優 路 科 （ 香 港 ） 有 限 公 司
Euroc (Hong Kong) Limited
Add:香港新界葵涌昌路26-28號豪華工業大廈
23樓B07室
Mob:+86-139-2500-8806
E-Mail:alex@euroc.cn

深圳市優路科工業設備有限公司
ShenZhen Euroc Industry Equipment Co.,Ltd.

優路科試驗設備（廣東）有限公司
Euroc Test Equipment (GuangDong) Co., Ltd.

廣州營業所
Add:廣州市增城區永寧街鳳凰北橫路242號
東凌廣場A座1601-1604室
Tel :+86(0)20-3214-6200
E-Mail:sales@euroc.cn

深圳營業所
Add:深圳市南山區南山路東桂廟路北躍華園15C
Mob:+86-139-2500-8806
E-Mail:sales@euroc.cn

上海營業所
Add:上海市長寧區仙霞路322號鑫達大廈804室
Tel :+86(0)21-6288-0399
E-Mail:sales@euroc.cn

EUROC CORPORATION

地址: 廣州市增城區永寧街鳳凰北橫路242號
東凌廣場A座1601-1604　　郵編 :511356
Add :1601-1604 Room,A Block,DongLing Plaza,No.242,
Fenghuang Beiheng Road,Yongning Street,
Zengcheng District,Guangzhou,China　〒511356

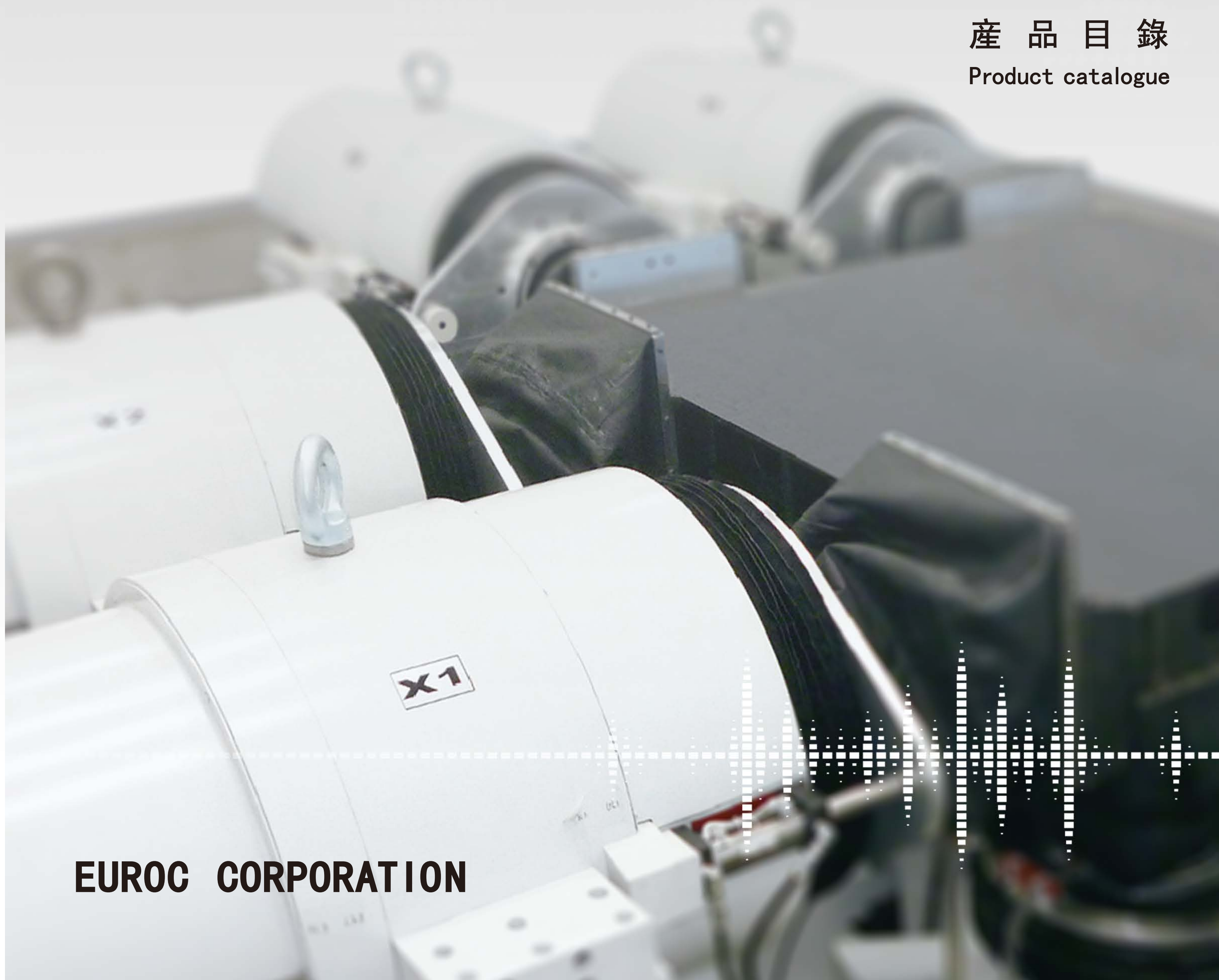
E-Mail:sales@euroc.cn
Tel :+86(0)20-3214-6200
Fax :+86(0)20-3214-6220
Http://www.euroc.cn

Reliability Test Equipment
EUROC

May. 2021
Cat No. 20210504EUROC-C①

Reliability Test Equipment
EUROC

產 品 目 錄
Product catalogue



EUROC CORPORATION

温湿度&振动行业的龙头企业，为了获得永远的信任。

温湿度&振动试验装置，致力贡献于优秀的品质。

EUROC在2015年成立以来，围绕环境与动力学，专注于温湿度与振动技术的研究开发。

专业致力于各种环境试验装置、振动试验装置和计测装置的制造，销售，还通过试验，计测，分析服务，环境技术与振动技术等的专业服务咨询，努力提高产品的安全性，信赖性，耐久性，而贡献于社会。

EUROC专注于振动环境实时再现的振动试验机和振动状态视觉化的测量系统的制造，销售，并展开环境与振动的委托试验和咨询，为客户解决问题。

作为汽车，高铁，航空，航天，电机和建筑等行业，提供温湿度与振动问题解决方案的合作伙伴，提高产品的优秀品质，贡献于社会。

作为环境与振动专业的服务商，致力于提案力，开发力，综合能力的提高，而服务于客户。

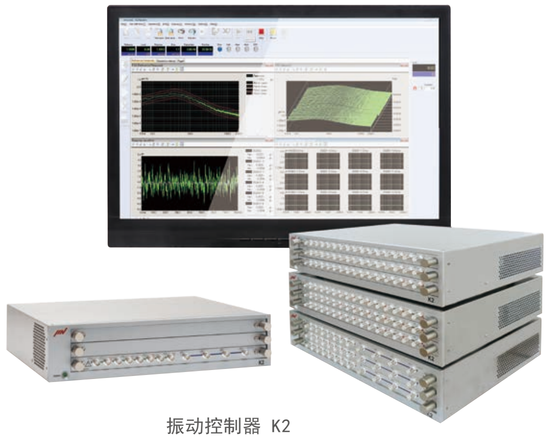
日本IMV大中华区授权服务商

INDEX

Ecology 改善振动试验环境

真正的自动节能

ECO-Shaker是为了减小电量消耗，把功放器、振动台和冷却风机的输出自动最佳控制的装置。操作者完全不需要麻烦的试验设定，能根据使用环境，试验实施状况进行自动控制。耐久试验时，根据试验样品的特性变化，输出标准大幅度变化以及随着使用环境的温度上升，试验机本体的温度也在上升等的情况下，如果在振动试验机能力范围内，ECO-Shaker也不会停止试验。



振动控制器 K2

[产品特点]

- 只要一次性设定试验条件。
- 根据测试品的特性，自动调整输出标准。
- 随着温度变化，风机的转数能够自动调节

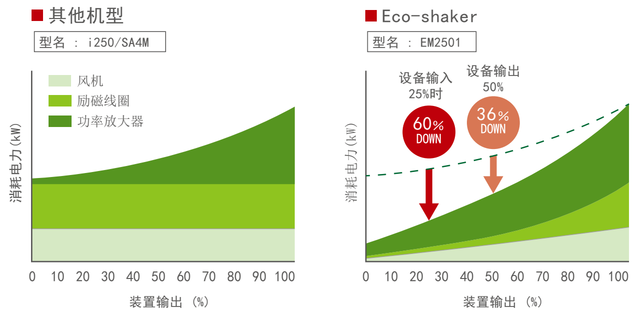
* 运行条件决定装置及方法(专利 第 4231095)
* 运行条件决定装置及方法(专利 第 4263229)

节能效果

跟以往方式比起来，ECO-Shaker的装置输出越小，节能效果越高。

计算方法	关于IMV产品i250/SA4M（最大加振力32 kN），按照实验数据预估的节电量及CO_2减排量
条件	1）随机振动 2）装置平均输出 ： 25 % 3）全年平均运转率 ： 70 % * 计算的数值根据系统及条件可能有变化。

节省用电费用 约128万日元/年　CO_2排放减少 约43 吨/年



与加振力一样的其他机型的比较

ISM-EM技术(电量消耗)

以前都是通过手动设置来减小电力消耗，不但需要设定和调整输出标准，而且需要考虑试验条件和根据试样进行必要加振力的计算，所以不能达到最佳的节能效果。ECO-Shake的ISM-EM技术根据试验条件，进行自动设定及控制，达到最佳的节能效果。

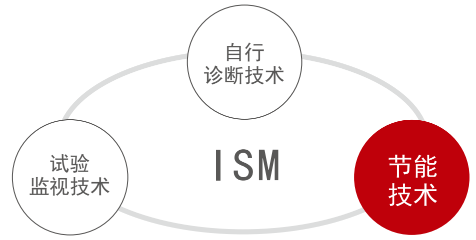
也对应于现有设备[Retrofit]

如果已经在使用IMV的振动试验装置，追加节能选配部件就可以简单引入ISM-EM技术的节能功能。根据购入时间及设备构成有可能不能改造，请和敝司的销售代表联系。

2012年度优秀节能机器「日本机械工业联合会会长奖」获奖

动电式振动试验装置是高耗电设备。IMV 的ECOShaker，自动计算需要的电力量，采用了抑制电力消耗及CO2排放量的节约能源技术。对能源有效利用的技术推进，于2012年度获得了「日本机械工业联合会会长奖」。IMV产品采用节约能源技术，开发着关怀社会的安全•舒适•生态学的产品。

Intelligent Shaker Manager



[节能技术]ISM-EM
EM:Energy Manager

优化作业环境

振动试验时产生的噪音使操作和安装环境受到限制。节能装置，控制风机转数，不但能节约电力，而且根据试验条件降低风机转数并同时降低噪音。

风机

对环境的贡献

2008年1月国内的CDM开始，2009年4月能源节省法令以来，企业要比以往更加追求能源节省。节能设备可以节约电力，减少二氧化碳排放。

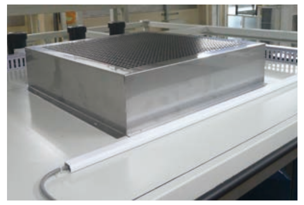
Vibration Test Systems
Environmental Test Systems

【温湿度环境】振动试验装置

环境试验装置

Chamber for Vertical Excitation

垂直用温度/湿度环境试验箱



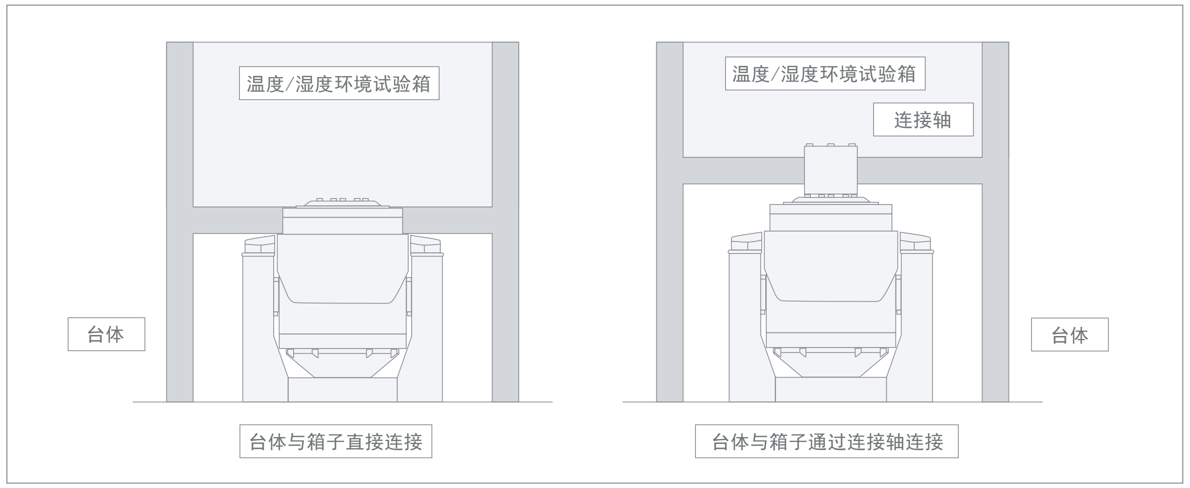
减少由于振动引起的内部压力变化
（标准配置）

内压调整器

型号 ： Syn-3HA-40-V

内槽尺寸	W1000×D1000×H1100 mm
温度范围	-40 ℃ - +150 ℃
湿度范围	20 % - 95 %RH
温度下降时间	+20 ℃ => -40 ℃ 60分以内（曲线梯度）
温度上升时间	-40 ℃ => +150 ℃ 90分以内（曲线梯度）

垂直振动台与温控箱连接方式



型号 ： Syn-6HW-30-V

内槽尺寸	W1800×D1900×H1500 mm
温度范围	-30 ℃ - +80 ℃
湿度范围	30 % - 95 %RH
温度降下时间	+45 ℃ => -30 ℃ 35分以内（曲线梯度）
温度上升时间	-30 ℃ => +80 ℃ 25分以内（曲线梯度）

环境试验装置

高温试验箱 High Temperature Test Chamber

应用领域

航空、汽车、电工、电子、材料
能源、化工、医疗、制药
高温试验、热处理工艺

主要特征

- 经典设计款式，根据客户需求共有8种型号产品供选择。
- 独特内部结构设计与PID控制技术，采用不锈钢内胆，经久耐用，可靠性高。
- 具备定值和程序两种模式，并可定时设定，适用于各种高温干燥处理。

高温试验箱-主要技术指标

高温试验箱 High Temperature Test Chamber					
Model 型号		EA-100	EA-216	EA-512	EA-1000
Interior capacity(L) 内部容积		100	216	512	1000
Performance 性能	Temperature range 温度范围	Type Standard: RT+20℃～+200℃ Type H: RT+20℃～+300℃ 标准型: 常温+20℃～+200℃ H型: 常温+20℃～+300℃			
	Temperature fluctuation 温度波动	±0.5℃			
	Temperature deviation 温度偏差	≤±2.0℃(≤+200℃)，≤±3.0℃(+200℃～+300℃)			
	Heating time 加热时间	Ambient temperature→Highest temperature 常温→最高温度 RT+20℃～+200℃ ≤40min, RT+20℃～+300℃ ≤60min			
Interior dimension（内部尺寸）(mm)	W*H*D	500*450*450	600*600*600	800*800*800	1000*1000*1000
Exterior dimension（外部尺寸）(mm)	W*H*D	1220*865*715	1320*1015*865	1520*1215*1065	1720*1415*1265
Temp control system 控温方式		Balanced Temperature Control system (BTC system) 平衡调温方式			
Material 材料	Enclosure 外壳	Colour coated sheet matel 双面镀锌钢板，表面喷塑处理			
	Internal 内壁	Stainless steel SUS201 不锈钢板SUS201			
	Insulation material 绝热	Glass wool 玻璃纤维			
Air circu	Heater 加热器	Nichrome Electronic Heater. Heater control mothed: PID + SSR contactless control 镍铬合金电加热器			
	Fan 风机	Centrifugal fan 离心风机			
Controller 控制器	Controller 控制器	Single point digital controller 单点控制器			
	Displayer 显示器	LED			
	Running method 运行方式	Fix operation （Single point control）定值运行#（单点控制）			
	Setting method 设定方式	Button push setting 按键输入			
	Display resoluation 显示分辨率	Temperature: 0.1℃ Time: 0.1min 温度: 0.1℃ 时间: 0.1min			
	Input 输入	RTD100			
	Control method 控制方式	PID, Balanced Temperature Control 抗积分饱和PID; BTC配合调温控制方式			
Power supply 电源		AC220(±10%)V, (50±0.5)Hz ,Single phase + E, 50Hz 单相两线+保护地线		AC380(±10%)V, (50±0.5)Hz ,3 phase +N +E, 三相四线+保护地线	
Standard accessories 标准配件		Cable hole(Φ50)1pc, Specimen holder 2 sets, power cable 1pc 测试孔(Φ50)1个，样品架2套，电源线 1条			
Safety devices 安全装置		Leakage breaker, Interior over heat protector, Fan over heat protector, Phase error alarm 漏电保护器，箱内超温保护器，风机过热保护器，过流保护，相序保护			

※1.Above data is measured under ambient temperature is 25℃, relative humidity is 85%RH, without specimen, and keep two hours constancy temperature.
※2.Except the above specifications, all non-standard requirements can do according to customers special requirements.
※3.Manufacturer has the right to change the above data without noticed.
※1.室温为+25℃和循环水温+25℃、无试样条件下测得的数据。注：以上内容如变更，恕不通知。

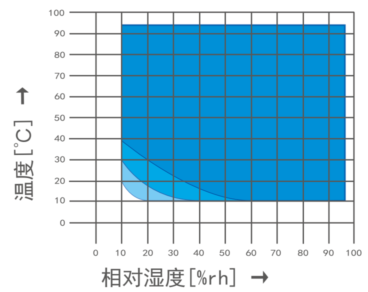
高低温（湿热）试验箱 Temperature(Humidity) Test Chamber

应用领域

航空、汽车、电工、电子、材料
能源、化工、医疗、制药
高低温（湿热）试验

主要特征

- 使用高效冷冻机，温湿度控制范围广、精度高。
- 触摸屏可编程温度控制器，具有中文/英文切换，试验数据U盘导出。
- 箱体两侧可供选配测试电缆孔，方便实施电测量。
- 满足多项国际安全规格要求。



温湿度图表

高低温（湿热）试验箱-主要技术指标

高低温(湿热)试验箱
Temperature(Humidity) Test Chamber

Model 型号 (T: Temperature only、TH: Temperature humidity control)		ET-100	ET-150	ET-225	ET-408	ET-512	ET-800	ET-1000
		ETH-100	ETH-150	ETH-225	ETH-408	ETH-512	ETH-800	ETH-1000
Internal capacity (L) 内部容积		100	150	225	408	512	800	1000
Performance 性能	Temperature range 温度范围	Type R: -20℃～+150℃, Type L: -40℃～+150℃,Type S: -70℃～+150℃ R型: -20℃～+150℃, L型: -40℃～+150℃, S型: -70℃～+150℃						
	Temp fluctuation/ deviation 温度波动度/偏差	±0.5℃ / ±2.0℃						
	Humidity range/ deviation (For TH model only) 湿度范围/偏差	20%～98%RH / ±3.0%RH(>75%RH), ±5.0%RH(≤75%RH)						
	Heating time 升温时间	-20℃→+150℃, -40℃→+150℃ , -70℃→+150℃						
		≤60min						
	Cooling time 降温时间	+20℃→-20℃≤40min (No load, average cooling rate is: 1℃/min) Fast change rate: 3℃/min, 5℃/min etc. can be done according to the requests. 空载，平均降温1度/分钟。快速温变试验箱：3度/分钟，5度/分钟等，可以根据客户要求制作。						
		+20℃→-40℃≤60min (No load, average cooling rate is: 1℃/min) Fast change rate: 3℃/min, 5℃/min etc. can be done according to the requests. 空载，平均降温1度/分钟。快速温变试验箱：3度/分钟，5度/分钟等，可以根据客户要求制作。						
		+20℃→-70℃≤90min (No load, average cooling rate is: 1℃/min) Fast change rate: 3℃/min, 5℃/min etc. can be done according to the requests. 空载，平均降温1度/分钟。快速温变试验箱：3度/分钟，5度/分钟等，可以根据客户要求制作。						
Internal dimension 内部尺寸(mm)	W*D*H	400*500*500	500*500*600	600*500*750	800*600*850	800*800*800	1000*800*1000	1000*1000*1000
External dimension 外部尺寸(mm)	W*D*H	850*1500*1620	950*1500*1720	1050*1500*1870	1250*1600*1970	1250*1800*1920	1450*1800*2120	1450*2000*2120
Control method 调温调湿方式		Balanced Temperature (Humidity) Control Method BTHC平衡调温调湿方式						
Material 材料	Enclosure 外壳	Colour coated sheet matel 双面镀锌钢板，表面喷塑处理						
	Internal 内壁	Stainless steel SUS304 不锈钢板SUS304						
	Insulation material 绝热材料	Hard urethane foam + glass wool 硬质聚氨酯泡沫+玻璃纤维						
Air circulation channel	Heater 加热器	Nichrome Electronic Heater. Heater control mothed: PID + SSR contactless control 镍铬合金电加热器						
	Fan 风机	Centrifugal fan 离心风机						
	Cooling method 制冷方式	Mechnical single stage refrigeration system, Air cooled system (For type 20, type 40). Cascade refrigeration system, Air cooled system (For type 70) 机械压缩单级制冷(风冷), 机械压缩二元复叠制冷(风冷)						
	Compressor 制冷压缩机	Hermetically sealed compressor 全封闭压缩机						
	Refrigeratant 制冷剂	R404A(For type 20, type 40) / R404A/R23(For type 70)						
Controller 控制器	Displayer 显示器	5.7" or 7" touch screen programmable controller 5.7" 或者7 "触摸可程控制器						
	Running method 运行方式	Program running, fix running 程序方式、定值方式						
	Setting method 设定方式	Touch screen 触摸式(压电)						
	Program capacity 程序容量	120 patterns. Max. 999 segment max. per patterns. 99 times repeats 120个程序，每个程序最大999步(段)，最大99次循环。						
	Display resoluation 显示分辨率	Temp: 0.1℃; Time: 0.1min, Humidity: 0.1%RH 时间：0.1min；温度：0.1℃；湿度：0.1%RH						
	Input 输入	RTD100						
	Control method 控制方式	PID, Balanced Temperature Humidity Control 抗积分饱和PID；BTHC配合调温控制方式						
Water supply (For TH model only) 供水	Water supply method 供水方式	Water pump 水泵提升						
	Water quality 水质	Deionized water or distilled water, resistance>500Ω•m 蒸馏水或者纯净水，电阻率>500Ω•m						
	Auto-feeding 自动补水	Auto-feeding available, feed water quality: Dimineralized water, feeding water pressure: 0.2~ 0.4MPa 带自动补水功能，补水水压：0.2~0.4Mpa						
Power supply 电源		AC220(±10%)V Single phase + E, 50Hz, AC380(±10%)V (50±0.5)Hz 3 phase +N +E AC220(±10%)V 单相两线+保护地线 AC380(±10%)V (50±0.5)Hz三相四线+保护地线						
Standard accessories 标准配置		Test hole (Φ50 or Φ100) 1pc, Specimen holder 2 sets, Timer 1pc, Power supply cable, 1pc 测试孔(Φ50)1个，样品架2套，累时器1个，电源线(5米)1条						
Safety protection devices 安全装置		Leakage breaker, Over heat protector, Fan over heat protector, Compressor over heat protector, Compressor over pressure protector, Phase Error alarm, Water low protection (For TH2 model only) 漏电保护器，箱内超温保护器，风机过热保护器，压缩机超压、过流保护，相序保护，干烧保护器，水路系统保护						

※1. Above data is measured under ambient temperature is 25℃, relative humidity is 85%RH, without specimen, and keep two hours constancy temperature.
※2. Except the above specifications, all non-standard requirements can do according to customers special requirements.
※3. Manufacturer has the right to change the above data without noticed.
※1. 室温为+25℃和循环水温+25℃、无试样条件下测得的数据。注：以上内容如变更，恕不通知。

快速温变试验箱
Temperature Cycle Test Chamber

应用领域	
	航空、汽车、电工、电子、材料
	能源、化工、医疗、制药
	温度循环、高低温（湿热）试验

主要特征

- 升降温速率可选：5℃～15℃/min。
- 采用高效压缩机，独特的冷冻回路设计，可靠性高。
- 紧凑型设计，另可根据用户不同的要求进行定制，提高设备扩展性能。

快速温变试验箱-主要技术指标

快速温变试验箱 Temperature Cycle Test Chamber								
Model 型号 (T: Temperature only、TH: Temperature humidity control)		ETC-100	ETC-150	ETC-225	ETC-408	ETC-512	ETC-800	ETC-1000
		ETCH-100	ETCH-100	ETCH-225	ETCH-408	ETCH-512	ETCH-800	ETCH-1000
Internal capacity 内部容积		100	150	225	408	512	800	1000
Performance 性能	Temperature range 温度范围	Type R: -20℃～+150℃, Type L: -40℃～+150℃,Type S: -70℃～+150℃ R型: -20℃～+150℃, L型: -40℃～+150℃, S型: -70℃～+150℃						
	Temp.fluctuation /deviation 温度波动度/偏差	±0.5℃ / ±2.0℃						
	Humidity range/deviation (For TH2 model only) 湿度范围/偏差	20%～98%RH / ±3.0%RH(>75%RH), ±5.0%RH(≤75%RH)						
	Heating time 升温时间	-20℃→+150℃, -40℃→+150℃ , -70℃→+150℃						
		≤60min						
	Cooling time 降温时间	+20℃→-20℃≤40min (No load, average cooling rate is: 1℃/min) Fast change rate: 3℃/min, 5℃/min etc. can be done according to the requests. 空载，平均降温1度/分钟。快速温变：3度/分钟，5度/分钟等，可以根据客户要求制作。						
		+20℃→-40℃≤60min (No load, average cooling rate is: 1℃/min) Fast change rate: 3℃/min, 5℃/min etc. can be done according to the requests. 空载，平均降温1度/分钟。快速温变：3度/分钟，5度/分钟等，可以根据客户要求制作。						
		+20℃→-70℃≤90min (No load, average cooling rate is: 1℃/min) Fast change rate: 3℃/min, 5℃/min etc. can be done according to the requests. 空载，平均降温1度/分钟。快速温变：3度/分钟，5度/分钟等，可以根据客户要求制作。						
Internal dimension 内部尺寸(mm)	W*D*H	400*500*500	500*500*600	600*500*850	800*600*850	800*800*800	1000*800*1000	1000*1000*1000
External dimension 外部尺寸(mm)	W*D*H	850*1500*1620	750*1500*1720	850*1500*1870	1050*1600*1970	1050*1800*1920	1250*1800*2120	1250*2000*2120
Control method 调温调湿方式		Balanced Temperature (Humidity) Control Method BT(H)C平衡调温调湿方式						
Material 材料	Enclosure 外壳	Colour coated sheet matel 双面镀锌钢板，表面喷塑处理						
	Internal 内壁	Stainless steel SUS304 不锈钢板SUS304						
	Insulation material 绝热材料	Hard urethane foam + glass wool 硬质聚氨酯泡沫+玻璃纤维						
Air circulation channel	Heater 加热器	Nichrome Electronic Heater. Heater control mothed: PID + SSR contactless control 镍铬合金电加热器						
	Fan 风机	Centrifugal fan 离心风机						
	Cooling method 制冷方式	Mechnical single stage refrigeration system, Air cooled system (For type 20, type 40). Cascade refrigeration system, Air cooled system (For type 70) 机械压缩单级制冷(风冷),机械压缩二元复叠制冷(风冷)						
	Compressor 制冷压缩机	Hermetically sealed compressor 全封闭压缩机						
	Refrigeratant 制冷剂	R404A(For type 20, type 40) / R404A/R23(For type 70)						
Controller 控制器	Displayer 显示器	5.7" or 7" touch screen programmable controller 5.7" 或者7“触摸可程控制器						
	Running method 运行方式	Program running, fix running 程序方式、定值方式						
	Program capacity 程序容量	120 patterns. Max. 999 segment max. per patterns. 99 times repeats 120个程序，每个程序最大999步(段)，最大99次循环。						
	Display resoluation 显示分辨率	Temp: 0.1℃; Time: 0.1min, Humidity: 0.1%RH 时间：0.1min；温度：0.1℃；湿度：0.1%RH						
	Input 输入	RTD100						
	Control method 控制方式	PID, Balanced Temperature (Humidity) Control 抗积分饱和PID；BT(H)C配合调温控制方式						
Water supply (For TH model only) 供水	Water supply method 供水方式	Water pump 水泵提升						
	Water quality 水质	Deionized water or distilled water, resistance>500Ω•m 蒸馏水或者纯净水，电阻率>500Ω•m						
	Auto-feeding 自动补水	Auto-feeding available, feeding water pressure: 0.2~ 0.4MPa 带自动补水功能，补水水压：0.2~0.4Mpa						
Power supply 电源		AC220(±10%)V ,Single phase + E, 50Hz AC380(±10%)V ,3 phase +N +E,50Hz AC220(±10%)V ,单相两线+保护地线, 50Hz,AC380(±10%)V ,三相四线+保护地线, 50Hz						
Standard accessories 标准配置		Test hole (Φ50 or Φ100) 1pc, Specimen holder 2 sets, Timer 1pc, Power supply cable, 1pc 测试孔(Φ50)1个，样品架2套，累时器1个，电源线(5米)1条						
Safety protection devices 安全装置		Leakage breaker, Over heat protector, Fan over heat protector, Compressor over heat protector, Compressor over pressure protector, Phase Error alarm,Water low protection(For TH model only) 漏电保护器，箱内超温保护器，风机过热保护器，压缩机超压、过流保护，相序保护，干烧保护器，水路系统保护						

※1.Above data is measured under ambient temperature is 25℃, relative humidity is 85%RH, without specimen, and keep two hours constancy temperature.
※2.Except the above specifications, all non-standard requirements can do according to customers special requirements.
※3.Manufacturer has the right to change the above data without noticed.
※1.室温为+25℃和循环水温+25℃、无试样条件下测得的数据。注：以上内容如变更，恕不通知。

冷热冲击试验箱 Thermal Shock Test Chamber

应用领域	航空、汽车、电工、电子、材料 能源、化工、医疗、制药 温度冲击试验

主要特征

- 7.5寸TFT彩色触摸屏操作界面，操作简单，可USB导出数据。
- 两温区/三温区切换，适用于各种热冲击试验。
- 温度恢复快，转换时间短。
- 满足国际安全规格要求。

冷热冲击试验箱-主要技术指标

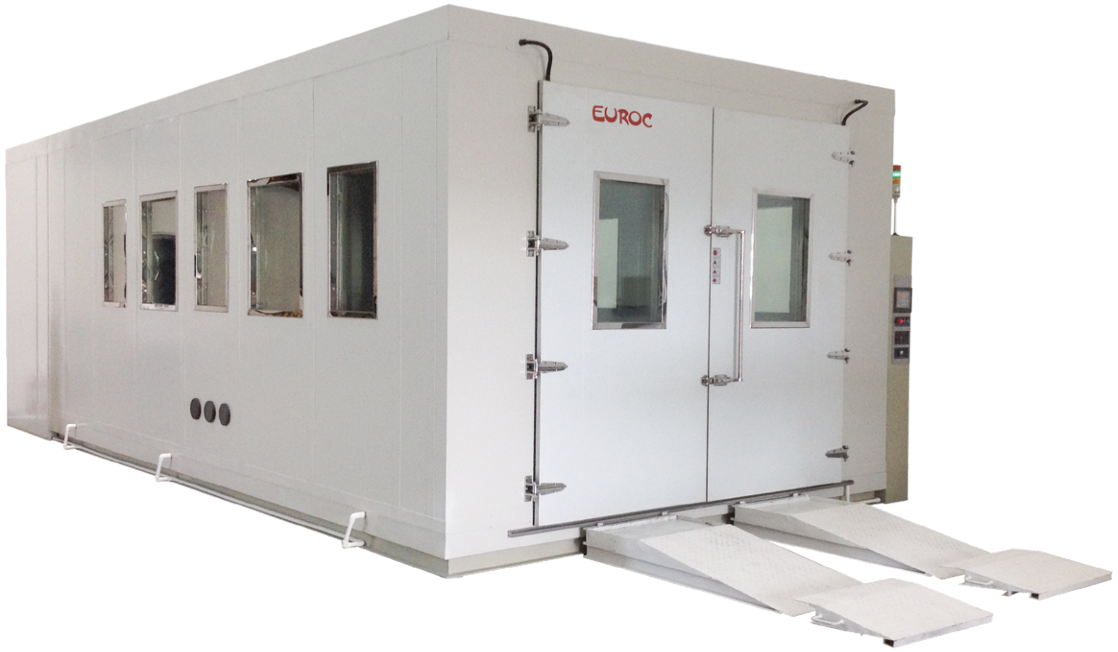
环境试验装置

冷热冲击试验箱 Thermal Shock Test Chamber							
Model 型号			ETS-50	ETS-80	ETS-100	ETS-200	ETS-300
Interior Capacity (L) 内箱容积(升)			50	80	100	200	300
Test method 试验方式			Damper switching for each test zone 气动风门切换2温室或3温室方式				
Performance 性能	High temp. zone 高温室	Pre-heat range 预热温度范围	+60℃～+200℃				
		Heating time 升温速率	+60℃→+200℃≤30min				
		Exposure time 暴露时间	30min				
	Low temp. zone 低温室	Pre-cooling range 预冷温度范围	0℃ ~ -75℃				
		Cooling rate 降温速率	+20℃→-75℃≤100min				
		Exposure time 暴露时间	30min				
	Ambient test area 试验室	Temperature deviation 温度偏差	±2℃				
		Thermal shock Temp. range 冲击温度范围	-60℃～+150℃ （Other thermal shock range can be done as per requests.）可以按照客户要求制作不同的冲击温度范围。				
		Exposure time 暴露时间	30min				
Temperature recovery time 温度恢复时间			Within 5 min 5分钟以内				
Specimen shelf loading capacity 试样搁架承载能力			30kg				
Specimen weight 试样重量			2.5kg	2.5kg	7.5kg	10kg	10kg
Internal dimension 内部尺寸(mm)		W*D*H	360*350*400	500*400*400	600*400*450	600*600*600	600*700*600
External dimension 外部尺寸(mm)		W*D*H	1470*1800*1570	1620*1850*1570	1720*1800*1570	1720*2000*1870	1720*2100*1870
Material 材料	Enclosure 外壳		Colour coated sheet matel 双面镀锌钢板，表面喷塑处理				
	Internal 内壁		Stainless steel SUS304 不锈钢板SUS304				
	Insulation material 绝热		Hard urethane foam + glass wool 硬质聚氨酯泡沫+玻璃纤维				
Air circulation channel 调节器	Heater 加热器		Nichrome Electronic Heater. Heater control mothed: PID + SSR contactless control镍铬合金电加热器				
	Fan 风机		Centrifugal fan 离心风机				
	Driving devices 驱动装置	Pneumatic cylinder 气动气缸	Swithing on/off the damper for each zone as per test schedule 高温、环境温度、低温曝露时各个风门驱动用				
		Air compressor 空气压缩机	Provide the compressed air for Pneumatic cylinder (Optional accessory) 提供驱动气动风门的压缩空气(选购件)				
	Cooling method 制冷方式		Cascade refrigeration system 机械压缩二元复叠制冷				
	Refrigeratant 制冷剂		R404a/R23				
Controller 控制器	Displayer 显示器		5.7" touch screen programmable controller 5.7"彩屏，液晶显示器(LCD)				
	Running method 运行方式		Program running, fix running 程序方式、定值方式				
	Program capacity 程序容量		120 patterns. Max. 999 segment max. per patterns. 99 times repeats 120个程序，每个程序最大999步(段)，最大99次循环。				
	Display resoluation 显示分辨率		Temp: 0.1℃; Time: 0.1min 时间：0.1min；温度：0.1℃				
	Input 输入		RTD100				
Power supply 电源			AC380(±10%)V (50±0.5)Hz 3-phase+N + Earth 三相四线+保护地线				
Standard accessories 标准配置			Test hole (Φ50) 1pc, Specimen holder 2 sets, Power supply wire, 1pc 测试孔(Φ50)1个，样品架2套，累时器1个，电源线(5米)1条				
Optional accessories 备选配件			Air compressor 空气压缩机				
Safety protection devices 安全装置			Leakage breaker,Over heat protector, Fan over heat protector, Compressor over heat protector, Compressor over pressure protector, Speciment over heat protector, Phase Error alarm 漏电保护器，箱内超温保护器，风机过热保护器，压缩机超压、过流保护，相序保护				

※1. Above data is measured under ambient temperature is 25℃, relative humidity is 85%RH, without specimen, and keep two hours constancy temperature.
※2. Except the above specifications, all non-standard requirements can do according to customers special requirements.
※3. Manufacturer has the right to change the above data without noticed.
※1. 室温为+25℃和循环水温+25℃、无试样条件下测得的数据。注：以上内容如变更，恕不通知。

步入式恒温（恒湿）试验室

Walk-in Temperature (Humidity) Test Chamber



应用领域	
	航空、汽车、电工、电子、材料
	能源、化工、医疗、制药
	温度循环、湿热保存试验

主要特征

- 主体部分使用组合式库板，拆卸非常方便。
- 箱体内部采用SUS304不锈钢，底板有防腐木加强筋，承载效果更好。
- 采用欧美高效率压缩机，独特的冷回路设计，可靠并节能。
- 可以根据用户要求的尺寸进行定制。

步入式恒温（恒湿）试验室-主要技术指标

步入式恒温(恒湿)试验室
Walk-in Temperature (Humidity) Test Chamber

Model 型号 (T: Temperature only TH: Temperature humidity control)		EWT-010	EWT-020	EWT-030	EWT-040	EWT-050
		EWTH-010	EWTH-020	EWTH-030	EWTH-040	EWT-050
Internal capacity 标称内容积(m^3)		Approx. 10m^3	Approx. 20m^3	Approx. 30m^3	Approx. 40m^3	Approx. 50m^3
Performance性能	Temp. range 温度范围	Type R: -20℃～+150℃, Type L: -40℃～+150℃,Type S: -70℃～+150℃ R型: -20℃～+150℃, L型: -40℃～+150℃, S型: -70℃～+150℃				
	Temp. fluctuation / deviation 温度波动度/偏差	±0.5℃ / ±2.0℃				
	Heating time 升温时间	-20℃→+150℃, -40℃→+150℃ , -70℃→+150℃ ≤60min				
	Humidity range /deviation (For THS model only) 湿度范围/ 偏差	30%～98%RH / ±3.0%RH(>75%RH), ±5.0%RH(≤75%RH)				
	Cooling time 降温时间	+20℃→-20℃≤40min (No load, average cooling rate is: 1℃/min) Fast change rate: 3℃/min, 5℃/min etc. can be done as per requests. 空载，平均降温1度/分钟。快速温变：3度/分钟，5度/分钟等，可定制。				
		+20℃→-40℃≤60min (No load, average cooling rate is: 1℃/min) Fast change rate: 3℃/min, 5℃/min etc. can be done as per requests. 空载，平均降温1度/分钟。快速温变：3度/分钟，5度/分钟等，可定制。				
		+20℃→-70℃≤90min (No load, average cooling rate is: 1℃/min) Fast change rate: 3℃/min, 5℃/min etc. can be done as per requests. 空载，平均降温1度/分钟。快速温变：3度/分钟，5度/分钟等，可定制。				
Internal dimension 内部尺寸(mm)	W*D*H	2000*2000*2000	2500*2400*3400	3500*2400*3600	3500*2400*4700	2000*2500*1000
Control method 调温调湿方式		Balanced Temperature (Humidity)Control Method BT(H)C平衡调温(调湿)方式				
Material 材料	Enclosure 外壳	Colour coated sheet matel 彩色钢板，表面喷塑处理				
	Internal 内体	Stainless steel SUS304 不锈钢板SUS304				
	Insulation material 绝热材料	Hard urethane foam 硬质聚氨酯泡沫				
Air circulation channe调节器	Heater 加热器	Nichrome Electronic Heater 镍铬合金电加热器				
	Fan 风机	Centrifugal fan 离心风机				
	Cooling method 制冷方式	Mechnical single stage refrigeration system / Cascade refrigeration system (Water cooled) 机械压缩单级 / 二元复叠制冷(水冷)				
	Compressor制冷压缩机	Semi-hermetic refrigeration compressor 半封闭压缩机				
	Refrigeratant 制冷剂	R404A/R23				
Controlle控制器	Displayer 显示器	5.7" or 7" touch screen programmable controller 5.7"或者7"触摸可程控制器				
		Program running, fix running 程序方式、定值方式				
	Program capacity 程序容量	120 patterns. Max. 999 segment max. per patterns. 99 times repeats 120个程序，每个程序最大999步(段)，最大99次循环。				
	Display resoluation 显示分辨率	Temp: 0.1℃; Time: 0.1min,(Humidity: 0.1%RH) 时间：0.1min; 温度：0.1℃; (湿度：0.1%RH)				
Water supply (For WKH model only)	Water supply method 供水方式	Water pump 水泵提升				
	Water quality 水质	Deionized water or distilled water, resistance>500Ω•m 蒸馏水或者纯净水，电阻率>500Ω•m				
	Auto-feeding 自动补水	Auto-feeding available, feeding water pressure: 0.2~ 0.4MPa 带自动补水功能，补水水压：0.2~0.4Mpa				
Water supply condition (For water cooled only) 供水要求 (仅适用于水冷)		Water temperature: ≤30℃; Water pressure: 0.2～0.4MPa; Flow speed: ≥10m3/h 水温：≤30℃; 水压：0.2～0.4MPa; 流量：≥10m3/h				
Input 输入		RTD100				
Control method 控制方式		PID, Balanced Temperature (Humidity) Control 抗积分饱和PID; BTC配合调温(调湿)控制方式				
Power supply 电源		AC380(1±10%)V (50±0.5)Hz 3 phase+N+E, 三相四线+保护地线				
Standard accessories 标准配置		Test hole (Φ100) 1pc, Silicone rubber plug 1pc,Timer 1pc, Power supply cable, 1pc 电缆孔(Φ100)1个，硅橡胶塞1个，累时器1个，电源线(5米)1条				
Safety protection devices 安全装置		Leakage breaker, Over heat protector, Fan over heat protector, Compressor over heat protector, Compressor over pressure protector, Over current protection, (Water low relay), Phase Error alarm 漏电保护器，箱内超温保护器，风机过热保护，压缩机超压、过热、过流保护，样品超温保护，(断水继电器)，缺相及相序保护				

※1. Above data is measured under ambient temperature is 25℃, relative humidity is 85%RH, without specimen, and keep two hours constancy temperature.
※2. Except the above specifications, all non-standard requirements can do according to customers special requirements.
※3. Manufacturer has the right to change the above data without noticed.
※1. 室温为+25℃和循环水温+25℃、无试样条件下测得的数据。注：以上内容如变更，恕不通知。

盐水喷雾试验箱

Salt Spray Test Chamber

应用领域

航空、汽车、电工、电子、材料
能源、化工、医疗
盐雾腐蚀试验

主要特征

- 透明窗口翻盖设计，方便观察试验状态。
- 箱体采用耐腐蚀材料制作。
- 盐雾沉降量可调，喷雾量均匀，工作室温度均匀，恒温性好。
- 温度控制采用数显仪表，并由数显时间继电器控制喷雾时间。
- 设备具有超温保护装置。

盐水喷雾试验箱-主要技术指标

盐水喷雾试验箱
Salt Spray Test Chamber

Model 型号			ESS-108	ESS-270	ESS-413	ESS-663	ESS-816	ESS-1080
Interior capacity(L) 内部尺寸(L)			108	270	413	663	816	1080
Performance 性能	Temperature range 温度范围		+35℃～+55℃					
Performance 性能	Temp fluctuation/deviation 温度波动度/偏差		±0.5℃ / ≤+2℃					
Performance 性能	Spray volume 盐雾沉降量		Adjustable from 1~2ml/80cm^2.h 1~2ml/80cm^2.范围内可调					
Performance 性能	Spray method 喷雾方式		Tower type 塔式					
Performance 性能	Adjustment method 调节方式		Continuously, intermittent spray type is adjustable 间隙/连续任意调节					
Performance 性能	Top tower angles 顶尖夹角		110～120°					
Performance 性能	Saturator tank temperature 饱和器温度		+35℃～+60℃					
Internal Dimensions 内部尺寸 (mm)		D*W*H	450*600*400	600*900*500	750*1100*500	850*1300*600	850*1600*600	900*2000*600
Exterior dimension 外部尺寸 (mm)		D*W*H	750*1100*1050	900*1400*1170	1000*1750*1300	1100*1950*1450	1100*2250*1380	1150*2650*1400
Control method 调温调湿方式			Balanced Temperature Control Method BTC 平衡调温方式					
Configuration 结构及配置	Enclosure 壳体		High grade PVC, Or PPR material 进口PVC，或者PPR硬质塑料板					
Configuration 结构及配置	Cover 顶盖		Transparent hard PVC plastic plate 进口透明PVC硬质塑料板					
Configuration 结构及配置	Controller 控温仪表		High accuracy digital temperature controller 标准配置：国产高精度数显					
Configuration 结构及配置	Heater 加热器		Special designed 定制					
Controller 控制器	Controller 控制器		Single point digital controller 单点数字控制器					
Controller 控制器	Displayer 显示器		LED					
Controller 控制器	Running method 运行方式		Fix operation 定值运行					
Controller 控制器	Setting method 设定方式		Button push setting 按键设定					
Controller 控制器	display resolution 显示分辨率		Temp: 0.1℃,Time: 0.1min 时间：1min；温度：0.1℃					
Power supply 电源			AC220(±10%)V Single phase + E, 50Hz 单相两线+保护地线			AC380(±10%)V 3 phase +N +E, 三相四线+保护地线		
Max.current of power supply(A) 电源最大电流(A)			5	7	10	14	14	21
Power(KW) 功率(KW)			1	1.5	2	3	3	4.5
Standard accessories 标准配置			Power supply cable 1pc, Fog collection measuring cylinder 2pcs, Atomizing nozzle 1pc, Specimen rack 1set ,Specimen hanger rod 1set 电源线(5米)1条，集雾量筒2支， 玻璃喷嘴1个，样品架若干，样品悬挂棒若干					
Security accessories 安全装置			Leakage breaker, Interior over heat protector, Saturator over heat protector, Water short protector 漏电保护器，箱内超温保护器，保和桶超温保护，缺水保护					
Comply standards 满足标准			GB/T2423.17-93、GB10587-89、GJB150.11-86、GJB1063、ICE、MIL、DIN					

※1.Above data is measured under ambient temperature is 25℃, relative humidity is 85%RH, without specimen, and keep two hours constancy temperature.
※2.Except the above specifications, all non-standard requirements can do according to customers special requirements.
※3.Manufacturer has the right to change the above data without noticed.
※1.室温为+25℃和循环水温+25℃、无试样条件下测得的数据。注：以上内容如变更，恕不通知。

温度/湿度/振动复合试验箱

Temperature Humidity Test Chamber Combined With Shaker

应用领域

航空、汽车、电工、电子、材料
能源、化工、医疗、制药
高低温（湿热）试验及振动试验

主要特征

- 与单一因素作用相比，电工电子产品在运输和实际使用过程中受到温度、湿度及振动，冲击等多环境变化压力。复合环境试验是必不可少的重要试验手段。
- 优质的环境试验箱，配合日本IMV进口的振动试验装置，实现“振动+温度+湿度”的同时控制。
- 根据使用用途，EUROC提供规格订制的咨询。

温度/湿度/振动复合试验箱-主要技术指标

温度/湿度/振动复合试验箱
Temperature Humidity Test Chamber Combined With Shaker

Model 型号(TS: Temperature only THS: Temperature humidity control)		EVT-252	EVT-512	EVT-1000
		EVTH-252	EVTH-512	EVTH-1000
Internal dimension 内部尺寸 W*D*H(mm)		600*600*700	800*800*800	1000*1000*1000
Performance 性能	Temperature range 温度范围	Type R: -20℃～+150℃, Type L: -40℃～+150℃,Type S: -70℃～+150℃ R型：-20℃～+150℃， L型：-40℃～+150℃，S型：-70℃～+150℃		
	Temp fluctuation /deviation 温度波动度/偏差	±0.5℃ / ±2.0℃		
	Humidity range /deviation (For THS model only) 湿度范围/偏差	20%～98%RH / ±3.0%RH(>75%RH)，±5.0%RH(≤75%RH)		
	Heating time 升温时间	-20℃→+150℃， -40℃→+150℃ ，-70℃→+150℃		
		≤60min		
	Cooling time 降温时间	+20℃→-20℃≤40min (No load, average cooling rate is: 1℃/min) Fast change rate: 3℃/min, 5℃/min etc, can be done according to the requests. 空载，平均降温1度/分钟。快速温变：3度/分钟，5度/分钟等，可定制。		
		+20℃→-40℃≤60min (No load, average cooling rate is: 1℃/min) Fast change rate: 3℃/min, 5℃/min etc, can be done according to the requests. 空载，平均降温1度/分钟。快速温变：3度/分钟，5度/分钟等，可定制。		
		+20℃→-70℃≤90min (No load, average cooling rate is: 1℃/min) Fast change rate: 3℃/min, 5℃/min etc, can be done according to the requests. 空载，平均降温1度/分钟。快速温变：3度/分钟，5度/分钟等，可定制。		
Controller 控制器	Displayer 显示器	5.7" or 7" touch screen programmable controller 5.7" 或者7“触摸可程控制器		
	Running method 运行方式	Program running, fix running 程序方式、定值方式		
	Program capacity 程序容量	120 patterns. Max. 999 segment max. per patterns. 99 times repeats 120个程序，每个程序最大999步(段)，最大999次循环。		
	Display resoluation 显示分辨率	Temp: 0.1℃; Time: 0.1min, Humidity: 0.1%RH 时间：0.1min；温度：0.1℃；湿度：0.1%RH		
	Input 输入	RTD100		
	Control method 控制方式	PID, Balanced Temperature Humidity Control 抗积分饱和PID；BTHC配合调温控制方式		
Water supply (For BTH model only) 供水	Water supply method 供水方式	Water pump 水泵提升		
	Water quality 水质	Deionized water or distilled water, resistance>500Ω•m 蒸馏水或者纯净水，电阻率>500Ω•m		
	Auto-feeding 自动补水	Auto-feeding available, feeding water pressure: 0.2~ 0.4MPa 带自动补水功能，补水水压：0.2~0.4Mpa		
Combined with shaker system 振动复合系统	Work with vertical shaker 与垂直振动台结合	Solid floor plug 带可移动的试验箱底板，试验箱可以单独使用。 One round hole to work with expender 试验箱上面带一个圆孔与振动台配合使用。 With rail to move in and out the chamber when shaker no need. 带导轨，可以把试验箱移出来单独使用。		
	Work with vertical / horizontal shaker 与垂直振动台结合	2* Solid floor plug 1块圆的，1块方的可移动试验箱底板，以便试验箱单独使用。 One round hole to work with expender, One square hole to work with slip table. 上面带一个圆孔和方孔。 with rail to move in and out the chamber when shaker no need. 带导轨，可以把试验箱移出来单独使用。 Wift lift. 带升降台。		
Power supply 电源		AC380(±10%)V ,3 phase +N +E,50Hz AC380(±10%)V ,三相四线+保护地线，50Hz		
Standard accessories 标准配置		Test hole (Φ50 or Φ100) 1pc, Specimen holder 2 sets, Timer 1pc, Power supply cable, 1pc 测试孔(Φ50)1个，样品架2套，累时器1个，电源线(5米)1条		
Safety protection devices 安全装置		Leakage breaker, Over heat protector, Fan over heat protector, Compressor over heat protector, Compressor over pressure protector, Phase Error alarm,Water low protection (For THS model only) 漏电保护器，箱内超温保护器，风机过热保护器，压缩机超压、过流保护，相序保护，干烧保护器，水路系统保护		

※1.Above data is measured under ambient temperature is 25℃, relative humidity is 85%RH, without specimen, and keep two hours constancy temperature.
※2.Except the above specifications, all non-standard requirements can do according to customers special requirements.
※3.Manufacturer has the right to change the above data without noticed.
※1.室温为+25℃和循环水温+25℃、无试样条件下测得的数据。注：以上内容如变更，恕不通知。

Chamber for both Vertical and Horizontal Excitation

垂直・水平切换式温度/湿度环境试验箱

使用水平移动的滑轨机构和垂直移动的起重机构的组合，可以进行垂直和水平两方向的复合试验。

垂直试验时

水平试验时

■滑轨机构与起重机构

型号 ： Syn-3HA-70-VH

内槽尺寸	W1000×D1000×H1000 mm
温度范围	-70 ℃ - +180 ℃
湿度范围	20 % - 98 %RH
温度下降时间	1℃/分以上（曲线梯度）
温度上升时间	2℃/分以上（曲线梯度）

■选购件（垂直·水平切换式温度湿度环境试验箱）

附属桥式吊机

在没装桥式起重机的设备安装环境，利用附属专用吊机也可以操作试验件。

附属的航车和密封门

固定垂直辅助台面后，利用附属的航车，可以向垂直台面装卸部件。其他，有密封门，含有振动试验机本体中心位置自动调整机构。充分考虑到作业环境。

侧面门

箱门设置在箱体的侧面上，垂直试验时试验件安装的状态，也可以复合试验箱。

移动线槽

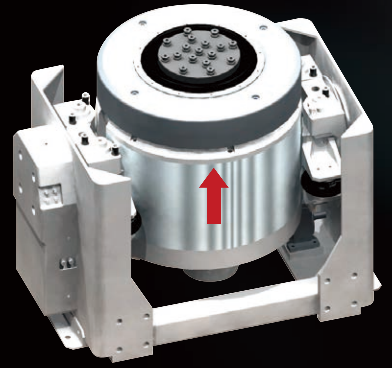
线缆和水管都收纳在移动线槽内，使作业环境更安全，整洁。

Vibration Test Systems
Basic Systems

【基本系统】振动试验装置

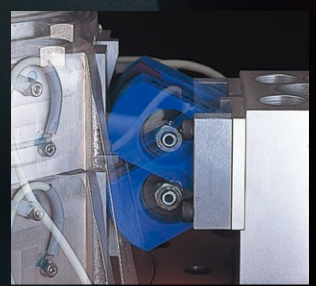
向低噪音挑战

根据流体力学最佳设计顶盖和冷却空气的进气口。减小冷却空气的速度，而实现了进气的低噪音。比传统的方式相比进气口噪音更小。



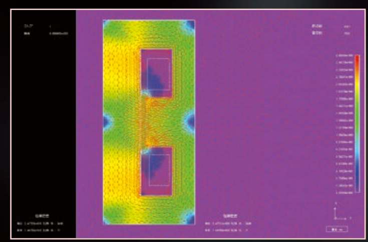
动圈上部支承机构 PS Guide

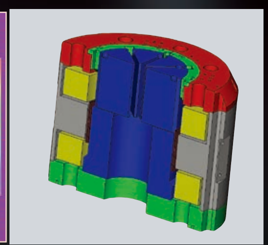
振动发生机是给试验样品激振力的装置，本身也将承受振动压力。PS Guide支撑振动发生机的动圈，提高动圈的耐久性和可靠性，是IMV独特专利的动圈支承机构。



世界最大型风冷动电试验系统

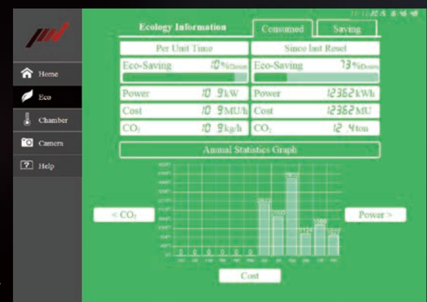
经过致密的磁场分析追求磁电路的最佳化。该系列产品采用独特的冷却技術，达到了风冷系统世界最大级的74kN的大激振力，并且解决了水冷系统不可避免的初期排管等成本以及维护保养问题。





CO_2减排・消耗电力量在显示器上显出来，所以一眼就可以确认节能效果。

与IMV振动控制器K2的组合，操作方式依然一样，可实现最节能的振动试验。因为一边进行试验一边在画面可以确认电力消耗量，可以轻松掌握各个试验的节能量。



各节能效果表示画面

A-系列

High Grade Range

高规格系統振动试验装置

A30/EM3HM

A系列主导，振动试验新基准

和以前机型相比，一些不能再现的试验A系列都可以实现。
对环境，安全的重视，改善操作环境的新系列。

[性能提高] 试验用途扩大，并对应高精度试验。根据振动试验装置的需求。
[充分考虑环境和安全] 考虑到安全性和机能性，并且实现节省能源。A系列是对振动试验作业环境的变革。
[选择试验规格，可以简单的做成试验条件。快速启动，和可以确认振动试验状况的系统监视]

振动试验装置

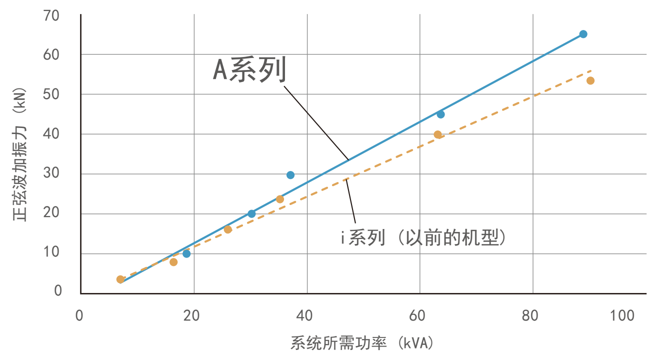
性能提高

对应高精度试验

和以前机型相比，一些不能再现的试验A系列都可以实现。
试验用途扩大，试验精度得到提高。

■加振力更大

同等能耗，A系列加振力比其他机型更大。
实现了高加速度，更大载荷试验。

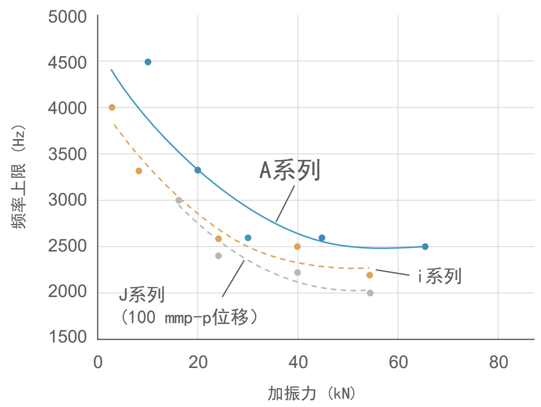


■标准76.2 mmp-p位移 *只对应于A30、A45、A65、A74

A 系列的速度，加速度，位移的比例更加协调，采用76.2 mmp-p位移(3英寸间隙)。同样一台设备，可以实现更多种类的试验。

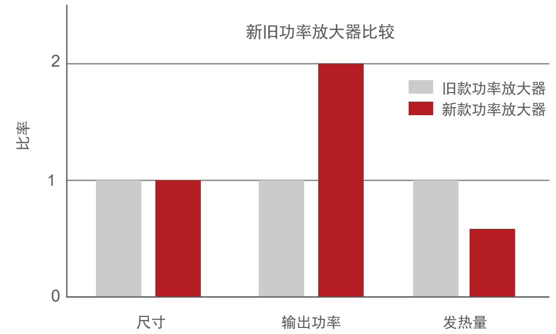
■振动频率范围扩大

A系列的上限频率增大。位移增大到76.2 mm。



■采用HAM新型模块

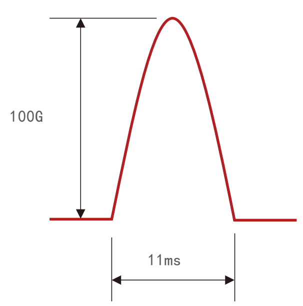
所有A系列产品标准装备的新型功率放大器，使用了新一代碳化硅材料功率模块，实现了低干扰，高效率。



■高速度冲击试验 *A03没有对应

进行高速度冲击试验的时候，现有振动台需要更高电压。IMV的ECO-Shaker能控制励磁输出，根据试验条件，自动增加冲击速度。
通过IMV的K2控制器输入试验条件，励磁水平能自动调整到需要水平。A系列 (EM系列功率放大器)能实现3.5 m/s的冲击速度试验。

冲击试验举例



i系列（以前的机型）	型号	i220/SA1M	i230/SA2M	i240/SA3M	i250/SA5M	i260/SA7M	没有该对象
	冲击波加振力 (kN)	16	32	48	80	108	—
	冲击波最大速度 (m/s)	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	—
	最大位移(mmp-p)	51	51	51	51	51	—
	最大载荷 (kg)	速度，位移受限，无法振动					—

J系列（以前的机型）	型号	該当製品なし	J230/SA3M	J240/SA4M	J250/SA6M	J260/SA7M	没有该对象
	冲击波加振力 (kN)	—	40	55	80	108	
	冲击波最大速度 (m/s)	—	2.4	2.4	2.4	2.4	—
	最大位移(mmp-p)	—	2.4	100	100	100	—
	最大载荷 (kg)	—	速度受限，无法振动				—
							—

A系列	型号	A12/EM1HAM	A22/EM2HAM	A30/EM3HAM	A45/EM4HAM	A65/EM5HAM	A74/EM8HAM
	冲击波加振力 (kN)	24 (18)	44 (36)	60(50)	90(80)	130(120)	180(160)
	冲击波最大速度 (m/s)	2.5(3.5)	2.5(3.5)	2.5(3.5)	2.5(3.5)	2.5(3.5)	2.5(3.5)
	最大位移(mmp-p)	51 (55)	51 (55)	76.2	76.2	76.2	76.2
	最大载荷 (kg)*	7	14	17	30	48	86

*最大载荷量是标准状态(无负荷)的数值

考虑到环境和安全

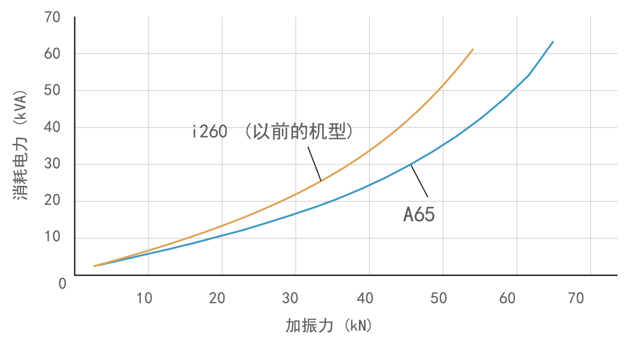
改变振动试验现场环境

控制消耗电量,更加节能。使用国际安全基准,使作业环境更加安全。

■电量消耗降低

A系列和同级别的其他机型相比,耗电量低。如果使用节能装置,在全部的加振领域和其他机型比更加节省能源。

加振力相当的消耗电力比较 A65 vs i260



■国际安全基准

A系列,国际安全基准

■隔热复合选配 *只对应于A30、A45、A65、A74

A系列的槽底直接型选配件,采用了新设计的高断热构造。高温槽内的温度分布更加均匀,能够达到有效防止振动机内结露的效果。

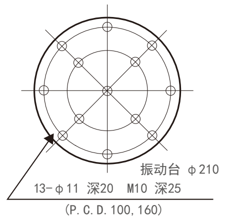
■振动控制器筐体选配件 *只对应于A12、A22、C10

振动控制器用的PC,显示器,键盘,嵌入安装在功率放大器内,节省空间。键盘不用时,可以收纳起来。

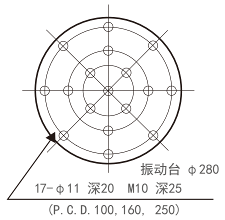
* 显示器17英寸
* 键盘带数字小键盘

实现和旧机型相比高
约5倍 的隔热性能

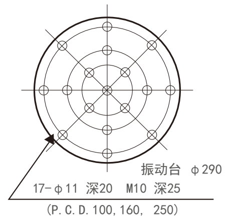
■台面螺孔布置图 (单位:mm)



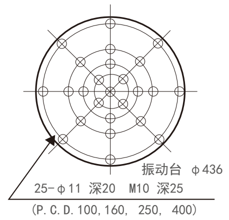
A12



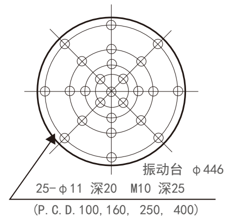
A22



A30



A45



A65 / A74

■规格

	系统型号	A12/ SA1HAM	A12/ EM1HAM	A22/ SA2HAM	A22/ EM2HAM	A30/ SA3HAM	A30/ EM3HAM	A45/ SA4HAM	A45/ EM4HAM	A65/ SA5HAM *7	A65/ EM5HAM *7	A74/ EM6HAM *7	A74/ EM8HAM *7
综合规格	振动频率范围 (Hz)	0 -4500 *4	0 -4500 *4	0 - 3300	0 - 3300	0 - 2600	0 - 2600	0 - 2600	0 - 2600	0 -2600 *5	0 -2600 *5	0 -2600 *5	0 -2600 *5
最大加振力	正弦波 (kN)	12	12	22	22	30	30	45	45	65	65	74	74
	随机波 (kN rms) *1	12	12	22	22	30	30	45	45	65	65	74	74
	冲击波 (kN)	24	24	44	44	60	60	90	90	130	130	148	180
	高速度冲击波(kN)	—	18	—	36	—	50	—	80	—	120	120	160
最大加速度	正弦波 (m/s²)	1090	1090	1000	1000	900	900	900	900	900	900	1000	1000
	随机波 (m/s² rms)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
	冲击波 (m/s² peak)	2000	2000	2000	2000	1818	1818	1800	1800	1806	1806	2000	2000
	高速度冲击波(m/s² peak)	—	1636	—	1636	—	1515	—	1600	—	1666	1621	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	2.0
	冲击波 (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	2.5
	高速度冲击波(m/s peak)	—	3.5	—	3.5	—	3.5	—	3.5	—	3.5	3.5	3.5
最大位移	正弦波 (mmp-p)	51	51	51	51	76.2	76.2	76.2	76.2	76.2	76.2	76.2	76.2
	高速度冲击波(mmp-p)	—	55	—	55	—	76.2	—	76.2	—	76.2	76.2	76.2
综合规格	扩展台面的位移 (mmp-p)	64	64	64	64	82	82	82	82	82	82	82	82
	最大载荷 (kg)	200	200	300	300	400	400	600	600	1000	1000	1000	1000
	系统所需功率 (kVA) *2	20.4	20.4	30	30	36	36	57	57	83	83	100	100
	开关容量(A) *3	75	75	100	100	125	125	200	200	300	300	250	250
振动台台体	系统型号	A12	A12	A22	A22	A30	A30	A45	A45	A65	A65	A74	A74
	运动部件质量 (kg)	11	11	22	22	33	33	50	50	72	72	74	74
	台面尺寸 (φmm)	210	210	280	280	290	290	436	436	446	446	446	446
	容许偏心力矩(N・m)	294	294	700	700	850	850	1550	1550	1550	1550	1550	1550
	外形 (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
	加振机直径 (φmm)	585	585	678	678	725	725	825	825	925	925	925	925
	台体重量 (kg)	1080	1080	1600	1600	2000	2000	3000	3000	3500	3500	3500	3500
功率放大器	系统型号	SA1HAM-A12	EM1HAM-A12	SA2HAM-A22	EM2HAM-A22	SA3HAM-A30	EM3HAM-A30	SA4HAM-A45	EM4HAM-A45	SA5HAM-A65	EM5HAM-A65	EM6HAM-A74	EM8HAM-A74
	最大输出功率 (kVA)	13	13	24	24	31	31	44	44	68	68	100	100
	外形 (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	580×1950×850	1160×1950×850	1160×1950×850	1160×1950×850
	台体重量 (kg)	280	330	350	410	420	500	900	1000	1000	1150	1340	1850
控制器	振动控制器	从K2及其他选择											
冷却	方式	强制风冷											
风机	外形 (mm) W×H×D *6	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
	台体重量 (kg)	168	140	215	215	215	215	375	292	427	354	536	536
	功率 (kw)	3.7	3.7	5.5	5.5	5.5	5.5	11	11	18.5	18.5	30	30
	风管尺寸 (φ)	125	125	200	200	200	200	250	250	250	250	250	250

*1 加振力是根据ISO5344进行设定,各设备的详细性能测定条件,请和厂家确认。
*2 所用电源,电压为 380 V, 50 Hz。请告知贵司使用电源。
*3 200 V的场合
*4 4000 Hz以上,加振力在-6 dB/Oct的斜度衰减。
*5 2000 Hz以上,加振力在-12 dB/Oct的斜度衰减。
*6 记载尺寸是60Hz,50Hz的时候,尺寸是不一样的。详情请另外咨询。
*7 最大加振力50kN以上的设备向国外输出时,需要输出许可证(E/L)。
* 综合规格的数值都按照设备最大能力标记,并非连续使用时数值。进行耐久连续试验时,请按照最大能力的70 %考虑。如果有使用70%以上的情况,请联系销售人员。
* 进行随机波耐久试验时,时域波形的峰值加速度请设置为冲击波最大加速度以下试验。
* 振动频率根据使用传感器和振动台会不同。
* 和温控箱复合试验时,动圈质量和加速度会有差异
* CE对应系统,重量・外形等可能有变化。

振动试验装置

J-系列

Large Displacement Range

大位移系统振动试验装置

J240/SA4M
(附有水平滑台)

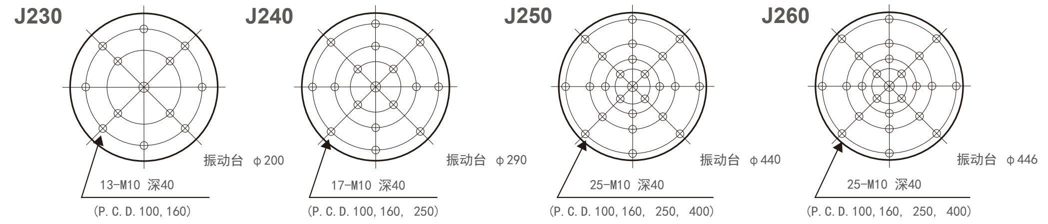
应用于大速度·大位移试验的J系列

苛刻的冲击振动试验需要高速度和大位移。
J系列是与i系列一样,除了便利性和耐久性,还适应于高速度·大位移的高级别振动试验。

[使用范围广(系列最大值)]・正弦波最大速度 : 2.4 m/s ・冲击波最大速度 : 4.6 m/s ・最大位移 : 100 mmp-p
[专利取得 动圈上部支承机构 PS Guide] Parallel Slope Guide标准采用
[低噪音化]根据流体力学最佳设计空气的进气口,实现了进气的低噪音。
[可以直接配合所有恒温恒湿试验箱(箱底直接配合)]

振动试验装置

■台面螺孔布置图(单位:mm)



■规格

		系统型号	J230/SA3M	J230S/SA7M	J240/SA4M	J240S/SA6HAM	J250/SA5M	J250/SA6M	J260/SA7M *6	J260S/SA16HAM *6
综合规格		振动频率范围 (Hz)	0 - 3000	0 - 3000	0 - 2400	0 - 2400	0 - 2200	0 - 2200	0 - 2600 *4	0 - 2000
	最大加振力	正弦波 (kN)	16	16	24	24	35	40	54	54
		随机波 (kN rms) *1	16	16	24	24	35	40	54	54
		冲击波 (kN)	40	40	55	70	70	80	108	196
	最大加速度	正弦波 (m/s²)	941	888	923	857	777	888	857	857
		随机波 (m/s² rms)	658	622	646	600	544	622	600	600
		冲击波 (m/s² peak)	2000	2000	2000	2000	1555	1777	1714	2000
	最大速度	正弦波 (m/s)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
		冲击波 (m/s peak)	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	2.4	2.4	4.6
	最大位移	正弦波 (mmp-p)	100	100	100	100	100	100	100	100
		扩展台面的位移 (mmp-p)	120	120	120	120	120	120	116	116
		最大载荷 (kg)	300	300	400	400	600	600	1000	1000
		系统所需功率 (kVA) *2	28	38	38	52	53	57	86	127
		开关容量 (A)*3	100	150	150	200	200	200	300	500
振动台台体		系统型号	J230	J230S	J240	J240S	J250	J250	J260	J260S
		运动部件质量 (kg)	17	18	26	28	45	45	63	63
		台面尺寸 (φmm)	200	200	290	290	440	440	446	446
		容许偏心力矩 (N・m)	700	700	850	850	1550	1550	1550	1550
		外形 (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
		加振机直径 (φmm)	630	630	720	720	860	860	920	920
		台体重量 (kg)	1800	1800	2400	2400	3500	3500	4100	5000
功率放大器		系统型号	SA3AM-J30	SA7AM-J30S	SA4AM-J40	SA6HAM-J40S	SA5AM-J50	SA6AM-J50	SA7AM-J60	SA16HAM-J60S
		最大输出功率 (kVA)	23	30	34	40	50	57	70	76
		外形 (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	2320×1950×850
		台体重量 (kg)	330	500	440	1200	880	910	1000	3200
控制器		振动控制器	从K2及其他选择							
冷却		方式	强制风冷							
	风机	外形 (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
		台体重量 (kg)	168	168	215	215	375	375	407	407
		功率 (kw)	3.7	3.7	5.5	5.5	11	11	15	15
		风管尺寸 (φ)	200	200	200	200	250	250	250	250

■Eco 规格

		系统型号	J230/EM3M	J240/EM4M	J250/EM5M	J250/EM6M	J260/EM7M *6
综合规格		振动频率范围 (Hz)	0 - 3000	0 - 2400	0 - 2200	0 - 2200	0 - 2600 *4
	最大加振力	正弦波 (kN)	16	24	35	40	54
		随机波 (kN rms) *1	16	24	35	40	54
		冲击波 (kN)	40	55	70	80	108
		高速度冲击波(kN) *7	30	48	68	77	96
	最大加速度	正弦波 (m/s²)	941	923	777	888	857
		随机波 (m/s² rms)	658	646	544	622	600
		冲击波 (m/s² peak)	2000	2000	1555	1777	1714
		高速度冲击波(m/s² peak)*7	1764	1846	1511	1711	1523
	最大速度	正弦波 (m/s)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
		冲击波 (m/s peak)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
		高速度冲击波(m/s peak) *7	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	最大位移	正弦波 (mmp-p)	100	100	100	100	100
		高速度冲击波(m/s peak) *7	100	100	100	100	100
		扩展台面的位移 (mmp-p)	120	120	120	120	116
		最大载荷 (kg)	300	400	600	600	1000
		系统所需功率 (kVA) *2	28	38	53	57	86
		开关容量 (A)*3	100	150	200	200	300
振动台台体		系统型号	J230	J240	J250	J250	J260
		运动部件质量 (kg)	17	26	45	45	63
		台面尺寸 (φmm)	200	290	440	440	446
		容许偏心力矩 (N・m)	700	850	1550	1550	1550
		外形 (mm) W×H×D	1124×1079×850	1234×1145×890	1463×1301×1100	1463×1301×1100	1527×1319×1100
		加振机直径 (φmm)	630	720	860	860	920
		台体重量 (kg)	1800	2400	3500	3500	4100
功率放大器		系统型号	EM3M-J30	EM4M-J40	EM5M-J50	EM6M-J50	EM7M-J60
		最大输出功率 (kVA)	23	34	50	57	70
		外形 (mm) W×H×D	580×1750×850	580×1750×850	580×2100×850	580×2100×850	1160×1950×850
		台体重量 (kg)	380	490	930	960	1400
控制器		振动控制器	从K2及其他选择				
冷却		方式	强制风冷				
	风机	外形 (mm) W×H×D *5	708×1421×782	707×1531×917	1294×2123×838	1294×2123×838	1298×2244×798
		台体重量 (kg)	140	215	292	292	305
		功率 (kw)	3.7	5.5	11	11	15
		风管尺寸 (φ)	200	200	250	250	250

*1 加振力是根据ISO5344进行设定,各设备的详细性能测定条件,麻烦和厂家确认。 *2 所用电源,电压为 380 V, 50 Hz。请告知贵司使用电源。 *3 200V的场合
*4 2000 Hz以上,加振力在-12 dB/Oct的斜度衰减。*5 记载尺寸是60 Hz, 50 Hz的时候,尺寸是不一样的。详情请另外咨询。 *6 最大加振力50 kN以上的设备向国外输出时,需要输出许可证(E/L)。
*7 高速度冲击选配的情况 * 综合规格的数值都按照设备最大能力标记,并非连续使用时数值。进行耐久连续试验时,请按照最大能力的70 %考虑。如果有使用70 %以上的情况,请联系销售人员。
* 进行随机波耐久试验时,时域波形的峰值加速度请设置为冲击波最大加速度以下试验。 * 振动频率根据使用传感器和振动台拿会不同。 * 和温控箱复合试验时,动圈质量和加速度会有差异。
* 关于CE对应系统,重量・外形等可能有变化。

C -系列

Test Systems for Transportation

运输用振动试验装置

C10/SA1AM

大位移，能够搭载重量物体，适合运输环境试验

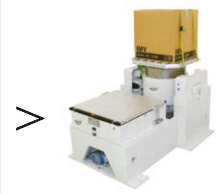
运输试验专用试验系统

【能够搭载重物体】最大搭载重量变大
【大位移】适合低频，大位移等要求的运输环境试验

■标准76.2 mmp-p位移

C系列的速度，加速度，位移的比例更加协调，采用76.2 mmp-p位移（3英寸间隙）。

76.2mmp-p 位移



CV系列（以前的机型）
40-51mmp-p 位移

■最大搭载重量 1,000 kg

C系列是普通机型相比，增加了最大搭载重量。可以对应更重的测试样件。

C10
1,000 kg

A74
1,000 kg

CV系列（以前的机型）
300 kg

■高刚性

C系列可以对应重心比较高，偏离中心位置的测试样件

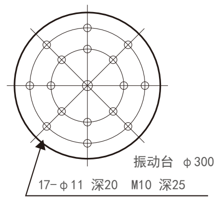
C10

加振力：10 kN
容许偏心力矩：686 N·m

A10

加振力：10 kN
容许偏心力矩：294 N·m

■台面螺孔布置图（单位：mm）



C10

■规格

			C10/SA1AM
	系统型号		C10/SA1AM
综合规格	振动频率范围（Hz）		0 -2000
	最大加振力	正弦波（kN）	10
		随机波（kN rms）	7
		冲击波（kN）	20
	最大加速度	正弦波（m/s^2）	400
		随机波（m/s^2 rms）	280
		冲击波（m/s^2 peak）	800
	最大速度	正弦波（m/s）	1.2
		冲击波（m/s peak）	2.0
	最大位移（mmp-p）		76.2
	最大载荷（kg）		1000
	系统所需功率（kVA）*1		11.9
	开关容量（A）*2		50
振动台台体	系统型号		C10
	运动部件质量（kg）		25
	台面尺寸（φmm）		300
	容许偏心力矩（N·m）		686
	外形（mm）W×H×D		1100×1142×840
	台体重量（kg）		2000

功率放大器	系统型号		SA1AM
	最大输出功率（kVA）		6.2
	外形（mm）W×H×D		580×1950×850
	台体重量（kg）		260
控制器	振动控制器		从K2及其他选择
冷却	方式		强制风冷
	风机	外形（mm）W×H×D*3	492×1128×637
		台体重量（kg）	80

*1　电源电压：3相200V 交流±10% 50/60Hz 其他电压需要用变压器。
*2　200V的场合。
*3　记载尺寸是60Hz，50Hz的时候，尺寸是不一样的。详情请另外咨询。
* 综合规格的数值都按照设备最大能力标记，并非连续使用时数值。进行耐久连续试验时，请按照最大能力的70%考虑。如果有使用70%以上的情况，请联系敝公司。
* 和温控箱复合试验时，动圈质量和加速度会有差异
* 振动频率根据使用传感器和振动台拿会不同。

振动试验装置

K-系列

High Excitation Force Water Cooled Range

大加振力系统振动试验装置

K350
（附有水平滑台）

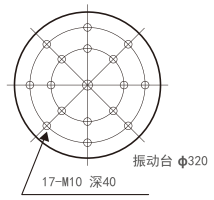
大型、静音、改善了实际使用环境

在大型振动试验系统中，K系列是IMV一直专心致力于开发的水冷系统。与风冷式相比，由于试验中噪音小，大大改善了试验环境。

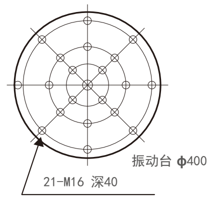
[静音设计] 不会产生风冷系统具有的吸气·排气的噪音

[广爱好评] 领先开发的水冷试验系统。

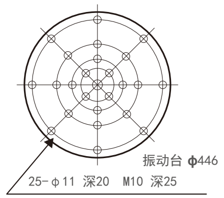
台面螺孔布置图（单位：mm）



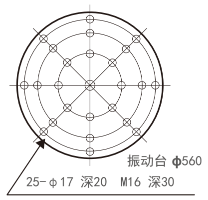
(P.C.D.160, 250)
K030



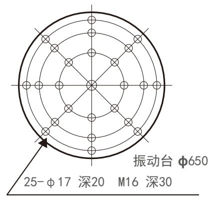
(P.C.D.100, 200, 315)
K060



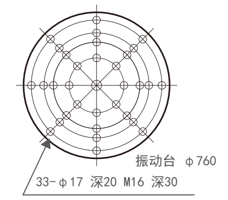
(P.C.D.100, 160, 250, 400)
K080



(P.C.D.250, 400, 500)
K125 / K125LS



(P.C.D.203.2, 406.4, 558.8)
K200



(P.C.D. 203.2, 406.4, 558.8, 711.2)
K350

规格

	系统型号	K030/SA4AM	K062/SA8AM *6	K080/SA10HAM *6	K100A/SA14HAM *6	K125A/SA18HAM *6	K100LS/SA16HAM *6	K125LS/SA20HAM *6	K160/SA20HAM *6	K200/SA24HAM *6	K350/SA36HAM *6
综合规格	振动频率范围 (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
最大加振力	随机波 (kN rms) *1	21.5	61.7	80	100	125	100	125	160	200	315
最大加振力	冲击波 (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
最大加速度	随机波 (m/s^2 rms)	557	700	700	700	700	700	700	560	700	700
最大加速度	冲击波 (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
最大速度	冲击波 (m/s peak)	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	2.4	3.5
最大位移	正弦波 (mmp-p)	51	51	51	51	51	100	100	76.2	76.2	76.2
综合规格	扩展台面的位移 (mmp-p)	58	60	59	62	62	132	132	86	86	94
综合规格	最大载荷 (kg)	500	1000	1000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3000
综合规格	系统所需功率 (kVA) *2	49	87	100	150	170	170	190	270	300	325
综合规格	开关容量 (A) *4	175	350	350	600	600	600	700	–	–	–
振动台台体	系统型号	K030	K060	K080	K125A	K125A	K125LS	K125LS	K200	K200	K350
振动台台体	运动部件质量 (kg)	27	40	60	80	80	100	100	200	200	350
振动台台体	台面尺寸 (φmm)	320	400	446	560	560	560	560	650	650	760
振动台台体	容许偏心力矩 (N·m)	980	980	1550	2450	2450	2450	2450	4900	4900	4900
振动台台体	外形 (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	3020x2306x2080
振动台台体	加振机直径 (φmm)	760	900	1000	1100	1100	1100	1100	1260	1260	1630
振动台台体	台体重量 (kg)	3000	3700	5000	7000	7000	8000	8000	16000	16000	37000
功率放大器	系统型号	SA4AM-K30	SA8AM-K60	SA10HAM-K80	SA14HAM-K125A	SA18HAM-K125A	SA16HAM-K125LS	SA20HAM-K125LS	SA20HAM-K200	SA24HAM-K200	SA36HAM-K350
功率放大器	最大输出功率 (kVA)	33	60	100	98	124	124	155	256	320	400
功率放大器	外形 (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	4060x1950x850
功率放大器	台体重量 (kg)	950	1350	1500	2500	2600	2600	3300	4850	5000	5450
控制器	振动控制器	从K2及其他选择									
冷却	方式	振动发生机 ：水冷/功率放大器 ：风冷									
冷却	冷却水 (ℓ/min)	195	260	390	390	390	390	390	650 *5	650 *5	590 *5
冷却·热交换机	外形 (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 x 1950 x 1400
冷却·热交换机	台体重量 (kg)	400	400	400	400	400	400	400	600	600	950

Eco 规格

	系统型号	K030/EM4AM	K062/EM8AM *6	K080/EM10HAM *6	K125A/EM14HAM *6	K125A/EM18HAM *6	K125LS/EM16HAM *6	K125LS/EM20HAM *6	K200/EM20HAM *6	K200/EM24HAM *6	K350/EM36HAM *6
综合规格	振动频率范围 (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
最大加振力	随机波 (kN rms) *1	21.5	61.7	80	100	125	100	125	160	200	315
最大加振力	冲击波 (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
最大加速度	随机波 (m/s^2 rms)	557	700	700	700	700	700	700	560	700	700
最大加速度	冲击波 (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
最大速度	冲击波 (m/s peak)	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	2.4	3.5
最大位移	正弦波 (mmp-p)	51	51	51	51	51	100	100	76.2	76.2	76.2
综合规格	扩展台面的位移 (mmp-p)	58	60	59	62	62	132	132	86	86	94
综合规格	最大载荷 (kg)	500	1000	1000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3000
综合规格	系统所需功率 (kVA) *2	49	87	100	150	170	170	190	270	300	325
综合规格	开关容量 (A) *4	175	350	350	600	600	600	700	–	–	–
振动台台体	系统型号	K030	K060	K080	K125A	K125A	K125LS	K125LS	K200	K200	K350
振动台台体	运动部件质量 (kg)	27	40	60	80	80	100	100	200	200	350
振动台台体	台面尺寸 (φmm)	320	400	446	560	560	560	560	650	650	760
振动台台体	容许偏心力矩 (N·m)	980	980	1550	2450	2450	2450	2450	4900	4900	4900
振动台台体	外形 (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
振动台台体	加振机直径 (φmm)	760	900	1000	1100	1100	1100	1100	1260	1260	1630
振动台台体	台体重量 (kg)	3000	3700	5000	7000	7000	8000	8000	16000	16000	37000
功率放大器	系统型号	EM4AM-K30	EM8AM-K60	EM10HAM-K80	EM14HAM-K125A	EM18HAM-K125A	EM16HAM-K125LS	EM20HAM-K125LS	EM20HAM-K200	EM24HAM-K200	EM36HAM-K350
功率放大器	最大输出功率 (kVA)	33	60	100	98	124	124	155	256	320	400
功率放大器	外形 (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
功率放大器	台体重量 (kg)	1300	1350	1500	2500	2600	2650	3350	4850	5000	5450
控制器	振动控制器	从K2及其他选择									
冷却	方式	振动发生机 ：水冷/功率放大器 ：风冷									
冷却	冷却水 (ℓ/min)	195	260	390	390 *5	390 *5	390 *5	390 *5	650 *5	650 *5	590 *5
冷却·热交换机	外形 (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
冷却·热交换机	台体重量 (kg)	400	400	400	400	400	400	400	600	600	950

*1 加振力是根据ISO5344进行设定，各设备的详细性能测定条件，麻烦和厂家确认。 *2 所用电源，电压为 380 V, 50 Hz。请告知贵司使用电源。
*3 扫频试验或定点试验等进行长时间坚持高速度的情况下，把1.4 m/s为上限。 *4 200V的场合 *5 必要辅助回路。详情请联系销售人员。 *6 最大加振力50kN以上的设备向国外输出时，需要输出许可证(E/L)。
* 综合规格的数值都按照设备最大能力标记，并非连续使用时数值。进行耐久连续试验时，请按照最大能力的70 %考虑。如果有使用70 %以上的情况，请联系销售人员。
* 进行随机波耐久试验时，时域波形的峰值加速度请设置为冲击波最大加速度以下试验。* 振动频率根据使用传感器和振动台拿会不同。 * 和温控箱复合试验时，动圈质量和加速度会有差异
* 关于CE对应系统，重量・外形等可能有变化。

m-系列

Low Acoustic Noise and Compact Range

小型系统振动试验装置

m030/MA1

■附加配件

把手(1组)

一个或者两个人可以安全搬运。可以拆卸。
*只用于m030,m060

气泵

安装试样品振动台面偏离中心位置的时候,注入空气就可以调整偏差。通过使用空气压的空气调节器,振动台不会因荷载而影响到振幅。

噪音小,适合于异音检测。

采用最新的永久磁铁实现能力更高及小型化。小型·静音型·使用范围广泛的人气机型。

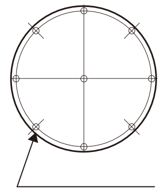
[内置冷却风扇,静音设计] 内置冷却用DC风扇,当冷却风扇停止运转,自然空冷时,试验机可以正常运转。(但是有能力限制)

■规格

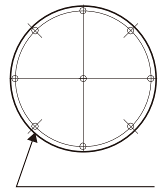
系统型号			m030/MA1-CE	m060/MA1-CE	m120/MA1-CE	m030H/MA1
综合规格	振动频率范围 (Hz)		0 - 3000	0 - 3000	0 - 2000	100 0 - 10000
	最大加振力	正弦波 (N)	300	600	1200	380
		随机波 (N rms)	210	420	840	266
		冲击波 (N)	300	600	1200	380
	最大加速度	空载 (m/s^2)	500	500	500	200
		0.5kg 荷载量 (m/s^2)	272	352	413	158
		1.0kg 荷载量 (m/s^2)	187	272	352	131
	最大速度 (m/s)		1.6	1.6	1.6	— *
	最大位移 (mmp-p)		26	30	30	— *
	最大载荷 (kg)		15	15	120	15
	系统所需功率 (kVA)*2		0.4	0.7	1.1	0.5
振动台台体	系统型号		m030-CE	m060-CE	m120-CE	m030H
	台面支承方式		空气压	空气压	空气压	橡胶
	运动部件质量 (kg)		0.6	1.2	2.4	1.9
	台面尺寸 (φmm)		114	114	174	65
	外形 (mm)		φ190×H240	φ230×H281	φ320×H327 *3	φ190×H275
	台体重量 (kg)		22	40	110	30
功率放大器	系统型号		MA1-CE	MA1-CE	MA1-CE	MA1-CE
	最大输出功率 (kVA)		1.0	1.0	1.0	1
	外形 (mm) W×H×D		430×149×430	430×149×430	430×149×430	430×149×430
	台体重量 (kg)		25	25	25	25
	冷却方式		强制风冷			
冷却	鼓风机		内置			

*1 记号表示被下限频率1000 Hz和最大加速度200 m/s^2限制的数值(只是微小値,不是保証値)　*2 电源·电压 单相100V/200V交流,50/60Hz±10%若需要其他电压,请联系销售人员。
*3 防振基础(W410xH45xD410mm)是标准配置。 * 综合规格的数值都按照设备最大能力标记,并非连续使用时数值。进行耐久连续试验时,请按照最大能力的70%考虑。如果有使用70%以上的情况,请联系销售人员。
* 振动频率范围按照使用的传感器和信号发生器也不一样。 * 和温控箱复合试验时,动圈质量和加速度会有差异* 关于CE对应系统,重量·外形等可能有变化。

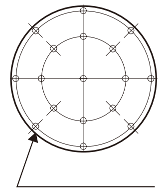
■台面螺孔布置图(单位:mm)



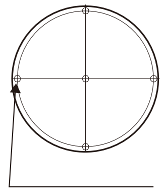
振动台 φ114
9-M6 深10
(P.C.D.100)
m030



振动台 φ114
9-M6 深10
(P.C.D.100)
m060



振动台 φ174
17-M6 深10
(P.C.D.100, 160)
m120



振动台 φ65
5-M6 深15
(P.C.D.50)
m030H

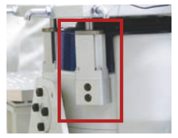
■选购件

垂直扩展台面

型号	外形 (mm)	重量 (kg)	振动频率范围 (Hz)	m030	m060	m120
TBV-125-□-A	125×125×t20	0.9	2000	○	○	
TBV-200-□-A	200×200×t20	2.5	1500	○*	○	○
TBV-315-□-A	315×315×t30	8.5	1000		○*	○
*TBV-400-□-A	400×400×t35	14.4	600			○*

型号末尾写的"-A"表示材质是铝合金。
"□"是振动发生机专有的识别记号。

* 记号的小型振动发生机和垂直扩展台面的组合需要线性轴承型的辅助机构 。
追加支撑机(GDP)构会增加动圈质量



辅助机构 (GDP)

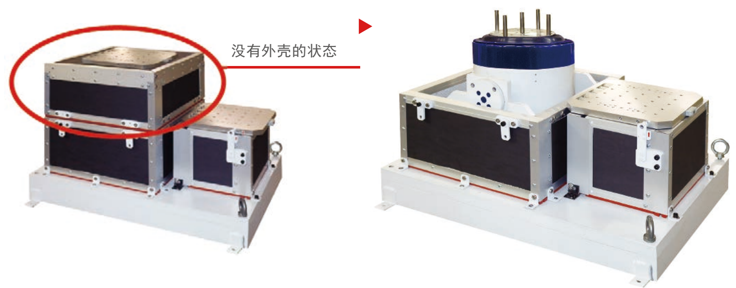
水平滑台

型号	外形 (mm)	振动频率范围 (Hz)	質量 (kg)		
			m030	m060	m120
TBH-200	200×200	500	4	4	5.5
TBH-315	315×315	500	7.5	7.5	9
TBH-400	400×400	200	—	12.3	14

垂直扩展台面

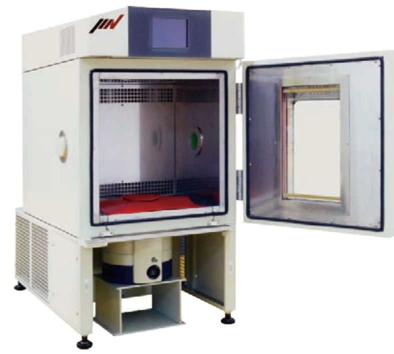
水平滑台

隔音箱BOX



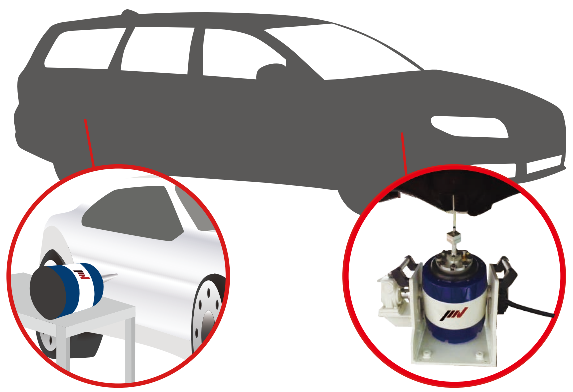
放入隔音箱BOX的状态进行试验,可以降低噪音

恒温恒湿槽



急速的温度变化,可以做部品的性能和耐久试验。

加振杆



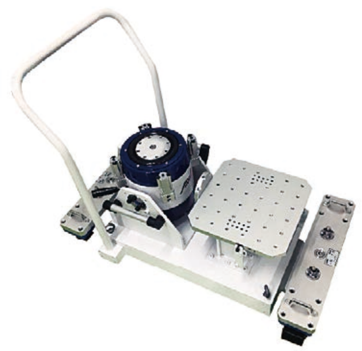
本体　传动轴

对车体施加振动,能够进行模态分析

紧急停止按钮

异常放生时,可以使设备紧急停止。

带移动机构的小型振动试验机



带移动机构,方便移动。

振动试验装置

VSH/PET

High Frequency and Compact Range

小型振动试验,宽频振动系统

适合于桌上型试验

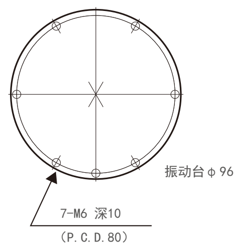
可以用于各种桌上小型试验

【机型小巧,重量轻】可以任意移动,不占空间

【连接振动控制器】与振动控制器连接,可以进行任何试验。

VEH-100

■台面螺孔布置图(单位:mm)



VEH-100, VEH-100R

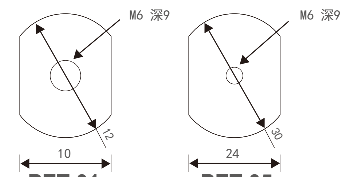
■规格

系统型号			VSH-100-M2	VSH-100R-M2
综合规格	振动频率范围 (Hz)		0 - 8000	0 - 10000
	加振力	正弦波 (N)	980	980
		随机波 (N rms)	392	392
		冲击波 (N)	980	980
	最大加速度 (m/s^2)*1		980	980
	最大速度 (m/s)		0.8	0.8
	最大位移 (mmp-p)		10	10
	最大载荷 (kg)		30	台面的支撑弹簧常数
	系统所需功率 (kVA)*2		4.0	4.0
振动台台体	系统型号		VEH-100	VEH-100R
	滑台支撑方式		导轮 / 空气减振器	减震器 / 导轮
	滑台的支撑弹簧常数 (kN/m)		最大载荷 30 kg	49
	运动部件质量 (kg)		1.0	1.0
	台面尺寸 (φmm)		96	96
	外形 (mm) W×H×D		φ390×H306	φ390×H306
	台体重量 (kg)		120	120
功率放大器·发信器	系统型号		VAH-M2	VAH-M2
	最大输出功率 (kVA)		1	1
	外形 (mm) W×H×D		580×1750×850	580×1750×850
	台体重量 (kg)		230	230
冷却	方式		强制风冷	
	风机	外形 (mm) W×H×D	247×252×284	247×252×284
		台体重量 (kg)	10.5	10.5

*1 上述规格是无负荷时。如果安装加速度传感器或适配器,会限制影响最大加速度。
*2 电源·电压3相200V交流,50/60Hz±10%若需要其他电压,请联系销售人员。
* 综合规格的数值都按照设备最大能力标记,并非连续使用时数值。进行耐久连续试验时,请按照最大能力的70%考虑。如果有使用70%以上的情况,请联系销售人员。
* 振动频率根据使用传感器和振动台会不同。

PET-01 PET-05 PET-0A

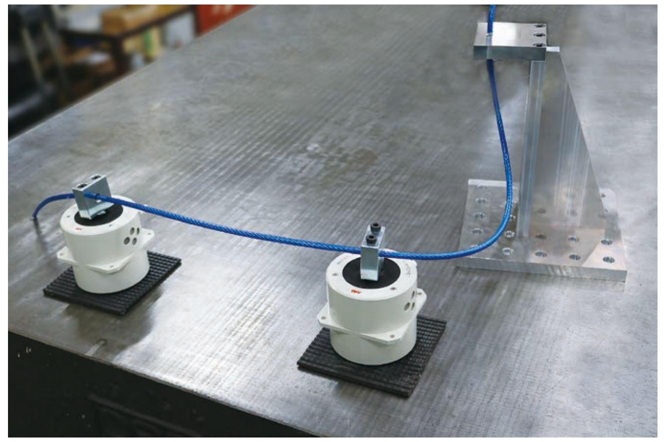
■台面螺孔布置图(单位:mm)



PET-01 PET-05

■选配件

PET用转接头



给 PET 系列加装一个转接头,可以增加力矩,可以作为模态分析时的振动源。
另外,可以多台叠加,使形状奇特的部品振动。

■规格

系统型号			PET-01-0A	PET-05-05A	PET-05H-05A
综合规格	振动频率范围 (Hz)		2-12000	2-14000	5-40000
	加振力	正弦波 (N)	9.8	49	49
		随机波 (N rms)	—	—	—
		冲击波 (N)	—	—	—
	最大加速度 (m/s^2)*1		326	326	258
	最大速度 (m/s)		—	—	—
	最大位移 (mmp-p)		5	5	5
	最大载荷 (kg)		台面的支撑弹簧常数	台面的支撑弹簧常数	台面的支撑弹簧常数
	系统所需功率 (kVA)*2		0.08	0.1	0.1
振动台台体	系统型号		PET-01	PET-05	PET-05H
	台面支撑方式		横膈膜弹簧	横膈膜弹簧	横膈膜弹簧
	台面的支撑弹簧常数 (kN/m)		9.8	15.6	15.6
	运动部件质量 (kg)		0.03	0.15	0.19
	台面尺寸 (φmm)		12	30	30
	外形 (mm) W×H×D		75×72×75	116×115×116	116×115×116
	台体重量 (kg)		1.3	5.0	5.0
功率放大器·发信器	系统型号		PET-0A	PET-05A	PET-05A
	最大输出功率 (kVA)		0.03	0.045	0.045
	外形 (mm) W×H×D		300×140×280	300×140×280	300×140×280
	台体重量 (kg)		9	9	9
冷却	方式		自然空冷	自然空冷	自然空冷
附加振动测量单位	系统型号		PET-01-0AM	PET-05-05AM	PET-05H-05AM
	功率放大器外形 (mm) W×H×D		300×140×280	300×140×280	300×140×280
	功率放大器台体重量 (kg)		9.3	9.3	9.3
	振动频率范围 (Hz)		5 - 5000(加速度传感器VP-32使用时)	5 - 5000(加速度传感器VP-32使用时)	5 - 5000(加速度传感器VP-32使用时)
	加速度测量范围 (m/s^2)		10, 100, 1000	10, 100, 1000	10, 100, 1000
	输入传感器感度 (m/s^2)		1.0 - 9.99	1.0 - 9.99	1.0 - 9.99

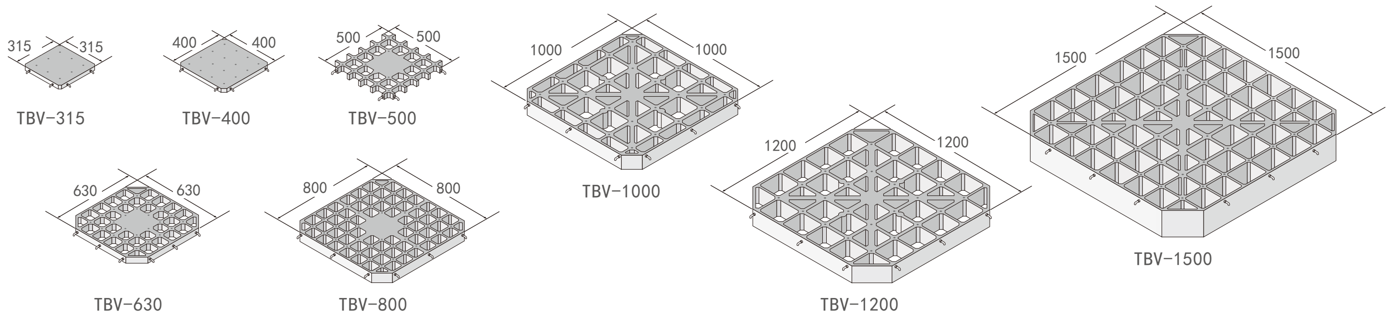
*1 上述规格是无负荷时。如果安装加速度传感器或适配器,会限制影响最大加速度。
*2 电源·电压单相100V交流,50/60Hz±10%若需要其他电压,请联系销售人员。
* 综合规格的数值都按照设备最大能力标记,并非连续使用时数值。进行耐久连续试验时,请按照最大能力的70%考虑。如果有使用70%以上的情况,请联系销售人员。

Optional Units

垂直辅助台面的样式及特点・立方体夹具

垂直辅助台面

安装比振动发生机台面大的试件时，需要装载垂直辅助台面或者通过夹具，进行振动试验。尺寸越大，上限工作频率越小。需要根据试件尺寸、上限工作频率的要求来选择合适的台面。垂直台面根据振动台型号会不一样。请参考下述的技术参数。

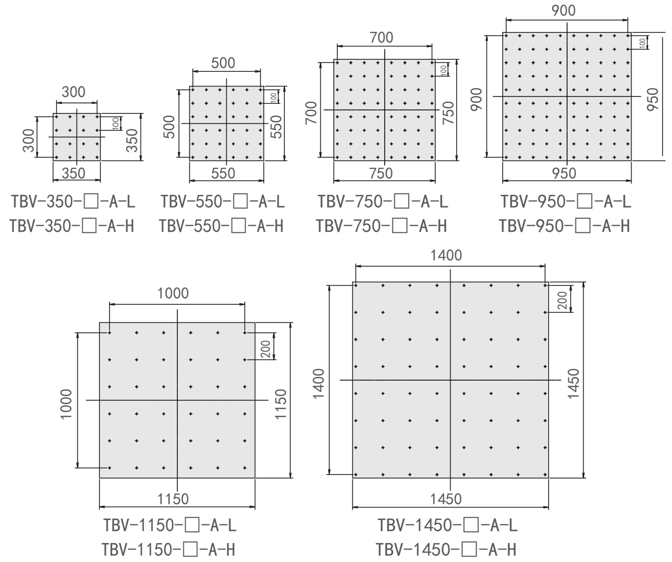


型号	台面尺寸 (mm)	重量 (kg)	上限工作频率 (Hz)	A系列						i系列					
				A12	A22	A30	A45	A65	A74	i210	i220	i230	i240	i250	i260
TBV-125-□-A	125×125 t 20	0.9	2000	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—
TBV-125-□-M		0.6		—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—
TBV-315-□-A	315×315 t 30	8.5	1000	○	○	○	—	—	—	○	○	○	○	—	—
TBV-315-□-M		5.8		○	○	○	—	—	—	○	○	○	○	—	—
TBV-400-□-A	400×400 t 30	13	600	○	○	○	—	—	—	○	○	○	○	—	—
TBV-400-□-M		9		○	○	○	—	—	—	○	○	○	○	—	—
TBV-500-□-A	500×500 t 40	15	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TBV-500-□-M		10.4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TBV-630-□-A	630×630 t 45	19	360	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TBV-630-□-M		12.5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TBV-800-□-A	800×800 t 70	45	350	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
TBV-800-□-M		30		○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
TBV-1000-□-A	1000×1000 t 110	110	350	○	○	○	○	○	○	—	—	○	○	○	○
TBV-1000-□-M		78		○	○	○	○	○	○	—	—	○	○	○	○
TBV-1200-□-A	1200×1200 t 125	180	200	—	○	○	○	○	○	—	—	—	○	○	○
TBV-1200-□-M		120		—	○	○	○	○	○	—	—	—	○	○	○
TBV-1500-□-A	1500×1500 t 200	300	200	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—	○	○
TBV-1500-□-M		200		—	—	—	○	○	○	—	—	—	—	○	○

型号	台面尺寸 (mm)	重量 (kg)	上限工作频率 (Hz)	J系列				C系列	K系列						
				J230	J240	J250	J260	C10	K030	K060	K080	K125	K125LS	K200	K350
TBV-125-□-A	125×125 t 20	0.9	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TBV-125-□-M		0.6		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TBV-315-□-A	315×315 t 30	8.5	1000	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—
TBV-315-□-M		5.8		○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—
TBV-400-□-A	400×400 t 30	13	600	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—
TBV-400-□-M		9		○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—
TBV-500-□-A	500×500 t 40	15	500	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—
TBV-500-□-M		10.4		○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—
TBV-630-□-A	630×630 t 45	19	360	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
TBV-630-□-M		12.5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
TBV-800-□-A	800×800 t 70	45	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TBV-800-□-M		30		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TBV-1000-□-A	1000×1000 t 110	110	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TBV-1000-□-M		78		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TBV-1200-□-A	1200×1200 t 125	180	200	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TBV-1200-□-M		120		—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TBV-1500-□-A	1500×1500 t 200	300	200	—	—	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○
TBV-1500-□-M		200		—	—	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○

型号后面字母“-A ”表示材质为铝合金、“-M ”为镁合金。“□”是振动发生机专用的识别记号。
*上述是标准规格。关于特殊规格，可以定制。

天板式垂直辅助台面



型号	台面尺寸 (mm)	重量 (kg)	上限工作频率 (Hz)	测试样件安装螺栓	螺孔布局
TBV-350-□-A-L	350×350×t 33	6	750	M10 深 25	□ 100 mm 螺距
TBV-350-□-A-H	350×350×t 65	11	1500	M10 深 25	□ 100 mm 螺距
TBV-550-□-A-L	550×550×t 30	17	300	M10 深 25	□ 100 mm 螺距
TBV-550-□-A-H	550×550×t 60	30	600	M10 深 25	□ 100 mm 螺距
TBV-750-□-A-L	750×750×t 38	30	200	M10 深 25	□ 100 mm 螺距
TBV-750-□-A-H	750×750×t 75	55	400	M10 深 25	□ 100 mm 螺距
TBV-950-□-A-L	950×950×t 45	45	150	M10 深 25	□ 100 mm 螺距
TBV-950-□-A-H	950×950×t 90	80	300	M10 深 25	□ 100 mm 螺距
TBV-1150-□-A-L	1150×1150×t 60	90	120	M10 深 25	□ 200 mm 螺距
TBV-1150-□-A-H	1150×1150×t 120	160	240	M10 深 25	□ 200 mm 螺距
TBV-1450-□-A-L	1450×1450×t 80	135	100	M10 深 25	□ 200 mm 螺距
TBV-1450-□-A-H	1450×1450×t 160	240	200	M10 深 25	□ 200 mm 螺距

型号后面字母“-A ”表示材质为铝合金、“□”是振动发生机专用的识别记号。
左图以外的螺孔布局，请咨询服务人员。

■垂直辅助台面选配件

辅助支撑装置、空气弹簧支撑

加强垂直台面的支撑装置，可以提高振动台的负载。

- 追加辅助支撑装置

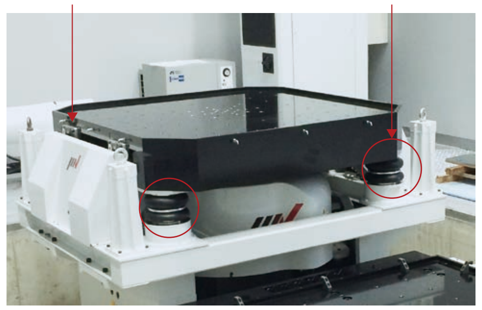
  提高台体抗偏心力矩，适合于重心比较高或者偏离中心的试样品。

- 辅助气囊

  提高最大搭载重量。

  *有的机型不能对应。

支撑装置　　辅助气囊



振动台台体

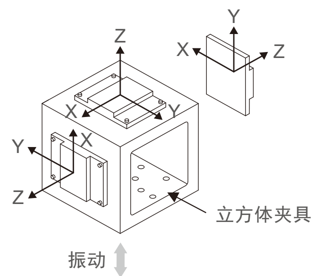
高频率试验用

轻量和高共振频率的角锥形和镁材质的垂直辅助台面。

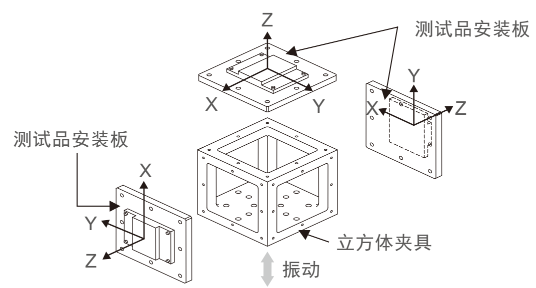
立方体夹具

如果试样品的加振方向要求是单向，还需要变更X、Y、Z三个方向，立方体夹具比较适合。IMV的立方体夹具有A和B的两种，A型是直接安装，B型是通过连接板安装试样品。

A型



B型



立方体夹具 (A型)			
型号	台面尺寸 (mm)	重量 (kg)	上限工作频率 (Hz)
TCJ-A150-□-A	150×150×150	5.5	2000
TCJ-A150-□-M		4	
TCJ-A160-□-A	160×160×160	6.5	2000
TCJ-A160-□-M		4.6	
TCJ-A200-□-A	200×200×200	8	1000
TCJ-A200-□-M		5.6	
TCJ-A250-□-A	250×250×250	13.5	650
TCJ-A250-□-M		9.5	
TCJ-A300-□-A	300×300×300	20	400
TCJ-A300-□-M		14	

立方体夹具 (B型)				测试品安装板	
型号	台面尺寸 (mm)	重量 (kg)	上限工作频率 (Hz)	型号	重量 (kg)
TCJ-B150-□-A	150×150×150	3.5	2000	TCJ-B150-P-A	1.5
TCJ-B150-□-M		2.5		TCJ-B150-P-M	1.1
TCJ-B160-□-A	160×160×160	4	2000	TCJ-B160-P-A	1.7
TCJ-B160-□-M		2.8		TCJ-B160-P-M	1.3
TCJ-B200-□-A	200×200×200	10	2000	TCJ-B200-P-A	3.5
TCJ-B200-□-M		7		TCJ-B200-P-M	2.5
TCJ-B250-□-A	250×250×250	20	1000	TCJ-B250-P-A	4.5
TCJ-B250-□-M		14		TCJ-B250-P-M	3.2
TCJ-B300-□-A	300×300×300	20	600	TCJ-B300-P-A	6.5
TCJ-B300-□-M		14		TCJ-B300-P-M	4.5

型号后面字母“-A ”表示材质为铝合金、“-M ”为镁合金。“□”是振动发生机专用的识别记号。

产品介绍 PRODUCTS PROFILE

Optional Units

水平辅助台面

水平辅助台面

加振大型和大重量试件时，需要水平滑台。IMV的水平辅助滑台基本没有摩擦，独特的结构刚性强的设计，可以实现高精度波形生成和大载荷。



■机械式轴承和油膜方式并用

① MS ：机械式轴承和油膜方式并用

采用高刚性的机械式轴承，倾斜特性向上为目的的油膜方式并用的构造

型号	TBH-550			TBH-750			TBH-950			TBH-1150		
台面有效尺寸 (mm)	550x550			750x750			950x950			1150x1150		
容许偏心力矩 (N·m)	1100			2200			2200			4600		
最大载荷 (kg)	700			1000			1500			2000		
振动台台体	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)
A12	55	2000	40	93	2000	40	138	1250	40	–	–	–
A22	58			95			140			200	800	40

型号	TBH-550			TBH-750			TBH-950			TBH-1150		
台面有效尺寸 (mm)	550x550			750x750			950x950			1150x1150		
容许偏心力矩 (N·m)	1100			2200			2200			4600		
最大载荷 (kg)	700			1000			1500			2000		
振动台台体	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)
C10	60	2000	40	100	2000	40	145	1250	40	208	800	40
A30												
A45	68			108			153			213		
A65												

* 采用铝合金材质的重量值。也可以采用镁合金材质，重量更轻。

② MB ：机械轴承方式

机械轴承，采用直线导轨系统，作为机械要素的部品，使机械直线运动的关键。强度高，使得重物的大位移运动更加轻松。
另外不需要油压部件，是构造更加合理。

型号	TBH-550			TBH-750			TBH-950			TBH-1150		
台面有效尺寸 (mm)	550x550			750x750			950x950			1150x1150		
容许偏心力矩 (N·m)	1100			2200			2200			4600		
最大载荷 (kg)	700			1000			1500			2000		
振动台台体	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)
A12	55	2000	40	93	2000	40	138	1250	40	–	–	–
A22	58			95			140			200	800	40

型号	TBH-550			TBH-750			TBH-950			TBH-1150		
台面有效尺寸 (mm)	550x550			750x750			950x950			1150x1150		
容许偏心力矩 (N·m)	1100			2200			2200			4600		
最大载荷 (kg)	700			1000			1500			2000		
振动台台体	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)
C10	60	2000	40	100	2000	40	145	1250	40	208	800	40
A30												
A45	68			108			153			213		
A65												

* 采用铝合金材质的重量值。也可以采用镁合金材质，重量更轻。
* 1150×1300 以上的台面尺寸请咨询销售人员

③ ST:静压轴承滑台

用油压轴承方式支撑台面。安装测试样件的滑台的反面，用常用润滑油，微小的抵抗力量使台面滑动，摩擦和反抵抗都非常小。构造简单，不需要用油压源。整个动圈重量有效降低，有很多实际案例的常用水平滑台。

型号	TBH-500			TBH-630			TBH-800			TBH-1000		
台面有效尺寸 (mm)	500x500			630x630			800x800			1000x1000		
容许偏心力矩 (N·m)	200			400			800			1300		
最大载荷 (kg)	200			300			400			500		
振动台台体	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	可動部質量※ (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	可動部質量※ (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	可動部質量※ (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)
i210	33	2500	30	45	2000	30	—	—	—	—	—	—
i220							65	2000	30	100	1250	30
i230												
i240												
i250	53	2000	40	70		40	98		40	143		40
i260												
K030	33		30	45		30	65		30	100		30
K060	60		50	80		50	115		50	170		50
K080	—	—	—									

* 采用铝合金材质的重量值。也可以采用镁合金材质，重量更轻。

④ TT-L ：静压油压轴承方式（低压）/ TT-H ：静压油压轴承方式（高压）

高刚性的基础上，配置多个静压油压轴承，支撑起滑台的水平扩展台面。
专用的静压油压轴承，高耐荷重，高偏心力矩，性能更优越。

TT-L ： 静压油压轴承方式（低压）

型号	TBH-500-A-TT			TBH-630-A-TT			TBH-800-A-TT			TBH-1000-A-TT		
台面有效尺寸 (mm)	500x500			630x630			800x800			1000x1000		
容许偏心力矩 (N·m)	1100			1100			2200			2200		
最大载荷 (kg)	700			1000			1000			1500		
振动台台体	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)
i210	40	2000	30	53	2000	30	75	1600	30	105	1000	30
i220	43			55			78			108		
i230	45									110		
i240	50			63			83			113		
i250	70		40	83	1600	40	113		40	150		40
i260	68											
J230	50	1600	30	63		30	85	1250	30	118		30
J240												
J250	70		40	85		40	115		40	155		40
J260												

型号	TBH-1200-A-TT			TBH-1500-A-TT			TBH-1800-A-TT			TBH-2000-A-TT		
台面有效尺寸 (mm)	1200x1200			1500x1500			1800x1800			2000x2000		
容许偏心力矩 (N·m)	4600			6500			10000			10000		
最大载荷 (kg)	2000			2000			2500			2500		
振动台台体	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)
i210–J260	280	900	50	450	800	50	650	600	50	800	500	50

* 采用铝合金材质的重量值。也可以采用镁合金材质，重量更轻。上述以外的要求，请咨询销售人员

TT-H ： 静压油压轴承方式（高压）

型号	HB-500-A-TT			HB-630-A-TT			HB-800-A-TT			HB-1000-A-TT		
台面有效尺寸 (mm)	500x500			630x630			800x800			1000x1000		
容许偏心力矩 (N·m)	4000			4000			7700			7700		
最大载荷 (kg)	800			1200			1600			2000		
振动台台体	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)
i210	60	2000	50	70	2000	50	115	2000	50	165	1250	50
i220	63			83			118			168		
i230	65						120			170		
i240	68			88			123			173		
i250	78			95			133			180		
i260												
J230	68	1600		88	1600		125	1250		175	1000	
J240	70			90			130			178		
J250	83			100			143			188		
J260												
K030	68	2000		88	2000		123	2000		173	1250	
K060	93			108			145			193		
K080	78			95			133			180		
K125	103			118			155			205		
K125LS	113	1600		128	1600		170	1250		220	1000	

型号	HB-1200-A-TT			HB-1500-A-TT			HB-1800-A-TT			HB-2000-A-TT		
台面有效尺寸 (mm)	1200x1200			1500x1500			1800x1800			2000x2000		
容许偏心力矩 (N·m)	16000			22000			48000			48000		
最大载荷 (kg)	2000			2000			3000			3000		
振动台台体	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)	运动部件质量* (kg)	上限工作频率 (Hz)	台面厚度 (mm)
i210–K125LS	280	900	50	450	800	50	650	600	50	800	500	50

* 采用铝合金材质的重量值。也可以采用镁合金材质，重量更轻。上述以外的要求，请咨询销售人员

振动试验装置

Optional Units

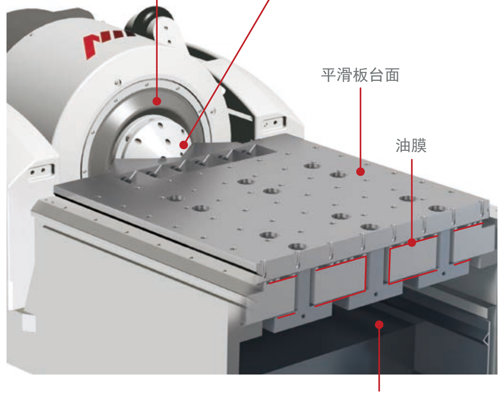
水平辅助台面

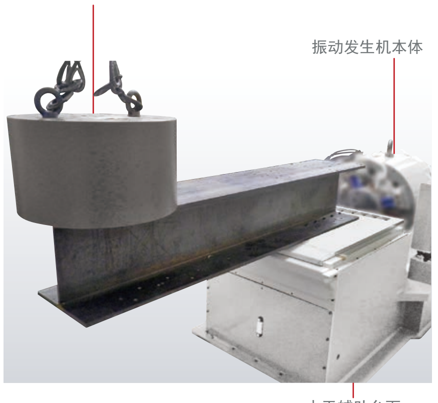
⑤ TH:静压油压轴承构造，高刚性 (A系列专用)

A系列专用的水平辅助台面，新开发的静压油压轴承和新的构造，有以下特长

■ 优点

- 大偏心力矩性能
- 低横振动性能
- 低变形
- 不用外部油压泵
- 良好作业性
- 节省空间



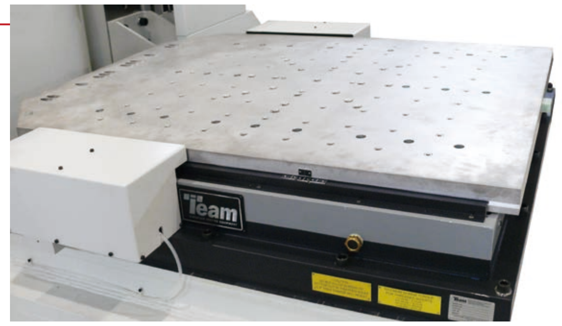


型号	TBH-550TH		TBH-750TH		TBH-950TH		TBH-1150TH		TBH-1450TH	
台面有效尺寸（mm）	550x550		750x750		950x950		1150x1150		1450x1450	
台面的厚度（ mm ）	50		50		50		50		50	
容许偏心力矩（N·m）	6000		66000		85000		85000		198000	
最大载荷（kg）	1500		9000		9000		9000		9000	
振动台台体	运动部件质量*（kg）	上限工作频率（Hz）	运动部件质量*（kg）	上限工作频率（Hz）	运动部件质量*（kg）	上限工作频率（Hz）	运动部件质量*（kg）	上限工作频率（Hz）	运动部件质量*（kg）	上限工作频率（Hz）
A12	85	2000	159	2000	215	1250	298	800	452	500
A22										
A30										
A45	—	—	180		236		318		473	
A65										
A74										

* 采用铝合金材质的重量值。也可以采用镁合金材质，重量更轻。

⑥ T-Film静压油膜式滑台

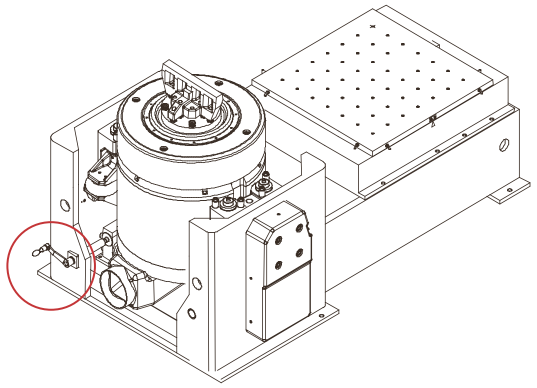
采用个T-Film轴承方式的水平滑台是在水平振动台下面有着全浸润的油膜结构；把美国专利的"T-film轴承要素"和"Oil Film要素"一个紧挨着排列为格子状。用高刚性的静压油压轴承支撑的新技术的水平滑台，该抗倾斜力拒极高的振动性能被航空航天行业广泛使用，并得到好评，一般用于高质量的振动试验。



■ 附加水平辅助台面选配件

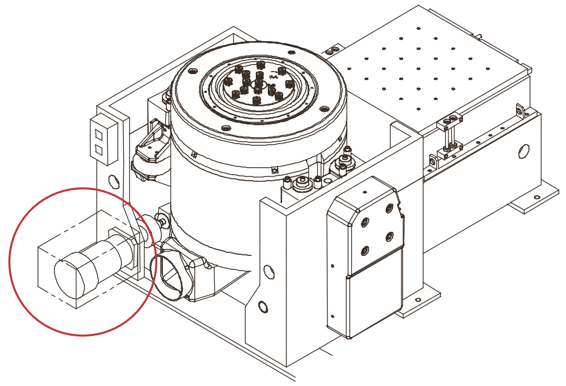
1. 旋转辅助用减速机

需要把振动发生机的方向变更，可以用把舵轮旋转。
＊ i210没有此选配



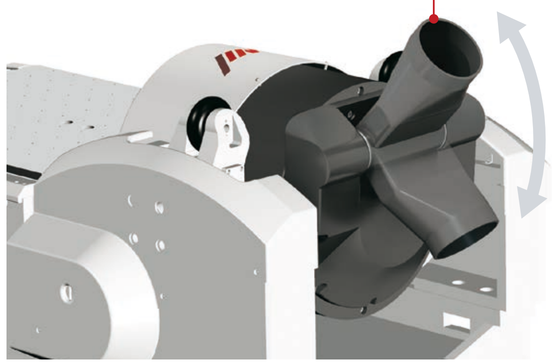
2. 电动旋转装置

可以电动旋转振动发生机。



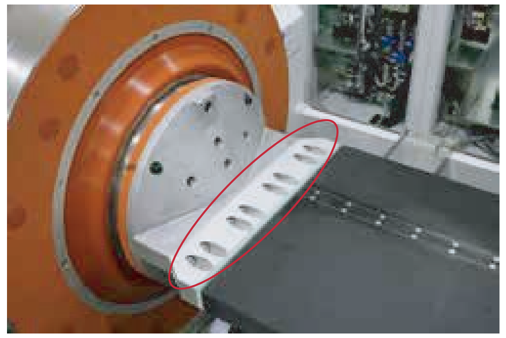
3. 自由弯曲排气管

使用了最新设计的自由弯曲排气管。不需要垂直和水平切换时的排气管更换作业。加振机后面的空间也得以节省。



4. 斜向插入连接

根据客户反映的意见，简化了水平台面连接方法。操作性提高，螺栓的扭矩管理更容易。
*MB・MS为标准配置 *TT-L/TT-H为选配



振动试验装置

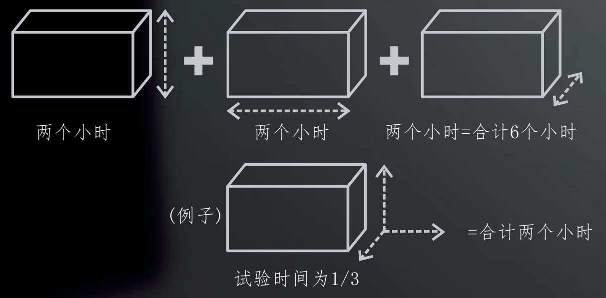
Vibration Test Systems

Multi-axis systems

【多轴】振动试验装置

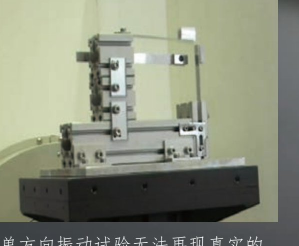
缩短试验时间

同时进行三方向振动试验，与各向分别进行试验相比，大幅缩短试验时间。



再现故障模式

相比已普及的单方向振动试验，三轴同振更接近真实自然环境，而且可以分析单方向振动试验无法实现的轴向之间的振动影响。

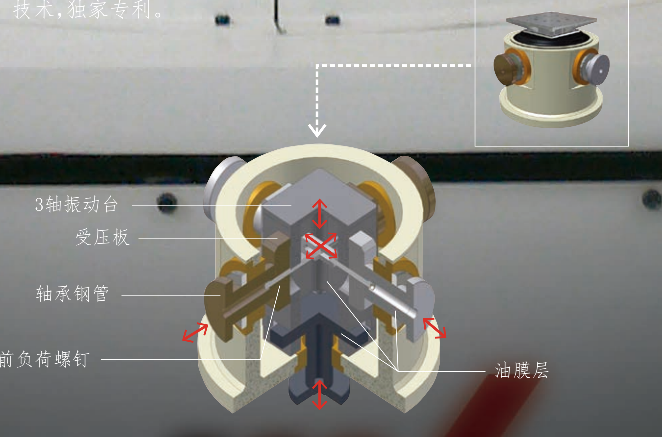


单方向振动试验无法再现真实的环境振动。

三轴同振试验可再现故障模式。

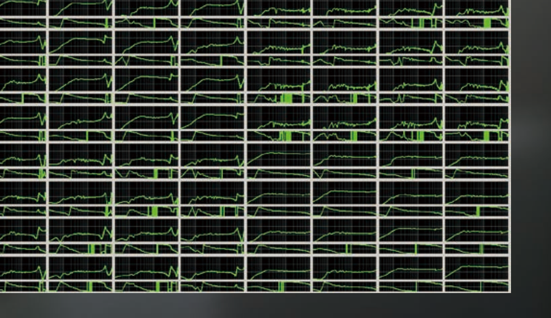
ICCU (Integrated Cross Coupling Bearing Unit)

ICCU是3轴同时加振用轴承，IMV独自开发的技术，独家专利。



高精度多轴点的控制

测试产品发生的力矩，补偿轴间的干涉，实现高精度的多轴，多点控制。另外，真实再现振动数据。



DC-series

2-Axis Changeover Systems

2轴切换振动试验装置

DC-2000-5H

■规格

系统型号			DC-1000-4H	DC-1000-6H	DC-1000-8H	DC-1000-10M	DC-2000-5H	DC-2000-8M	DC-2000-10M	DC-2000-15M	DC-3000-5H	DC-3000-8M
综合规格	振动台 (mm)		□400	□ 600	□ 800	□ 1000	□ 500	□ 800	□ 1000	□ 1500	□ 500	□ 800
	最大加振力	正弦波 (kN)	9.8	9.8	9.8	9.8	19.6	19.6	19.6	19.6	29.4	29.4
		随机波 (kN)	4.9	4.9	4.9	4.9	9.8	9.8	9.8	9.8	14.7	14.7
		冲击波 (kN)	14.7	14.7	14.7	14.7	29.4	29.4	29.4	29.4	44.1	44.1
	最大加速度 (m/s^2)		108	75	54	32	150	81	67	28	196	140
	最大速度 (m/s)		1	1	1	1	1	1	1	0.9	1	1
	最大位移 (mmp-p)		51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
	运动部件质量 (kg)		90	130	180	300	130	240	290	680	150	210
	上限振动数	水平 (Hz)	1000	800	700	350	800	500	350	250	800	500
		垂直 (Hz)	1000	1000	700	500	800	800	500	350	800	800
	最大载荷 (kg)		100	100	200	200	200	300	500	500	200	300
	系统所需功率 (kVA)		25	25	25	25	43	43	43	43	52	52
	一次冷却水 (ℓ/min)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

系统型号			DC-3000-10M	DC-3000-15M	DC-5000-6H	DC-5000-8H	DC-5000-10M	DC-5000-15M	DC-6000-6H	DC-6000-8H	DC-6000-10M	DC-6000-15M
综合规格	振动台 (mm)		□ 1000	□ 1500	□ 600	□ 800	□ 1000	□ 1500	□ 600	□ 800	□ 1000	□ 1500
	最大加振力	正弦波 (kN)	29.4	29.4	49	49	49	49	61.7	61.7	61.7	61.7
		随机波 (kN)	14.7	14.7	29.4	29.4	24.5	24.5	37	37	30.8	30.8
		冲击波 (kN)	44.1	44.1	73.5	73.5	58.8	58.8	92.5	92.5	74	74
	最大加速度 (m/s^2)		91	47	350	204	163	59	385	268	102	75
	最大速度 (m/s)		1	0.9	1	1	0.9	0.9	1	1	0.9	0.9
	最大位移 (mmp-p)		51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
	运动部件质量 (kg)		320	620	140	240	300	820	160	230	600	820
	上限振动数	水平 (Hz)	350	250	800	700	350	250	800	700	350	250
		垂直 (Hz)	500	350	1000	800	500	350	1000	800	500	350
	最大载荷 (kg)		500	500	300	300	500	700	300	300	500	700
	系统所需功率 (kVA)		52	52	75	75	73	73	93	93	91	91
	一次冷却水 (ℓ/min)		-	-	195	195	190	190	230	230	225	225

*目标(PSD)和测试品等诸条件,控制应答的一部分,有可能从目标PSD脱离。 欲知详细信息,请联系销售人员。

TC-series

3-Axis Changeover Systems

3轴切换振动试验装置

TC-3000-6H

多轴振动试验装置

■规格

系统型号			TC-1000-4H	TC-1000-6H	TC-1000-8H	TC-1000-10M	TC-2000-5H	TC-2000-8M	TC-2000-10M	TC-2000-15M	TC-3000-5H	TC-3000-8M
综合规格	振动台 (mm)		□ 400	□ 600	□ 800	□ 1000	□ 500	□ 800	□ 1000	□ 1500	□ 500	□ 800
	最大加振力	正弦波 (kN)	9.8	9.8	9.8	9.8	19.6	19.6	19.6	19.6	29.4	29.4
		随机波 (kN)	4.9	4.9	4.9	4.9	9.8	9.8	9.8	9.8	14.7	14.7
		冲击波 (kN)	14.7	14.7	14.7	14.7	29.4	29.4	29.4	29.4	44.1	44.1
	最大加速度 (m/s^2)		98	65	42	33	163	98	65	30	196	113
	最大速度 (m/s)		1	1	1	1	1	1	1	0.9	1	1
	最大位移 (mmp-p)		51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
	运动部件质量 (kg)		100	150	230	290	120	200	300	640	150	260
	上限振动数	水平 (Hz)	1000	800	700	350	800	500	350	250	800	500
		垂直 (Hz)	1000	1000	700	500	800	800	500	350	800	800
	最大载荷 (kg)		100	100	200	200	200	300	500	500	200	300
	系统所需功率 (kVA)		27	27	27	27	43	43	43	43	52	52
	一次冷却水 (ℓ/min)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

系统型号			TC-3000-10M	TC-3000-15M	TC-5000-6H	TC-5000-8H	TC-5000-10M	TC-5000-15M	TC-6000-6H	TC-6000-8H	TC-6000-10M	TC-6000-15M
综合规格	振动台 (mm)		□ 1000	□ 1500	□ 600	□ 800	□ 1000	□ 1500	□ 600	□ 800	□ 1000	□ 1500
	最大加振力	正弦波 (kN)	29.4	29.4	49	49	49	49	61.7	61.7	61.7	61.7
		随机波 (kN)	14.7	14.7	29.4	29.4	24.5	24.5	37	37	30.8	30.8
		冲击波 (kN)	44.1	44.1	73.5	73.5	58.8	58.8	92.5	92.5	74	74
	最大加速度 (m/s^2)		73	43	306	222	158	67	342	257	199	84
	最大速度 (m/s)		1	0.9	1	1	0.9	0.9	1	1	0.9	0.9
	最大位移 (mmp-p)		51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
	运动部件质量 (kg)		400	680	160	220	310	730	180	240	310	730
	上限振动数	水平 (Hz)	350	250	800	700	350	250	800	700	350	250
		垂直 (Hz)	500	350	1000	800	500	350	1000	800	500	350
	最大载荷 (kg)		500	500	300	300	500	700	300	300	500	700
	系统所需功率 (kVA)		52	52	77	77	75	75	93	93	91	91
	一次冷却水 (ℓ/min)		-	-	195	195	190	190	230	230	225	225

*目标(PSD)和测试品等诸条件,控制应答的一部分,有可能从目标PSD脱离。 欲知详细信息,请联系销售人员。

DS-series

2-Axis Simultaneous Systems

2轴同时振动试验装置

DS-2000-4H

■ 规格

系统型号		DS-1000-4H	DS-1000-6H	DS-1000-8H	DS-1000-10M	DS-2000-5H	DS-2000-8M	DS-2000-10M	DS-2000-15M	DS-3000-5H	DS-3000-8M
综合规格	振动台 (mm)	□ 400	□ 600	□ 800	□ 1000	□ 500	□ 800	□ 1000	□ 1500	□ 500	□ 800
	最大加振力 正弦波 (kN)	9.8	9.8	9.8	9.8	19.6	19.6	19.6	19.6	29.4	29.4
	最大加振力 随机波 (kN)	4.9	4.9	4.9	4.9	9.8	9.8	9.8	9.8	14.7	14.7
	最大加振力 冲击波 (kN)	14.7	14.7	14.7	14.7	29.4	29.4	29.4	29.4	44.1	44.1
	最大加速度 (m/s^2)	108	75	54	32	150	81	67	28	196	140
	最大速度 (m/s)	1	1	1	1	1	1	1	0.9	1	1
	最大位移 (mmp-p)	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
	运动部件质量 (kg)	90	130	180	300	130	240	290	680	150	210
	上限振动数 水平 (Hz)	1000	800	700	350	800	500	350	250	800	500
	上限振动数 垂直 (Hz)	1000	1000	700	500	800	800	500	350	800	800
	最大载荷 (kg)	100	100	200	200	200	300	500	500	200	300
	系统所需功率 (kVA)	30	30	30	30	66	66	66	66	76	76
	一次冷却水 (ℓ/min)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

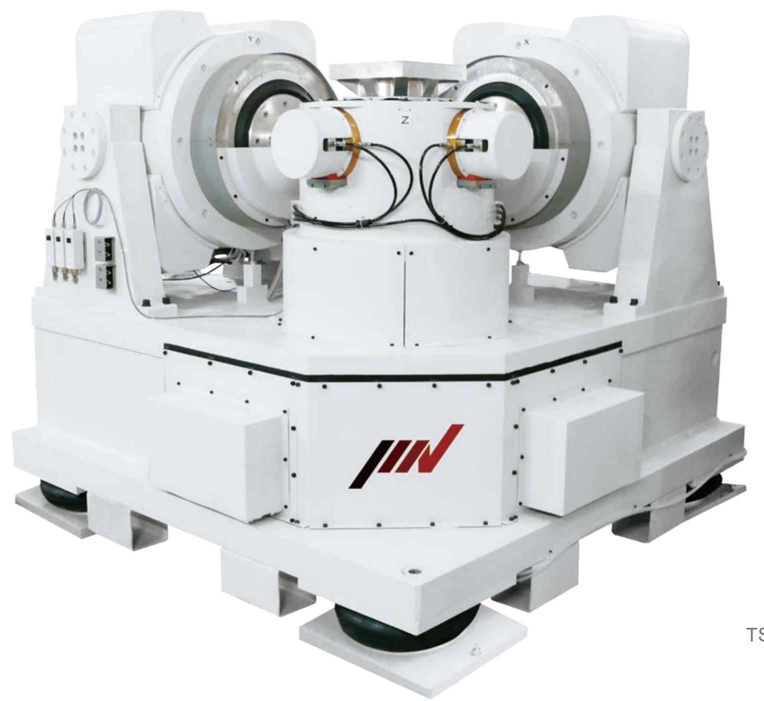
系统型号		DS-3000-10M	DS-3000-15M	DS-5000-6H	DS-5000-8H	DS-5000-10M	DS-5000-15M	DS-6000-6H	DS-6000-8H	DS-6000-10M	DS-6000-15M
综合规格	振动台 (mm)	□ 1000	□ 1500	□ 600	□ 800	□ 1000	□ 1500	□ 600	□ 800	□ 1000	□ 1500
	最大加振力 正弦波 (kN)	29.4	29.4	49	49	49	49	61.7	61.7	61.7	61.7
	最大加振力 随机波 (kN)	14.7	14.7	29.4	29.4	24.5	24.5	37	37	30.8	30.8
	最大加振力 冲击波 (kN)	44.1	44.1	73.5	73.5	58.8	58.8	92.5	92.5	74	74
	最大加速度 (m/s^2)	91	47	350	204	163	59	385	268	102	75
	最大速度 (m/s)	1	0.9	1	1	0.9	0.9	1	1	0.9	0.9
	最大位移 (mmp-p)	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
	运动部件质量 (kg)	320	620	140	240	300	820	160	230	600	820
	上限振动数 水平 (Hz)	350	250	800	700	350	250	800	700	350	250
	上限振动数 垂直 (Hz)	500	350	1000	800	500	350	1000	800	500	350
	最大载荷 (kg)	500	500	300	300	500	700	300	300	500	700
	系统所需功率 (kVA)	76	76	104	104	106	106	126	126	128	128
	一次冷却水 (ℓ/min)	-	-	370	370	360	360	440	440	430	430

*目标(PSD)和测试品等诸条件,控制应答的一部分,有可能从目标PSD脱离。 欲知详细信息,请联系销售人员。

TS-series

3-Axis Simultaneous Systems

3轴同时振动试验装置



TS-1000-4H

■ 规格

系统型号		TS-1000-4H	TS-1000-6H	TS-1000-8H	TS-1000-10M	TS-2000-5H	TS-2000-8M	TS-2000-10M	TS-2000-15M	TS-3000-5H	TS-3000-8M
综合规格	振动台 (mm)	□ 400	□ 600	□ 800	□ 1000	□ 500	□ 800	□ 1000	□ 1500	□ 500	□ 800
	最大加振力 正弦波 (kN)	9.8	9.8	9.8	9.8	19.6	19.6	19.6	19.6	29.4	29.4
	最大加振力 随机波 (kN)	4.9	4.9	4.9	4.9	9.8	9.8	9.8	9.8	14.7	14.7
	最大加振力 冲击波 (kN)	14.7	14.7	14.7	14.7	29.4	29.4	29.4	29.4	44.1	44.1
	最大加速度 (m/s^2)	98	65	42	33	163	98	65	30	196	113
	最大速度 (m/s)	1	1	1	1	1	1	1	0.9	1	1
	最大位移 (mmp-p)	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
	运动部件质量 (kg)	100	150	230	290	120	200	300	640	150	260
	上限振动数 水平 (Hz)	1000	800	700	350	800	500	350	250	800	500
	上限振动数 垂直 (Hz)	1000	1000	700	500	800	800	500	350	800	800
	最大载荷 (kg)	100	100	200	200	200	300	500	500	200	300
	系统所需功率 (kVA)	41	41	41	41	94	94	94	94	110	110
	一次冷却水 (ℓ/min)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

系统型号		TS-3000-10M	TS-3000-15M	TS-5000-6H	TS-5000-8H	TS-5000-10M	TS-5000-15M	TS-6000-6H	TS-6000-8H	TS-6000-10M	TS-6000-15M
综合规格	振动台 (mm)	□ 1000	□ 1500	□ 600	□ 800	□ 1000	□ 1500	□ 600	□ 800	□ 1000	□ 1500
	最大加振力 正弦波 (kN)	29.4	29.4	49	49	49	49	61.7	61.7	61.7	61.7
	最大加振力 随机波 (kN)	14.7	14.7	29.4	29.4	24.5	24.5	37	37	30.8	30.8
	最大加振力 冲击波 (kN)	44.1	44.1	73.5	73.5	58.8	58.8	92.5	92.5	74	74
	最大加速度 (m/s^2)	73	43	306	222	158	67	342	257	199	84
	最大速度 (m/s)	1	0.9	1	1	0.9	0.9	1	1	0.9	0.9
	最大位移 (mmp-p)	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
	运动部件质量 (kg)	400	680	160	220	310	730	180	240	310	730
	上限振动数 水平 (Hz)	350	250	800	700	350	250	800	700	350	250
	上限振动数 垂直 (Hz)	500	350	1000	800	500	350	1000	800	500	350
	最大载荷 (kg)	500	500	300	300	500	700	300	300	500	700
	系统所需功率 (kVA)	110	110	149	149	153	153	182	182	182	186
	一次冷却水 (ℓ/min)	-	-	550	550	530	530	650	650	640	640

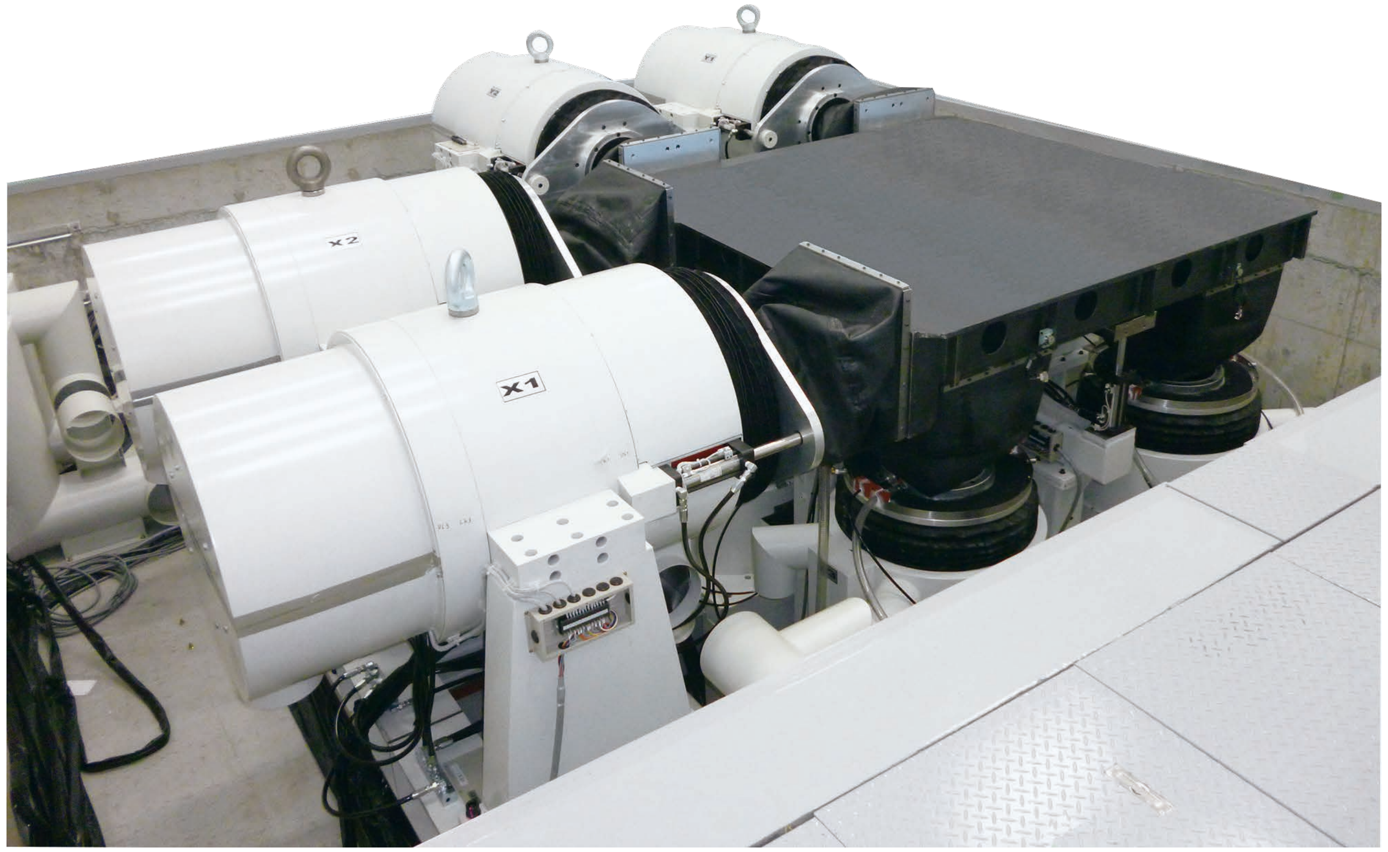
*目标(PSD)和测试品等诸条件,控制应答的一部分,有可能从目标PSD脱离。 欲知详细信息,请联系销售人员。

产品介绍 PRODUCTS PROFILE

TTS-series

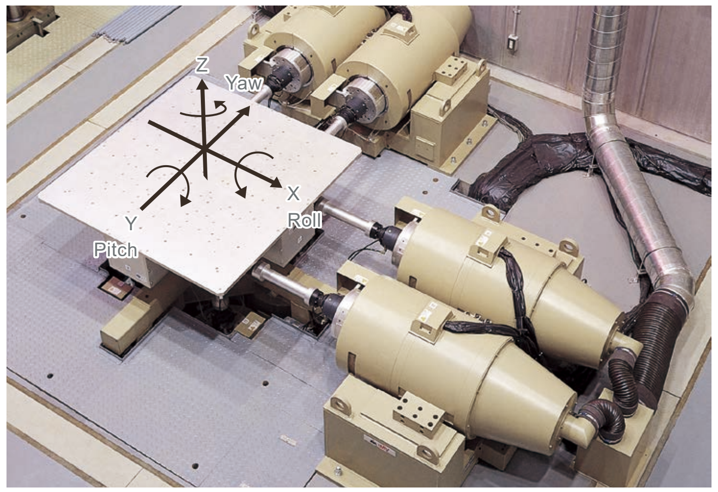
6 Degrees of Freedom Systems

6自由度振动试验装置



6自由度振动试验装置

振动台在3轴空间内,加上自由活动的机械构造,配置6个振动发生装置,然后一起控制,组成6自由度运动装置。
另外,一般的X,Y,Z方向的直向振动之外,配上球面轴承,可以加上Roll,Pitch,Yaw等的旋转振动。
利用动电式振动试验机的特长,从低频到高频,可以再现高精度的波形,控制管理更加容易



■舒适性评价系统

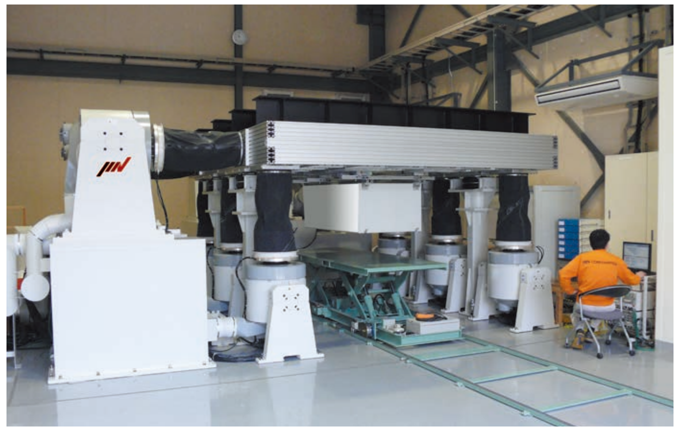
3轴同时加振,加上旋转使6自由度称为可能,实现座椅的舒适性试验客观评价。

加振方向	X轴	Y轴	Z轴
最大加振力 (kN)	3.9	7.8	16
最大位移 (mmp-p)	150	150	100
振动频率范围 (Hz)	1 - 100		
振动台 (mm)	1800×1800		
振动台台体	1	2	4

(相当于1个系统)

■大型6自由度振动试验装置

4000mm×3500mm的振动台面,垂直Z轴6台,水平X轴2台,水平Y轴2台,一共10台振动试验机,组成多轴振动试验系统。
不但是台面上,高铁车辆等的大型吊装测试品也可以对应。



加振方向	X轴	Y轴	Z轴
最大加振力 (kN)	80	48	96
最大位移 (mmp-p)	51		
振动频率范围 (Hz)	2 - 150		
振动台 (mm)	4000×3500		
振动台台体	2	2	6

(相当于1个系统)

■座椅用6自由度噪音评价试验装置

仪表盘部品,车内饰品的噪音评价为目的,实现自然空冷的振动试验装置。

加振方向	X轴	Y轴	Z轴
最大加振力 (kN)	1600	1600	3200
最大位移 (mmp-p)	30		
振动频率范围 (Hz)	5 - 100		
振动台 (mm)	1500×3500		
振动台台体	2	2	4

(相当于1个系统)

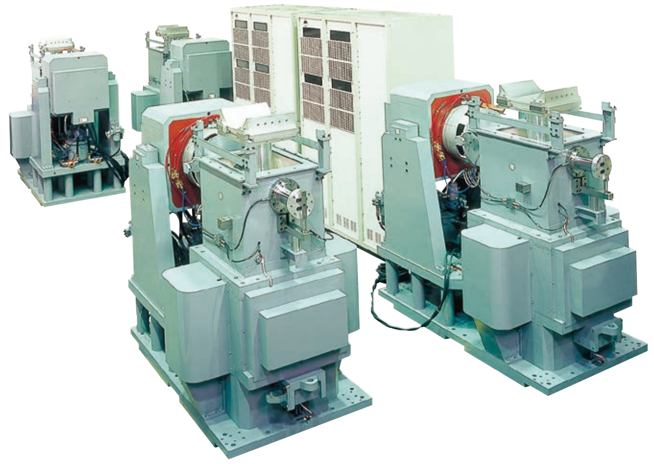
为了更接近真实自然环境，以定制产品方式为客户提供便利且经济之应用解决方式。IMV作为一个为各个领域的振动问题寻求解决方案的合作伙伴，贡献于未来社会。

Customised Products［应用案例］

Customised Products

Automotive Parts

应用案例 / 汽车相关

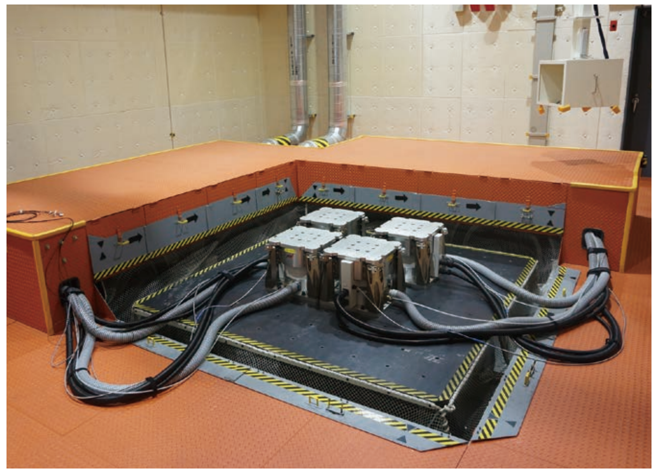


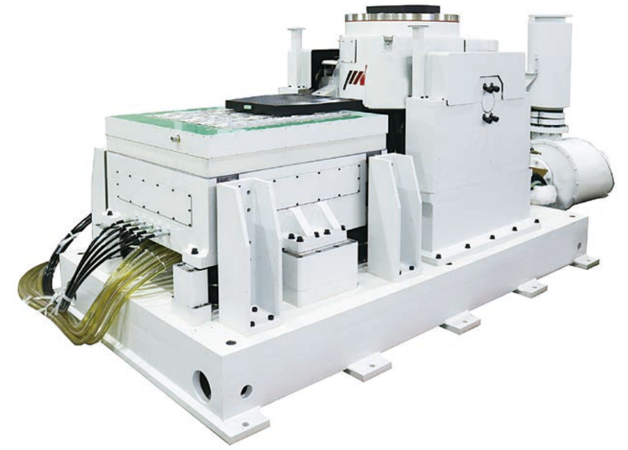
多轴电动振动试验装置4Poster

电动振动台拥有更高的频率，到500Hz可以实现高精度波形试验。

3轴同时振动试验装置

车辆在行驶中，不平路面、轮轴的运动以及轮胎的不均匀性都会引起轮胎的振动。该装置把根据轮胎种类和轮胎空气量数，评价传递特性和乘坐舒服性。





扭转试验装置

在多轴振动试验装置上加载小型振动机，同时加振，可以同时实现6自由度振动和扭转振动。

低失真振动试验装置

水平台面的轴承，采用上下机构设计，使测试品和夹具（水平台面可动部）等全部的重心位置和加振轴更加贴合，减少振动失真。

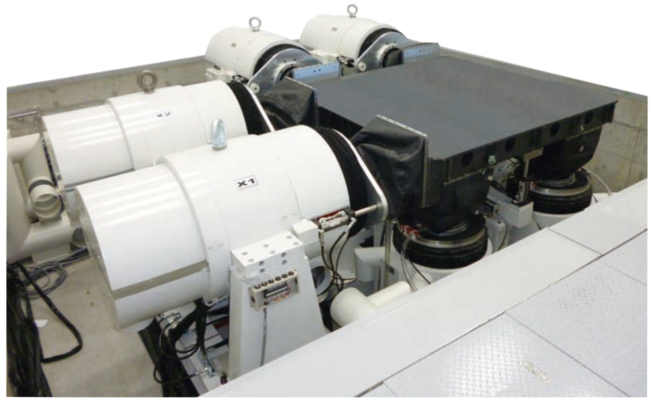
Customised Products

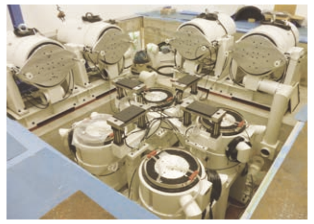
Automotive Parts

应用案例 / 汽车相关

汽车座椅用6度由度噪音试验装置

仪表盘配件或者车内装饰配件的共鸣噪音评价用的自然空冷式振动试验装置。



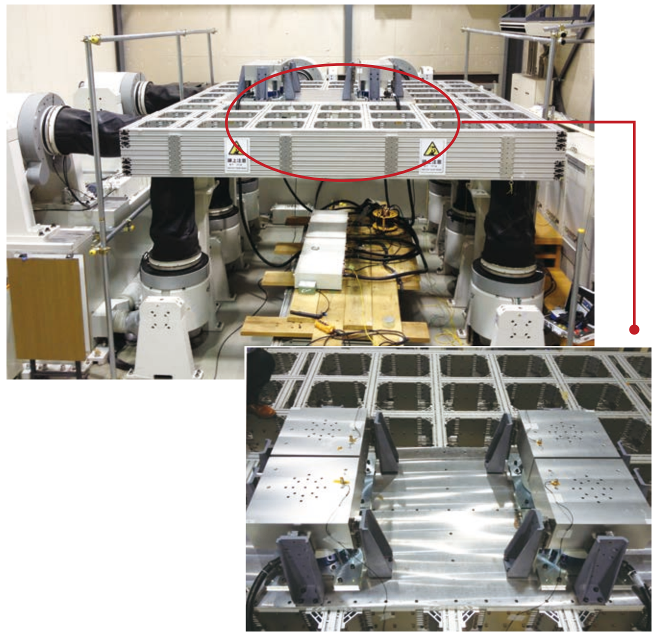


6自由度振动试验装置

可对座椅试件施加6自由度的振动模拟，再现座椅的真实载荷工况。6自由度振动试验装置可以用于汽车座椅的舒适性评价。

倾斜试验装置

调整振动发生机的旋转度，把两轮车辆用仪表侧着加振。
*旋转角度单位为1度



6自由度和扭转试验装置

可以真实的模拟凸凹不平道路行驶的6自由度振动，再现车辆零件的扭转振动。

振幅200mmp-p的振动试验装置

适用于低频率需要高加速度的试验条件。
追加4根線性滑軌，装置的许容偏心力矩变大，适用于对有偏心的试验件。

仪表盘6由度噪音试验装置

使用8台小型振动台的6自由度振动试验装置。可用于仪表盘配件和车内装饰配件的共鸣噪音评价。

温湿度・振动复合环境试验装置

振动、环境温度、汽油循环、旋转驱动的复合环境装置

排气消声器耐久试验装置

试验装置的热风发生器向试验件（消声器）提供温度为200－900℃，流量为2－10 m³/min的气流，进行温度/振动组合的耐久疲劳试验。

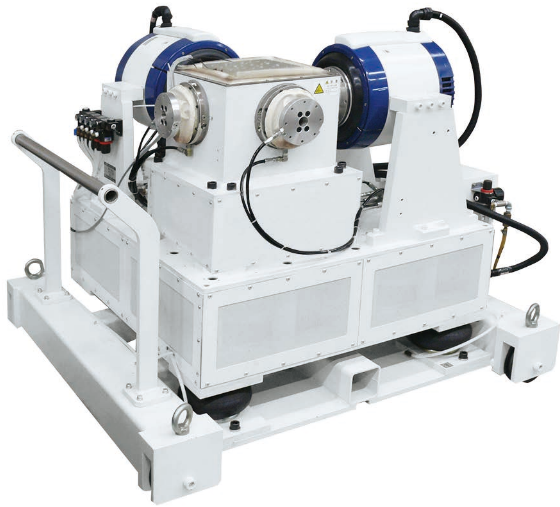
Customised Products

Automotive Parts

应用案例 / 汽车相关

动态弹簧常数测量装置

可进行高精度试验和分析,实现频率范围从1Hz到2000Hz。



低噪音小型3轴振动试验装置+移动滑轨

在滑轨上可以移动振动发生机。必要时可以与其他试验设备一起组合使用。

2轴复合振动试验装置

测试品的操作更加方便的两面开关门设计。
表面温度监视用温度报警器和CO_2自动灭火装置。
正弦波：1000Hz，随机波：2000Hz的高频对应试验装置。

3轴同时振动试验装置

耐震试验,地震再现作为目的的3轴同时振动试验装置。
1轴不能实现的3方向同时加振

低噪音小型3轴振动试验装置

可以进行3轴同时加振的实车再振动及随机试验。如用半无音室,暗噪音30dB以下,加振时噪音40dB以下(1000Hz以下的异音成分)的环境下可以进行噪音试验。

垂直・水平切换式复合振动试验装置

用于EV汽车的车载充电器及车载用逆变器/DC-DC变流器的耐久评价。可以进行垂直或者水平方向的复合振动试验。

超高温（900°C）单轴复合振动试验装置

燃料和排气系统的高温环境下(900℃)的复合试验对应。采用炉外的加速度传感器,通过假想点来控制炉内的振动

小型复合振动试验装置

急速的温度变化,实现部品的机能试验和耐久试验。

Customised Products

Electronic Parts

应用案例 / 电气・电子产品

高精度传感器校准系统

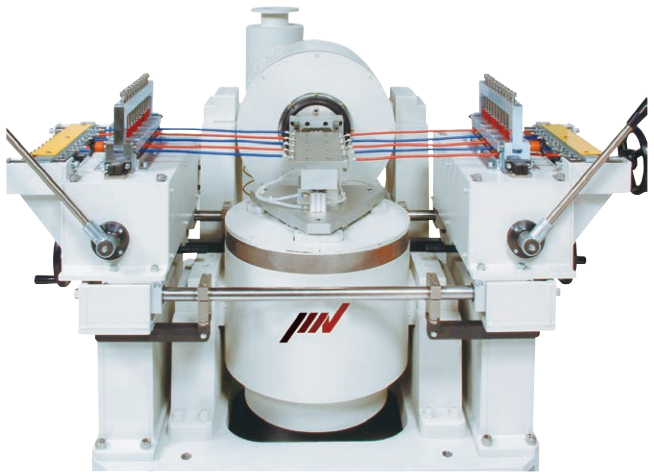
消除所有的横向振动分量，四台单轴小型振动发生机围绕1DOF振动发生机成"推挽式"布置，这些振动发生机同时运行产生高精度垂直1DOF振动。

温度湿度振动复合环境试验装置

便于试验中观察，试验箱装有大型耐热玻璃窗。(-40℃-110℃)为了减小设置面积，复合水平滑台式振动试验装置，采用了轨道移动方式。

高频率振动试验装置

低噪音小型振动试验装置和温度环境试验箱组合的复合试验。4台高频率振动发生机，多点加振，能够实现2k-10kHz高频率试验。



压着端子评价用振動试验装置

用试验夹具把各种尺寸的压着端子固定在振动台上，缩小了安装时间。可以同时评价8-20个压着端子试验件。

Customised Products

Transportation Test

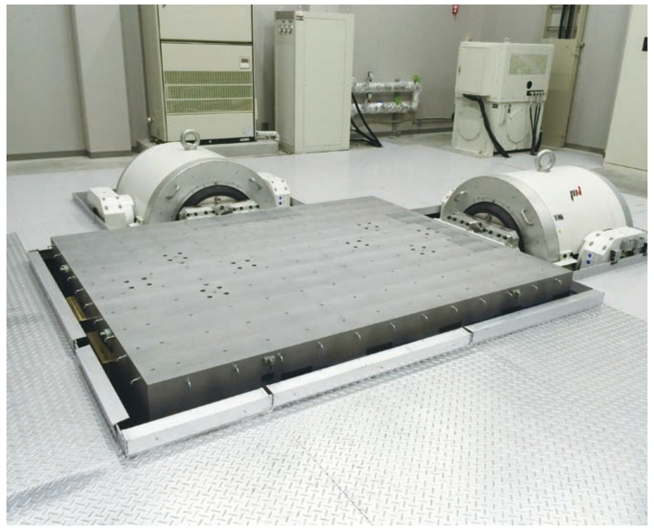
应用案例 / 运输环境

悬吊式振动试验装置

使用总共10台（垂直6台、水平各2台）振动台，多点同时控制，4000×3500mm的大型振动台面。适用于铁道车辆零件，燃料电池等大型试验件。

3轴同时振动试验装置

把数据采集装置安装在铁路集装箱上，记录振动数据。根据振动数据，使用3轴同时振动装置再现实际振动波形。



运输试验用 大型3轴振动试验装置

大型试验件用的振动试验装置。振动台面的尺寸3000×2000mm，125kN的振动试验装置两台*(X軸•Y軸)60kN的振动试验装置两台(Z軸)的构成。

大型2轴振动试验装置

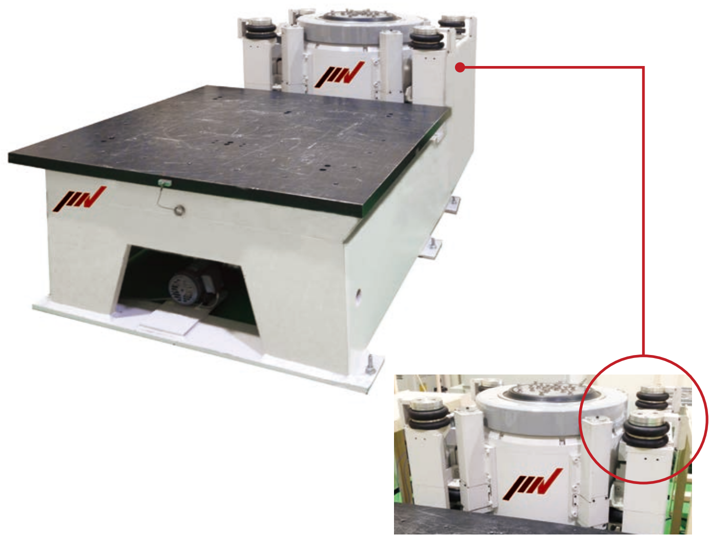
振动台尺寸2000×2500mm、最大搭載質量2000kg，适合大型试验件的运输试验，及各种耐久振动試験。

产品介绍 PRODUCTS PROFILE

Customised Products

Construction Machinery

应用案例 / 建设机器・产业用机器



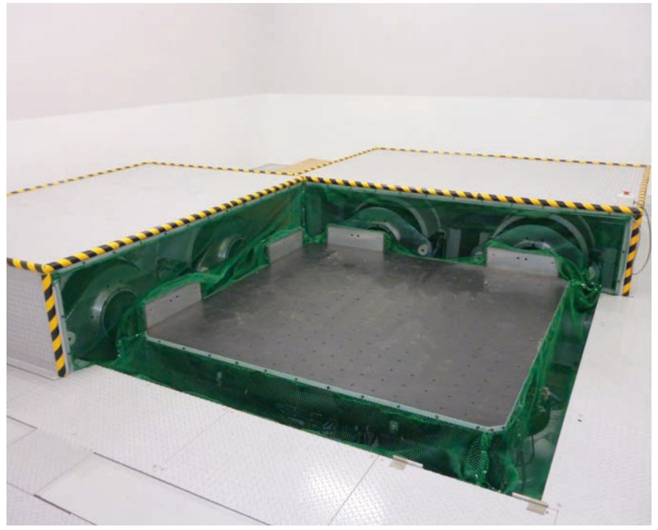
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

节能型大型扩展台面振动试验装置

可以进行最大搭载質量2000 kg的试验（使用垂直辅助支撑时候•使用水平辅助扩展台)如果搭载节省ECO功能,能降低电力消耗,和以前同样的操作即可实现自动节能。

3轴切换振动试验装置

一次性,测试样件固定好后,X轴,Y轴,Z轴自动的切换。不需要夹具的来回更换,进行试验,大幅提高试验效率。



6自由度振动试验装置

可以实现平台空间6自由度运动（垂向、横向、纵向、翻滚、俯仰、摇摆)。再现重工业用机械或者坦克等的凸凹不平道路行驶的真实路况,能进行耐久评价试验。

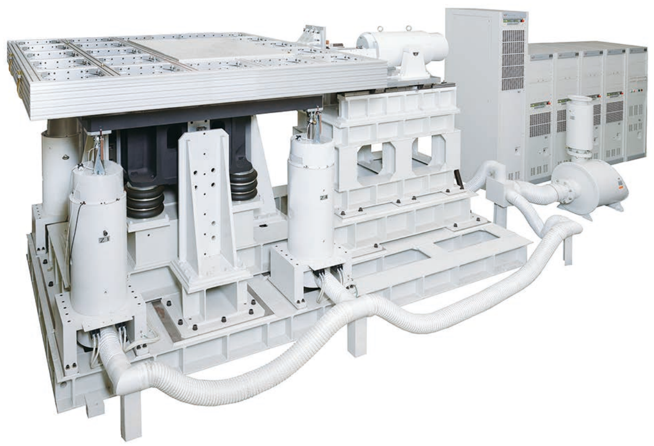
高频率（-5000Hz）大型振动试验装置

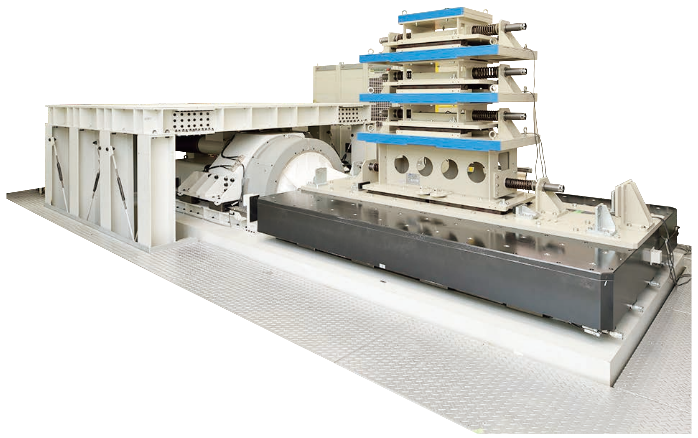
可以进行大型试验件的高频振动试验。根据试验件大小,可以更换水平滑台,实现更高频率振动试验。

Customised Products

Earthquake Resistance

应用案例 / 耐震试验



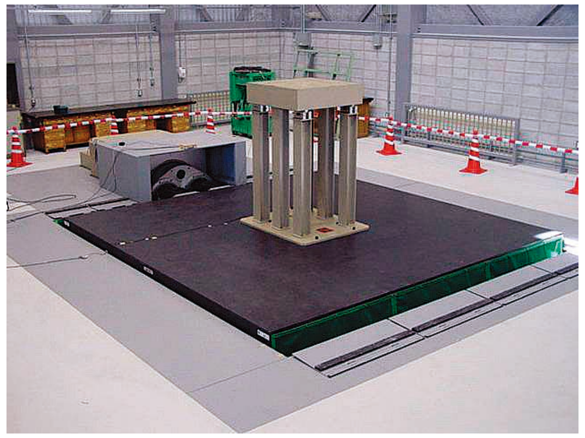


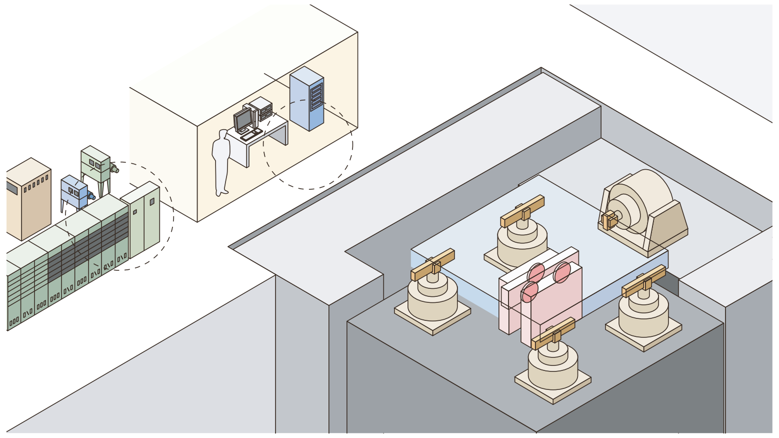
大型耐震振动试验装置

电动式和AC伺服电机的振动发生机的混合技术能实现大位移。

大型耐震振动试验装置

行业初次的混合低频率振动试验装置。
同时利用电动式振动试验装置和AC伺服电机的振动发生机,实现了高精度,高位移的试验。





大型多点双轴同时振动试验装置

振动台尺寸:4500×4500mm最大位移:水平400mmp-p/垂直200mmp-p最大载荷重量20吨的大型振动试验装置

应用案例介绍

Vibration Controller

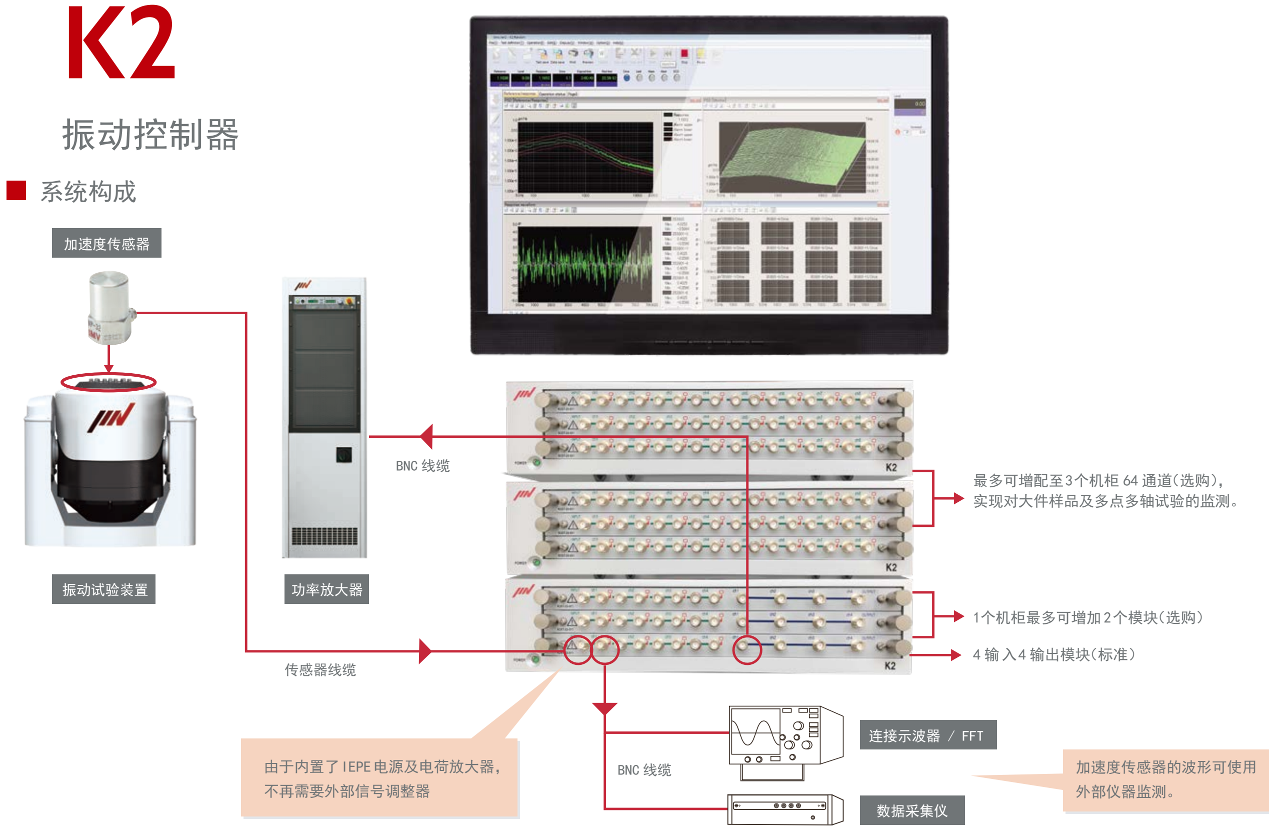
【振动控制器】K2

这一台可以满足所有试验要求

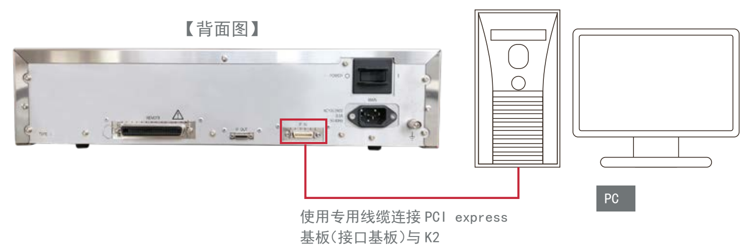
振动控制器是忠实于客户的试验要求，并使之实施的关键部分。IMV公司认为振动控制器非常重要，所有的硬件和软件都是自己开发。K2是具有最新控制技术并综合客户意见开发的功能丰富及操作便利的系统。

Vibration Controller
K2
振动控制器

系统构成



【背面图】



硬件

机箱	
插槽数	3（通过将多个机箱连接起来，可以增加）
电源说明	AC100-240V（自动识别）
扩张功能	机箱与机箱连接的机能（可对应大规模的系统）
外部通信功能	接点输入输出（紧急停止用输入）
使用环境条件	0-40℃湿度低于85%不结露
尺寸	W430×H100×D340mm
重量	約6.0kg

必要环境（根据加振的情况）

- 必须有1个以上空的插槽。PCI Express×1个插槽
- Microsoft Windows 10 Pro(64bit)、Windows 10 IoT Enterprise (64bit) 或Windows 7 Professional SP1(32bit/64bit)以上配置要求*
- 需要配置如下内存(输入8通道配置)
  Windows7(32bit)：需要配置2 GB以上
  Windows7/10(64bit)：需要配置4 GB以上
- 需要配置CD-ROM驱动(下载软件用)。
- 需要配置USB接口一个(软件保护用)。
- 显示器分辨率1280x1024 以上

*推荐配置根据通道数和软件等会有所变化

振动控制器(K2/K2Sprint)使用的控制软件，向海外出口时，需要向政府申请出口许可证(E/L)

			4输入4输出模块（标准）	8输入模块（选配）
Input Section	通道数		4	8
	输入端子		BNC	
	输入形式		电荷，电压，IEPE	
	电荷放大器灵敏度		1.0mV/pC 或 10mV/pC	
	电荷放大器中断		0.32Hz	
	最大输入	电荷输入时	±10000 pC 或 ±1000pC	
		电压输入时	±10000 mV	
		IEPE输入时	±10000 mV	
	取样频率		最大51.2kHz	
	耦合		AC 或 DC	
	AC耦合时的截止		0.1 Hz	
	CCLD放大器（IEPE）		+24VDC, 3.5mA	
	TEDS（IEPE）		对应（Ver.0.9, Ver1.0）	
	AD转换器	方法	ΔΣ法	
		分辨率	24毕特	
		动态范围	117 dB	
		数字滤波器	通过频带波 ±0.001 dB，阻止频带衰减量 110 dB	
Output Section	通道数		4（其中一个用于驱动输出）	
	输出端子		BNC	
	输出形式		电压	
	最大输出		±10000 mV	
	取样频率		最大51.2 kHz	
	DA转换器	方法	ΔΣ法	
		分辨率	24毕特	
		动态范围	120 dB	
		数字滤波器	通过频带波±0.005 dB 阻止频带衰减量 75 dB	

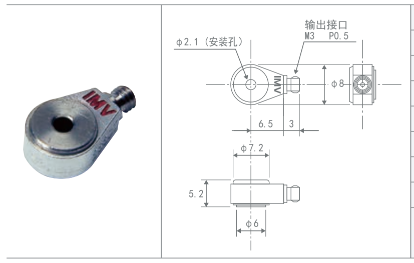
Related Products

相关产品

压电式加速度传感器

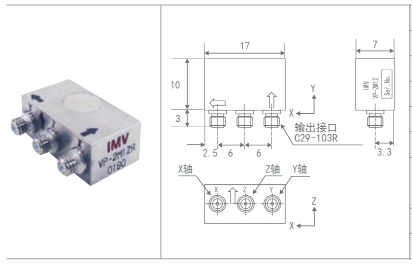
IMV 的压电式加速度传感器,从内部感应元件开始制造,产品系列丰富,选择范围广。

轻量 / 小型 VP-02S



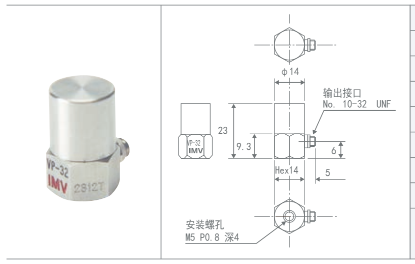
共振频率	> 40000 Hz
频率	fc -13000 Hz *1
电荷感度	0.22 pC/(m/s^2) ±20 %
静电容量	1000 pF
最大容许加速度	10000 m/s^2
使用温度范围	-20 -150 ℃
线连接方向	横方向M3螺丝接口
质量	1.2 g
材质	钛合金以及铝合金 (A2017B)

小型 VP-2M1ZR



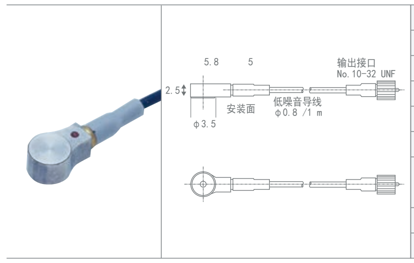
共振频率	> 35000 Hz
频率	fc -10000 Hz *1
电荷感度	0.16 pC/(m/s^2) ±20%
静电容量	440 pF
最大容许加速度	50000 m/s^2
使用温度范围	-20 -160 ℃
线连接方向	横方向 M3螺丝接口
质量	5.2
材质	钛合金

使用温度范围广 VP-32



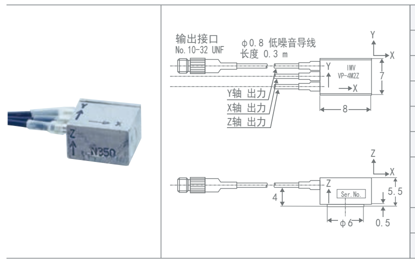
共振频率	> 30000 Hz
频率	fc -10000 Hz *1
电荷感度	3.0 pC/(m/s^2) ±10 %
静电容量	1500 pF
最大容许加速度	9800 m/s^2
使用温度范围	-40 -160 ℃
线连接方向	横方向10-32 螺丝接口
质量	24 g
材质	不锈钢 (SUS303)

超小型 VP-4M2



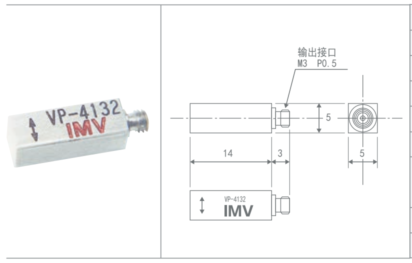
共振频率	> 60000 Hz
频率	fc -13000 Hz ±1dB *1
电荷感度	0.035pC/(m/s^2) ±20 %
静电容量	340 pF
最大容许加速度	100000 m/s^2
使用温度范围	-50 -160 ℃
线连接方向	横方向引出 10-32螺孔
质量	0.2
材质	钛合金

超小型 VP-4M2Z



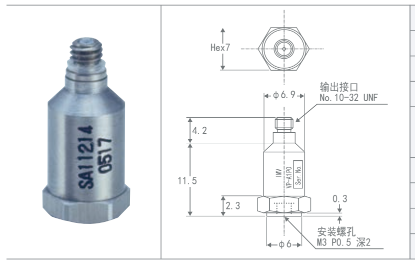
共振频率	> 50000 Hz
频率	fc -10000 Hz *1
电荷感度	0.04 pC/(m/s^2) ±20 %
静电容量	250 pF
最大容许加速度	50000 m/s^2
使用温度范围	-50 -160 ℃
线连接方向	横方向引出 10-32 有插口
质量	1.2 g
材质	钛合金

轻 / 高灵敏度 VP-4132



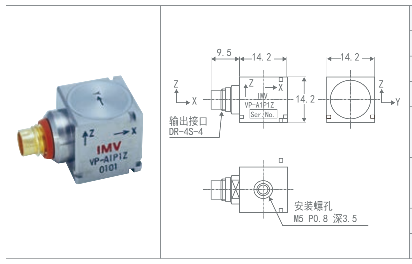
共振频率	> 3000 Hz
频率	fc -1000 Hz ±1dB *1
电荷感度	3.0 pC/(m/s^2) ±20 %
静电容量	1500 pF
最大容许加速度	1000 m/s^2
使用温度范围	-20 -80 ℃
线连接方向	横方向 M3螺丝接口
质量	0.9 g
材质	铝合金(A2017B)

小型 VP-A1P0



共振频率	> 40000 Hz
频率	3 -12000 Hz
电压感度	1 mV/(m/s^2) ±10 %
最大计测加速度	3000 m/s^2
使用电源	0.5 -5 mA定电流 电压 15 -25 V
使用温度范围	-30 -110 ℃
线连接方向	上方向 M3螺丝接口
质量	1.9 g
材质	钛合金

小型 VP-A1P1Z



共振频率	> 35000 Hz		
频率	3 -5000 Hz		
电压感度	10 mV/(m/s^2) ±10 %		
最大计测加速度	500 m/s^2		
使用电源	0.5 -10 mA定电流 电压 21 -24 V		
使用温度范围	-50 -110 ℃ (5 mA) -50 -70 ℃ (10mA)		
线连接方向	横方向专用接口		
质量	約11 g	材质	钛合金

*1 fc: 由功放器的时间常数决定的这个数值

广范围运动传感器 VP-8013/VP-8013S

从地面到建筑物的晃动,机械设备的振动,有很多种振动,根据目的选择合适的传感器很关键。特别是低频微振动,价格昂贵的伺服式加速度传感器是主流,机械振动的测定一般用压电式传感器或者动电式速度型传感器,很难共用。如果使用广范围运动传感器,以前测定范围受限的振动,变得可能。

■特长

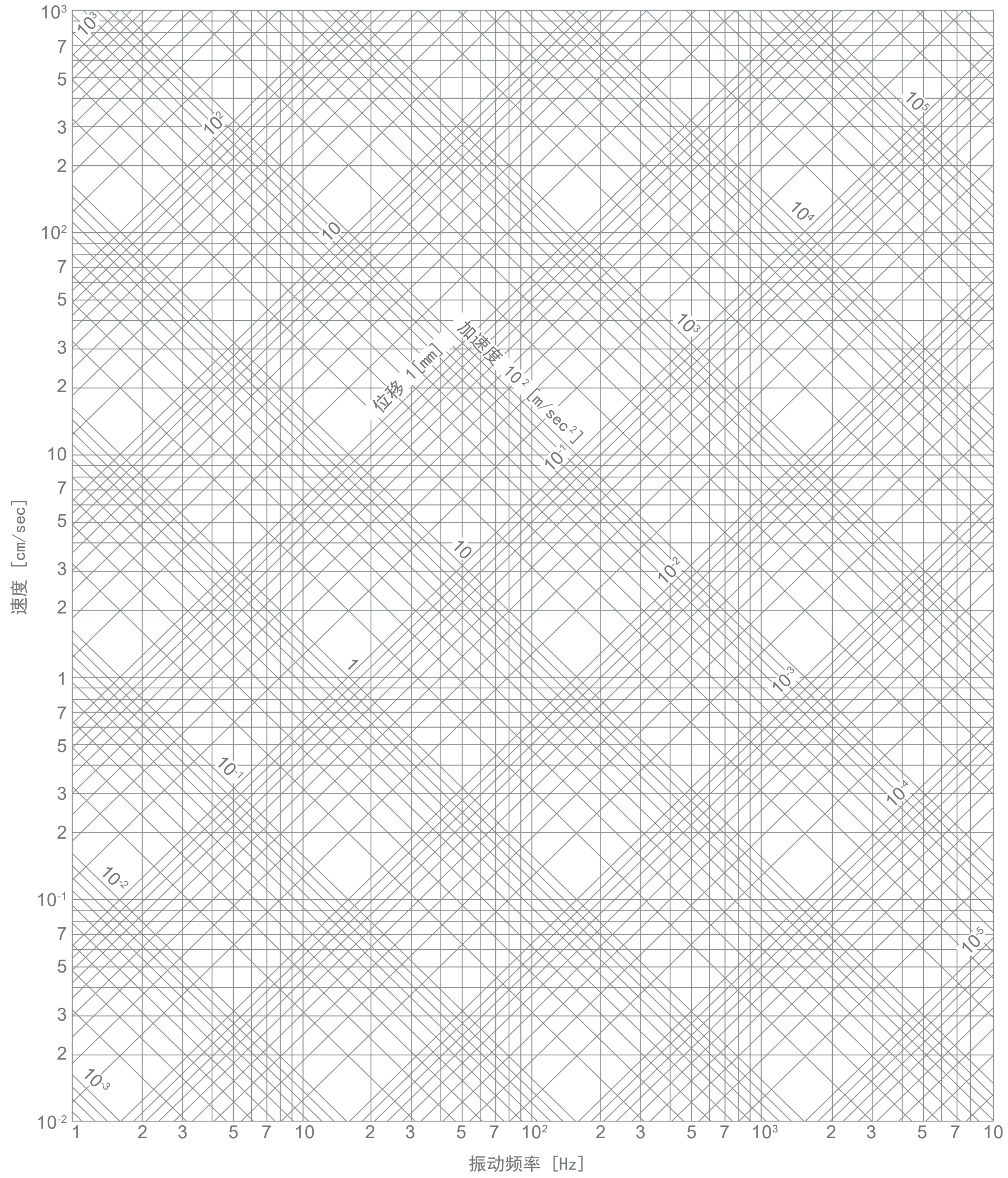
1. 测定范围从低频试验(0.04Hz),到机械振动领域(1000Hz)

* 从 DC 输出,性能确认范围为 0.04Hz - 1000Hz

2. 2,3 方向检出,小型。
3. 耐冲击10,000m/s^2

Conversion Table

振动参数换算表/ 频率・位移・速度・加速度关系图表



振动位移	D=d [mm]	
振动速度	$V=\frac{2\pi fd}{10}$ [cm/sec]	
振动加速度	$A=\frac{(2\pi f)^2}{1000}d$ [m/sec^2]	

f : 振动频率 [Hz]

*D, V, A 都是表示单振幅

换算表的看法

例子1) f=50Hz, D=1mm
V=31cm/sec, A=99m/sec^2

例子2) f=100Hz, V=100cm/sec
D=1.6mm, A=630m/sec^2

例子3) f=600Hz, A=60m/sec^2
D=0.0042mm(4.2μm), V=1.6cm/sec

其它

Myway
it's a passion way

新产品信息
回馈型直流电源 pCUBE® (可串并联) 系列

pCUBE® series

电池包自动测试系统

实现 640kW / 1,500V / ±1,200A

功率回馈型充放电测试系统

最适于电池充放电测试系统

随着电池容量的不断增加，我公司针对大容量电池的充放电测试需求开发了一种新的电池测试系统，该系统可实现高电压，大电流充放电测试，且具有功率回馈交流电网功能。

交流（纹波）电流重叠功能 可在直流电流上叠加0.1Hz～15kHz，最大50A的交流电流

■ 交流重叠功能 最大15kHz

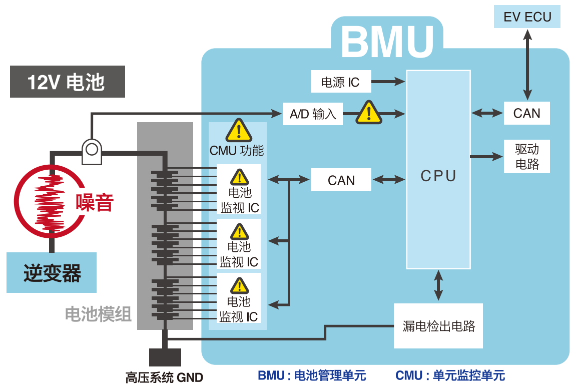
可以模拟电池上的逆变器和整流器等电力转换器所产生的纹波电流。

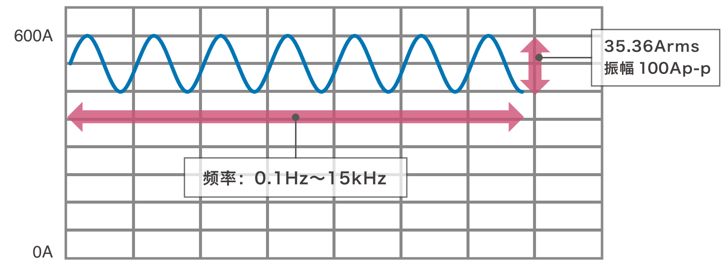
可在直流几百安培上叠加15kHz，35.36Arms（100Ap-p）的正弦波纹波，实现更接近于实际设备的测试。

可输出0.1Hz到15kHz的交流电流，用于测试电池包的交流阻抗。

使用本电源，可模拟实际车载下的纹波特性，以便更加正确的测试电池包的SoC和SoH。

可测试BMU/BMS系统在高频噪音影响下的抗干扰性能。



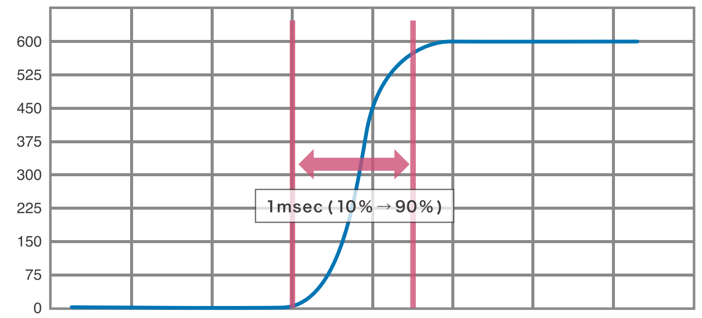


电流重叠功能

■ 高速电流响应 1msec以下

采用高速开关SiC器件，实现了1msec（10%→90%）的高速响应。

可以无缝切换放电与充电，支持精度更高的充放电测试。



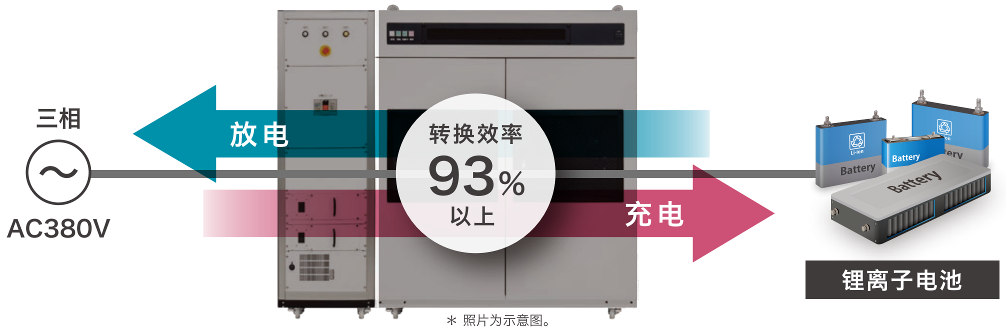
电流［A］

分析测试系统

产品介绍 PRODUCTS PROFILE

采用小型SiC器件使效率提高到 93%以上

只需1台即可实现电池的充电（电源动作）、放电（电子负载动作）的双向电源。
电池放电时，进行回馈动作，使电力回收到交流电网，电源设备采用SiC器件，不仅实现93%以上的转换效率，而且实现了装置的小型化。



＊照片为示意图。

大容量电池充放电系统

各种联动功能的自定义

可以自定义与外部的通信联动功能。详情请另外资询。

恒温槽联动

项目	规格
通信I/F	RS485
通信周期	1000ms
充放电系统联动	温度、湿度、开始温度、结束状态（继续、停止）

＊支持恒温槽制造商：爱斯佩克公司（请另外资询其他公司产品）

BMU通信联动

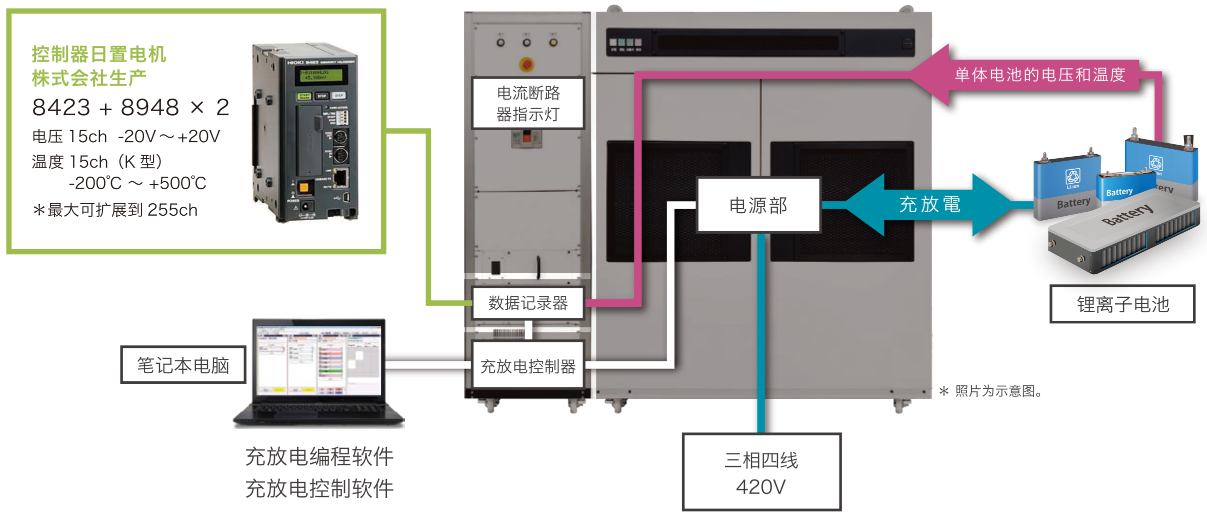
项目	规格
通信I/F	RS485/CAN
通信周期	100～1000ms（*取决于BMU通信规格）
充放电系统控制	转移、停止、待机、重启、控制等
充放电系统联动	可将单体电池电压、单体电池温度、SOC的最大值、最小值及总电压与转移和停止条件组合起来
BMU信息参数	可以根据个各公司规格自定义参数（ID编辑工具）（可以保存和读取参数）
BMU信息监控器	可以监控用ID编辑工具设置的信息（通信监控工具）
测量数据记录	可与充放电系统的数据同步记录（保存启用/禁用设置：最小100ms）

＊可以给每个BMU自定义不同的通信I/F、通信顺序

可其他通信联动
・冷水器通信联动
・NEDC（新欧洲驾驶周期）

充放电测试系统的构成

本系统由进行充放电的“电源部”、测量单体电池的电压和温度的“数据记录器”、笔记本电脑的“充放电编程软件”和“充放电控制软件”，以及协调上述装置的“充放电控制器”构成。可以实现复杂的充放电循环测试，并保存最短周期10msec的测量数据。



＊照片为示意图。

本充放电软件支持复杂的测试

应用专用“充放电编程软件”，可轻易创建充放电程序，并支持各种复杂测试。
“充放电编程软件”可实现按照所创建的充放电程序进行运行/停止，按时间顺序统一管理运行时所测量的测试数据。

充放电编程软件

- 创建充电、放电模式
- 设置指令值、转移条件、采样时间
- 选择测量数据
- 设置充放电程序停止条件

充放电控制

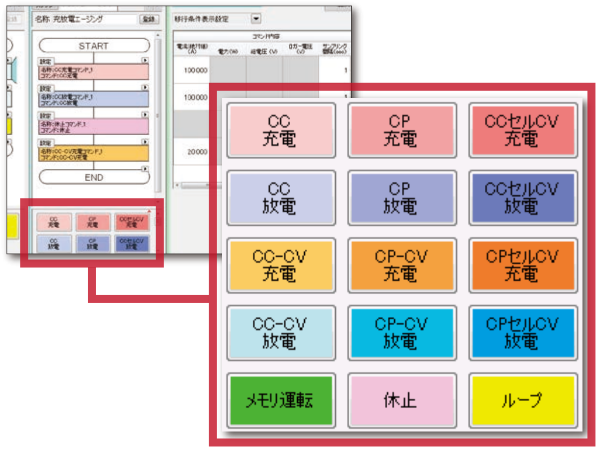
- 运行/停止充放电程序
- 实时监控运行情况
- 设置电源的保护值、设置数据记录器的CH、设置量程
- 下载工况模拟运行用数据（正在研发）

分析测试系统

充放电程序软件的特点

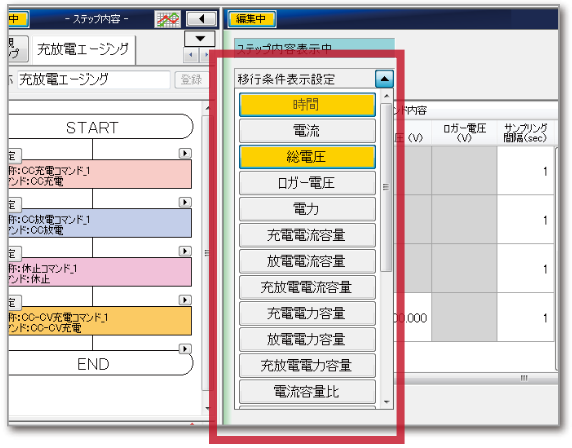
通过基本命令实现15种

以图标显示形式实现CC充电、CC放电、CC-CV暂停、循环等15种充放电基本指令。



可以设定13种转移条件等复杂的条件

也能设置时间、电压、电流等13种转移条件。可以用（or）同时设置多个条件。
也能按指令设置目标，因此也支持复杂的条件。



充放电控制的特点

最短10msec的高速采样（以CSV格式保存）

CSV保存数据项目示例

经过时间（运行开始～、命令开始～）、运行程序名、命令名、总电压、总电流、总电力、单体电池电压、温度、充放电电流容量、充放电功率

自动保存文件。
超过60000行时自动切换到下一个文件进行更新。

パターンの絡	ステップの絡	コマンドの絡	成立した移彳	停止要因	電流	総電圧	電力	メモリ
1	1	1	メモリ運転完了		0.008	12.936	0.25	
20	1	1			-18.153	12.148	-220.354	
20	1	1			-18.18	12.371	-224.989	
20	1	1			-18.183	12.382	-224.962	
20	1	1			-18.199	12.378	-225.434	
20	1	1			-18.194	12.37	-225.133	
20	1	1			-18.201	12.361	-225.116	
20	1	1			-18.198	12.351	-224.773	
20	1	1			-18.188	12.341	-224.301	
20	1	1			-18.201	12.331	-224.354	
20	1	1			-18.222	12.321	-224.662	

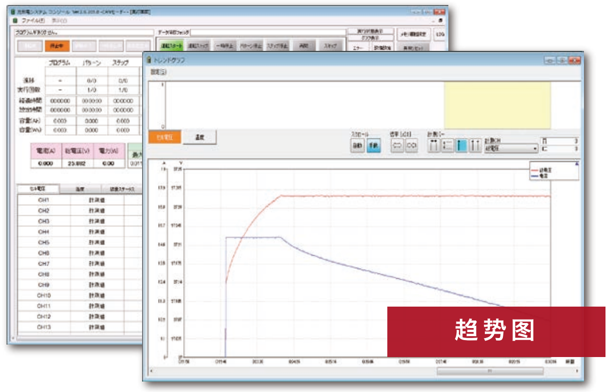
建立四级保护的安全测试环境

事先设置程序的停止条件，当发生电压、温度异常时，自动停止运行。通过在程序编译时设置检查范围、通过电源部的检测以及充放电控制器的检测，进行各种保护，提供安全的测试环境。

停止条件设置界面

实时监控充放电测试的状态

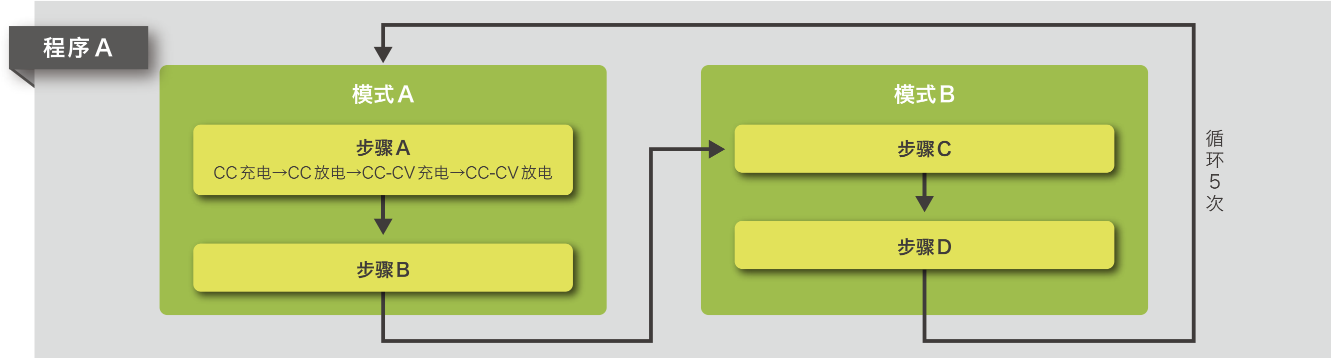
实时显示运行情况和各种测量值。
在趋势图上显示各种参数的波形。

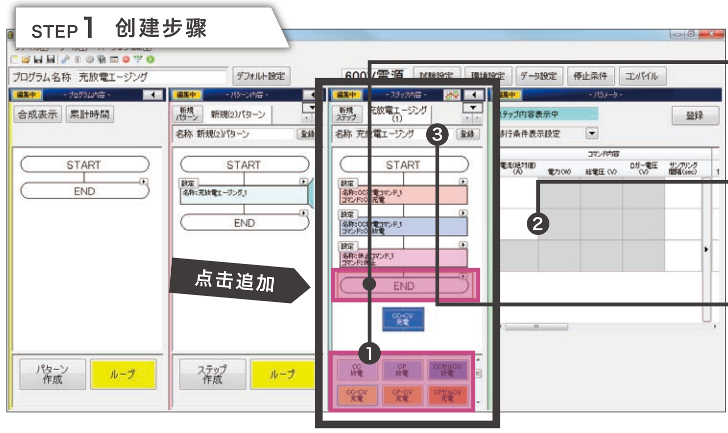


趋势图

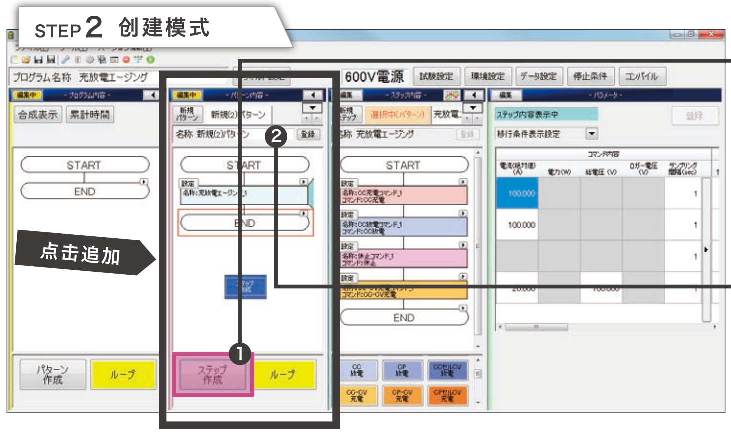
充放电程序软件的操作步骤

作为创建测试程序一例，可按照下列步骤进行：

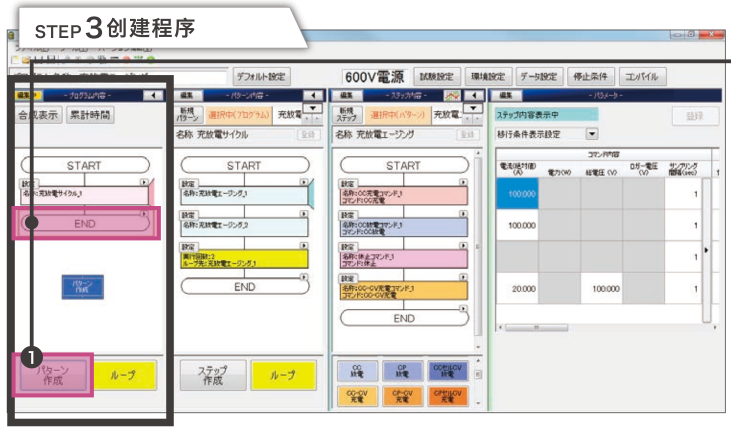




1. 点击任意的充放电命令，然后点击END，该命令即被追加到步骤中。
2. 对于所追加的各种命令，设置命令值、采样时间、进入下道工序的移行条件等。
3. 另存为文件后，同样创建 步骤B，步骤C，步骤D
   例如，将排列为CC充电→CC放电→CC-CV充电→CC-CV放电的设置作为“步骤A”保存。



1. 点击步骤创建按钮，然后点击END，该步骤即被追加。选择并确定所追加的步骤的名称。
   例如，创建在“步骤A”之后执行“步骤B”的“模式A”。
2. 另存为文件后，同样排列“步骤C”和“步骤D”，创建“模式B”。



1. 点击模式创建按钮，然后点击END，该模式即被追加。选择并确定所追加的模式的名称。
   例如，排列“模式A”和“模式B”，创建进行循环（循环5次）的“程序A”。

另存为文件。
这样就完成了充放电循环程序的创建。
利用充放电控制软件，运行所创建的程序数据。

分析测试系统

充放电系统（输入输出额定功率参数，电气性能）

<入出力定格>		项 目	参 数	备 注
交流侧		接线方式	三相四线制	
		额定电压	AC380V	
		电压范围	额定电压的-10%～10%	
		工作频率	50Hz:±2Hz　60Hz:±2Hz	
		额定功率	350kVA	
		额定电流	约531.8Arms	
		最大电流	约 590.9Arms	电压-10%
直流侧（1CH）	最大容量		160kW	直流＋交流
	最大电压		750V	直流＋交流
	最大电流		600A	直流＋交流
	直流成分（DC）	额定电压	DC750V	
		额定电流	DC600A	
		电压范围	DC30V～DC750V	
		电流范围	DC-600A～DC600A	
	交流成分（AC）	最大电流（DC600V时）	5kHz: ±50A 10kHz: ±30A 15kHz: ±20A	最大电流衰减 ・DC600V以上　・高负载阻抗 ・频率5kHz以上　・DC200V以下
		频率范围	0.1Hz～15kHz	正弦波

※交流ACDC侧的功率、电流可能会发生变化，直流侧的交流成分参数可能会变化

	项 目		参 数	备 注
交流电源侧	力率 功率因数		0.98以上	・额定功率运行时 ・系统电压畸变率在1%以下
	电流畸变率		5%以下	
	電流高調波含有率		各次3%以下	
直流侧（1CH）	电压精度※1		±0.05% of F.S.	电阻负载
	电流精度※1		±0.05% of F.S.	
	功率精度※1		±0.1% of F.S.	
	CV模式	电压 设置范围	30V～750V（分辨率10mV）	
	CC模式	直流电流 设置范围	-600A～600A（分辨率10mA）	
		交流电流 设置范围	-50A～50A（分辨率10mA）	
		直流＋交流 设置范围	-600A～600A（分辨率10mA）	
	CP模式	功率 设置范围	-160kW～160kW（分辨率10W）	
	充放电软件操作		以10ms为单位的波形操作模式	
	高速电流响应速度		1msec以下	10%→90%变化时
	总效率		93%以上	

※1　精度保证　外部环境温度范围：+23℃±5℃　湿度：70%以下

充放电系统（通用规格：保护功能、数据记录器）※选项

项目			共通仕様
保护功能	保护功能		过流保护（设置范围：0A～±额定电流的105%） 过压保护（设置范围：-31V～额定电压的105%） PC通信超时 装置异常（设备故障、传感器异常、内部温度等） 电表（电压、电流、温度） PC检测（取决于单体电池电压、温度/记录器测量值）
	电网互联保护功能		过压、欠压、过频、欠频
	紧急停止		使用面板的紧急停止按钮
	接点接口	输入接点	2ch：接点、24V±10% 20mA以下 紧急停止：断开
		接点输出	1ch：接点、24V±10% 1A以下 异常停止时：断开
		量程	H量程、L量程各为1ch：接点、24V±10%、1A以下 按该量程运行时：短路
测量规格（数据记录器）	型号		日置电机株式会社生产 8423+8948×2套　*1 （MEMORY HiLOGGER＋电压和温度单元×2套）
	单体电池电压	测量范围	-30V～+30V（20V F.S） 可以利用软件切换量程（100mv、1V、10V、20V、100V）
		分辨率	1mV
		精度	0.1% of F.S
		CH（通道）	15ch（最大255ch）
	温度	测量范围	-200℃～+500℃（500℃ F.S） 可以利用软件切换量程（100℃、500℃、2000℃）
		分辨率	0.05℃
		精度	0.05% of F.S ±1℃
		CH（通道）	15ch（最大255ch）
	采样速率		10ms～1s

数据记录器不是标准品
＊ *1单元(15ch)的CH间最大额定电压为DC200V，对地间与单元间最大额定电压为AC、DC600V。

pCUBE® 系列简介

电池充放电系统

80V版最多可以扩展到6串4并。最大 480V/±1000A。

MWCDS-1008-C02 80V版
(80V/±250A/±10kW)

500V版最多可以扩展到2串8并。最大 1000V/±280A。

MWCDS-1250-C02 500V版
(500V/±35A/±11.5kW)

＊ pCUBE是Myway Plus的注册商标。

⚠ 安全注意事项	为了正确安全地使用本产品，使用之前务必要阅读“使用说明书”。 切勿安装到水、湿气、蒸汽、灰尘、油烟等较多的场所。否则可能会引发火灾、触电、故障等，并导致死亡、重伤。

●所记载的公司名称和产品名称是本公司和其他公司的商标或注册商标。●禁止擅自转载本产品目录中记载的部分或全部内容。●本产品目录中记载的产品是海外规格。

分析测试系统

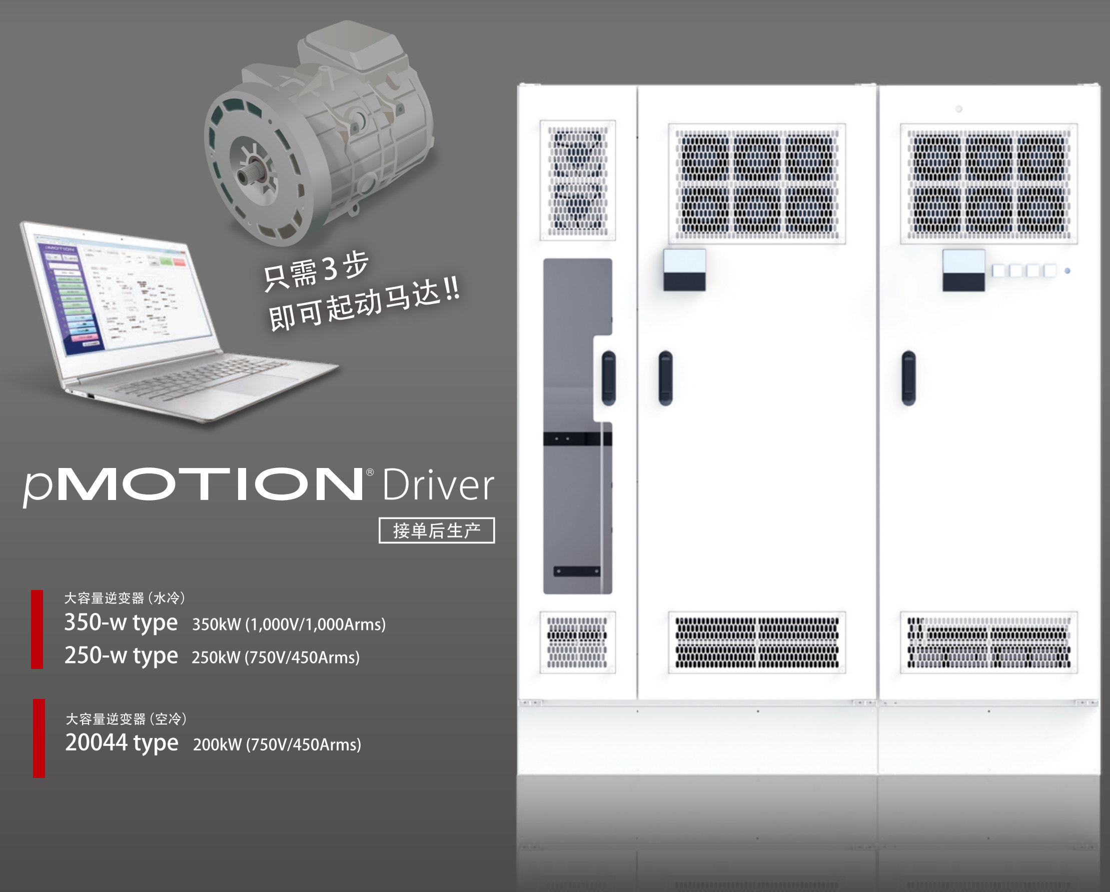
Myway
it's a passion way

电动机驱动 350kW/1,000V/1,00Arms/20kHz

pMOTION®

pMOTION 是一种电动机驱动，可以轻易起动各种马达。大幅缩短马达起动前的准备时间。
支持马达的研发工作，包括马达的认证和性能评价等。

您是否认为起动马达很费事？
其实有一种方法能够如此简单地让马达转动！



pMOTION® Driver
接单后生产

大容量逆变器（水冷）
350-w type 350kW (1,000V/1,000Arms)
250-w type 250kW (750V/450Arms)

大容量逆变器（空冷）
20044 type 200kW (750V/450Arms)

※pMOTION 是 Myway Plus 的注册商标。

浏览 Myway Plus 产品的最新信息 www.myway.co.jp/

电动机驱动

可以随意测试马达性能。只需三步即可起动电机。

电动机驱动 接单后生产

pMOTION® Driver

即使改变测试用马达，也不必进行繁杂的调整。
最适合单靠1台逆变器起动多台马达的情况。

不必给每台马达都配备逆变器

不是像普通逆变器一样需要指定可起动马达的型号，而是可以起动各种马达（IPM/IM）。

＊ SRM 马达起动用逆变器需要专用型号。
＊ 可以根据马达选定逆变器容量（20kW、50kW、200kW 等）

也能与其他公司生产的马达测试台组合

将其他公司生产的马达测试台与 pMOTION Driver 组合起来，进一步提高系统的利用率。pMOTION Driver 与专用软件组合后，即可像 pMOTION Complete 一样进行自动测量和数据分析。

开始：安装测试用马达。

步骤 1

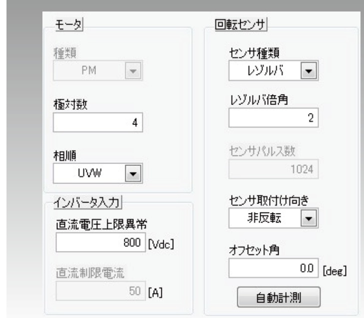
输入测试用马达的信息。

【设置参数（必需）】
- 马达类型（PM/IM）
- 马达极对数
- 各种保护值（电流/转数/转矩/功率）
- 位置传感器信息
（旋转变压器/ABZ 编码器）
- 位置传感器偏移角
- 载波频率
- 调制速率限位

步骤 2

自动测量旋转传感器偏移。

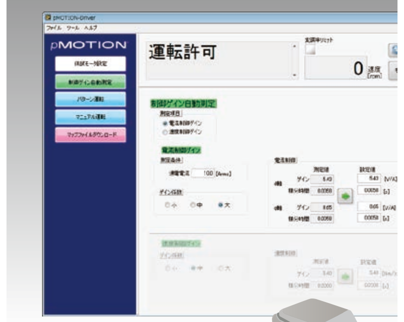
自动测量旋转变压器（或编码器）相对于马达磁铁位置的偏移量。无需使用示波器或功率计测量旋转变压器偏移量，可以节省人力。也会自动测量马达相序与旋转变压器安装方向的关系。。



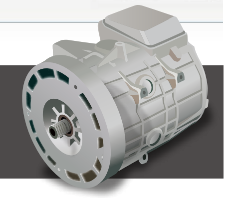
步骤 3

自动测量控制增益。

自动测量电流和速度的控制增益。即使改变测试用马达，只要重新测量控制增益，即可利用同一逆变器起动。控制增益是在运行测试用马达后，根据控制对象对识别信号的反应，算出适当的增益值和积分时间。



通过上述步骤，即可起动测试用马达。
从电流控制、速度控制中选择控制模式后起动马达。
调制方式为空间矢量调制。波形控制方式为正弦波 PWM 控制。



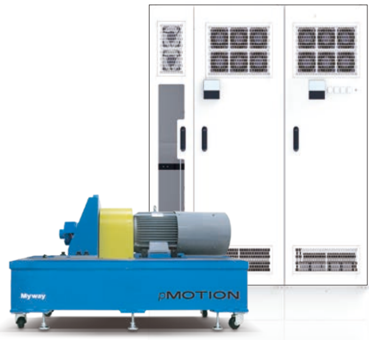
分析测试系统

只需准备电机即可自动进行性能评价。

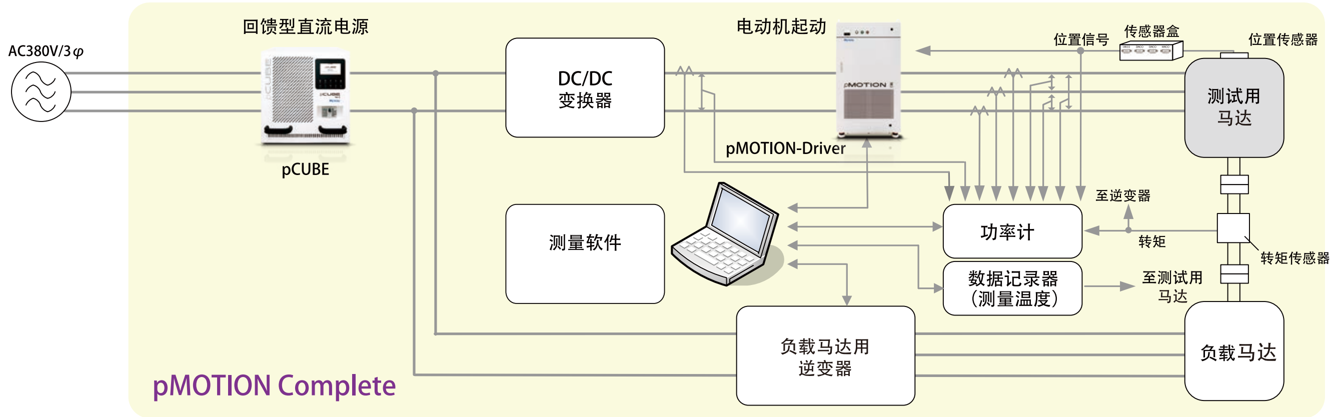
马达性能评价系统　接单后生产

pMOTION® Complete

自动生成高效进行马达认证的电流转矩图。并利用测量软件集中管理数据。



系统配置图（直流循环型）

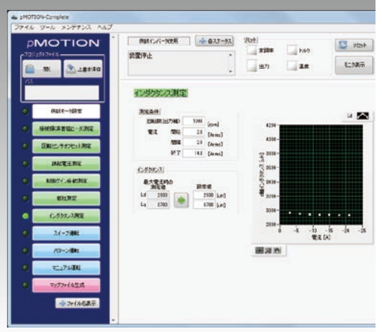


开始：安装测试用马达。

步骤 1

测量马达参数。

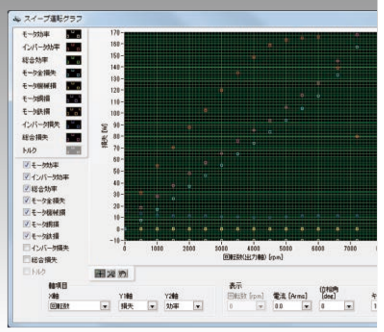
【可以测量的参数】
- 旋转传感器偏移值
- 感应电压值
- 控制增益值（电流、速度）
- 电阻值
- 电感值（Id/Iq、Ld/Lq）



步骤 2

通过扫描运行自动获取数据。

通过扫描运行自动获取数据。可以一边进行温度管理一边扫描转数、电流、相位角，根据用途自由地图表显示该数据。可以目视确认马达的特性和趋势。

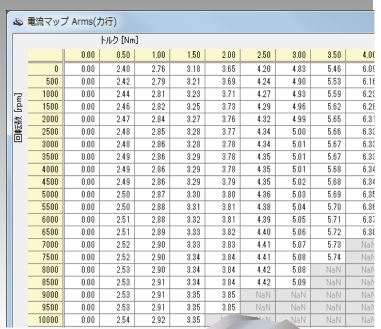


步骤 3

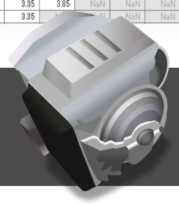
下载所生成的图。

根据扫描运行时获取的数据，自动生成最佳电流转矩图＊1。并将所生成的图下载到逆变器模拟器。

＊1 生成输出任意的转数、转矩所需的最佳电流值、相位角以及Id/Iq的图。



通过上述步骤，即可通过转矩控制起动测试用马达。
可用于需要最大转矩的单个马达或减速器的耐久性评价。



规格表

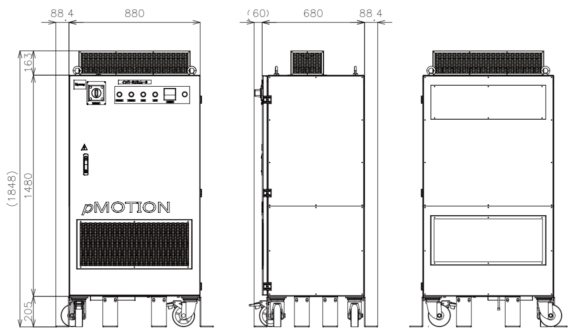
电气规格		20044 type	250-w type	350-w type NEW!
交流输出	容量	200kW	250kW	350kW
	额定电流	450Arms	450Arms	1,000Arms
	基波频率	0～2kHz	0～2kHz	0～2kHz
	动作电压范围	0～750V	0～750V	100～1,000V
PWM	开关频率	3k～20kHz	3k～20kHz	3k～20kHz
	死区时间	≧3.5μsec	≧3.5μsec	≧1.0μsec
外形尺寸（W）×（H）×（D）		880mm×1600mm×680mm	880mm×2070mm×680mm	1700mm×2010mm×620mm
质量		約400kg	約500kg	約1,200kg

●若要改为海外规格或 pMOTION Complete(P.3) 的规格，请另外垂询。

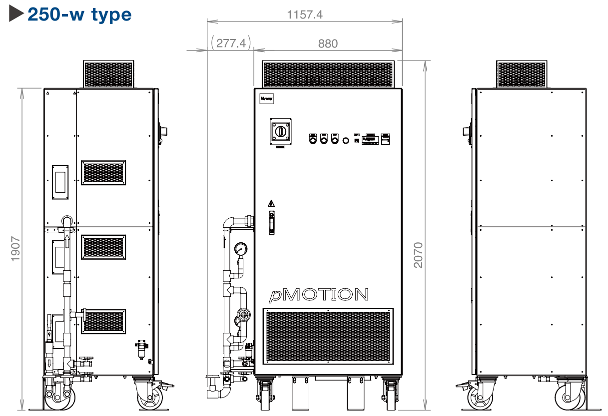
▎水温：20～30℃　▎流量：30～36L/min
▎水压：0.3～0.5MPa　▎配管直径：25A

外形尺寸图

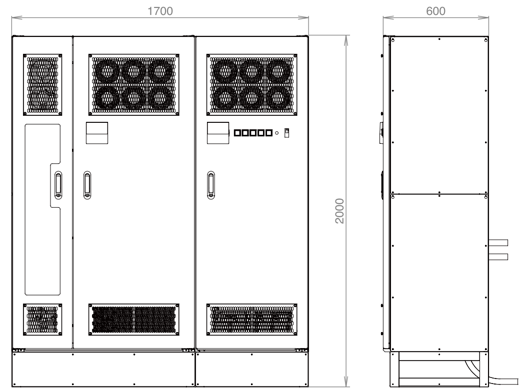
▶ 20044 type



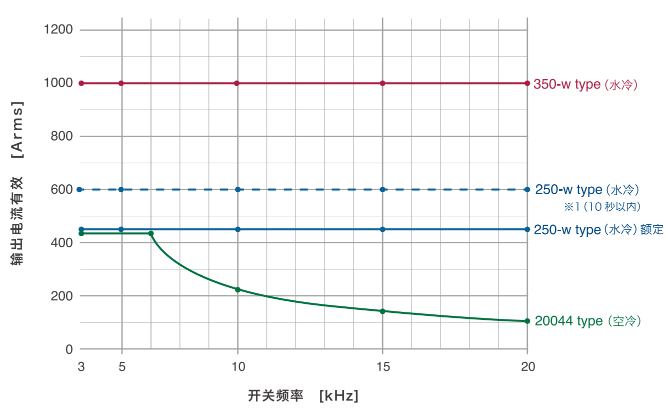
▶ 250-w type



▶ 350-w type



降额曲线



※1 450~600Arms输出是10秒内。

●输出频率为开关频率的1/10左右。
输出频率一旦接近开关频率，控制性能（波形失真）就会恶化。

安全注意事项	为了正确安全地使用本产品，使用之前务必要阅读“使用说明书”。 切勿安装到水、湿气、蒸汽、灰尘、油烟等较多的场所。否则可能会引发火灾、触电、故障等，并导致死亡、重伤。

●所记载的公司名称和产品名称是本公司和其他公司的商标或注册商标。●所使用的产品界面是合成的。●禁止擅自转载本产品目录中记载的部分或全部内容。●本产品目录中记载的产品是日本国内规格。关于海外规格，请另外垂询。