92 feet ^2 CFM  
0.001 to 30.000 meter ^2 CMM

- 1、按住 Set Key 超過 2 秒進入 Setting Mode，顯示第一項目為“記憶體剩餘空間”，LCD 顯示“Memory Space”訊息。
- 2、再按 Set Key 直到進入“風流量面積顯示設定”，LCD 顯示“Area Meter ^2” or “Area feet ^2”訊息(依據所選擇 CMM or CFM 而定)。
- 3、按“▲ Key”或按“▼ Key”設定數值、按 SEND Button 可將調整位數往右移動。
- 4、按 Enter Key 確認所設定的單位。
- 5、按 Esc Key 離開設定模式。