

**Type K/J, Pt 100 Thermometer, IR Thermometer
Real Time Data Logger, 16,000 Data, RS232**

Muti-function THERMOMETER

Model : YK-2005TM

ISO-9001, CE, IEC1010



FEATURES

- * High capacity, 16,000 data logger no.
- * Real time data logger (record year, month, date, hour, minute, second).
- * Type K/J, Pt100 ohm, IR Thermometer
- * Max., Min., Data hold, zero adjust.
- * Optional probe :
Type K/J, PT 100 ohm, IR
- * RS-232 computer interface
- * DC 1.5V (UM3, AA) x 4 PCs or
DC 9V adapter in.
- * Size : 203 x 76 x 38 mm.

YK-2005TM 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 PT100 Probe 可作為 PT 的溫度量測。
 - (3)接上 IR Probe 可作為 IR 的溫度量測。
- 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。

按 Function Key 一次,變換 Type J or Type K, 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-2005TM 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-2005TM 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。

YK-2005TM 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”，或再按一次 Set Key 進入另一選項。

(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-2005TM 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”調整。
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“Unit Setting”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。