

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	±(5%+2d), 160Hz. 80Hz@23±5°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°C~50°C. (32°F~122°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.

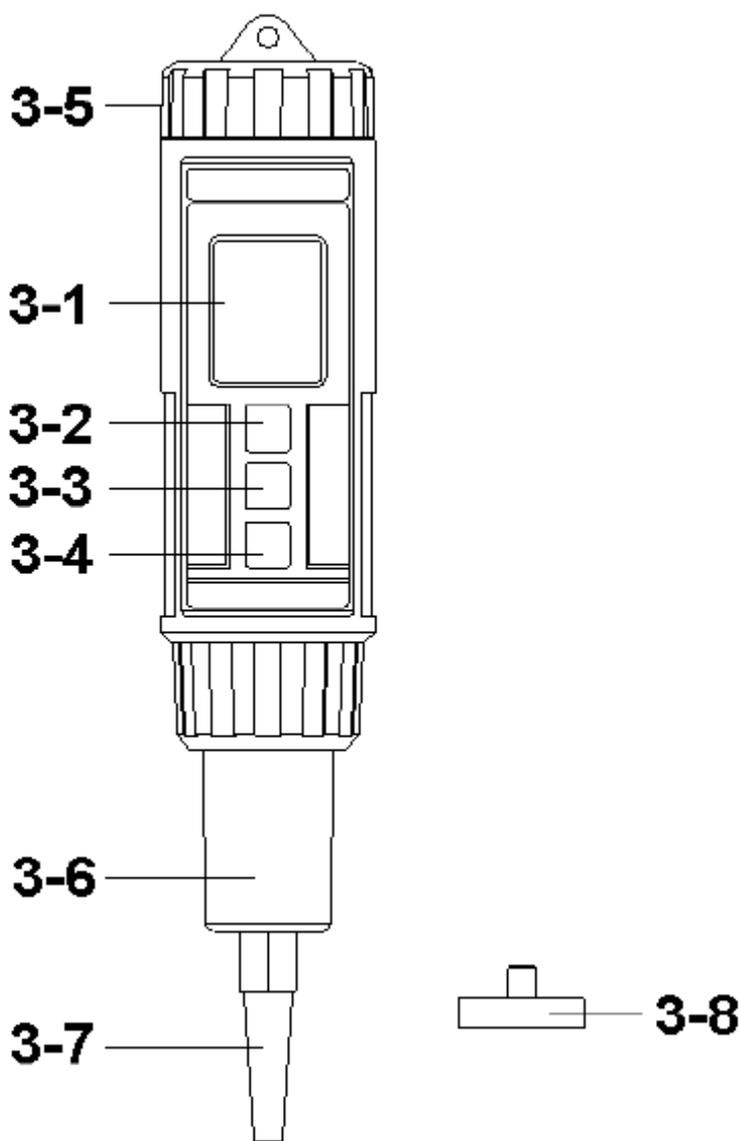
2. 電氣規格.

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	±(5%+2d) @160Hz, 80Hz23±5°C	±(5%+2d) @160Hz, 80Hz23±5°C	±(5%+2d) @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)

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	±(5%+2d) @160Hz, 80Hz23±5°C	±(5%+2d) @160Hz, 80Hz23±5°C	±(5%+2d) @160Hz, 80Hz23±5°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 ²
ACC	g
ACC	ft/s ²
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.