

簡単操作・携帯に便利・軽量

# Vibration Monitor

VMseries

振動測定とデータ記録を組合せ  
分析機能を付加した製品です。

大画面の2chタイプ  
VM-2001H/S (バッテリー駆動)



※画面は2chの時間波形を上下に分割表示したモードです。

振動シビアリティ規格 JIS B 0907相当  
加速度・速度・変位を同時計測・記録  
FFT(スペクトル)・時間波形機能付  
(VM-1001H・VM-2001H標準装備)  
PCとのUSB通信、画面のハードコピー  
microSDカードに自動保存



小型軽量1chタイプ  
VM-1001H/S  
(バッテリー駆動)

※画面は周波数分析及び軸受診断設定モードです。



シグマ電子工業株式会社

www.sigma-elec.co.jp

# 大画面に表示・同時計測できる2chタイプと 小型軽量の1chタイプ

## ■ 振動計VM-2001H/Sの特長

- 見やすい5.7インチ大型液晶画面
- 2ch同時計測・診断 ●2chを上下分割・重ね表示
- 周波数分析機能を搭載(Hに装備)
- 時間波形の機能を使用して振動波形を記録可能(Hに装備)
- 軸受諸元を設定する事により軸受診断が可能(Hに装備)

## ■ 振動計VM-1001H/Sの特長

- 小型軽量3.5インチ液晶画面
- 1ch計測のシンプルタイプ
- 周波数分析機能を搭載(Hに装備)
- 時間波形の機能を使用して振動波形を記録可能(Hに装備)
- 軸受諸元を設定する事により軸受診断が可能(Hに装備)

| 型 式                       | VM-2001H   | VM-2001S  | VM-1001H                     | VM-1001S |
|---------------------------|--|---|------------------------------|----------|
| 入力チャンネル数                  | 2ch  | 2ch   | 1ch                          | 1ch      |
| 信号入力                      | CCLD 24V 2mA,BNCコネクタ ※電荷出力型加速度ピックアップ使用時はチャージコンバータ(オプション)が別途必要です。   |   |                              |          |
| 測定範囲                      | 10~10kHz ±1.5dB (80Hz基準)   |   |                              |          |
| ※フルスケールレンジは下表参照           | 加速度  | 10~20kHz +1.5dB, -3.0dB (80Hz基準)  |                              |          |
|                           | ACC PEAK   | 最大値 280m/s <sup>2</sup>   |                              |          |
|                           | ACC RMS  | 実効値 200m/s <sup>2</sup>   |                              |          |
|                           | ACC C.F.   | 波高率 = ACC PEAK ÷ ACC RMS  |                              |          |
| 速度                        | 10~1kHz ±1.5dB (80Hz基準、JIS B 0907:1989相当)  |   |                              |          |
| VEL RMS                   | 実効値 400mm/s at 80Hz  |   |                              |          |
| 変位                        | 10~1kHz ±1.5dB (80Hz基準)  |   |                              |          |
| DISP RMS                  | 実効値 800μm at 80Hz  |   |                              |          |
| DISP EQP-P                | 等価pp値 2240μm at 80Hz   |   |                              |          |
| 振動値分解能                    | ACC PEAK : 振動測定範囲の1.3%   |   |                              |          |
| フィルタ機能                    | HPF  | 3Hz、10Hz、1kHz 遮断特性: -24dB/oct   |                              |          |
| LPF                       | 200Hz、1kHz、5kHz、20kHz 遮断特性: -24dB/oct  |   |                              |          |
| 分析機能                      | オーバーオール振動解析  | 測定項目: ACC PEAK、ACC RMS、ACC C.F.、VEL RMS、DISP EQP-Pを同時表示(DISP EQP-PはDISP RMS と切替え可能)<br>振動履歴: 直前の振動データ(最大400点)を外装装置無しで表示可能 |                              |          |
| FFTアナライザ                  | ○  | —   | ○                            | —        |
| ※VM-1001S/VM-2001Sは非装備です。 | ・測定項目: ACC RMS、VEL RMS、DISP EQP-P、ENV(包絡線) ・最高分析周波数: 200、500、1k、2k、5k、10k、20kHz<br>・サンプリングデータ数: 64、128、256、512、1024、2048、4096、8192<br>※上記2項目の組合せを「周波数分解能」として表示 |   |                              |          |
| 時間波形                      | ○  | —   | ○                            | —        |
| ※VM-1001S/VM-2001Sは非装備です。 | ・測定項目: ACC ・最高分析周波数: 200、500、1k、2k、5k、10k、20kHz ・ライン数: 25、50、100、200、400、800<br>※上記2項目の組合せを「フレーム時間軸長」として表示<br>取得波形のFFT演算が可能                                    |   |                              |          |
| 表示器                       | 5.7インチカラー液晶<br>2ch時は上下分割表示、重ね表示、切替表示が選択可能 ※測定モードにより異なります。  |   | 3.5インチカラー液晶                  |          |
| 表示ランプ                     | 充電中/充電完了   |   |                              |          |
| パネルI/F                    | 液晶タッチパネル   |   |                              |          |
| ゲイン切替え機能                  | 手動切替え、自動切替えを選択可能   |   |                              |          |
| データログ機能                   | 全分析モードに搭載、データ保存間隔は任意に設定可能  |   |                              |          |
| USBポート                    | mini-Bタイプ(PCへのデータ転送/画面のハードコピーが可能)  |   |                              |          |
| microSDカードスロット            | データログ(CSVファイル)/画面のハードコピーが可能  |   |                              |          |
| 温湿度範囲                     | 気温: 10~40℃(非結露)、湿度: 20~80%RH ※本体のみ   |   |                              |          |
| 電源                        | Li-Ion/バッテリー(連続測定 約6時間)  |   |                              |          |
|                           | ACアダプタ(AC100 ~ 240V±10% 50/60Hz)   |   |                              |          |
| 本体寸法(突起部不含)/質量            | 187.5(W)×53.5(D)×130(H)mm / 800g   |   | 180(W)×45(D)×100(H)mm / 350g |          |

【フルスケールレンジ表】 ※条件:センサ感度(5pC/(m/s<sup>2</sup>))、入力信号80Hz、HPF:3Hz、LPF:20kHz

| Gain No.                     | 0    | 1    | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9    | 10   | 11   |
|------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| ACC PEAK [m/s <sup>2</sup> ] | 280  | 140  | 80  | 40  | 18  | 9.0 | 3.5 | 1.2 | 0.5 | 0.25 | 0.07 | 0.01 |
| ACC RMS [m/s <sup>2</sup> ]  | 200  | 100  | 60  | 30  | 14  | 6.5 | 2.5 | 0.9 | 0.4 | 0.2  | 0.05 | 0.01 |
| VEL RMS [mm/s]               | 400  | 200  | 120 | 60  | 28  | 13  | 5.0 | 1.8 | 0.8 | 0.4  | 0.10 | 0.02 |
| DISP RMS [μm]                | 800  | 400  | 240 | 120 | 55  | 25  | 10  | 3.5 | 1.5 | 0.8  | 0.20 | 0.04 |
| DISP EQP-P [μm]              | 2240 | 1120 | 670 | 335 | 155 | 70  | 25  | 10  | 4.4 | 2.2  | 0.55 | 0.10 |



日本試験機工業会会員

# シグマ電子工業株式会社

本 社 〒719-0104 岡山県浅口市金光町占見新田185-3  
TEL 0865-42-6055 FAX 0865-42-6067  
ホームページ <http://www.sigma-elec.co.jp>  
E-mail [info@sigma-elec.co.jp](mailto:info@sigma-elec.co.jp)

神奈川営業所 〒252-0303 神奈川県相模原市南区相模大野8-8-16  
TEL 042-747-3955 FAX 042-747-3965

名古屋営業所 〒452-0008 愛知県清須市西枇杷島町地領1-3-4  
TEL 052-938-4905 FAX 052-938-4906



代理店