

A-series

High Grade Range

ハイグレードタイプ振動試験装置



A30/EM3HM

現場の声から生まれた新基準。

スタンダード

試験用途の拡大と高精度試験への対応でこれまで不可能だった試験が可能に。環境・安全への配慮とユーザー目線での操作環境を整えた待望の新シリーズが誕生。

- 【性能の向上】 試験用途の拡大と高精度試験への対応。振動試験装置に求められる要望に応えます。
- 【環境・安全への配慮】 安全性・機能性に配慮し、さらなる省エネルギーを実現。Aシリーズが振動試験の作業環境を変革します。
- 【規格を選択して試験条件を簡単に作成できる「ランチャー」や、振動状況をどこからでも確認できる「システムモニター」】 詳細はP32をご覧ください。

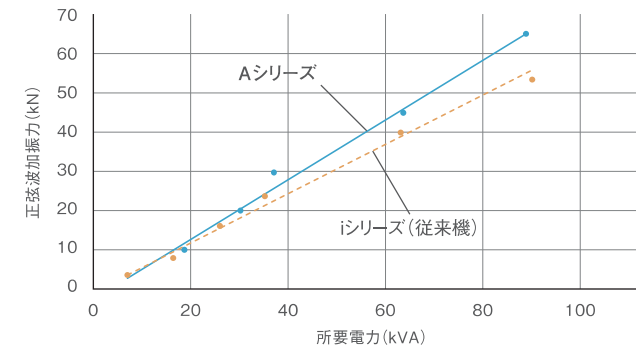
性能の向上

高精度試験の要望に応える

従来機より性能が向上したAシリーズがこれまで不可能だった試験を可能にします。試験用途の範囲拡大と高精度試験への対応で、振動試験装置に求められる要望にAシリーズは応えます。

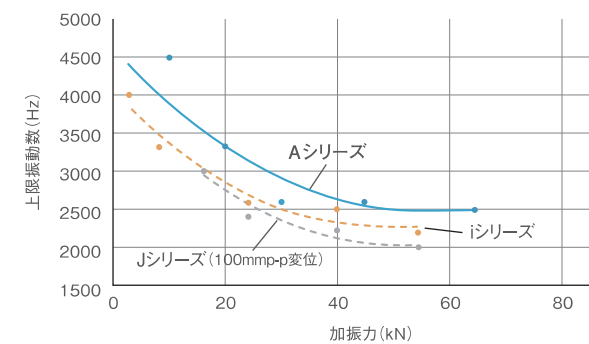
■加振力向上

Aシリーズは所要電力あたりの加振力が従来機より向上しています。従来機と同様のインフラで、さらに高加速度、大質量搭載時の試験が可能です。



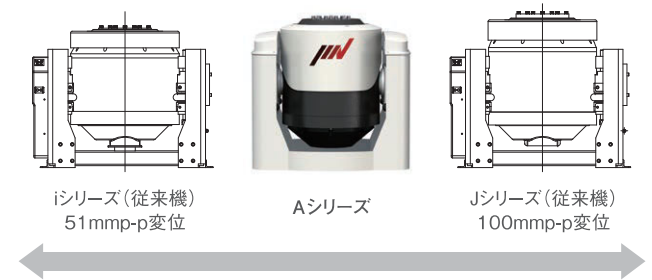
■振動数範囲拡大

Aシリーズは76.2mmp-p変位を実現しながら、上限振動数を従来機より増加させています。



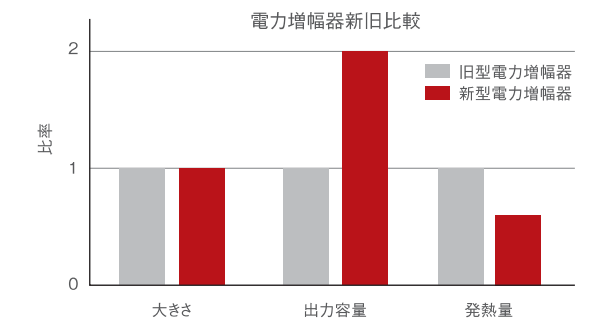
■標準76.2mmp-p変位 ※A30、A45、A65、A74のみ対応

Aシリーズは、速度、加速度、変位仕様のバランスが最も良い、76.2mmp-p変位(3インチストローク)を採用。これにより、1台で多くの試験に対応することができます。



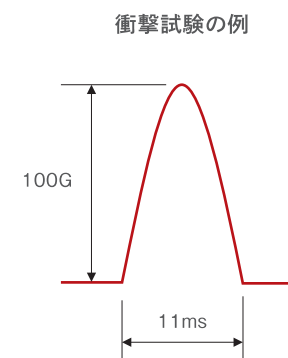
■新型モジュール(HAMタイプ)の採用

新パワー素子を採用した電力増幅器の導入で、低ノイズ・高効率を実現しました。Aシリーズには全機種標準装備しています。



■高速度衝撃試験対応

Aシリーズ(EMアンプモデル)は、最大3.5m/sの衝撃速度試験が可能です。これにより、標準的な従来機では不可能だった試験が可能になります。



基本システム型名	i220/SA1M						
iシリーズ (従来機)	ショック波加振力 (kN)	16					
	ショック波最大速度 (m/s peak)	2.2					
	最大変位 (mmp-p)	51					
	搭載可能質量 (kg)	速度・変位不足のため加振不可					
基本システム型名	該当製品なし	J230/SA3M	J240/SA4M	J250/SA6M	J260/SA7M	該当製品なし	
Jシリーズ (従来機)	ショック波加振力 (kN)	40	55	80	108	-	
	ショック波最大速度 (m/s peak)	2.4	2.4	2.4	2.4	-	
	最大変位 (mmp-p)	100	100	100	100	-	
	搭載可能質量 (kg)	速度不足のため加振不可					
基本システム型名	A11/EM1HAM	A22/EM2HAM	A30/EM3HAM	A45/EM4HAM	A65/EM5HAM	A74/EM8HAM	
Aシリーズ	ショック波加振力 (kN)	22(16.5)	44(36)	60(50)	90(80)	130(120)	180(160)
	ショック波最大速度 (m/s peak)	2.5(3.5)	2.5(3.5)	2.5(3.5)	2.5(3.5)	2.5(3.5)	2.5(3.5)
	最大変位 (mmp-p)	51(55)	51(55)	76.2	76.2	76.2	76.2
	搭載可能質量 (kg)*	7	14	17	30	48	86

*搭載可能質量は標準状態時です。

環境・安全への配慮

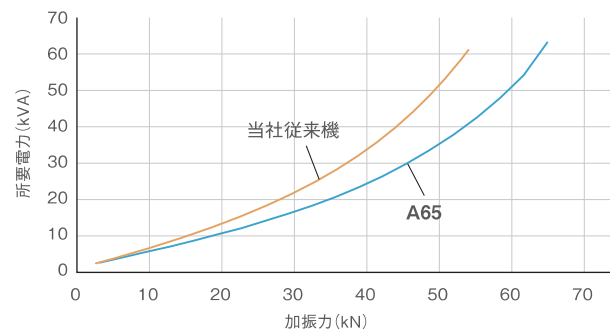
振動試験の現場環境を変える

従来機から消費電力を抑え、更なる省エネ試験を。国際的な安全基準に準拠し、作業環境をより安全に。Aシリーズが試験現場をエコで安全な環境へと変革します。

■消費電力低減

Aシリーズは同クラスの従来機と比較して、消費電力が低い振動試験装置です。省エネ機能を使用した場合、全ての加振領域で従来機より省エネです。

加振力当りの消費電力比較



■高断熱複合オプション ※A30、A45、A65、A74のみ対応

Aシリーズの槽底直結型複合オプションは、新設計の高断熱構造を採用しています。恒温槽内の温度分布の良好化や、振動発生機内部の結露防止に効果があります。

従来機の約5倍の高断熱性を実現



■国際的安全基準準拠

Aシリーズは国際的安全基準準拠品です。



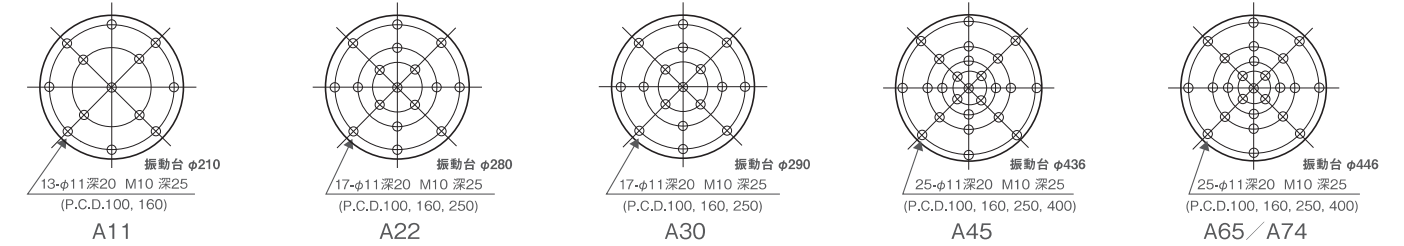
■振動制御器筐体組込オプション ※A11、A22、C10のみ対応

振動制御器用のPC・ディスプレイ・キーボードを電力増幅器の中に組み込み、省スペース化することが可能です。キーボードを使用しない場合は収納することができます。

※ ディスプレイは17インチ
※ キーボードはテンキー付



■供試品取付ネジ位置 (単位:mm)



■仕様表

基本システム型名	A11/SA1HAM	A11/EM1HAM	A22/SA2HAM	A22/EM2HAM	A30/SA3HAM	A30/EM3HAM	A45/SA4HAM	A45/EM4HAM	A65/SA5HAM ^{※3}	A65/EM5HAM ^{※3}	A74/EM6HAM ^{※3}	A74/EM8HAM ^{※3}	
振動数範囲 (Hz)	0~4500 ^{※5}	0~4500 ^{※5}	0~3300	0~3300	0~2600	0~2600	0~2600	0~2600	0~2600 ^{※6}	0~2600 ^{※6}	0~2600 ^{※6}	0~2600 ^{※6}	
最大加振力	正弦波 (kN)	11	22	22	30	30	45	45	65	65	74	74	
	ランダム波 (kN rms) ^{※1}	11	22	22	30	30	45	45	65	65	74	74	
	シヨック波 (kN)	22	44	44	60	60	90	90	130	130	148	180	
	高速度シヨック波 (kN)	-	16.5	-	36	-	50	-	80	-	120	160	
最大加速度	正弦波 (m/s ²)	1000	1000	1000	1000	900	900	900	900	900	1000	1000	
	ランダム波 (m/s ² rms)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
	シヨック波 (m/s ² peak)	2000	2000	2000	2000	1818	1818	1800	1800	1806	2000	2000	
	高速度シヨック波 (m/s ² peak)	-	1500	-	1636	-	1515	-	1600	-	1666	2000	
最大速度	正弦波 (m/s)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	シヨック波 (m/s peak)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	高速度シヨック波 (m/s peak)	-	3.5	-	3.5	-	3.5	-	3.5	-	3.5	3.5	
最大変位	正弦波 (mmp-p)	51	51	51	51	76.2	76.2	76.2	76.2	76.2	76.2	76.2	
	高速度シヨック波 (mmp-p)	-	55	-	55	-	76.2	-	76.2	-	76.2	76.2	
機械的ストローク (mmp-p)	64	64	64	64	82	82	82	82	82	82	82	82	
最大搭載質量 (kg)	200	200	300	300	400	400	600	600	1000	1000	1000	1000	
所要電力 (kVA) ^{※2}	20.4	20.4	30	30	36	36	57	57	83	83	100	100	
プレーカー容量 (A)	75 ^{※3}	75 ^{※3}	100 ^{※3}	100 ^{※3}	125 ^{※3}	125 ^{※3}	200 ^{※3}	200 ^{※3}	300 ^{※3}	300 ^{※3}	250 ^{※4}	250 ^{※4}	
型名	A11	A11	A22	A22	A30	A30	A45	A45	A65	A65	A74	A74	
振動発生機	可動部質量 (kg)	11	11	22	22	33	33	50	50	72	72	74	
	可動部寸法 (φmm)	210	210	280	280	290	290	436	436	446	446	446	
	許容偏心モーメント (N·m)	294	294	700	700	850	850	1550	1550	1550	1550	1550	
	寸法 (mm) W×H×D	946×827×676	946×827×676	1038×920×775	1038×920×775	1100×1048×840	1100×1048×840	1232×1215×1040	1232×1215×1040	1310×1253×1040	1310×1253×1040	1310×1253×1040	1310×1253×1040
	質量 (kg)	1080	1080	1600	1600	2000	2000	3000	3000	3500	3500	3500	
電力増幅器	型名	SA1HAM-A11	EM1HAM-A11	SA2HAM-A22	EM2HAM-A22	SA3HAM-A30	EM3HAM-A30	SA4HAM-A45	EM4HAM-A45	SA5HAM-A65	EM5HAM-A65	EM6HAM-A74	EM8HAM-A74
最大出力 (kVA)	12	12	24	24	31	31	44	44	68	68	100	100	
寸法 (mm) W×H×D	580×1950×850	580×1950×850	580×1950×850	580×1950×850	580×1950×850	580×1950×850	580×1950×850	1160×1950×850	1160×1950×850	1160×1950×850	1160×1950×850	1160×1950×850	
質量 (kg)	280	330	350	410	420	500	900	1000	1000	1150	1340	1850	
冷却	方式	強制空冷											
	寸法 (mm) W×H×D ^{※7}	606×1315×891	708×1421×782	707×1531×917	707×1531×917	707×1531×917	707×1531×917	1057×1841×1125	1294×2123×838	1214×2006×1124	1128×2380×899	1462×2800×930	1462×2800×930
質量 (kg)	168	140	215	215	215	215	375	292	427	354	320	320	
ワット数 (kw)	3.7	3.7	5.5	5.5	5.5	5.5	11	11	18.5	18.5	30	30	
ダクトホース径 (φ)	125	125	200	200	200	200	250	250	250	250	250	250	

※1 ランダム波加振力は、ISO5344規格に沿って規定しています。各システムの性能測定条件の詳細は、お問い合わせください。
 ※2 所要電源・電圧 3φAC200/220/380/400/415V (A74はAC380/400/415Vのみ対応)、50/60Hzを使用します。ご準備可能な電源をご指示ください。
 ※3 AC200Vの場合のプレーカー容量です。
 ※4 AC400Vの場合のプレーカー容量です。
 ※5 4000Hz以上は-6dB/Octの勾配で加振力が減衰します。
 ※6 2000Hz以上は-12dB/Octの勾配で加振力が減衰します。
 ※7 記載寸法は60Hzの場合です。50Hzの場合はサイズが異なります。詳細はお問い合わせください。
 ※8 最大加振力50kN以上の装置を海外に輸出する際は輸出許可証(E/L)が必要になります。
 ※ ランダム波での加振を行う場合には、発生するピーク加速度がシヨック波最大加速度以下となるように試験を計画してください。
 ※ 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。
 ※ 恒温恒湿複合時は可動部質量と加速度が異なる場合があります。
 ※ CE対応のシステムに関して、質量・寸法等が変わることがあります。

J-series

Large Displacement Range

大変位タイプ振動試験装置



J240/SA4M
(水平補助テーブル付)

大速度・大変位の試験にも対応するJシリーズ。

厳しい衝撃波試験は大きな速度と変位が必要です。

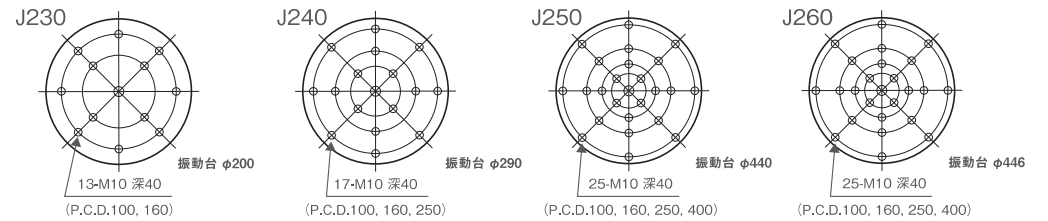
Jシリーズはiシリーズ同様の使い勝手と耐久性に大速度・大変位に対応したハイグレードシステムです。

【広い最大試験可能範囲(ラインナップ最大値)】◎正弦波最大速度 2.4m/s ◎ショック波最大速度 4.6m/s ◎最大変位 100mmp-p

【特許取得 上部支持機構PSガイド】Parallel Slope Guideを標準採用

【全機種恒温恒湿槽と直接ドッキングが可能(槽底直結)】

■供試品取付ネジ位置(単位:mm)



■仕様表

基本システム型名		J230/SA3M	J230S/SA7M	J240/SA4M	J240S/SA6HAM	J250/SA5M	J250/SA6M	J260/SA7M ^{※6}	J260S/SA16HAM ^{※6}	
振動数範囲(Hz)		0~3000	0~3000	0~2400	0~2400	0~2200	0~2200	0~2600 ^{※4}	0~2000	
加振力	正弦波(kN)	16	16	24	24	35	40	54	54	
	ランダム波(kN rms) ^{※1}	16	16	24	24	35	40	54	54	
	ショック波(kN)	40	40	55	70	70	80	108	196	
加速度大	正弦波(m/s ²)	941	888	923	857	777	888	857	857	
	ランダム波(m/s ² rms)	658	622	646	600	544	622	600	600	
	ショック波(m/s ² peak)	2000	2000	2000	2000	1555	1777	1714	2000	
速度大	正弦波(m/s)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
	ショック波(m/s peak)	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	2.4	2.4	4.6	
	変位大	正弦波(mmp-p)	100	100	100	100	100	100	100	
機械的ストローク(mmp-p)		120	120	120	120	120	120	116	116	
最大搭載質量(kg)		300	300	400	400	600	600	1000	1000	
所要電力(kVA) ^{※2}		28	38	38	52	53	57	86	127	
ブレーカー容量(A) ^{※3}		100	150	150	200	200	200	300	500	
型名		J230	J230S	J240	J240S	J250	J250	J260	J260S	
可動部質量(kg)		17	18	26	28	45	45	63	63	
可動部寸法(φmm)		200	200	290	290	440	440	446	446	
許容偏心モーメント(N·m)		700	700	850	850	1550	1550	1550	1550	
寸法(mm)W×H×D		1124×1079×850	1124×1079×850	1234×1145×890	1234×1145×890	1463×1301×1100	1463×1301×1100	1527×1319×1100	1657×1319×1100	
振動発生機の直径(φmm)		630	630	720	720	860	860	920	920	
質量(kg)		1800	1800	2400	2400	3500	3500	4100	5000	
型名		SA3M-J30	SA7M-J30S	SA4M-J40	SA6HAM-J40S	SA5M-J50	SA6M-J50	SA7M-J60	SA16HAM-J60S	
最大出力(kVA)		23	30	34	40	50	57	70	76	
寸法(mm)W×H×D		580×1750×850	580×1950×850	580×1750×850	1160×1950×850	580×1950×850	580×1950×850	580×1950×850	1740×1950×850	
質量(kg)		330	500	440	1200	880	910	1000	3000	
制御器		K2他より選択								
方式		強制空冷								
冷却	ブロワ	寸法(mm)W×H×D ^{※5}	606×1315×891	606×1315×891	707×1531×917	707×1531×917	1057×1841×1125	1057×1841×1125	1329×2141×1080	1329×2141×1080
		質量(kg)	168	168	215	215	375	375	407	407
		ワット数(kw)	3.7	3.7	5.5	5.5	11	11	15	15
		ダクトホース径(φ)	200	200	200	200	250	250	250	250

■エコ仕様表

基本システム型名		J230/EM3M	J240/EM4M	J250/EM5M	J250/EM6M	J260/EM7M ^{※6}	
振動数範囲(Hz)		0~3000	0~2400	0~2200	0~2200	0~2600 ^{※4}	
加振力大	正弦波(kN)	16	24	35	40	54	
	ランダム波(kN rms) ^{※1}	16	24	35	40	54	
	ショック波(kN)	40	55	70	80	108	
加速度大	正弦波(m/s ²)	941	923	777	888	857	
	ランダム波(m/s ² rms)	658	646	544	622	600	
	ショック波(m/s ² peak)	2000	2000	1555	1777	1714	
速度大	正弦波(m/s)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
	ショック波(m/s peak)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
	変位大	正弦波(mmp-p)	100	100	100	100	100
高速ショック波(mmp-p) ^{※7}		100	100	100	100	100	
機械的ストローク(mmp-p)		120	120	120	120	116	
最大搭載質量(kg)		300	400	600	600	1000	
所要電力(kVA) ^{※2}		28	38	53	57	86	
ブレーカー容量(A) ^{※3}		100	150	200	200	300	
型名		J230	J240	J250	J250	J260	
可動部質量(kg)		17	26	45	45	63	
可動部寸法(φmm)		200	290	440	440	446	
許容偏心モーメント(N·m)		700	850	1550	1550	1550	
寸法(mm)W×H×D		1124×1079×850	1234×1145×890	1463×1301×1100	1463×1301×1100	1527×1319×1100	
振動発生機の直径(φmm)		630	720	860	860	920	
質量(kg)		1800	2400	3500	3500	4100	
型名		EM3M-J30	EM4M-J40	EM5M-J50	EM6M-J50	EM7M-J60	
最大出力(kVA)		23	34	50	57	70	
寸法(mm)W×H×D		580×1750×850	580×1750×850	580×2100×850	580×2100×850	1160×1950×850	
質量(kg)		380	490	930	960	1400	
制御器		K2他より選択					
方式		強制空冷					
冷却	ブロワ	寸法(mm)W×H×D ^{※5}	708×1421×782	707×1531×917	1294×2123×838	1294×2123×838	1298×2244×798
		質量(kg)	140	215	292	292	305
		ワット数(kw)	3.7	5.5	11	11	15
		ダクトホース径(φ)	200	200	250	250	250

※1 ランダム波加振力は、ISO5344規格に沿って規定しています。各システムの性能測定条件の詳細は、お問い合わせください。 ※2 所要電源・電圧 3φAC200/220/380/400/415V、50/60Hzを使用します。ご準備可能な電源をご指示ください。 ※3 200Vの場合です。 ※4 2000Hz以上は-12dB/Octの勾配で加振力が減衰します。 ※5 記載寸法は60Hzの場合です。50Hzの場合はサイズが異なります。詳細はお問い合わせください。 ※6 最大加振力50kN以上の装置を海外に輸出する際は輸出許可証(E/L)が必要になります。 ※7 高速ショックオプションの場合です。 ※ 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HMVにお問い合わせください。 ※ ランダム波での加振を行う場合には、発生するピーク加振がショック波最大加振速度以下となるように試験を計画してください。 ※ 振動制御器により異なります。 ※ 恒温恒湿槽複合時は可動部質量と加振速度が異なる場合があります。 ※ CE対応のシステムに関して、質量・寸法等が変わることがあります。

i-series

Standard Range

スタンダードタイプ振動試験装置

15年以上の販売実績を誇る
汎用シリーズ。

カタログ標準品のラインアップですので、
カスタム品と違いアフターメンテナンスも安心です。

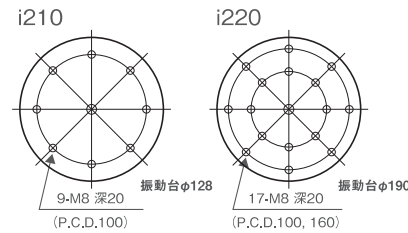


- 【最大試験可能範囲】
 ◎最大加速度 1250m/s² ◎最大速度 3.5m/s
 ◎最大変位 51mmp-p ◎最大搭載質量 200kg

【特許取得 上部支持機構PSガイド】
Parallel Slope Guideを標準採用

【全機種恒温恒湿槽と直接ドッキングが可能(槽底直結)】

■ 供試品取付ネジ位置 (単位:mm)



■ 仕様表

基本システム型名		i210/SA1M	i220/SA1M	
総合仕様	振動数範囲 (Hz)	0~4000	0~3300	
	最大加振力	正弦波 (kN)	3	8
		ランダム波 (kN rms) ^{*1}	3	8
		ショック波 (kN)	9	16
	最大加速度	正弦波 (m/s ²)	1000	1250
		ランダム波 (m/s ² rms)	700	875
		ショック波 (m/s ² peak)	2000	2000
	最大速度	正弦波 (m/s)	2.2	2.2
		ショック波 (m/s peak)	2.2	2.2
		正弦波 (mmp-p)	30	51
最大変位	機械的ストローク (mmp-p)	40	60	
	最大搭載質量 (kg)	120	200	
	所要電力 (kVA) ^{*2}	6.8	16.4	
製品仕様	ブレーカー容量 (A) ^{*3}	30	60	
	型名	i210	i220	
	可動部質量 (kg)	3	6.4	
振動発生機	可動部寸法 (φmm)	128	190	
	許容偏心モーメント (N・m)	160	294	
	寸法 (mm) W×H×D	868×700×458	1020×903×550	
電力増幅器	振動発生機の直径 (φmm)	458	550	
	質量 (kg)	350	900	
	型名	SA1M-i10	SA1M-i20	
制御器	最大出力 (kVA)	5	10	
	寸法 (mm) W×H×D	580×1750×850	580×1750×850	
	質量 (kg)	240	280	
冷却	振動制御器	K2他より選択		
	方式	強制空冷		
	寸法 (mm) W×H×D ^{*4}	386×882×369	492×1128×625	
制御器	質量 (kg)	22	70	
	ワット数 (kw)	0.4	1.5	
	ダクトホース径 (φ)	125	125	

*1 ランダム波加振力は、ISO5344規格に沿って規定しています。各システムの性能測定条件の詳細は、お問い合わせください。 *2 所要電源・電圧 3φAC200/220/380/400/415V、50/60Hzを使用します。ご準備可能な電源をご指示ください。 *3 200Vの場合です。 *4 記載寸法は60Hzの場合です。50Hzの場合はサイズが異なります。詳細はお問い合わせください。 *5 高速度ショックオプションの場合です。 * 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。それ以上のご使用の場合はIMVにお問い合わせください。 * ランダム波での加振を行う場合には、発生するピーク加速度がショック波最大加速度以下となるように試験を計画してください。 * 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。 * 恒温恒湿槽複合時は可動部質量と加速度が異なる場合があります。 * CE対応のシステムに関して、質量・寸法等が変わることがあります。

C-series

Test Systems for Transportation

輸送用振動試験装置

大きな変位を有し、
重量物の搭載に必要な
輸送環境試験に対応

輸送環境試験用に最適化したシステムです。

- 【重量物の搭載】最大搭載質量が大きく変更になり、
より重量の重い供試品の振動試験が可能となります。
【大きな最大変位】低い振動数で大きな変位を要求される
輸送振動試験に最適です。



■ 供試品取付ネジ位置 (単位:mm)



■ 仕様表

基本システム型名		C10/SA1AM	
総合仕様	振動数範囲 (Hz)	0~2000	
	最大加振力	正弦波 (kN)	10
		ランダム波 (kN rms) ^{*1}	7
		ショック波 (kN)	20
	最大加速度	正弦波 (m/s ²)	400
		ランダム波 (m/s ² rms)	280
		ショック波 (m/s ² peak)	800
	最大速度	正弦波 (m/s)	1.2
		ショック波 (m/s peak)	2.0
		最大変位 (mmp-p)	76.2
製品仕様	最大搭載質量 (kg)	1000	
	所要電力 (kVA) ^{*1}	11.9	
	ブレーカー容量 (A) ^{*2}	50	
振動発生機	型名	i220	
	可動部質量 (kg)	6.4	
	可動部寸法 (φmm)	190	
電力増幅器	許容偏心モーメント (N・m)	294	
	寸法 (mm) W×H×D	1020×903×550	
	振動発生機の直径 (φmm)	550	
制御器	質量 (kg)	900	
	型名	EM1M-i20	
	最大出力 (kVA)	10	
冷却	寸法 (mm) W×H×D	580×1750×850	
	質量 (kg)	330	
	振動制御器	K2他より選択	
制御器	方式	強制空冷	
	寸法 (mm) W×H×D ^{*4}	492×1128×625	
	質量 (kg)	70	
冷却	ワット数 (kw)	1.5	
	ダクトホース径 (φ)	125	

型名		C10
振動発生機	可動部質量 (kg)	25
	可動部寸法 (φmm)	300
	許容偏心モーメント (N・m)	686
電力増幅器	寸法 (mm) W×H×D	1100×1142×840
	質量 (kg)	2000
	型名	SA1AM-C10
制御器	最大出力 (kVA)	6.2
	寸法 (mm) W×H×D	580×1950×850
	質量 (kg)	260
冷却	振動制御器	K2他より選択
	方式	強制空冷
	寸法 (mm) W×H×D ^{*3}	479×1075×667
制御器	質量 (kg)	56
	ワット数 (kw)	2.2
	ダクトホース径 (φ)	200

*1 所要電源・電圧 3φAC200/220/380/400/415V、50/60Hzを使用します。ご準備可能な電源をご指示ください。 *2 200Vの場合です。 *3 記載寸法は60Hzの場合です。50Hzの場合はサイズが異なります。詳細はお問い合わせください。 *4 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。それ以上のご使用の場合はIMVにお問い合わせください。 * 恒温恒湿槽複合時は可動部質量と加速度が異なる場合があります。 * 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。

K-series

High Excitation Force Water Cooled Range

水冷式大型振動試験装置



K350
(水平補助テーブル付)

大型・静音で試験環境も向上。

大型の振動試験装置でIMVが取り組んできた振動発生機の水冷システムです。空冷式と比べ、試験中の音が遥かに静かですので試験環境の向上に繋がります。

【静音設計】空冷システムにある吸気・排気の騒音が発生しません。

【数多くの納入実績】他の国内メーカーに先駆け取り組んできた水冷システムです。

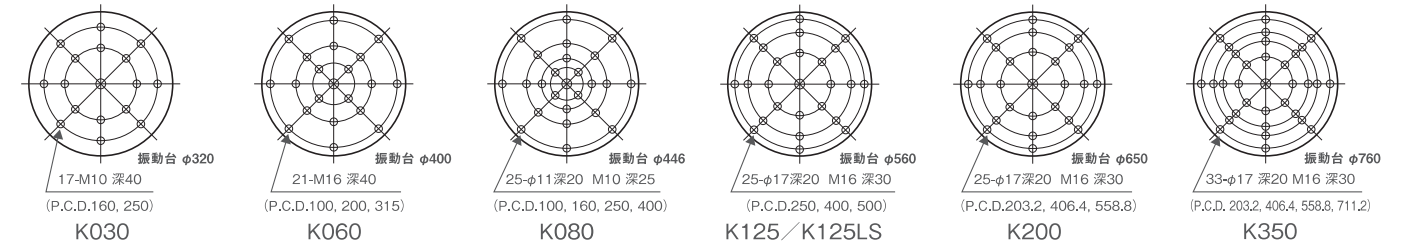
取扱代理店



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: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

■供試品取付ネジ位置(単位:mm)



■仕様表

基本システム型名	K030/SA4AM	K062/SA8AM**	K080/SA10HAM**	K100A/SA14HAM**	K125A/SA18HAM**	K100LS/SA16HAM**	K125LS/SA20HAM**	K160/SA20HAM**	K200/SA24HAM**	K350/SA36HAM**
振動数範囲(Hz)	0~3000	0~2500	0~2500	0~2500	0~2500	0~2000	0~2000	0~2000	0~2000	0~2000
最大加振力										
正弦波(kN)	30.8	61.7	80	100	125	100	125	160	200	350
ランダム波(kN rms)*1	21.5	61.7	80	100	125	100	125	160	200	315
ショック波(kN)	61.6	123.4	160	200	250	200	250	320	400	700
最大加速度										
正弦波(m/s ²)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	1000	1000
ランダム波(m/s ² rms)	557	700	700	700	700	700	700	560	700	700
ショック波(m/s ² peak)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1600	2000	2000
最大速度										
正弦波(m/s)*3	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
ショック波(m/s peak)	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	2.4	3.5
最大変位										
正弦波(mmp-p)	51	51	51	51	51	100	100	76.2	76.2	76.2
機械的ストローク(mmp-p)	58	60	59	62	62	132	132	86	86	94
最大搭載質量(kg)	500	1000	1000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3000
所要電力(kVA)*2	49	87	100	150	170	170	190	270	300	325
ブレーカー容量(A)*4	175	350	350	600	600	600	700	-	-	-
型名	K030	K060	K080	K125A	K125A	K125LS	K125LS	K200	K200	K350
可動部質量(kg)	27	40	60	80	80	100	100	200	200	350
可動部寸法(φmm)	320	400	446	560	560	560	560	650	650	760
許容偏心モーメント(N·m)	980	980	1550	2450	2450	2450	2450	4900	4900	4900
寸法(mm)W×H×D	1100×1090×824	1380×1085×1000	1595×1200×1050	1776×1373×1300	1776×1373×1300	1990×1546×1370	1990×1546×1370	2465×1908×1740	2465×1908×1740	3020×2306×2080
振動発生機の直径(φmm)	760	900	1000	1100	1100	1100	1100	1260	1260	1630
質量(kg)	3000	3700	5000	7000	7000	8000	8000	16000	16000	37000
型名	SA4AM-K30	SA8AM-K60	SA10HAM-K80	SA14HAM-K125A	SA18HAM-K125A	SA16HAM-K125LS	SA20HAM-K125LS	SA20HAM-K200	SA24HAM-K200	SA36HAM-K350
最大出力(kVA)	33	60	100	98	124	124	155	256	320	400
寸法(mm)W×H×D	580×1950×850	1160×1950×850	1160×1950×850	1740×1950×850	1740×1950×850	1740×1950×850	1740×1950×850	2900×1950×850	2900×1950×850	4060×1950×850
質量(kg)	950	1350	1500	2500	2600	2600	3300	4850	5000	5450
振動制御器	K2他より選択									
方式	振動発生機:水冷 / 電力増幅器:強制空冷									
一次冷却水(ℓ/min)	195	260	390	390	390	390	390	650*5	650*5	690*5
寸法(mm)W×H×D	580×1700×850	580×1700×850	580×1700×850	580×1700×850	580×1700×850	580×1700×850	580×1700×850	1050×1900×800	1050×1900×800	1200×1950×1400
質量(kg)	400	400	400	400	400	400	400	600	600	950

■エコ仕様表

基本システム型名	K030/EM4AM	K062/EM8AM**	K080/EM10HAM**	K125A/EM14HAM**	K125A/EM18HAM**	K125LS/EM16HAM**	K125LS/EM20HAM**	K200/EM20HAM**	K200/EM24HAM**	K350/EM36HAM**
振動数範囲(Hz)	0~3000	0~2500	0~2500	0~2500	0~2500	0~2000	0~2000	0~2000	0~2000	0~2000
最大加振力										
正弦波(kN)	30.8	61.7	80	100	125	100	125	160	200	350
ランダム波(kN rms)*1	21.5	61.7	80	100	125	100	125	160	200	315
ショック波(kN)	61.6	123.4	160	200	250	200	250	320	400	700
最大加速度										
正弦波(m/s ²)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	1000	1000
ランダム波(m/s ² rms)	557	700	700	700	700	700	700	560	700	700
ショック波(m/s ² peak)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1600	2000	2000
最大速度										
正弦波(m/s)*3	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
ショック波(m/s peak)	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	2.4	3.5
最大変位										
正弦波(mmp-p)	51	51	51	51	51	100	100	76.2	76.2	76.2
機械的ストローク(mmp-p)	58	60	59	62	62	132	132	86	86	94
最大搭載質量(kg)	500	1000	1000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3000
所要電力(kVA)*2	49	87	100	150	170	170	190	270	300	325
ブレーカー容量(A)*4	175	350	350	600	600	600	700	-	-	-
型名	K030	K060	K080	K125A	K125A	K125LS	K125LS	K200	K200	K350
可動部質量(kg)	27	40	60	80	80	100	100	200	200	350
可動部寸法(φmm)	320	400	446	560	560	560	560	650	650	760
許容偏心モーメント(N·m)	980	980	1550	2450	2450	2450	2450	4900	4900	4900
寸法(mm)W×H×D	1100×1090×824	1380×1085×1000	1595×1200×1050	1776×1373×1300	1776×1373×1300	1990×1546×1370	1990×1546×1370	2465×1908×1740	2465×1908×1740	3020×2306×2080
振動発生機の直径(φmm)	760	900	1000	1100	1100	1100	1100	1260	1260	1630
質量(kg)	3000	3700	5000	7000	7000	8000	8000	16000	16000	37000
型名	EM4AM-K30	EM8AM-K60	EM10HAM-K80	EM14HAM-K125A	EM18HAM-K125A	EM16HAM-K125LS	EM20HAM-K125LS	EM20HAM-K200	EM24HAM-K200	EM36HAM-K350
最大出力(kVA)	33	60	100	98	124	124	155	256	320	400
寸法(mm)W×H×D	1160×1950×850	1160×1950×850	1160×1950×850	1740×1950×850	1740×1950×850	1740×1950×850	1740×1950×850	2900×1950×850	2900×1950×850	4060×1950×850
質量(kg)	1300	1350	1500	2500	2600	2650	3350	4850	5000	5450
振動制御器	K2他より選択									
方式	振動発生機:水冷 / 電力増幅器:強制空冷									
一次冷却水(ℓ/min)	195	260	390	390*5	390*5	390*5	390*5	650*5	650*5	690*5
寸法(mm)W×H×D	580×1700×850	580×1700×850	580×1700×850	580×1700×850	580×1700×850	580×1700×850	580×1700×850	1050×1900×800	1050×1900×800	1200×1950×1400
質量(kg)	400	400	400	400	400	400	400	600	600	950

*1 ランダム波加振力は、ISO5344規格に沿って規定しています。各システムの性能測定条件の詳細は、お問い合わせください。 *2 所要電源:電圧 3φAC200/220/380/400/415V(K200及びK350はAC380/400/415V)、50/60Hzを使用します。ご準備可能な電源をご指示ください。 *3 押引試験やスポット試験等で高速度を長時間維持する必要がある場合には、1.4m/sを上限としてください。 *4 200Vの場合です。記載のない場合はお問い合わせください。 *5 バイパス回路が必要です。詳細はお問い合わせください。 *6 最大加振力50kN以上の装置を海外に輸出する際は輸出許可証(E/L)が必要になります。 * 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。 * ランダム波での加振を行う場合には、発生するピーク加速度がショック波最大加速度以下となるように試験を計画してください。 * 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。 * 恒温恒湿機複合時は可動部質量と加速度が異なる場合があります。 * CE対応のシステムに関して、質量・寸法等が変わることがあります。