

G-TECH

Smart solutions for industry 4.0

vPod / vPod II 智慧型微電腦振動計



基太克國際股份有限公司
G-TECH INSTRUMENTS INCORPORATION

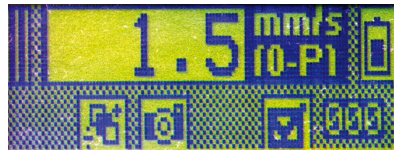
vPod / vPod II 智慧型微電腦振動計



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。

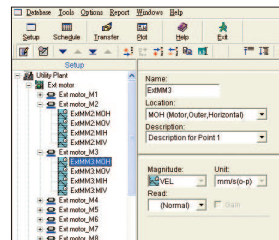
振動趨勢與警報分析：

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	Alarm	Notes
1	3.000		
2	03/03/11	3.300	
3	03/05/11		
4	03/05/08		
5	03/06/10	2.800	
6	03/06/08	2.100	
7	03/07/00	3.100	
8	03/07/22	5.100	
9	03/08/04	2.300	
10	03/08/14	4.400	
11	03/08/22	4.900	
12	03/08/21		



Person	Date	Notes			
	2005/5/16				
Plant	Name	Plant Location			
	G-Tech				
Train	Name	Train Location			
	3C11				
Machine	Name	Category	Alarm Type		
	PS09C	BWR	100BP		
	AL	AH	AK	VL	VH
	1.000	5.000	1.000	2.000	5.000
Point	Name	Magnitude	Unit	G	
	03/03/04			2.300	
	PS09C.FRV	VEL	mm/s (o-p)	B	
	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	vPod II
位移檔量測	0~1999 μm , p-p (10~1kHz BP) (0.00~78.7 mil)	☑	☑
速度檔量測	0.0~199.9 mm/s , 0-p (10~1kHz , ISO2954) (0.00~7.87 in/sec)	☑	☑
加速度檔量測	0.00~19.99 g , rms (10 Hz HP)	☑	☑
軸承信號量測	0.00~199.9 mm/s (0-p) (500Hz~2kHzBP) (0.00~7.87 in/sec)	☑	☑
量測精度	5% (10~10 kHz)	☑	☑
電池電量指示	Low / 25% / 50% / 75% / full 5 斷圖形顯示	☑	☑
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	☑	☑
加速規感度校正	可輸入加速規感度 (100mV/g \pm 30%)	☑	☑
主機防護	符合 IP65 規範，及 EMI 防護	☑	☑
AC 信號輸出	2.8V	☑	☑
電源及使用時數	9V 鹼性電池 x1，連續使用約 30 小時	☑	☑
自動關機	關機 5 分鐘自動關機	☑	☑
顯示幕	120 x 32 graphic mode LCD	☑	☑
主機尺寸	180 x 92 x 32 mm (7.1 x 3.6 x 1.2 in)	☑	☑
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	☑	☑
精密量測	信號經放大後顯示精度增加 10 倍	☑	☑
位移精密量測	0~1999 μm , p-p (0.00~7.87 mil)	☑	☑
速度精密量測	0.00~19.99 mm/s , 0-p (0.00~0.787 in/s)	☑	☑
加速度精密量測	0.000~1.999 g , rms	☑	☑
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		☑
RS-232C 傳輸介面	從 PC 下載巡檢路徑至主機，或將量測資料上傳至 PC		☑

每一系統包含以下配件：

硬式攜帶箱，軟式護套，檸檬頭至軍規頭信號捲線，WR786A 加速規，

加速規磁性座，使用手冊，RS-232C 傳輸線 (vPod II 標配)

選購軟體：Trendex

選購溫度計：Optex PT-3S(A) 攜帶型非接觸溫度計，量測範圍 0~200°C

