

*Air velocity, Air Flow (CMM, CFM), Type K/J Thermometer
Real Time Data Logger with clock*

HOT WIRE ANEMOMETER

Model : YK-2005AH

ISO-9001, CE, IEC1010



YK-2005AH 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-2005AH 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-2005AH 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-2005AH 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-2005AH 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-2005AH 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。