

BVB-8217SD 記憶式振動計

1. 特性.

* X, Y, Z, 3 軸振動計。

* 3 通道振動計，使用 SD 卡將數據隨時間信息（年，月，日，時，分，秒）保存到 SD 存儲卡中，並可下載到 Excel，無需額外的軟件。

* 在同一 LCD 上顯示 X, Y, Z (CH1 至 CH3) 和 3 軸振動值。

* 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。結構不平衡，不對中和鬆動將導致振動水平增加，這是需要維護的明確信號。

* 顯示號碼：X, Y, Z 和 3 軸。

* 頻率範圍 10 Hz - 1 kHz，靈敏度相對符合 ISO 2954。

* 專業振動計供應帶一個振動傳感器（X 軸傳感器）和磁性底座，全套。

* 公制和英制顯示單元

* 加速度，速度，位移測量。

加速度：200 m / s²。

速度：200 毫米/秒。

位移 (p-p)：2 毫米。

* RMS, Max hold, 峰值測量。

* 最大。按住重置按鈕，零按鈕。

* 頻率範圍寬。

* 數據保持按鈕可凍結所需的讀數。

* 記憶功能，記錄最大和最小讀數。

* 帶磁性底座的振動探頭，操作簡便。

* 實時 SD 存儲卡數據記錄器，內置時鐘和日曆，實時數據記錄器，採樣時間設置為 1 秒至 3600 秒。

* 手動數據記錄器可用（將採樣時間設置為 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，操作簡便，電腦無需設置額外軟件，執行數據記錄器後，只需從儀表中取出 SD 卡，將 SD 卡插入電腦，即可下載所有測量值和時間信息（年/月/日/小時/分/秒）直接到 Excel，然後用戶可以自己進行進一步的數據或圖形分析。

* SD 卡容量：1 GB 至 16 GB。

* LCD 採用綠光背光，便於閱讀。

* 可以默認自動關機或手動關機。

* 數據保持，記錄最大和分鐘。讀。

* 微電腦電路，精度高。

* 通過 UM3 / AA (1.5 V) x 8 電池或 DC 9V 適配器供電。

* RS232 / USB PC COMPUTER 接口。

* 包括 1 個 PC 傳感器（X 傳感器）振動設定，VB-83。可訂購超空間傳感器（X, Y 傳感器）套件，VB-83。更換 VB-83 時，無需再次進行新校準。

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	同一 LCD 中顯示 X, Y, Z (CH1 至 CH3) 和 3 軸振動值
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.
記憶卡	記憶卡容量: 1GB~16GB 選用.	
資料錯誤	總比數最大 0.1%.	
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: 761 公克/1.68 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.....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	$\pm(5\%+5d)$ @160Hz, 80Hz23 $\pm$ 5℃	$\pm(5\%+5d)$ @160Hz, 80Hz23 $\pm$ 5℃
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 X 通道 VB-83 輸入插座

3-9B Y 通道 VB-83 輸入插座

3-9C Z 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

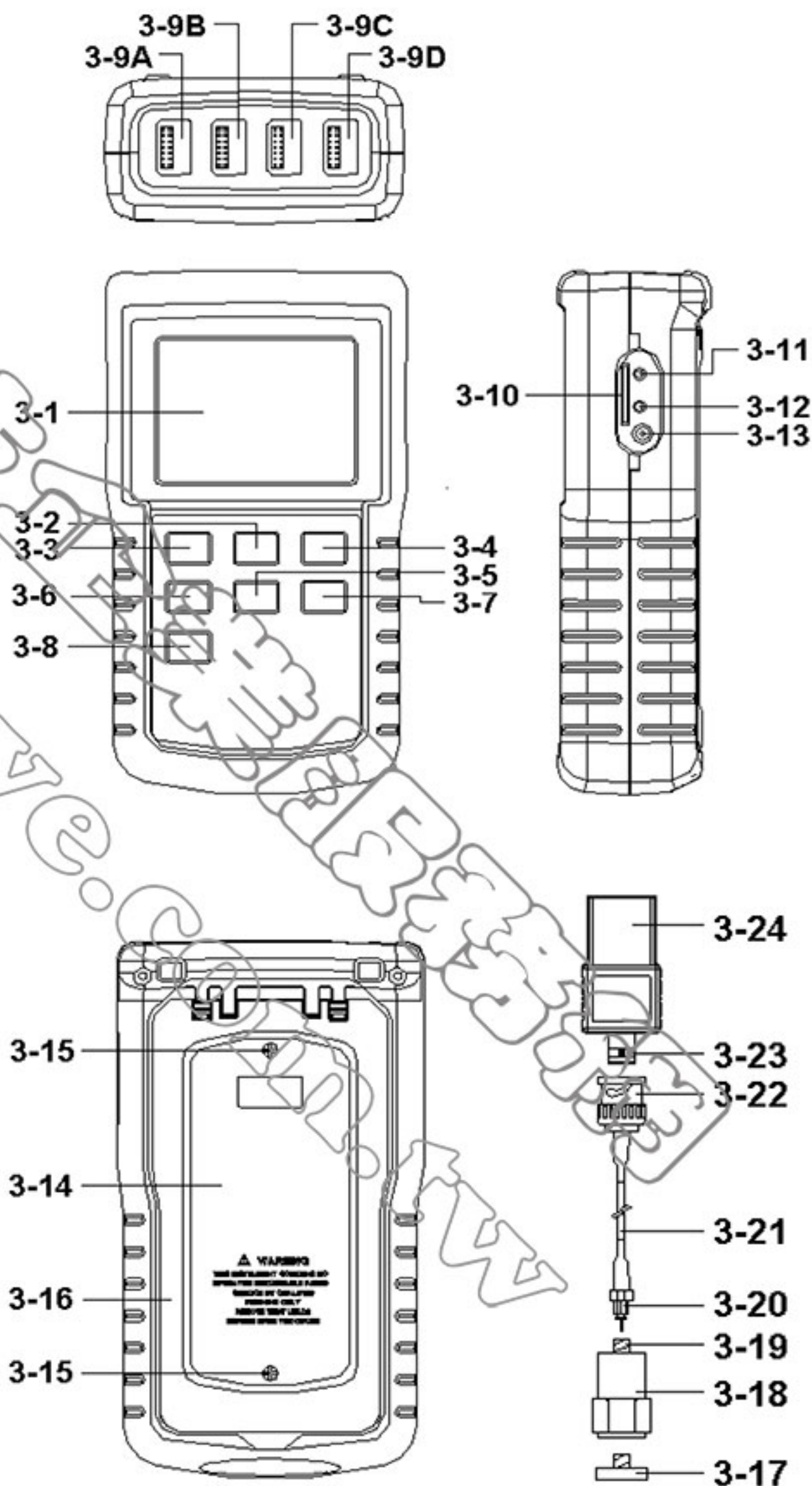
3-20 迷你電纜插頭

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

“X VB-83 輸入插座”(3-9A, 圖 1)。

如果您有額外的振動傳感器設置, 那麼插頭

進入 “X 或 Y VB-83 輸入插座”(3-9B, 3-9C, 圖 2, 圖 1)

備註: 可訂購額外的振動傳感器組 (用於 Y, Z 輸入),

VB-83。更改 VB-83 時, 由於振動校準參數已保存到

“VB-83 模塊”(3-24, 圖 2), 因此無需再次進行校準

B. 1. 連續按下電源按鈕(圖 3-2)> 3 秒, 開啟儀表電源。

*在電錶上電後, 連續按下電源按鈕> 3 秒將關閉電錶。

“顯示”(圖 3-1)將同時顯示 4 通道振動值 (X, Y, Z, 3 軸)。如果某些通道未插入 VB-83 模塊設置, 則會顯示相應的通道顯示 “- - - -”。

$$3 \text{ Axis' value} = \sqrt{X^2 + Y^2 + Z^2}$$

電路測量每個 X, Y, Z 傳感器的振動值, 然後 CPU 將根據上述公式計算總振動值。

X: 從 X 方向感應的 VB 值。

Y: 從 Y 方向感應的 VB 值。

Z: 從 Z 方向感測的 VB 值。* VB: 振動

備註: 如果測量物品的表面材料不是黑色金屬材料, 用手握住振動傳感器並將傳感器接觸到測量物品的表面。

*如果測量物品的表面材料是含鐵材料, 請將 “振動傳感器”(3-18, 圖 2)與磁性底座(3-17, 圖 2)連接放整個單元 (振動傳感器&磁性基座) 到測量物品的表面。

*請勿用手指或手觸摸 “傳感器電纜”(圖 1 中的 3-21)。

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:

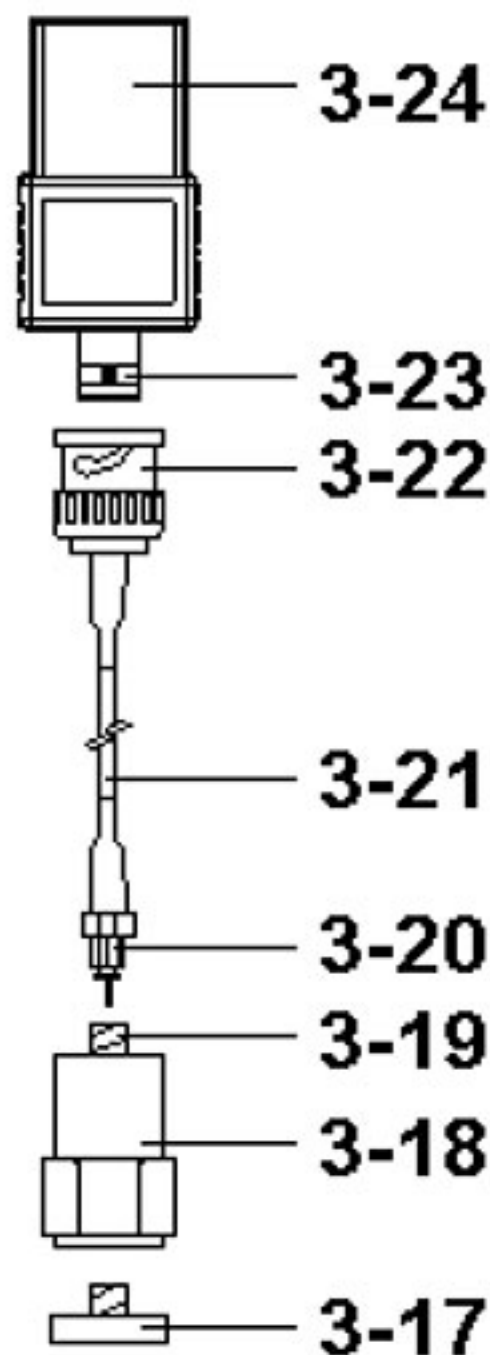
1. 對於加速度測量, 顯示器將顯示 “ACC” 指示

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 測量旨在測量和均方根 (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 測量旨在測量和更新最大值。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 測量旨在測量峰值振動值。
 - 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 (設置取樣時間 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" 指示燈並在每個取樣時間閃爍, 同時沿時間信息的測量數據將保存到記憶電路。

備註: *如何設置取樣時間. *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 (設置取樣時間 = 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, 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。Page8-6

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\.....

備註：XX：最大。價值是 10。

6. 記憶卡儲存資料/電腦讀出資料

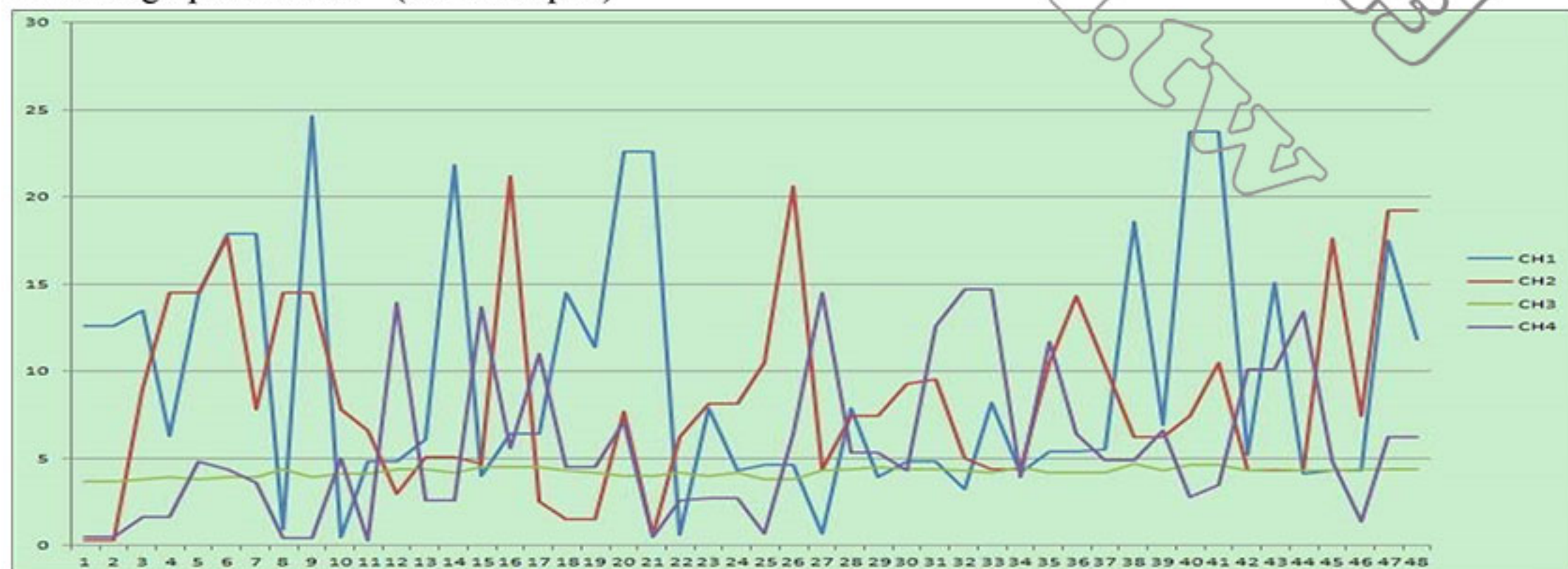
將數據從 SD 卡保存到電腦 (EXCEL 軟件)

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 卡插入計算機的 SD 卡插槽(如果您的計算機安裝在此安裝中)或將 SD 卡插入“SD 卡適配器”。然後將“SD 卡適配器”連接到計算機。
3. 打開計算機電源並運行 EXCEL 軟件，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 軟件螢幕中(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	12.5	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	0.5	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	21.8	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	10.5	ACC m/S^2	3.8	ACC m/S^2	6.7	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/s²”或“ft/s²”。

m/s²儀表將在“公制”單位下測量 ft/s²儀表將在“英制”單位下測量

2. 選擇符號 tp “m/s²”或“ft/s²”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)