



# Vibration Monitor

振動計

VMseries

簡易診断に対応したバッテリ駆動ハンディタイプ

大画面の2chタイプ  
VM-2001H/S



※画面は2chの時間波形を上下に分割表示したモードです。

持ち運びに便利な小型軽量

簡単な操作

バッテリ駆動(ACアダプタ対応)  
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)

USB通信ポート パソコンにデータ転送  
microSDカード 測定データを記録可能



小型軽量1chタイプ  
VM-1001H/S

※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](http://www.sigma-elec.co.jp)

# 大画面に同時計測・表示できる2chタイプと 小型軽量の1chタイプ

## ■ 振動計VM-2001H/Sの特長

- 5.7インチ見やすい大型液晶画面
- 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			種類:電荷出力型加速度センサ コネクタ:BNC センサ感度:任意に設定可能		
測定範囲	加速度	周波数範囲	10~10kHz ±1.5dB (80Hz基準) 10~20kHz +1.5dB, -3.0dB (80Hz基準)		
※フルスケールレンジは下表参照	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	周波数範囲		10~1kHz ±1.5dB (80Hz基準, JIS B 0907:1989相当)		
	VEL RMS		実効値 400mm/s at 80Hz		
変位	周波数範囲		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) 振動履歴: 直前の振動データ(最大400点)を外部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 ・サンプリングデータ数: 64, 128, 256, 512, 1024, 2048		
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 ※上記2項目の組合せを「周波数分解能」として表示 取得波形のFFT演算が可能		
表示器		5.7インチカラー液晶 2ch時は上下分割表示、重ね表示、切替表示が選択可能	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L/F			液晶タッチパネル		
測定値検出回路			デジタル処理方式		
ゲイン切替機能			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/画面のハードコピーが可能		
温湿度範囲			気温: 10~40°C(非結露)、湿度: 20~80%RH ※本体のみ		
電源			Li-Ionバッテリ(連続測定 約6時間)		
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

 <b>日本試験機工業会会員</b> <b>シグマ電子工業株式会社</b> 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 <a href="http://www.sigma-elec.co.jp">http://www.sigma-elec.co.jp</a> E-mail <a href="mailto:info@sigma-elec.co.jp">info@sigma-elec.co.jp</a> 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	 ISO 9001 JQA-QMA13358	代理店
--	---	-----