

DK-5000 SERIES MANUAL

產品說明書

DK-5010B

TYPE

B

承蒙您的惠顧購買DK-5010B(品管分析記錄器)。首先請確認所購買的產品型號與該說明書是否相同。為確保使用安全，使用前請先詳閱本說明書，並妥善保存以供日後參考之用。

■前言

DK-5010B 是一台品管分析記錄器，只須按壓10個輸入鍵，就能連同記錄時間及各輸入值、統計值一同儲存。一組數據記錄包含：開始到結束的記錄時間及所儲存的計數值。

※ 注意事項

該規格可搭配專用電腦軟體一同使用，使用電腦軟體時，計算中的輸入值可顯示在電腦上。使用者可直接從電腦存取刪除數據記錄。敝社網站提供免費軟體下載。該軟體能在Windows 7/8/8.1環境中執行。DK-5010B與電腦連線時，請使用Micro-USB傳輸線(B型)

■電源

- 三種供電方式可供選擇
 - ▶ AD/DC轉換器(須另購) ※請搭配DK-5專用的轉換器
 - ▶ USB傳輸線(5V,100mA)
 - ▶ 4號電池*4顆

初次使用及切斷所有電源後重新啟動電源時，LCD液晶數字顯示會閃爍2-7秒，請於該模式下設定日期 / 時間。(詳細說明請參閱「按鍵操作」)

※ 注意事項

當電源中斷時，內建的時間將停止在斷電的瞬間。在使用AC/DC轉換器及USB傳輸線供給電源時，為防止時間停止在斷電的瞬間，建議應搭配電池一起使用。電池搭配AC/DC轉換器或USB傳輸線供給電源時電池本身不會供電，並不會造成電池電力的流失。

全新鹼性電池，在正常環境下可使用200小時。電池將消耗完畢時，螢幕畫面上角的電池圖示會呈現◀下列情況，電池圖示◀會閃爍。
▶ 電池電力不足
▶ 未裝電池

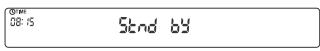
重新啟動電源時，畫面將停留在設定日期 / 時間的模式。請再次設定日期時間。即使時間停留在斷電的瞬間，仍將保留原有的計數值及統計值。(詳細說明請參閱「按鍵操作」)

■操作模式

提供四種操作模式：待機模式、記錄模式、設定模式、呼叫記憶模式

● 待機模式

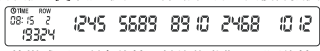
待機模式是基本的操作模式。在該模式下螢幕畫面顯示「std by」螢幕畫面上角會出現⊙TIME的圖示和時間。



待機模式下，所有的輸入鍵均無法動作。按壓 [F] 鍵時同時按住輸入鍵[1]或[2]或[3]，操作模式將從待機模式切換至別的模式。(詳細說明請參閱「按鍵操作」)

● 記錄模式

記錄模式下，按壓輸入鍵時，將連同記錄時間及輸入值一同儲存。待機模式下，按壓[數字]鍵1秒鐘，即回復記錄模式，開始記錄，再次按壓[數字]鍵1秒鐘，即完成記錄，回復待機模式。



記錄模式下，所有的輸入鍵均能動作。不同的輸入值及統計值，當按壓對應的輸入鍵時就能計數。按壓 [F] 鍵時同時按住輸入鍵[1]或[2]或[3]，操作模式將從記錄模式切換至別的模式。(詳細說明請參閱「按鍵操作」)

● 設定模式

提供兩種設定模式
a.) 日期 / 時間的設定模式
b.) 產品本體的ID設定模式

在上述兩種設定模式下，可進行日期時間及產品本體的ID設定及確認。從待機模式切換時，可設定變更。從記錄模式切換時，可確認設定內容。(詳細說明請參閱「按鍵操作」)

● 呼叫記憶模式

能顯示所儲存的數據資料。螢幕畫面上角會出現MEM和4位數的記錄編號。該記錄編號能顯示出每筆數據資料的儲存位置。若在電腦端刪除各別數據資料，其數據資料的儲存位置將隨之改變。故記錄編號會有所不同。

注意 取扱いを誤った場合に、取扱者が傷を負う恐れのある場合や機器を損傷する恐れのある場合の注意事項を記載しています。

● お問い合わせは下記まで

LINE ライン精機株式会社
本社 〒152-0001 東京都目黒区中央町 2-37-7
TEL: 03-3716-5151 FAX: 03-3710-4552
E-mail webtrade@line.co.jp
URL http://www.line.co.jp

呼叫記憶模式會出現下列兩種表示模式

a.) 日期 / 時間的表示模式 b.) 計數值的表示模式



日期時間的表示模式，能顯示記錄數據資料的結束時間。輸入值的表示模式，能顯示內藏的10個計數器的輸入值及其統計值。在該模式下，能刪除所有儲存的數據資料。(詳細說明請參閱「按鍵操作」)

■ 電腦軟體

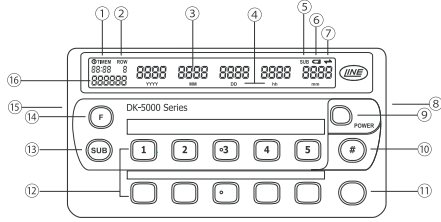
可搭配使用DK-5的專用電腦軟體。敝社網站提供免費軟體下載。

DK-5010B的專用電腦軟體能執行下列功能。

- 能從本體讀取數據資料
- 數據資料能匯出成「.xls」或「.csv」的格式
- 能刪除儲存於本體內各別的數據資料
- 日期 / 時間同步化
- 能變更產品本體的ID號碼

計算中的輸入值能同步顯示在電腦螢幕上。輸入值每1秒鐘就能即時更新。產品本體與電腦軟體連線時，螢幕畫面上角會出現◀的圖示。

■ 產品外觀說明



1. 時間的記錄編號
2. 數列號碼
3. 顯示輸入值
4. 日期時間圖示
5. 顯示減算
6. 顯示電池容量
7. 顯示電腦軟體連線中
8. DC電源插座(5.5mm)
9. 電源鍵
10. #字鍵
11. 數列切換鍵
12. 輸入鍵
13. 減算鍵
14. 功能鍵
15. USB 2.0埠
16. 統計值

■ 按鍵操作

● 電源鍵

電源 (On / Off)

- ◆ 按壓電源鍵1秒即可開啟電源。開啟電源時，為待機模式。螢幕畫面顯示「std by」。
- ◆ 按壓電源鍵3秒即可關閉電源。在記錄模式下，被切斷電源時，輸入值將被儲存。重啟電源後，螢幕畫面為待機模式。

● 「F」鍵 (功能鍵)

日期 / 時間設定 (Std by)

- ◆ 按壓[F]鍵同時按住[1]的輸入鍵，即可回復成日期時間設定模式。顯示模式為「年 年 年 年 月 月 日 日 時 時 分 分」。



- ◆ 按壓[1],[2],[3],[4],[5]的輸入鍵時，日期時間的數值將隨之遞增。[1]:年 [2]:月 [3]:日 [4]:時 [5]:分
- 長按[1],[2],[3],[4],[5]的輸入鍵時，各數字鍵的數值將連續遞增。
- ◆ 按壓[SUB]鍵同時按住[1],[2],[3],[4],[5]的輸入鍵，各數值將隨之遞減。(詳細說明請參閱[SUB]鍵的操作說明)

◆ 按壓[F]鍵，完成日期時間的設定模式，回復待機模式。

※ 在記錄模式下，將無法設定日期時間。

● 「F」鍵 (功能鍵)

設定本體的ID號碼(待機模式)

- ◆ 按壓[F]鍵時同時按住輸入鍵[2]，即可回復至ID設定模式。螢幕畫面將顯示3位數的ID號碼。電腦軟體可透過ID號碼辨別不同的DK-5010B。



持續按壓[3],[4],[5]輸入鍵，各數字的數值將連續遞增。

- ◆ 按壓[F]鍵，即完成本體ID設定模式，回復至待機模式。

※ 在記錄模式下，將無法設定[本體]的ID號碼。

※ 本體連線電腦軟體，無法在本體上變更本體的ID號碼。

呼叫記憶(待機模式/記錄模式)

- ◆ 按壓[F]鍵時同時按住輸入鍵[3]，顯示呼叫記憶模式。畫面呈現最新儲存的數據資料。



無數據資料時畫面呈現「no data」



- ◆ 按壓輸入鍵[1]時，顯示上一筆的數據資料。
- ◆ 按壓輸入鍵[2]時，顯示上一筆的數據資料。
- ◆ 按壓輸入鍵[3]時，顯示選擇的數據資料的日期時間。
- ◆ 按壓輸入鍵[4]時，顯示選擇的數據資料的輸入值。
- ◆ 按壓[F]鍵時，結束呼叫記憶模式，回復至各模式。



記錄資料全數刪除(待機模式)

- ◆ 請在待機模式下，同時按壓[F]鍵和輸入鍵[3]，呼叫記憶模式。
- ◆ 按壓輸入鍵[5]，回復至記錄資料全數刪除的模式。
- ◆ 記錄資料全數刪除的模式下，顯示記錄資料全數刪除的確認畫面。



- ◆ 按壓輸入鍵[4]1秒鐘，選擇「Yes」
- 記錄資料全數刪除，回復「呼叫記憶」模式，顯示「no data」
- 刪除記錄資料時，顯示「All data ---- Clear」。



- ◆ 按壓輸入鍵[5]，選擇「No」。
- 不刪除記錄資料，回復至「呼叫記憶」模式。
- ◆ 按壓[F]鍵時，結束記錄資料全數刪除的模式，回復至待機模式。
- ※ 「記錄資料全數刪除」模式下，處於記錄模式，無法存取
- ※ 刪除記錄資料時，為避免資料毀損，請勿切斷電源。

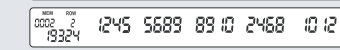
● 「#」字鍵

數據資料的記錄

- ◆ 待機模式下，按壓 # 1字鍵1秒鐘，回復至記錄模式，開始記錄。記錄開始畫面顯示「0」。
- 按壓[#]字鍵時，就開始記錄。
- 1.) 「數據資料」是指，每當按壓輸入鍵時，輸入值便會連同記錄時間一同儲存。

- ◆ 記錄模式下，再度按壓[#]字鍵1秒鐘，完成記錄。從記錄模式回復至待機模式。

- 2.) 當儲存新的數據資料時，記錄編號也將隨之增加，記錄編號將顯示於螢幕畫面上角[MEM]字樣下方。



4.) 記錄儲存後，產品本體會回復至待機模式就無法記錄。

● 輸入鍵



記錄模式

- ◆ 按壓輸入鍵[1]-[10]，各輸入值將隨之遞增，將連同日期 / 時間一同儲存。



※ 為防止輸入錯誤，請確實按壓輸入鍵。

● 「SUB」鍵 (減算鍵)

記錄模式

- ◆ 按壓[SUB]鍵時同時按住輸入鍵[1]-[10]，各輸入值將進行減算。



設定模式

- ◆ 設定模式下，按壓[SUB]鍵同時按住輸入鍵[1],[2],[3],[4],[5]「年」「月」「日」「時」「分」或「產品本體的ID號碼」的數值將進行減算。
- ◆ 按壓[SUB]鍵同時連續按住各輸入鍵，數值將持續遞減。

※ 按壓[SUB]鍵時，螢幕畫面上角會顯示SUB字樣。

● 數列切換鍵

記錄模式

- ◆ 在記錄模式下，按壓[數列切換鍵]，顯示數列切換畫面。ROW1顯示1-5，ROW2顯示6-10。

呼叫記憶模式

- ◆ 在呼叫記憶模式中的顯示計數值的模式下，按壓[數列切換鍵]，顯示數列切換畫面。ROW1顯示1-5，ROW2顯示6-10。

■ 記憶體容量

當每筆數據資料，最多能輸入111次時，可記錄256組數據資料。

記憶體使用率達80%以上時，會出現顯示記憶體容量低下LOW的圖示。

當記憶體使用率達100%時，顯示記憶體容量全滿FULL的圖示會閃爍。

※ 注意事項

當記憶體容量已滿時為儲存新的數據資料，會先刪除最舊的數據資料。在儲存新的數據資料中，若記憶體容量已滿，最舊的數據資料將隨時被刪除。資料刪除中顯示「Record Data to Clear」時，無法按壓輸入鍵輸入數值。此外，記錄編號會隨著數據資料被刪除，而有所改變。

■ 產品規格

計數範圍	顯示值4位 (0~9999)
使用溫度範圍	0°C ~ 50°C (但不可結冰)、35 ~ 85% RH (但不可結露)
保存溫度範圍	-10°C ~ 60°C (但不可結冰)
尺寸	96 (H) X 170 (W) X 25 (D) mm
重量	約185g (不含電池)
符合認證標準	CE、RoHS

詳情請參考敝社網站 <http://www.twline.com.tw>

▲ 使用上的注意事項

- 使用本產品時，請勿靠近會散發強烈電磁波的機器及充滿靜電的物體。
- 使用時，請勿掉落本產品且不可使其受到強烈的外力衝擊。
- 本產品不具備防水功能，請勿在水中使用且應遠離水花噴濺場所。
- 使用及存放保管時，應避免日光直射、多灰塵及高溫潮濕的環境。
- 安裝電池前，請務必確認電池正負極與電池槽標示的正負極是否一致。
- 嚴禁擅自拆解或改造本產品。
- 透過USB供電時，為避免USB傳輸線鬆脫，請確實與產品本體相連接。
- 本產品在出廠時，於液晶顯示處貼有保護貼膜。