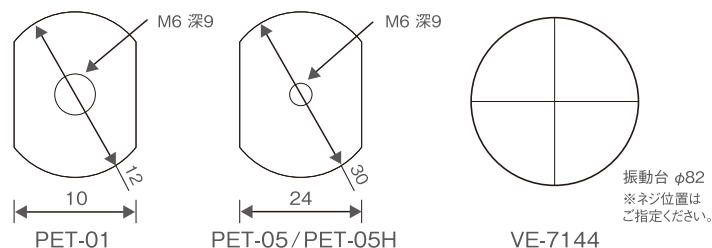
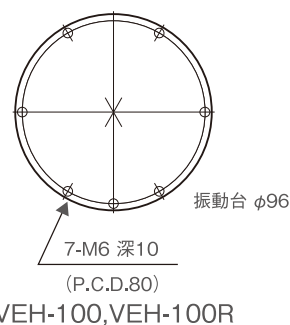


VSH-series

様々な卓上での試験にお使いいただけます。

PET-series

持ち運びが容易で卓上での試験に最適です。



VSHシリーズ仕様表

PETシリーズ仕様表

基本システム型名		VSH-100-M2	VSH-100R-M2	PET-01-OA	PET-05-05A	New PET-05H-05A	CE-7144 (校正用加振機)
イメージ画像							
総合仕様	振動数範囲 (Hz)	0~8000	0~10000	2~12000	2~14000	5~40000	2~20000
	正弦波 (N)	980	980	9.8	49	49	49
	ランダム波 (N rms)	392	392	—	—	—	—
	ショック波 (N)	980	980	—	—	—	—
	最大加速度 (m/s ²) *1	980	980	326	326	376	49
	最大速度 (m/s)	0.8	0.8	—	—	—	—
	最大変位 (mmp-p)	10	10	5	5	5	2
	最大搭載質量 (kg)	30	テーブル支持パネ定数による	テーブル支持パネ定数による	テーブル支持パネ定数による	テーブル支持パネ定数による	テーブル支持パネ定数による
振動発生機	所要電力 (kVA) *2	4.0	4.0	0.08	0.1	0.1	0.1
	型名	VEH-100	VEH-100R	PET-01	PET-05	PET-05H	VE-7144
	テーブル支持方式	ローラー/エアサスペンション	フレキシャ/ローラー	ダイヤフラムパネ	ダイヤフラムパネ	ダイヤフラムパネ	ロッカーフレキシャ/ローラ
	テーブル支持パネ定数 (kN/m)	—	49	9.8	15.6	15.6	3.9
	可動部質量 (kg)	1.0	1.0	0.03	0.15	0.13	1
	可動部寸法 (φmm)	96	96	12	30	30	82
	寸法 (mm)	φ390×H306	φ390×H306	75×72×75	116×115×116	116×115×116	φ148×H200
	質量 (kg)	120	120	1.3	5.0	5.0	14.2
電力増幅器	型名	VAH-M2	VAH-M2	PET-OA	PET-05A	PET-05A	CE-7144
	最大出力 (kVA)	1.5	1.5	0.03	0.045	0.045	0.05
	寸法 (mm) W×H×D	580×1750×850	580×1750×850	300×140×280	300×140×280	300×140×280	300×140×280
	質量 (kg)	230	230	9	9	9	9.3
冷却	方式	強制空冷	強制空冷	自然空冷	自然空冷	自然空冷	自然空冷
	フロー	寸法 (mm) W×H×D	247×252×284	247×252×284	—	—	—
振動計測ユニット付	質量 (kg)	10.5	10.5	—	—	—	—
	システム総合型名			PET-01-OAM	PET-05-05AM	PET-05H-05AM	
	電力増幅器寸法 (mm) W×H×D			300×140×280			
	電力増幅器質量 (kg)			9.3			
	振動数範囲 (Hz)			5~5000 (加速度ピックアップVP-32使用時)			
	加速度測定範囲 (m/s ²)			10、100、1000			
入力ピックアップ感度 (m/s ²)	質量 (kg)			1.0~9.99			

*1 無負荷時の仕様です。加速度ピックアップ及び取付アダプタを使用する場合、最大加速度が制限されます。 *2 所要電源：電圧は 3φ AC200V±10%、50/60Hz (左記以外の電源・電圧の場合はお問い合わせください。)
 *3 所要電源：AC100V±10%、50/60Hz (左記以外の電源・電圧の場合はお問い合わせください。)
 ※ 総合仕様の数値はシステムの最大能力を表記しており、保証期間内の連続使用をお約束する数値ではありません。
 耐久試験は最大能力の70%程度を目安に計画してください。それ以上でご利用の場合はIMVにお問い合わせください。
 ※ 振動数範囲は使用するピックアップと振動制御器により異なります。

IMV株式会社

http://www.imv.co.jp

本社・大阪営業所
東京営業所
名古屋営業所

〒555-0011 大阪市西淀川区竹島2-6-10
〒105-0013 東京都港区浜松町2-1-5 クロイシビル4階
〒470-0217 愛知県みよし市根浦町5-2-18

Tel. 06-6478-2575 Fax. 06-6478-2537
Tel. 03-3436-3920 Fax. 03-3436-3921
Tel. 0561-35-5188 Fax. 0561-36-4460



DSS事業本部
MES事業本部
IMV先端技術研究所
営業本部
品質保証部
経営企画本部



CE14640E
大阪サイト

お問い合わせ



本 社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212
京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-542-6883

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

2019年11月制作
Cat No.1911⑤15m.SK



m-series

VSH-series

PET-series

静音タイプで異音検査に最適 低騒音小型振動試験装置



低騒音

小型

多用途

IMV CORPORATION

m-series

小型・静音タイプでありながら、

本格的な試験にも対応可能な実力機。

システム構成

■ 標準装備品

■ オプション品

m シリーズのシステムはシンプルで接続も簡単です。



製品ムービー
web にて公開中



mシリーズ仕様表

基本システム型名	m030 / MA1-CE	m060 / MA1-CE	m120 / MA1-CE	New m130LS / MA1-CE	m030H / MA1(高周波タイプ)	m060S / MA1(センサ校正用)
イメージ画像						
振動数範囲 (Hz)	0 ~ 3000	0 ~ 3000	0 ~ 2000	2 ~ 1000	1000 ~ 10000	1 ~ 200
加振力						
正弦波 (N)	300	600	1200	1300	380	100
ランダム波 (N rms)	210	420	840	650	266	—
ショック波 (N)	300	600	1200	1300	380	—
最大加速度						
無負荷 (m/s ²)	500	500	500	130	200	10
0.5kg 負荷 (m/s ²)	272	352	413	123	158	—
1.0kg 負荷 (m/s ²)	187	272	352	118	131	—
最大速度 (m/s)	1.6	1.6	1.6	1.0	—※1	0.12
最大変位 (mmp-p)	26	30	30	51	—※1	5
最大搭載質量 (kg)	15	15	120	100	15	10
所要電力 (kVA) ※2	0.4	0.7	1.1	1.1	0.5	0.2
型名	m030-CE	m060-CE	m120-CE	m130LS-CE	m030H	m060S
テーブル支持方式	空気圧	空気圧	エアサスペンション	エアサスペンション	ゴムパネ	空気圧
可動部質量 (kg)	0.6	1.2	2.4	10	1.9	10 (垂直補助振動台を含む)
可動部寸法 (φmm)	114	114	174	φ180	65	114
寸法 (mm)	φ190 x H240	φ230 x H281	φ320 x H327※3	W 410 x H 592 x D460	φ190 x H275	φ230 x H408.5
質量 (kg)	22	40	110	250	30	70
型名	MA1-CE	MA1-CE	MA1-CE	MA1-CE	MA1-CE	MA1-CE
最大出力 (kVA)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
寸法 (mm) W x H x D	430 x 149 x 430	430 x 149 x 430	430 x 149 x 430	430 x 149 x 430	430 x 149 x 430	430 x 149 x 430
質量 (kg)	25	25	25	25	25	25
冷却方式	強制空冷	強制空冷	強制空冷	強制空冷	強制空冷	強制空冷
DC ファン	振動発生機に内蔵	振動発生機に内蔵	振動発生機に内蔵	振動発生機に内蔵	振動発生機に内蔵	振動発生機に内蔵
標準価格	1,580,000 円※4	1,780,000 円※4	3,400,000 円※4	HP をご確認ください	要相談	要相談

※1 下限周波数1000Hzと最大加速度200m/s²によって制約される値になります。(微小値であり、保証値ではありません。)

※2 所要電源・電圧1φ: AC100V/200V or AC110V/220V or AC120V/240V ±10% 50/60Hz (左記以外の電源・電圧の場合はお問い合わせください。)

※3 防振ベース (W410xH45xD410mm) は標準装備です。

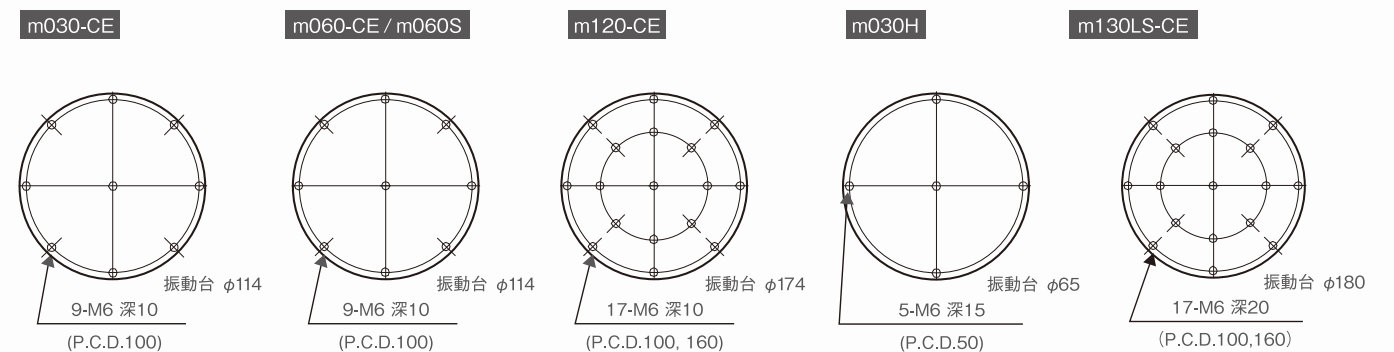
※4 標準価格内訳 (振動発生機と電力増幅器のセット価格)

※ 総合仕様の数値はシステムの最大能力を表記しており、保証期間内の連続使用をお約束する数値ではありません。耐久試験は最大能力の70%程度を目安に計画してください。それ以上でご使用の場合はIMVにお問い合わせください。

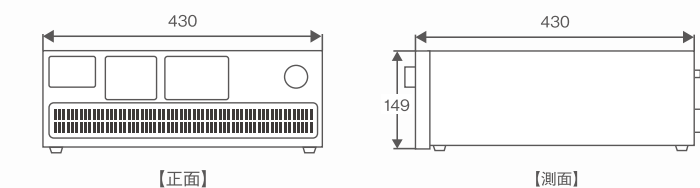
※ 振動数範囲は使用するセンサーと振動制御器により異なります。

※ CE対応システムに関して、質量・寸法等が変わることがあります。

mシリーズ供試品ネジ位置 (単位:mm)



MA1-CE



※ 各部仕様は打合せ内容により変更となる可能性があります。

水平補助テーブル

型名	寸法 (mm)	上限周波数 (Hz)	質量 (kg)			
			m030	m060	m120	m130LS
TBH-200	200×200	500	4	4	5.5	別途 お問合せ ください
TBH-315	315×315	500	7.5	7.5	9	
TBH-400	400×400	500	—	12.3	14	



垂直補助テーブル

型名	寸法 (mm)	質量 (kg)	上限周波数 (Hz)	m030	m060	m120	m130LS
TBV-125-□-A	125×125×120	0.9	2000	○	○	○	別途 お問合せ ください
TBV-200-□-A	200×200×120	2.5	1500	○*	○	○	
TBV-315-□-A	315×315×130	8.5	1000		○*	○	
※)TBV-400-□-A	400×400×135	14.4	600			○*	

形名の末尾“A”は材質がアルミニウム合金であることを表します。
“□”には振動発生機固有の識別記号が入ります。

※印の小型振動発生機と垂直補助テーブルの組合せはリニアベアリング式の横荷重補強ガイド機構 (GDP) が付加されます。なおその場合、横荷重補強ガイド追加により可動部質量が増加します。



mシリーズで可能な試験品

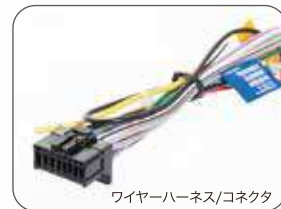
自動車関連部品



ドライブレコーダー



カーナビ



ワイヤーハーネス/コネクタ



車載スイッチ



アンテナ



ステアリング/インパネ

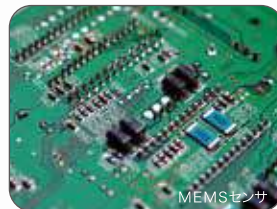
電子機器類



スマホ・タブレット・PC



カメラ



MEMSセンサ



コンデンサ



医薬品



化粧品



食品



飲料品



各種センサ



梱包材



ドローン



医療機器



mシリーズを用いた試験事例

etc. センサ校正用

低周波数、低加速度時において低歪率を実現し、JQAや公的機関などで校正用加振機として使用。



JQA(日本品質保証機構)で採用

耐震評価試験

自然災害に対する教育を目的として、関連機関にパッケージ納入。各種自然災害の機構が再現可能。



自動車関連試験

レール上で振動発生機の移動が可能。必要時、他の試験設備と組み合わせ使用が可能。



自動車関連試験

急激な温度変化にさらされる部品の機能試験・耐久試験が可能。



銅板疲労試験

『銅及び銅合金薄板条の疲労特性試験』に対応した試験機。12枚の銅板を同時に試験&試験回数のカウントが可能。



輸送試験

小型製品、梱包品の輸送試験を実施可能。(各種試験規格(JIS、IEC、MIL、ASTM、etc)に対応可能)



自動車関連試験

3軸同時加振の実車振動再現試験及びランダム試験が可能。低騒音加振機を半無響室と複合することで、暗騒音30dB以下、加振時騒音を40dB以下(1000Hz以上の異音成分)の環境にてラトル試験が可能。



自動車関連試験

小型の振動発生機を8台使った6自由度振動試験装置。インパネのキシミ音評価などの試験が可能。



New m130LS



新型輸送試験用小型振動試験装置

特長 01 小型ながら幅広い試験に対応

小型にも関わらず、Max 100kg、120 サイズ級の梱包物を、ISO・JIS・ASTM・Amazon 輸送試験規格等の公的規格で定められた多様な条件下で、試験することが可能です。従来の m シリーズに比べて振動量が大きくなりました。

特長 02 試験工数削減の実現

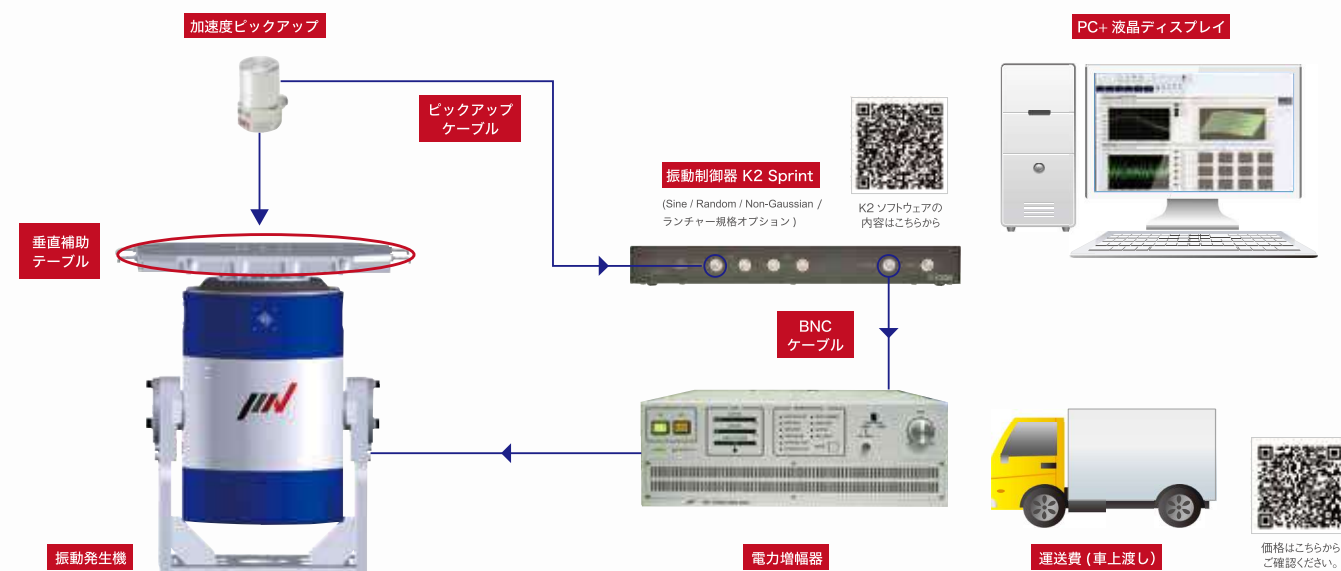
ランチャーソフトウェアを使用すれば、規格で定義されているテスト条件のリストを選ぶだけで、テストファイルが自動的に作成されます。ご指定の試験条件の場合も同様に、保存・再現が容易に行うことができ、試験時間の短縮に繋がります。

特長 03 設置場所を選びません

単相 AC100V で使用可能です。

システム構成

■ 標準装備品 ■ オプション品



垂直補助テーブル

型名	寸法 (mm)	上限周波数 (Hz)	質量 (kg)
TBV-500	500×500×145	500	15

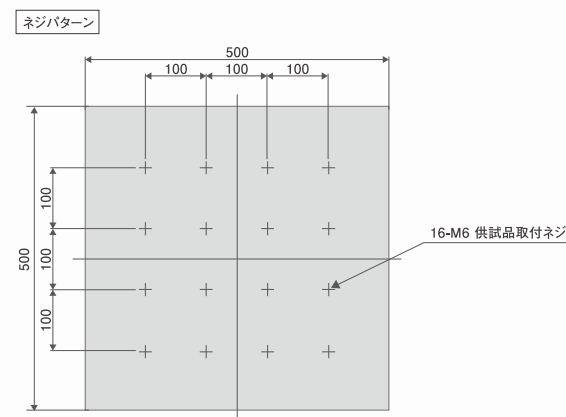
水平補助テーブル

型名	有効寸法 (mm)	上限周波数 (Hz)	質量 (kg)
TBH-500	500×500	500	28



垂直補助テーブル

水平補助テーブル



mシリーズ関連製品

非接触変位量解析システム

決定的瞬間を捉える高速度カメラと K2 のコラボレーション



製品ムービー
webにて公開中

特長

1. 高速度カメラのイメージセンサー

画像トリガ機能により、自動で毎秒2000コマのスローモーション映像を保存。繰り返し記録搭載。

2. 簡単非接触計測

計測したい場所にシールなどを貼るだけで、5か所の変位量計測が簡単に行えます。

3. 振動制御器"K2"との同期 (K2 高速度カメラオプション)

試験開始・終了の連動はもちろん、映像記録及び静止画記録と振動データの保存の同期もできます。

● 計測方法



3次元モーションキャプチャ計測システム

多チャンネルの 3 軸データをリアルタイムに解析するシステム



事例ムービー
webにて公開中

特長

1. 高精度な3次元計測

試験体の計測箇所にマーカーを貼付するだけで、非接触で高精度な3次元計測を実現します。 μ レベルで校正されたリファレンスゲージでの精度検証の結果、その精度は0.1mm以下が実証されています。

2. 試験の工数短縮

試験準備や後処理に多くの工数がかかる従来の試験と比べ、100点以上の多チャンネルを3軸同時に計測できるため、圧倒的に工数の短縮が可能です。

3. 試験結果のビジュアル表現

試験結果は最新のアーキテクチャを使って開発された専用ソフトウェアで解析されます。ソフトウェア上で2つの試験結果を比べたり、映像と重ねたり、視覚的に確認することが可能です。導き出した試験結果は、フリービューアで社内共有したり、動画保存してプレゼンに使用することもできます。

4. 試験中のリアルタイムフィードバック

従来、試験後の後計算でしかできなかった解析結果が、実験しながらリアルタイムに確認できます。実験の状況を見える化、試験条件をチェック等、実験の効率・クオリティが向上します。



計測イメージ