



加速度、速度、変位の3モードに対応
最大1000個のデータを保存

汎用振動計 VM-82A



汎用振動計 VM-82A

汎用振動計VM-82Aは、
主として回転機械を中心とした産業用機械の
保守管理、点検に用いられる振動計です。
加速度、速度、変位を適切な周波数範囲で測定し、
機械の振動状態を評価します。

- 操作パネルは測定モードや設定の切り替えがしやすいボタン配置
- 使用する加速度ピックアップを変更することで、広範囲の測定が可能
- バックアップ機能により、電源を入れると前回設定した条件で測定を開始
- USBインタフェースを搭載。コンピュータに保存データの転送可能
- アルカリ乾電池による24時間の連続測定。環境に配慮したニッケル水素電池にも対応
- 重さは270 gのコンパクト設計 (電池含む)

ホールド
スイッチ

ストア
スイッチ


右側面パネル



- ① ACアダプタ
- ② 直流出力端子
- ③ 交流出力端子
- ④ USBコネクタ



幅広い測定に対応

標準付属品のPV-57I使用時には表の  で表示された所が設定可能な範囲です。ピックアップを変更することで幅広い測定に対応できます。測定モードごとにピックアップ感度、測定レンジ、周波数範囲は右表の関係で設定が可能です。

測定モード	ピックアップ感度 mV/(m/s ²) (pC/(m/s ²))	測定レンジ	周波数範囲
ACC (m/s ²) 加速度	0.1~0.99	10~10 000	3 Hz~1 kHz、3 Hz~5 kHz、 3 Hz~20 kHz、1 Hz~100 Hz
	1.0~9.9	1~1 000	
	10~99	0.1~100	
VEL (mm/s) 速度	0.1~0.99	100~10 000	3 Hz~1 kHz ※10 Hz~1 kHz
	1.0~9.9	10~1 000	
	10~99	1~100	
DISP (mm) 変位	0.1~0.99	1~1 000	3 Hz~500 Hz、10 Hz~500 Hz
	1.0~9.9	0.1~100	
	10~99	0.01~10	

※速度 10 Hz~1 kHzの電気特性は、JIS B 0907「回転機械及び往復動機械の振動—振動シビアリティに関する要求事項」に示される周波数範囲を満足します。

データメモリ機能

VM-82Aは最大1 000個のデータを内部メモリに保存します。保存したデータはリコールモードでアドレスを指定すると表示可能です。コンピュータに保存したデータの転送も可能です。※バググラフと電池残量を除く(転送ソフトはホームページからダウンロード)

見やすい液晶画面

液晶画面にはバググラフと数値が同時に表示され、変動の様子を容易に把握。設定した周波数範囲などの情報も表示し、バックライト機能により暗所でも内容を確認できます。オーバーロードの状態になると、OVERが表示され、液晶全体が赤色に変わります。



測定データの表示画面



オーバーロード画面



バックライトの点灯

システム図 (振動計本体とピックアップPV-57I以外はオプション)



仕様

圧電式加速度ピックアップ PV-57I(付属)	
構造	せん断型圧電式加速度ピックアップ(CCLDタイプ)
感度	5.1 mV/m/s ² (±15%) 80 Hz, 23°C
周波数範囲	1 Hz~5 kHz(±10%)
寸法・質量	対辺17(六角)×49(mm)・45 g

測定範囲(PV-57Iを用いた場合)			
ACC (加速度)	0.02~200 m/s ²	EQ PEAK	1 Hz~5 kHz
VEL (速度)	0.3~1 000 mm/s	RMS	3 Hz~1 kHz
	0.1~1 000 mm/s	RMS	10 Hz~1 kHz
DISP (変位)	0.02~100 mm	EQ PEAK	3 Hz~500 Hz
	0.001~100 mm	EQ PEAK	10 Hz~500 Hz

周波数範囲	
ACC (加速度)	3 Hz~1 kHz, 3 Hz~5 kHz, 1 Hz~100 Hz, 3 Hz~20 kHz
VEL (速度)	10 Hz~1 kHz, 3 Hz~1 kHz
DISP (変位)	10 Hz~500 Hz, 3 Hz~500 Hz

数字はハイパスフィルタまたはローパスフィルタにより、FLAT特性より約10%の減衰点を示します。
速度10 Hz~1 kHzの電気的特性は、JIS B 0907「回転機械及び往復動機械の振動振動シビアリティ測定器に関する要求事項」に示される周波数範囲を満足します

測定レンジ	
ピックアップPV-57I およびピックアップ感度	1.0~9.9 mV/m/s ²
ACC (加速度)	1, 10, 100, 1 000 m/s ²
VEL (速度)	10, 100, 1 000 mm/s
DISP (変位)	0.1, 1, 10, 100 mm
ピックアップ感度	0.1~0.99 mV/m/s ² の場合は上記の10倍のレンジ
ピックアップ感度	10~99 mV/m/s ² の場合は上記の1/10倍のレンジ

指示特性	
加速度	RMS, EQ PEAK
速度	RMS, EQ PEAK
変位	RMS, EQ PEAK, EQ p-p
EQ PEAK=RMS × √2, EQ p-p=EQ PEAK × 2	

液晶表示器(モノクロセグメント液晶)	
バックライト	白色LED。OVER時は赤色LEDにより点灯
測定値表示	表示範囲 001~128 100 msサンプリング20個の算術平均値を2秒毎の表示
バーグラフ	対数目盛フルスケールの1~100%
指示特性	RMS, EQ PEAK, EQ p-p
過負荷表示	OVERの文字を表示。同時に赤色LEDを点灯
測定モード	加速度、速度、変位
メモリアドレス	000~999(1 000個)
電池残量	4段階表示
時計表示	年、月、日、時、分
ピックアップ感度	0.10~0.99, 1.0~9.9, 10~99 mV/m/s ²
データメモリ	最大1 000個(000~999)のデータを手動で保存可能
増幅度の校正	ピックアップ感度を設定することにより、各々の感度に見合った増幅度とする

設定範囲	0.10~0.99, 1.0~9.9, 10~99 mV/m/s ² (pC/m/s ² , VP-40/42使用時)
出力	
交流出力	レンジフルスケール 1 V 出力インピーダンス 約600 Ω
直流出力	レンジフルスケール 1 V 出力インピーダンス 約600 Ω
出力電圧および表示精度(本体電気特性)	
ACC (加速度)	レンジフルスケール±2%(80 Hz)
VEL (速度)	レンジフルスケール±3%(80 Hz)
DISP (変位)	レンジフルスケール±5%(80 Hz)
総合精度(PV-57Iと組み合わせた場合)	
ACC (加速度)	レンジフルスケール±5%(80 Hz)
VEL (速度)	レンジフルスケール±8%(80 Hz)
DISP (変位)	レンジフルスケール±10%(80 Hz)
インターフェース	
USB	データ出力と本器のリモートコントロールを行う。データの取り込みは専用の転送ソフトウェアを使用
使用温湿度範囲	
ピックアップ	20~70 °C 90%RH以下
本体	10~50 °C 90%RH以下
電源	単3形乾電池4本(アルカリ/ニッケル水素)またはACアダプタ(NC-98E, オプション)
消費電流	約58 mA
電池による連続使用時間	
アルカリ電池	約30時間(常温、バックライトOFF、各出力・通信OFF)
ニッケル水素充電電池(eneloop pro®)*	約32時間(常温、バックライトOFF、各出力・通信OFF)
大きさ・重さ	約171.5(H)×74(W)×25.5(D)mm・約270 g(電池含む)
付属品	圧電式加速度ピックアップ PV-57I × 1、 単3形乾電池(アルカリ)LR6 × 4、 ピックアップ用ケーブル VP-51KI × 1、 マグネットアタッチメント VP-53S × 1
希望小売価格(税別)	198,000円

*eneloop pro®の充電は必ず専用の充電器をお使いください。

*eneloop pro®はパナソニックグループの登録商標です。

オプション

品名	型式	希望小売価格(税別)
圧電式加速度ピックアップ*	各種	お問い合わせください
校正用加振器	VE-10	300,000円
チャージコンバータ	VP-40	60,000円
〃	VP-42	60,000円
BNCアダプタ	VP-52C	3,500円
ACアダプタ	NC-98E	13,000円
BNC-ピン出力コード	CC-24	3,600円
丸形棒状アタッチメント	VP-53E	1,200円
六角形アタッチメント	VP-53D	800円
M6ネジ	VP-53A	400円
ソフトケース	VM82015	5,000円
USBケーブル(A-mini B)	—	市販品

※接続方法はP.3のシステム図を参照してください



https://smeas.rion.co.jp/



当社は、認定基準としてISO/IEC 17025を用い、認定スキームをISO/IEC 17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。
JCSSを運営している認定機関(IA Japan)は、アジア太平洋認定協力機構(APAC)及び国際試験所認定協力機構(ILAC)の相互承認に署名しています。当社の品質保証課は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。
JCSS0197は品質保証課の認定番号です。

ISO14001 本社・東海営業所
西日本営業所 認証取得
ISO9001 本社・東海営業所
西日本営業所・九州リオン
リオン・ピエタ 認証取得



*本カタログに掲載されている価格はメーカーが希望する小売価格です。*本カタログ掲載の会社名、商品名は一般に各社の登録商標または商標です。*本カタログ掲載の各製品のデザイン・仕様などは予告なく変更する場合があります。

技術相談受付 ☎0120-26-1566

当社の休日および土・日・祝日を除く
9:00~12:00 / 13:00~17:00

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: 044-738-0622
FAX: 044-738-0623
https://ureruzo.com https://satosokuteiki.com/