

VB-8207SD 記憶式振動計

1. 特性.

- * 4 通道振動記錄儀，使用 SD 卡保存 4 通道數據和時間信息，無紙化。
- * 工業振動監測應用：所有工業機械振動。振動水平是機器狀況的有用指南。結構平衡不良、不對中和鬆動會導致振動水平增加，這是需要維護的明確信號。
- * 頻道編號：4 通道（CH1 到 CH4）振動測量。
- * 頻率範圍 10 Hz - 1 kHz，相對靈敏度符合 ISO 2954。
- * 專業的振動計供應，配備振動傳感器和磁性底座，全套。
- * 公制和英制顯示單位
- * 加速度、速度、位移測量。
- * RMS、最大保持、峰值測量。
- * 最大限度。按住復位按鈕，歸零按鈕。
- * 寬頻率範圍。
- * 數據保持按鈕凍結所需的讀數。
- * 記憶功能，以記錄最大和最小讀數與召回。
- * 帶磁性底座的分離式振動探頭，操作方便。
- * 實時 SD 存儲卡數據記錄儀，內置時鐘和日曆，實時數據記錄儀，採樣時間設置為 1 秒至 3600 秒。
- * 手動數據記錄器可用（設置採樣時間為 0），在執行手動數據記錄器功能時，可以設置不同的位置（位置）編號。（位置 1 到位置 99）。
- * 創新，操作簡單，電腦無需安裝額外軟件，執行數據採集器後，只需從儀表中取出 SD 卡，插入 SD 卡即可卡插入電腦，可將所有測量值連同時間信息（年/月/日/時/分/秒）直接下載到 Excel 中，用戶可自行進行進一步的數據或圖形分析。
- * SD 卡容量：1 GB 至 16 GB。
- * LCD 帶綠光背光，閱讀方便。
- * 可以默認自動關機或手動關機。
- * 數據保持，記錄最大值。和分鐘。閱讀。
- * 微電腦電路，精度高。
- * 由 UM3/AA (1.5 V) x 8 節電池或 DC 9V 適配器供電。
- * RS232/USB PC 電腦接口。
- * 包括 1 個 PC 振動傳感器，VB-83。
- * 額外的振動傳感器，可以訂購 VB-83。更換 VB-83 時，無需重新校準。

2. 規格.

2-1 一般規格.

電路	微處理器 LSI 電路的單片機	
顯示器	82mm×61mm 液晶顯示器.*帶綠色背光	
通道	4 通道 CH1, CH2, CH3, CH4	
測量項目	速度, 加速度, 位移.	
功能	速度, 加速度: RMS, Peak, MAX, Hold. 位移: p-p, MAX p-p.	
單位	加速度: meter/s ² , g, ft/s ² . 速度: mm/s, cm/s, inch/s. 位移: mm, inch.	
頻率範圍	10Hz~1KHz. 符合國際規範 ISO 2954.	
峯值鎖定	將最頂點峰值測量顯示值固定於顯示器上. 速度, 加速度: 峰值. 位移: 峰對峰值.	
最大鎖定	將最大測量顯示值固定於顯示器上.	
歸零按鍵	使用歸零按鍵時, 關閉 RMS, MAX HOLD 功能.	
記錄取樣時間設定	自動	可分為 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 秒.
	手動	按一次資料儲存按鍵儲存一筆可分 1~99 儲存檔位.

資料錯誤	總比數最大 0.1%.
記憶卡	記憶卡容量:1GB~16GB 選用.
鎖定功能	能將測量顯示值固定於顯示器上.
記憶記錄功能	記錄測量中之最大值及最小值.
資料輸出	RS-232 電腦連接介面.
取樣時間	大約 1 秒.
工作環境溫度	0°C~50°C (32°F~122°F).
工作環境溼度	需低於相對溼度 85%R. H.
工作電源	直流 3 號(UM3/AA)電池 8 顆或直流 9 伏特轉換器.
消耗電流	無使用記憶卡/無背光約直流 12mA. 使用記憶卡/無使用背光約直流 35mA.
重量	主機:515 公克/1.13 磅. 加速規:99 公克/0.22 磅.
外觀尺寸	主機:203×76×38 mm. 加速規:16×37mm 線長 1.2 米.
標準附件	操作說明書.....1 本. 振動感應器電纜線 VB-83...1 各. 磁鐵底座.....1 只. 攜帶盒.....1 只.
選購附件	振動加速規(VB-83). 記憶卡(4G). 交流轉直流 9V 轉換器. 應用軟體:型號 SW-U801-WIN RS-232 連接線:型號 UPCB-02/USB-01.

2-2 電氣規格.

加速度(RMS, PEAK, MAX HOLD)

單位	m/s ²	G @1g=9.8 m/s ²	Ft/s ²
範圍	0.5~199.9 m/s ²	0.05~20.39G	2~656ft/s ²
解析度	0.1 m/s ²	0.01G	1 ft/s ²
誤差度	±(5%+5d) @160Hz, 80Hz23±5°C	±(5%+5d) @160Hz, 80Hz23±5°C	±(5%+5d) @160Hz, 80Hz23±5°C
校正點	50 m/s ² (160Hz)	50 m/s ² (160Hz)	50 m/s ² (160Hz)

速度(RMS, PEAK, MAX HOLD)

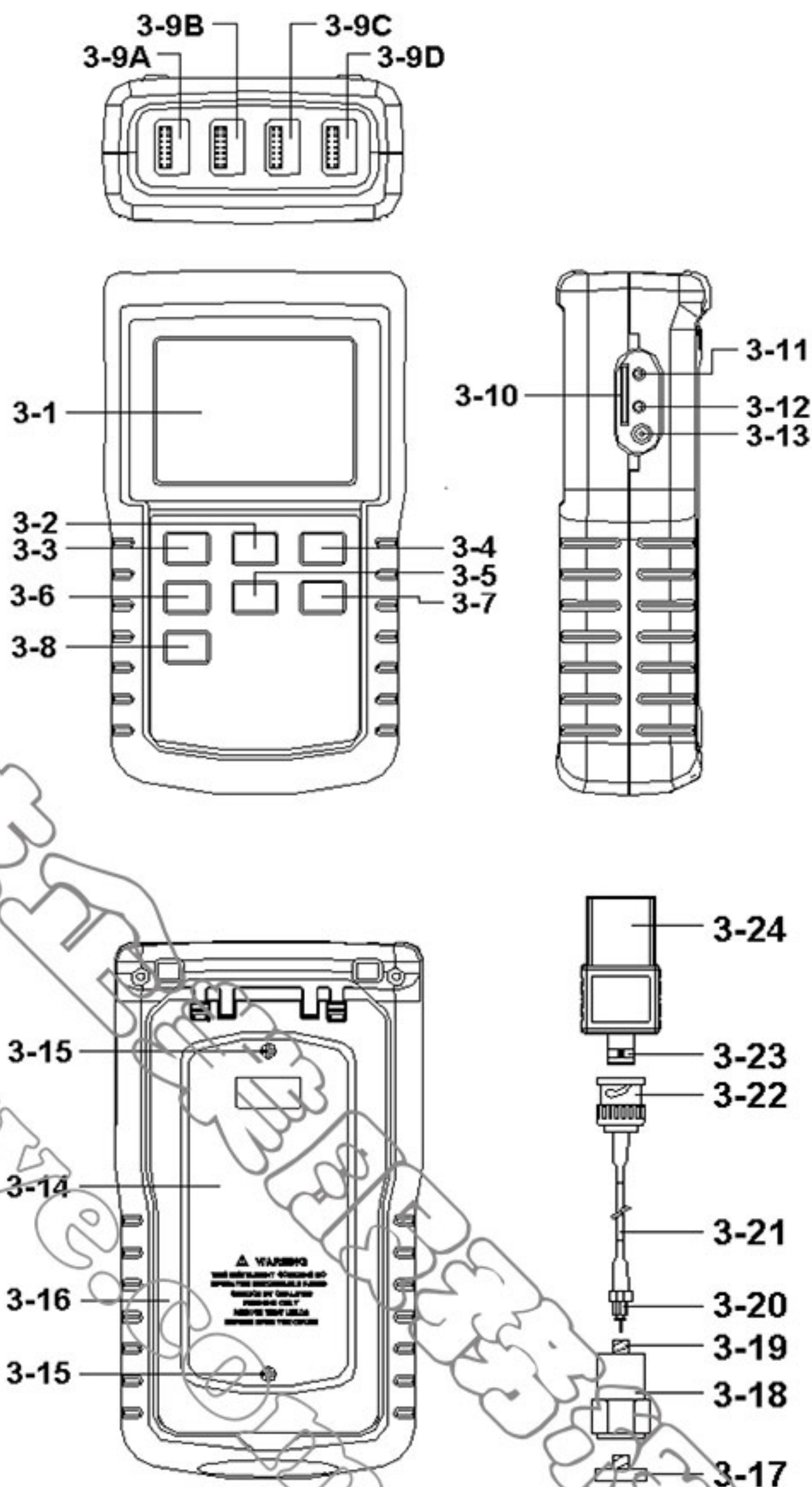
單位	mm/s	cm/s	inch/s
範圍	0.5~199.9 mm/s	0.05~19.99 cm/s	0.02~7.87inch/s
解析度	0.1 m/s ²	0.01 cm/s	0.01 inch/s
誤差度	±(5%+5d) @160Hz, 80Hz23±5°C	±(5%+5d) @160Hz, 80Hz23±5°C	±(5%+5d) @160Hz, 80Hz23±5°C
校正點	50 mm/s(160Hz)	50 mm/s(160Hz)	50 mm/s(160Hz)

位移(p-p, MAX HOLD p-p)

單位	Mm	inch
範圍	199.9 mm	0.078 inch
解析度	0.001 mm	0.001 inch
誤差度	±(5%+5d) @160Hz, 80Hz23±5°C	±(5%+5d) @160Hz, 80Hz23±5°C
校正點	0.141 mm(160Hz)	0.141 mm(160Hz)

3.面版說明：

- 3-1 顯示器
- 3-2 電源按鈕 (背光按鈕)
- 3-3 按住按鈕
- 3-4 REC 按鈕
- 3-5 ACC / VEL / DISP 按鈕 (▲按鈕)
- 3-6 SET 按鈕 (時間按鈕)
- 3-7 功能鍵 (▼鍵)
- 3-8 LOG 按鈕 (ENTER 按鈕)
- 3-9A CH1 通道 VB-83 輸入插座
- 3-9B CH2 通道 VB-83 輸入插座
- 3-9C CH3 通道 VB-83 輸入插座
- 3-9D CH4 通道 VB-83 輸入插座
- 3-10 SD 卡插槽
- 3-11 RS-232 輸出端子
- 3-12 重置按鈕
- 3-13 DC9V 電源轉換器輸入插座
- 3-14 電池盒/蓋子
- 3-15 電池蓋螺絲
- 3-16 支架
- 3-17 磁性底座
- 3-18 振動傳感器
- 3-19 振動傳感器輸入插座
- 3-20 迷你電纜插頭
- 3-21 傳感器電纜
- 3-22 電纜 BNC 插頭
- 3-23 BNC VB-83 模塊插座
- 3-24 VB-83 模塊插頭



4. 測量程序:

4-1 準備

A. 安裝振動傳感器組, 完整的振動裝置是:

1. 振動傳感器, 3-18, 圖 2

2. 傳感器電纜, 3-21, 圖 2

3. VB-83 模塊, 3-24, 圖 2

*將電纜 BNC 插頭(圖 2 中的 3-22)插入 “VB-83 模塊的 BNC 插座 (3-23, 圖 2)。

*將微型電纜插頭(圖 2 中的 3-20)插入 “振動傳感器的輸入插座 (圖 2 中的 3-19)。

*將 VB-83 模塊插頭(圖 2 中的 3-24)插入 “CH1 VB-83 輸入插座” (圖 1 3-9A)。

如果您有額外的振動傳感器設置, 然後插入 “CH2/CH3/CH4 VB-83 輸入插座” (3-9B, 3-9C, 3-9D 圖 1)。

備註: 額外的振動傳感器套件, VB-83 可以訂購。更換 VB-83 時, 由於振動詳細校準信息已保存在 “VB-83 模塊” 中, 無需再次校準 (3-24, 圖 2)。

B. 連續按 “電源按鈕” (3-2 圖 1) > 3 秒打開儀表。

* 儀表開機後, 連續按 “電源按鈕” > 3 秒將關閉儀表。

“顯示” (3-1 圖 1) 將同時顯示 4 個通道的振動值 (CH1、CH2、CH3、CH4)。

4-2 單位選擇:(速度, 加速度, 位移)

按住不放單位鍵(圖 3-5)循環單位如下:(1). ACC m/s^2 , (2). ACC g , (3). VEL mm/s , (4). VEL cm/s , (5). DISP p-p, (6). ACC Ft/s^2 , (7). VEL $inch/s$, (8). DISP p-p $inch$ 。

備註:

1. 對於加速度測量, 顯示器將顯示 “ACC” 指示。

2. 對於速度測量, 顯示器將顯示 “VEL” 指示器。

3. 對於位移測量, 顯示器將顯示指示 “DISP p-p”。

4. 對於工業振動監測的一般應用, 通常選擇 “速度” 或 “加速度”。

5. 選擇後, 單位將確認保存到電路中。

4-3 功能選擇

按功能按鈕(圖 3-7)選擇所需的功能(RMS, 峰值, 最大保持). 連續 (不釋放按鈕), 直到顯示器顯示所需功能(RMS, Max HOLD, 峰值), 然後鬆開 “功能按鈕” (圖 3-7)。

備註:

1. RMS 測量只在測量和均方根 (RMS) 值。

a. 可用於加速僅限速度, 當選擇加速度或速度單位時。

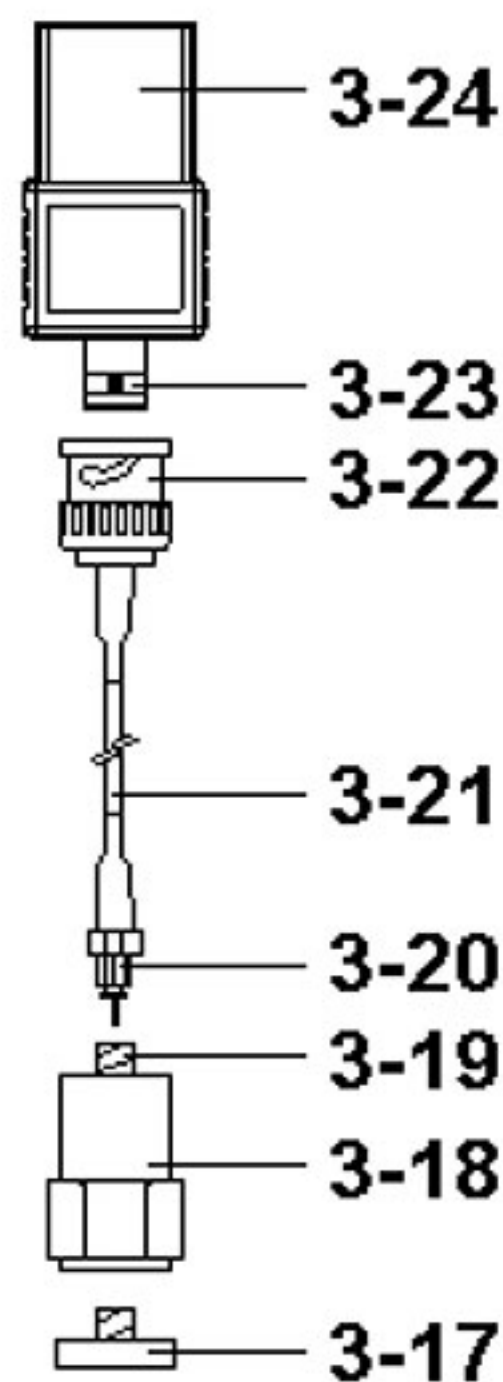
b. 顯示器將顯示指示 “RMS”。

c. 通常用於加速度和速度測量, 始終選擇 RMS 測量。

2. Max HOLD 測量只在測量和更新最大值的峰值。

a. 可用於加速度, 速度, 位移測量。

b. 顯示器將顯示 “Max HOLD” 指示。



3. Peak 測量只在測量峰值振動值。

a. 僅適用於加速度，速度測量。

b. 顯示器將顯示指示“峰值”。

4. 選擇後功能將確認保存到電路中。

4-4 零點調整/最大保持復位程序

零調整程序：

由於環境溫度值漂移，電池電量變化，儀表長時間使用或其他原因，在沒有信號進入“振動傳感器”的情況下，顯示值可能不存在零值（幾位數）。一般而言那些非零值不會影響測量，但是，如果要進行精度測量，則應執行以下零點調整程序：

1. 振動傳感器組，VB-83 準備就緒，將“VB-83 模塊插頭”（圖 3-24）連接到“CH1，CH2，CH3，CH4 VB-83 輸入插座”（3-9A，B，C，D，圖 1）。

2. 選擇“加速度”的測量值。

3. 保持振動傳感器靜止，沒有信號進入振動傳感器。

4. 按下 Acc / Velocity / Displacement 測量，如果按下▲按鈕（圖 3-5）和▼按鈕（圖 3-7）一起 > 3 秒，然後“CH1”符號將閃爍。

*按“SET 按鈕”（圖 3-6）選擇通道號（CH2，CH3，CH4），選擇確實的通道後通道號為會閃爍。按“輸入按鈕”（圖 3-8），根據所選擇的通道號，使顯示器達到零值（閃爍）。

5. 零點調整隻能執行顯示值顯示否。少於 10 位數。

最大保持重置程序

如果執行最大保持功能，如果同時按下“▲按鈕”（圖 3-5）和“▼按鈕”（圖 3-7）> 3 秒，則“CH1”符號將閃爍。

*按“SET 按鈕”（圖 3-6）選擇通道號（CH2，CH3，CH4），選擇確實的通道後通道號為會閃爍。按“Enter Button”（圖 3-8）清除現有的根據所選擇的通道號，最大保持值（閃爍）。

4-5 讀值鎖定.

1. 在測量中按下讀值鎖定鍵（圖 3-3），將顯示值保留住，顯示器出現 HOLD 符號。

如欲取消此功能，再按一次讀值鎖定鍵即可取消讀值鎖定功能。

2. 再按讀值鎖定鍵，將再次啟動讀值鎖定功能。

4-6 資料記錄. (最大值. 最小值)

(1) 資料記錄功能，可記錄測量過程中之最大值，最小值。按下記憶記錄鍵（圖 3-4）即開使作資料記錄，此時顯示器出現“REC”符號。

(2) 需將記憶記錄值呼出按（圖 3-4），即可叫出大值，最小值。

a. 按一下記憶值呼出鍵，顯示器出現“Max”符號，此時顯示器顯示測量過程中之最大值。

b. 再按一下記憶值呼出鍵，顯示器出現“Min”符號，此時顯示器顯示測量過程中之最小值。

(3) 欲取消資料記錄功能，再按（圖 3-4）超出 2 秒，即可取消。顯示器“REC”符號消失。

4-7 顯示器背光功能開關

當顯示器電源開 ON 時背光同時亮起，輕按（圖 3-2）鍵背光消失不亮，再次按背光功能啟動。

5. 資料記錄：

5-1 執行數據記錄器功能前的準備工作

A. 插入 SD 卡

準備“SD 存儲卡”（1G~16G）將 SD 卡插入“SD 卡插槽”（圖 3-10）。SD 卡的前面板應面向下殼。

*建議使用存儲卡的容量為 ≤ 4 GB。

b. SD 卡格式

如果 SD 卡剛剛第一次用於儀表，建議首先製作“SD 卡格式”。

*強烈建議，請勿使用已由其他儀表或其他安裝（如相機.....）格式化的存儲卡。用儀表重新格式化存儲卡。

*如果 SD 存儲卡在儀表格式化時出現問題，請使用電腦重新格式化以解決問題。

C. 時間設定

如果第一次使用儀表，則應準確調整時鐘時間。

d. 十進制為 SD 卡的數值數據結構

使用“.”作為小數，例如“20.6”“1000.53”。但在某些國家（歐洲.....）使用“，”作為小數點，例如“20,6”“1000,53”。在這種情況下，它應首先更改十進製字符，設置小數點的詳細信息。

5-2 自動數據記錄器（設置採樣時間 1 秒≥）

A. 啟動數據記錄器

連續按下“LOG 按鈕（圖 3-8）> 3 秒，下方 LCD 將顯示”LOGGER“指示燈並在每個採樣時間閃爍，同時沿時間信息的測量數據將保存到記憶電路。

備註：*如何設置採樣時間 *如何設置蜂鳴器聲音

B. 暫停數據記錄器

在執行數據記錄器功能期間，如果按下“LOG 按鈕”（圖 3-8）將暫停數據記錄器功能（停止將測量數據暫時保存到存儲器電路中）。同時“LOGGER”將不會閃爍。

備註：如果再按一次 LOG 按鈕（圖 3-8）將再次執行數據記錄器，“LOGGER”的底部文本將閃爍。

C. 完成數據記錄器

在執行數據記錄器功能期間，再次連續按下“LOG 按鈕（圖 3-8）> 3 秒將完成 Datalogger 功能，”LOGGER“指示燈將消失並完成數據記錄器功能。

5-3 手動數據記錄器（設置採樣時間 = 0 秒）

A. 設置取樣時間為 0 秒

按“LOG 按鈕（圖 3-8）一次，低 LCD 將顯示”LOGGER“指示，然後按“LOG 按鈕”（圖 3-8）一次，底部指示燈“LOGGER”“將閃爍一次，蜂鳴器將發出一聲聲音，同時沿時間信息的測量數據將被保存到存儲器電路中。下部顯示器將顯示位置（位置）編號並保存到 SD 卡中。

備註：在執行手動數據記錄器時，可以使用“▲按鈕”（圖 3-5）或“按鈕”（圖 3-7）來設置測量位置（1 到 99 例如房間 1 到房間 99）識別測量位置，下部顯示器將顯示 P_x（x = 1 到 99）。（x = 1 至 99）。

B. 完成數據記錄器

在執行數據記錄器功能期間，再次連續按下“LOG 按鈕（圖 3-8）> 3 秒將完成 Datalogger 功能，”LOGGER“指示燈將消失並完成數據記錄器功能。

5-4 查看時間信息

在正常測量期間（不執行數據記錄器），如果按“時鐘按鈕”（圖 3-6）一次，下部 LCD 顯示器將依次顯示年/月，日期/小時，分鐘/秒和採樣時間信息的時間信息。

5-5 SD 卡數據結構

1. 當 SD 卡用於儀表時，SD 卡第一次將 SD 卡用於儀表時，SD 卡會生成一個文件夾：VBC01
2. 如果第一次執行數據記錄器，在路徑 VBC01 \ 下，將生成一個新文件名 VBC01001.XLS。存在數據記錄器後，再次執行數據將保存到 VBC01001.XLS，直到數據列達到 30,000 列，然後將生成一個新文件，例如 VBC01002.XLS
3. 在文件夾 VBC01 \ 下，如果總文件超過 99 個文件，將生成新的路由，如 VBC02 \
4. 文件的路由結構：

VBC01\VBC01001.XLSVBC01002.XLS.....VBC01099.XLS

VBC02\VBC02001.XLSVBC02002.XLS.....VBC02099.XLS

VBCXX\.....Page8-6

備註：XX：最大。價值是10。

6. 記憶卡儲存資料/電腦讀出資料

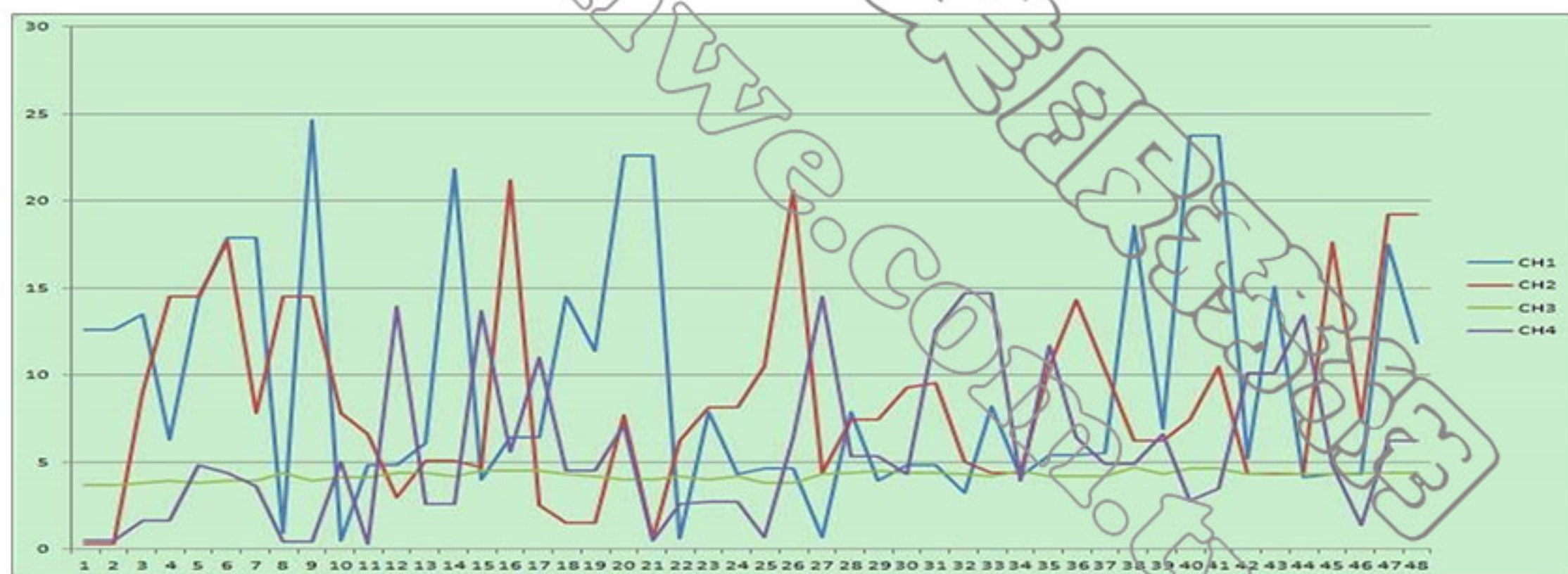
將數據從 SD 卡保存到電腦 (EXCEL 軟件)

1. 執行數據記錄器功能後，從“SD 卡插槽”中取出 SD 卡(圖 3-10)。
2. 將 SD 卡插入電腦的 SD 卡座(如果您的電腦安裝在此安裝中)或將 SD 卡插入“SD 讀卡機”。然後將“SD 卡讀卡機”連接到電腦。
3. 打開電腦電源並進行 EXCEL 軟體，將保存數據文件(例如文件名：VBC01001.XLS，VBC01002.XLS)從 SD 卡下載到電腦保存數據將顯示在 EXCEL 軟體螢幕中(例如下面的 EXCEL 數據螢幕)，然後用戶可以使用這些 EXCEL 數據進行進一步的數據或圖形分析。

EXCEL data screen (for example)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Place	Date	Time	CH1	Unit	CH2	Unit	CH3	Unit	CH4	Unit
2	1	2010/12/9	18:11:34	12.6	ACC m/S^2	0.3	ACC m/S^2	3.7	ACC m/S^2	0.5	ACC m/S^2
3	2	2010/12/9	18:11:37	12.6	ACC m/S^2	0.3	ACC m/S^2	3.7	ACC m/S^2	0.5	ACC m/S^2
4	3	2010/12/9	18:11:39	13.5	ACC m/S^2	9	ACC m/S^2	3.8	ACC m/S^2	1.6	ACC m/S^2
5	4	2010/12/9	18:11:41	6.3	ACC m/S^2	14.5	ACC m/S^2	3.9	ACC m/S^2	1.6	ACC m/S^2
6	5	2010/12/9	18:11:43	14.4	ACC m/S^2	14.5	ACC m/S^2	3.8	ACC m/S^2	4.8	ACC m/S^2
7	6	2010/12/9	18:11:45	17.9	ACC m/S^2	17.7	ACC m/S^2	3.9	ACC m/S^2	4.4	ACC m/S^2
8	7	2010/12/9	18:11:47	17.9	ACC m/S^2	7.8	ACC m/S^2	3.9	ACC m/S^2	3.6	ACC m/S^2
9	8	2010/12/9	18:11:49	0.9	ACC m/S^2	14.5	ACC m/S^2	4.4	ACC m/S^2	0.4	ACC m/S^2
10	9	2010/12/9	18:11:51	24.6	ACC m/S^2	14.5	ACC m/S^2	3.9	ACC m/S^2	0.4	ACC m/S^2
11	10	2010/12/9	18:11:53	0.3	ACC m/S^2	7.8	ACC m/S^2	4.1	ACC m/S^2	5	ACC m/S^2
12	11	2010/12/9	18:11:55	4.8	ACC m/S^2	6.6	ACC m/S^2	4.1	ACC m/S^2	0.3	ACC m/S^2
13	12	2010/12/9	18:11:57	4.8	ACC m/S^2	3	ACC m/S^2	4.4	ACC m/S^2	13.9	ACC m/S^2
14	13	2010/12/9	18:11:59	6.1	ACC m/S^2	5.1	ACC m/S^2	4.4	ACC m/S^2	2.6	ACC m/S^2
15	14	2010/12/9	18:12:01	27.8	ACC m/S^2	5.1	ACC m/S^2	4.2	ACC m/S^2	2.6	ACC m/S^2
16	15	2010/12/9	18:12:03	4	ACC m/S^2	4.7	ACC m/S^2	4.5	ACC m/S^2	13.7	ACC m/S^2
17	16	2010/12/9	18:12:05	6.4	ACC m/S^2	21.2	ACC m/S^2	4.5	ACC m/S^2	5.6	ACC m/S^2
18	17	2010/12/9	18:12:08	6.4	ACC m/S^2	2.5	ACC m/S^2	4.5	ACC m/S^2	11	ACC m/S^2
19	18	2010/12/9	18:12:10	14.5	ACC m/S^2	1.5	ACC m/S^2	4.3	ACC m/S^2	4.5	ACC m/S^2
20	19	2010/12/9	18:12:12	11.4	ACC m/S^2	1.5	ACC m/S^2	4.2	ACC m/S^2	4.5	ACC m/S^2
21	20	2010/12/9	18:12:14	22.6	ACC m/S^2	7.7	ACC m/S^2	4	ACC m/S^2	7.1	ACC m/S^2
22	21	2010/12/9	18:12:16	22.6	ACC m/S^2	0.6	ACC m/S^2	4	ACC m/S^2	0.5	ACC m/S^2
23	22	2010/12/9	18:12:18	0.6	ACC m/S^2	6.2	ACC m/S^2	4.2	ACC m/S^2	2.6	ACC m/S^2
24	23	2010/12/9	18:12:20	7.9	ACC m/S^2	8.1	ACC m/S^2	4	ACC m/S^2	2.7	ACC m/S^2
25	24	2010/12/9	18:12:22	4.3	ACC m/S^2	8.1	ACC m/S^2	4.2	ACC m/S^2	2.7	ACC m/S^2
26	25	2010/12/9	18:12:24	4.6	ACC m/S^2	16.5	ACC m/S^2	3.8	ACC m/S^2	0.7	ACC m/S^2
27	26	2010/12/9	18:12:26	4.6	ACC m/S^2	20.6	ACC m/S^2	3.8	ACC m/S^2	6.4	ACC m/S^2
28	27	2010/12/9	18:12:28	0.7	ACC m/S^2	4.4	ACC m/S^2	4.3	ACC m/S^2	14.5	ACC m/S^2

EXCEL graphic screen (for example)



7. 設定鍵

使用前跳出記錄功能，按鍵(圖 3-6)設定鍵>3 秒，先進入設定方式然後按下(圖 3-6)按鈕，項次選擇顯示幕將顯示七組函数依順序如：

dAtE 設置時鐘時間 (年/月/日，小時/分鐘/秒)

SP-t 設置採樣時間

PoFF 自動斷電管理

bEEP 設置蜂鳴器聲音 ON / OFF

dEC 設置 SD 卡十進製字符

Sd F SD 存儲卡格式

Unit..... 設置公制/英制單位

7-1 設定時鐘時間(年/月/日/時/分/秒).

(1)調整時間,(圖 3-5)▲向上或(圖 3-7)向下▼鍵調整(年月日時分秒)時間確定按執行鍵(圖 3-8).

(2)按(圖 3-8)確定設定年/月/日/時/分/秒,做為記錄時間.

7-2 取樣時間設定.

按(圖 3-5)▲向上或(圖 3-7)向下▼鍵顯示(0/1/2/5/10/30/60/120/300/600/1800/3600 秒).確定按(圖 3-8).

7-3 設定自動或手動關機.

按(圖 3-5)▲向上或(圖 3-7)向下▼鍵顯示 YES 或 ON.確定按(圖 3-8)

7-4 設定蜂鳴器聲音開/關

按(圖 3-5)▲向上或(圖 3-7)向下▼鍵顯示 YES 或 ON.確定按(圖 3-8).

7-5 設定記憶卡小數點符號.

按(圖 3-5)▲向上或(圖 3-7)向下▼鍵顯示 UAS(美規)或 Euro(歐規).確定按(圖 3-8).

7-6 記憶卡格式化

按(圖 3-5)▲向上或(圖 3-7)向下▼鍵顯示 YES 或 ON.

7-7 設置公制/英制單位

當下部顯示器顯示“單位”時

1.使用“▲按鈕”(圖 3-5)或“▼按鈕”(圖 3-7)選擇 LCD 符號“ m/s^2 ”或“ ft/s^2 ”。

m/s^2 儀表將在“公制”單位下測量 ft/s^2 儀表將在“英制”單位下測量

2.選擇符號 tp “ m/s^2 ”或“ ft/s^2 ”後,按“ENTER 按鈕”(圖 3-8)將確認保存設置功能

8. 電源轉換器

使用直流 9 伏特電源轉換器,連接(圖 3-13)座孔.

9. 電池更換.

當顯示器左上角出現“”符號時,表示電池電力不足.請更換新電池.建議使用鹼性電池
如長期不使用時,請將電池取出,以免造成主機損壞.

10. 重置設定

微晶片 CPU 系統停止或故障按(圖 3-12)重新開機.

11. RS-232 電腦介面功能

這儀器特殊介面輸出孔,3.5mm 插頭,16 位元輸出.(圖 3-11)