

# 數位振動計 PVB-820 中文說明

## 1. 一般規格:

顯示器	液晶顯示器, 尺寸 20mm×28mm.
測量	加速度. 速度之絕對值.
功能	加速度: $m/s^2$ , $g$ , $ft/s^2$ .
	速度: $mm/s$ , $cm/s$ , $inch/s$ .
頻率特性	10Hz~1000Hz.
線路	採用單一超大型積體電路.
精確度	$\pm(5\%+2d)$ , 160Hz. 80Hz@ $23\pm5^\circ C$ .
歸零調整	具有歸零調整 VR 修正歸零.
取樣時間	約 1 秒.
工作環境溫度	$0^\circ C \sim 50^\circ C$ . ( $32^\circ F \sim 122^\circ F$ )
工作環境濕度	最高 80% RH.
工作電源	(UM-4/AAA) 直流 1.5 伏特電池×4.
消耗電流	約直流 12mA.
重量	240g.
尺寸	主機: 175×40×30mm. 測棒: 9mm×30mm 長.
標準附件	操作說明書..... 1 本. 震動感應尖頭型..... 1 只 磁鐵底座..... 1 只. 帆布袋..... 1 只.

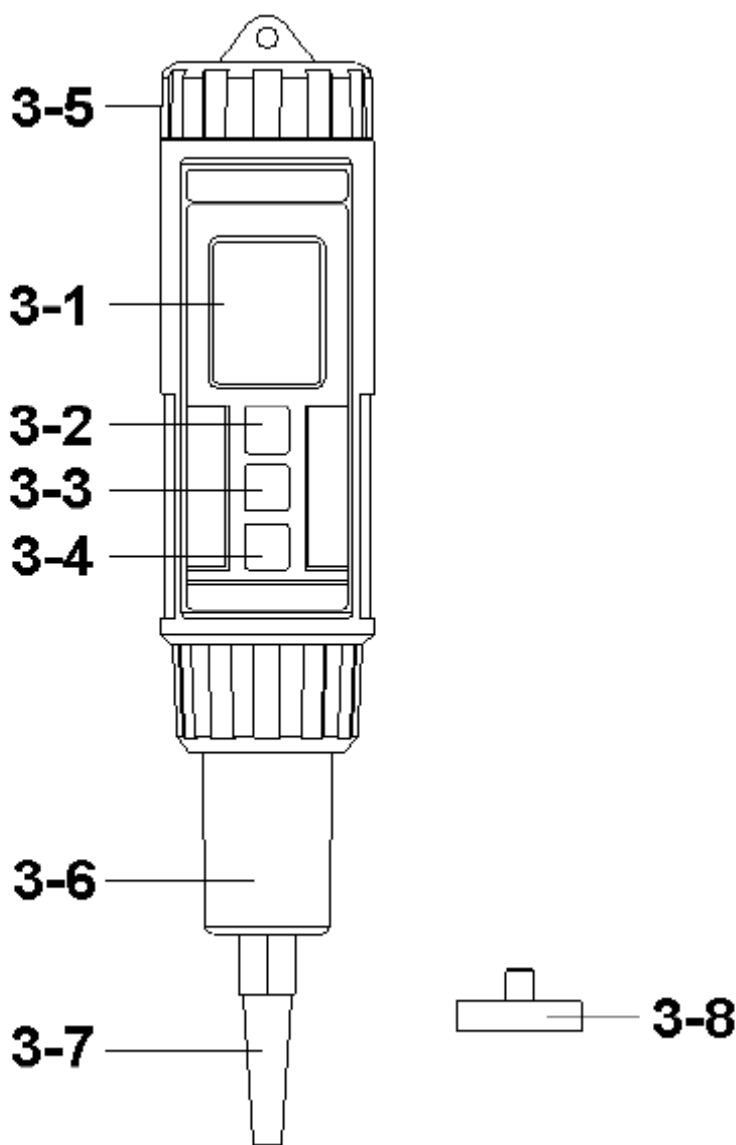
## 2. 電氣規格.

### 加速度(RMS)

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	2~656 $ft/s^2$
解析度	0.1 $m/s^2$	0.01G	1 $ft/s^2$
誤差度	$\pm(5\%+2d)$ @160Hz, 80Hz $23\pm5^\circ C$	$\pm(5\%+2d)$ @160Hz, 80Hz $23\pm5^\circ C$	$\pm(5\%+2d)$ @160Hz, 80Hz $23\pm5^\circ C$
校正點	50 $m/s^2$ (160Hz)	50 $m/s^2$ (160Hz)	50 $m/s^2$ (160Hz)

### 速度(RMS)

單位	$mm/s$	$cm/s$	$inch/s$
範圍	0.5~199.9 $mm/s$	0.05~19.99 $cm/s$	0.02~7.87 $inch/s$
解析度	0.1 $m/s^2$	0.01 $cm/s$	0.01 $inch/s$
誤差度	$\pm(5\%+2d)$ @160Hz, 80Hz $23\pm5^\circ C$	$\pm(5\%+2d)$ @160Hz, 80Hz $23\pm5^\circ C$	$\pm(5\%+2d)$ @160Hz, 80Hz $23\pm5^\circ C$
校正點	50 $mm/s$ (160Hz)	50 $mm/s$ (160Hz)	50 $mm/s$ (160Hz)



### 3. 面版說明：

- 3-1 液晶顯示器.
- 3-2 電源開關.
- 3-3 讀值鎖定鍵.
- 3-4 功能選擇鍵.
- 3-5 電池室/電池蓋.
- 3-6 振動感應器.
- 3-7 感應尖頭型.
- 3-8 磁鐵底座.


### 4. 測量方法：

- (1) 將感應尖頭型傳感元件(圖 3-7)與振動傳感器底部(圖 3-6)連結.
- (2) 按下電源開關(圖 3-2)開機.
- (3) 無磁性測試方式, 藉由手持感應器測試, 經被測體表面物體振動傳送給感應器測量.
- (4) 有磁性測試方式, 結合振動傳感器底部(圖 3-6)與磁鐵底座(圖 3-8), 經被測體表面物體振動傳送給感應器測量.
- (5) 讀值鎖定: 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.

(6)功能鍵:按(圖 3-4)循環顯示如下加速度/速度單位:

ACC	m/s <sup>2</sup>
ACC	g
ACC	ft/s <sup>2</sup>
VEL	mm/s
VEL	cm/s
VEL	inch/s

## 5. 電池更換.

當顯示器左上角出現"符號時,表示電池電力不足.請即刻更換新電池.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.