

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 ²		
	ACC RMS	実効値 200m/s ²		
	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)			
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) 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、4096、8192 ※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 ※上記2項目の組合せを「フレーム時間軸長」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 ※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/s²))、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 ²]	280	140	80	40	18	9.0	3.5	1.2	0.5	0.25	0.07	0.01
ACC RMS [m/s ²]	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

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