

vPod 微電腦振動計



www.g-tech-inst.com



vPod 微電腦振動計



特性：

vPod 與 vPod II 振動計內建微電腦晶片，可以選擇不同的振動量測單位 (公制或英制) 及具有平均、凍結、最高值凍結、放大等量測功能，並且可指示電池電量與感測器連接狀態，vPod II 內建記憶體可儲存 1000 筆振動資料，藉 RS-232C 可下載至 PC。

精密量測：



對於精密機械所需的高精度與低振動的量測，vPod 與 vPod II 除了配備高精度加速度規外並提供放大量測精度功能以符合精密機械者的高精度量測需求，位移顯示可達 0.1 μm (micrometer)，速度顯示可達 0.01 mm/sec，加速度顯示可達 0.001g。

軸承信號量測：

vPod 與 vPod II 皆可選擇不同的量測物理量，如振動位移、速度、加速度，並內建軸承信號濾波器 (500Hz 高通濾波) 以監測軸承狀態，因為一般滾珠或滾柱軸承的異常信號大部分都在 500Hz~2kHz 之間，此功能將可有效提供軸承狀態的監測。

資料記錄功能 (vPod II)：

vPod II 內建 EEPROM 記憶體可儲存 1000 筆量測的振動資料，也可藉由 REVIEW 鍵瀏覽所儲存的資料，並由 RS-232C 介面，下載至 PC 做分析及報表。



選配預知保養 (PDM) 軟體：TRENDEX

Trendex 搭配 vPod II 是一套非常經濟實用的機械設備預知保養軟 / 硬體，目前有非常多昂貴的預知保養軟體都需要配合昂貴的資料記錄器以量測振動資料，但往往所紀錄的資料對機械設備預知保養並無實質效益。

Trendex 提供一套新的機械設備振動巡檢處理方式，簡易又方便使用，可以輸出報表，下載所定義的巡檢路徑，及做振動趨勢與警報分析，Trendex 提供非常經濟有效的機械設備預知保養資料處理方式以符合您的需要。

巡檢路徑規劃：

在 Trendex 軟體中事先定義巡檢路徑並下載至 vPod II 中。

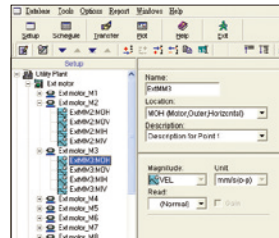
振動趨勢與警報分析：

從 vPod II 下載的資料可以在 Trendex 中做振動趨勢圖與警報分析及顯示振動歷史資料，並提供振動量變化百分比分析。

自動報表產出：

Trendex 軟體提供自動報表製作功能，您可以非常方便將分析結果做成報表。

	Date	Value	Warning	Notes
1	03/03/05			
2	03/03/05	3.300		
3	03/05/05			
4	03/05/05			
5	03/06/10	2.800		
6	03/06/10	2.100		
7	03/07/09	3.100		
8	03/07/02	5.100		
9	03/08/04	2.300		
10	03/08/02	4.400		
11	03/08/02	4.900		
12	03/02/02			



Person	Date	Notes
	2003/3/10	
Plant	Name	Plant Location
Train	Name	Train Location
	3211	
Mechanic	Name	Category
	P509C	BRR 100RP
	1.000	5.000 1.000 2.000 5.000
Point	Name	Magnitude Unit
	03/13/04	2.500
	P509C.F5V	VEL
	Date	Value



選配非接觸溫度計：

Trendex 軟體支援振動與溫度資料分析，vPod II 也可以連接非接觸溫度計以記錄溫度資料。

功能	規格				
	vPod II	vPod	vPod PCBK	vPod 17243	vPod Lite
位移檔量測	10~1kHz	10~1kHz	10~1kHz	10~1kHz	10~1kHz
速度檔量測	10~1kHz	10~1kHz	10~10kHz	10~5kHz	10~1kHz
加速度檔量測	10~10kHz	10~10kHz	10~20kHz	2k~10kHz	10~10kHz
ISO	ISO2954	ISO2954	×	ISO17243-1&-2	ISO2954
單位切換	位移: μm (p-p), mil (p-p)				
	速度: mm/s (rms), mm/s (0-p), in/s (rms), in/s (0-p)				
	加速度: g (rms), g (0-p), m/s^2 (rms), m/s^2 (0-p)				
記憶功能	儲存1000筆量測資料	×	×	×	×
瀏覽資料功能	叫出並顯示儲存之資料	×	×	×	×
USB 傳輸介面	下載 / 上傳量測資料	×	×	×	×
量測精度	$\pm 5\%$ (10 ~ 10 kHz)				
電池電量指示	Low/ 25%/ 50% / 75%/ full, 5段圖形顯示				
線路狀況指示	加速規線路 正常/ 短路/ 斷路, 圖形顯示				
顯示幕背光	LED 背光, 開始後30秒自動關閉				
加速規感度範圍	7~1300mV/g (可調)				
主機防護	符合IP 65規範, 及 EMI 防護 (CE認證)				
AC 訊號輸出	$\pm 2.8\text{V}$				
電源	9V 鹼性電池 x1				
使用時段	大約 40 小時				
自動關機	開機10分鐘未使用, 自動關機				
顯示幕	120 x 32 graphic mode LCD				
輸入接頭形式	4 pin 快拆接頭				
AC 輸出接頭形式	2 pin 快拆接頭				
主機尺寸	172 x 92 x 32mm (6.77x3.62x1.25 inch)				
主機重量	約 300 克 (含電池)				
Hold 功能	凍結瞬間量測值				×
平均功能	顯示最近10筆量測值之平均值				×
最大值保持功能	顯示量測期間之最大值				×
軸承量測功能	以500Hz~10kHz 高頻之振動來辨識軸承狀態		×	×	×
精密量測(放大)	信號經放大後顯示精度增加10倍				×
位移量測範圍	標準: 0~1999 μm (0.00~78.7 mil), p-p				
	精密: 0.0~199.9 μm (0.00~7.87 mil), p-p				×
速度量測範圍	標準: 0.0~199.9 mm/s (0.00~7.87 in/s), 0-p & rms				
	精密: 0.00~19.99 mm/s (0.000~0.787 in/s), 0-p & rms				×
加速度量測範圍	標準: 0.0~199.9 m/s^2 (0.00~19.99 g), 0-p & rms				
	精密: 0.00~19.99 m/s^2 (0.000~1.999 g), 0-p & rms				×
軸承量測範圍	標準: 0.0~199.9 m/s^2 (0.00~19.99 g), 0-p & rms		×	×	×
	精密: 0.00~19.99 m/s^2 (0.000~1.999 g), 0-p & rms		×	×	×

每一系統包含以下配件: 硬式攜帶箱、軟式護套、快拆接頭至軍規頭信號捲線、加速規、加速規磁性座、量測用頂桿、使用手冊、校正報告書、保固貼紙。

選購: 加速規絕緣墊圈 (全系列選用)、聽診用耳機 (全系列選用)、AC 輸出訊號線 (全系列選用)、USB 傳輸線 (vPodII 標準配件)、Trendex 預知保養軟體 (vPodII 選用)、非接觸式溫度計, 量測範圍 0°C ~ 200°C (vPodII 選用)。

