



Электрейд-М

**Поставка радиоизмерительного,
технологического и вакуумного
оборудования,
СВЧ комплектующих и
материалов**

Климатические испытательные камеры КОМЕГ



Компания **KOMEГ Technology Ind Co., Limited**, основанная в 1990 году, известна как один из развивающихся быстрыми темпами лидеров в области испытательного оборудования.

KOMEГ специализируется на производстве:

- программируемых климатических испытательных камер;
- термошоковых камер;
- камер термического удара;
- камер для испытания светодиодных изделий;
- комбинированных испытательных камер температуры, влажности и вибраций;
- климатических камер больших размеров для испытаний крупногабаритных изделий;
- сушильных печей;
- комнат для обжига;
- термобарокамер высокой и низкой температуры;
- камер соляного тумана.



Завод компании оснащен современным металлообрабатывающим оборудованием фирмы Trumpf (Германия). Помимо этого, компания имеет два исследовательских центра, в которых ведется разработка новых моделей оборудования.

Для изготовления оборудования KOMEГ используются комплектующие ведущих мировых производителей: компрессоры Tecumseh (Франция), Bock и GEA (Германия), датчики и клапаны Danfoss (Дания), электрические компоненты Siemens, Schneider (Германия) и Omron (Япония). Климатические камеры KOMEГ комплектуются контроллерами, специально разработанными для данного вида оборудования южнокорейской компанией Samwontech.

Продукция компания сертифицирована по стандартам **ISO 9001, ISO 14001, GMC и CE**. Постоянными клиентами, использующими оборудование KOMEГ для климатических испытаний являются SGS, KONICA MINOLTA, SENKO, Midea, TCL, Huawei, Gree, Konka, Samsung, LG, Hiconics, BYD, Magna International, TOYOTA, Amicell, Stankomet, Premier, Hitek, UL и Intertek.



«ЭлекТрейд-М»

105066, Россия, г.Москва

Н.Красносельская ул., д.35, стр.64, офис 714

Тел./факс: +7 (495) 800-2360 (мн.)

E-mail: info@eltrm.ru / [Http://www.eltrm.ru](http://www.eltrm.ru)



КМН-408S Климатическая испытательная камера



Камера испытания светодиодных изделий



Испытательная камера солнечного излучения

Стандартная конфигурация

- Смотровое окно - 1 шт, кабельный порт диаметром 50 мм - 1 шт, полка - 2 шт, лампа в камере - 1 шт, силовой кабель - 2 м
- Автоматический выключатель, защита компрессора от избыточного давления, перегрева и перегрузки по току. Защита вентилятора от перегрева и перегрузки, защита от сухого тепла

Дополнительные опции

- **Кабельный порт:** имеется кабельный порт диаметром 100 мм
- **Полки**
- **Очиститель воды**
Предназначен для защиты от накипи нагревателя
- **Внутренняя стеклянная заслонка с рабочим портом**
Стеклянная заслонка может быть предусмотрена за главной дверцей, для наблюдения за образцами. Два рабочих порта диаметром 130 мм используются для передачи образцов внутри камеры без открытия стеклянной дверцы
- **Осушительная установка**
Вращающаяся регенерационная осушительная установка M-120 обеспечивает точный контроль низкой влажности (5 °C 5% RH) для испытаний на электростатическую надежность
- **Регистрирующий прибор температуры и влажности**
От -100 до + 150 °C / от 0 до 100% R.H 100 мм с эффективной шириной 100 мм и 2 ручками.
Температура 1 ручка и влажность 1 ручка
От -100 до + 150 °C / от 0 до 100% R.H 100 мм с эффективной шириной 100 мм и 6 точками.
Температура 3 точки и влажность 1 точка
От -100 до + 150 °C / от 0 до 100% R.H 100 мм с эффективной шириной 180 мм и 12 точками. Температура 6 точек и влажность 6 точек
- **Размораживающий контур**
Камера автоматически обнаруживает и растапливает иней на испарителе при работе ниже 0°C
- **Гидравлическое или коррозионное воздействие**
Чтобы быстро уменьшить температуру внутри камеры, цилиндр с жидкостью может быть соединен с камерой

Техническое описание

(при +20°C комнатной температуры или +25°C температуры воды при холостой нагрузке)

Модель	КМН-R Серия					КМН-L Серия					КМН-S Серия				
	150R	225R	408R	800R	1000R	150L	225L	408L	800L	1000L	225S	408S	800S	1000S	
Температурный диапазон	-20 °C ~ 150 °C					-40 °C ~ +150 °C					-70 °C ~ +150 °C				
Внутренние размеры	В (мм)	600	700	700	1000	1000	600	700	700	1000	1000	700	700	1000	1000
	Ш (мм)	600	700	750	1000	1000	600	700	750	1000	1000	700	750	1000	1000
	Г (мм)	460	480	800	800	1000	460	480	800	800	1000	480	800	800	1000
Внешние размеры	В (мм)	880	980	980	1280	1280	880	980	980	1280	1280	980	980	1280	1280
	Ш (мм)	1730	1890	1940	2160	2160	1730	1890	1940	2160	2160	1890	1940	2160	2160
	Г (мм)	1400	1460	1740	1750	1950	1400	1460	1740	1750	1950	1460	1740	1750	1950
Мощность(кВт)	5.8	6	7.5	12.8	12.8	7.5	7.5	8.5	14.5	14.5	9.5	10.6	18.5	18.5	
Вес(кг)	240	280	400	500	580	250	300	420	530	600	330	450	550	650	
Отклонение влажности	± 3.0 % R.H			± 5.0% R.H		± 3.0% R.H			± 5.0% R.H		± 3.0% R.H		± 5.0% R.H		
Время нагрева	-20°C ~ +100°C, в пределах 35 минут					-40°C ~ +100°C, в пределах 45 минут					-70°C ~ +100°C, в пределах 60 минут				
Время охлаждения	+20°C ~ -20°C, в пределах 45 минут					+20°C ~ -40°C, в пределах 60 минут					+20°C ~ -70°C, в пределах 80 минут				
Стандартные аксессуары	Смотровое окно - 1 шт, кабельный порт диаметром 50 мм - 1 шт, полка - 2 шт, лампа в камере - 1 шт, силовой кабель - 2 м														
Стандартные устройства защиты	Автоматический выключатель, защита компрессора от избыточного давления, перегрева и перегрузки по току. Защита вентилятора от перегрева и перегрузки, защита от сухого тепла														
Система управления	Сбалансированная система управления температурой и влажностью														
Система охлаждения	Воздушное охлаждение														
	Герметичный компрессор, одноэтапная система охлаждения, CFC-Free хладагент (R-404/R-23)										Герметичный компрессор, каскадная система охлаждения CFC free хладагент (R-404/R-23)				
Контроллер	Панель: 7-ми дюймовый сенсорный дисплей (китайский/английский языки)														
	Операционная модель: запуск программы или контрольных точек														
	Размер памяти :120 программ,1200 шагов														
	Полный повтор 999 циклов, частичный повтор 99 циклов														
Диапазон влажности	20 ~ 98 % R.H														
Отклонение температуры	± 0.5°C														
Отклонение влажности	± 2.5% R.H														
Равномерность температуры	± 2.0°C														
Внутренний материал	Пластина из нержавеющей стали (SUS 304)														
Внешний материал	Окрашенная закаленная сталь или нержавеющая сталь(SUS304)														
Изолирующий материал	Прочный пенополиуретан и стекловолокно														
Внешняя температура	+5 °C ~ +35 °C														
Питание	АС 380± 10% 50 Гц ,3 фазы 4 провода + заземляющие провода														

Также доступны по индивидуальным размерам и конфигурациям

«ЭлекТрейд-М»

105066, Россия, г.Москва

Н.Красносельская ул., д.35, стр.64, офис 714

Тел./факс: +7 (495) 800-2360 (мн.)

E-mail: info@eltrm.ru / Http://www.eltrm.ru





Дополнительные опции

- **Кабельный порт**

Доступен кабельный порт 2-х размеров: диаметром 50 мм, диаметром 100 мм

- **Двустворчатая дверь**

- **Проходная комната**

Позволяет избежать нарушений атмосферной температуры и давления при открытии двери

- **Упрочнение пола**

Дает возможность установить тяжелый образец в камеру для проведения испытаний

- **Наклонная платформа**

Располагается под дверью, чтобы облегчить перемещение образцов внутрь и наружу через дверь

- **Воздуховод по всему периметру потолка камеры**

Широкий воздухозаборник уменьшает скорость воздушного потока (до 0,5 м / с)

- **Осушитель**

Вращающийся регенерирующий осушитель (M-300) обеспечивает точный контроль низкой влажности (21 °С, 23% RH) для испытаний на электростатическую надежность

- **Датчик температуры и влажности**

100 мм шириной записывающая бумага с 6 точками

180 мм шириной записывающая бумага с 12 точками

- **Индикатор состояния**

Показывает статус камеры, предупреждает о нормальном функционировании, произошедшем сбое или отказе

- **Водоочиститель**

Предназначен для защиты от накипи нагревателя и обеспечивает подачу воды в увлажнитель

- **Разъем питания**

Техническое описание

Модель		КМНВ- 4	КМНВ- 6	КМНВ- 8	КМНВ-13	КМНВ- 17	КМНВ- 21
Внутренние размеры	В (мм)	2100	3000	3900	3000	3900	4800
	Ш (мм)	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	Г (мм)	2050	2050	2050	4300	4300	4300
Рабочий объем (м³)		9	12.9	16.8	27.1	35.2	43.3
Внешние размеры	В (мм)	3250	4160	5050	5050	5050	5950
	Ш (мм)	2350	2350	2350	2350	2350	2350
	Г (мм)	2250	2250	2250	2250	4500	4500
Устройства защиты (стандартные)		Защита компрессора от избыточного давления, перегрева и перегрузки по току. Защита вентилятора от перегрева и перегрузки, защита от сухого тепла					
Стандартные аксессуары		Смотровое окно - 1 шт, кабельный порт диаметром 50 мм - 1 шт, осветительная лампа - 1 шт, индикатор состояния					
Система управления		Сбалансированная система управления температурой и влажностью					
Система охлаждения		Водяное охлаждение					
		Полугерметичный компрессор, одноступенчатая или каскадная система охлаждения					
		Хладагент(R-404 и R-23)					
Контроллер	Панель	7-ми дюймовый сенсорный дисплей (китайский/английский языки)					
	Операционная модель	Программа или контрольные точки					
	Размер памяти	120 программ, 1200 шагов, полный повтор 999 циклов, частичный повтор 99 циклов					
	Погрешность	Температура: 0.1% от диапазона Влажность: 0.1% от диапазона					
	Устройство ввода	Температура влажность: pt-100, Влажность: pt-100 или ~5В DCV					
	Коммуникац. канал	RS-232 или RS-485 (Программное обеспечение опционально)					
Температурный диапазон		Максимум : 80°C, 120°C ; Минимум : -60°C, -50°C, -40°C, -30°C, -20°C, -10°C, 0°C					
Диапазон влажности		10%, 20%, 30%~95%					
Отклонение температуры		± 0.5°C					
Отклонение влажности		±2.5% R.H					
Равномерность температуры		± 2.0°C					
Равномерность влажности		± 5.0% R.H					
Внешняя температура		+5 °C ~ +35 °C					
Питание		АС 380 ± 10%50 Гц, 3 фазы 4 провода + заземляющие провода					
Время предварит. нагрева		+20 °C ~ + 80 °C, в пределах 60 минут					
Время охлаждения		+20 °C ~ -55 °C, -40 °C, -20 °C, -10 °C, в пределах 120 или 90 или 60 минут					
Внешний материал		Пластина из нержавеющей стали (SUS 304)					
Внутренний материал		Окрашенная закаленная сталь или нержавеющая сталь(SUS304)					
Изолирующий материал		Прочный пенополиуретан					
Размер двери (мм)		Одна створка: Ш 800 * В 1800; две створки: Ш 1600 * В 1800					

Также доступны по индивидуальным размерам и конфигурациям

«ЭлекТрейд-М»

105066, Россия, г.Москва

Н.Красносельская ул., д.35, стр.64, офис 714

Тел./факс: +7 (495) 800-2360 (мн.)

E-mail: info@eltrm.ru / Http://www.eltrm.ru





3-х зонная термошоковая камера KTS-72D



2-х зонная термошоковая камера TST-72D

Техническое описание 3х зонных термошоковых камер

Модель		KTS-A Серия							KTS-B Серия							KTS-D Серия					
		72A	100A	150A	200A	252A	300A	480A	72B	100B	150B	200B	252B	300B	480B	72D	100D	150D	200D	252D	300D
Внутренние размеры	В (мм)	450	500	600	670	700	800	800	450	500	600	670	700	800	800	450	500	600	670	700	800
	Ш (мм)	400	450	500	600	600	600	800	400	450	500	600	600	600	800	400	450	500	600	600	600
	Г (мм)	400	450	500	500	600	650	750	400	450	500	500	600	650	750	400	450	500	500	600	650
Размер корзины	В (мм)	1490	1540	1640	1720	1750	1850	1850	1490	1540	1640	1720	1750	1850	1850	1490	1540	1640	1720	1750	1850
	Ш (мм)	1790	1840	1890	2000	2000	2000	2200	1790	1840	1890	2000	2000	2000	2200	1790	1840	1890	2000	2000	2000
	Г (мм)	1600	1700	1830	1850	1930	1980	2500	1600	1700	1830	1850	1930	1980	2500	1600	1700	1830	1850	1930	1980
Вес тестируемого объекта (кг)		5	10	12	15	18	20	20	5	10	12	15	18	20	20	5	10	12	15	18	20
Низкотемператур. камера		-55 °С ~ -10 °С							-70 °С ~ -10 °С							-80 °С ~ -10 °С					
Время предварит. нагрева		+20°С~-55°С, в пределах 60 минут							+20°С~-70°С, в пределах 60 минут							+20°С~-80°С, в пределах 60 минут					
Испытательная камера		-40°С~+150°С							-55°С~+150°С							-65°С~+150°С					
Высокотемперат. камера		+60°С~+200°С																			
Время предварит. нагрева		+60°С~+200°С, в пределах 20 минут																			
Время восстановления		Высокотемпературная выдержка в течение 30 минут																			
		Низкотемпературная выдержка в течение 30 минут																			
		Время восстановления не более 5 минут																			
Устройства защиты		Автоматический выключатель, защита компрессора от избыточного давления, перегрева и перегрузки по току. Защита вентилятора от перегрева и перегрузки, защита от сухого тепла																			
Стандартные аксессуары		Кабельный порт диаметром 50 мм - 1 шт, полка - 2 шт																			
Внутренний материал		Пластина из нержавеющей стали (SUS 304)																			
Внешний материал		Окрашенная закаленная сталь или нержавеющая сталь(SUS304)																			
Изолирующий материал		Прочный пенополиуретан и стекловолокно																			
Система охлаждения		Водяное охлаждение																			
		Полугерметичный компрессор, каскадная система охлаждения, хладагент (HFC-507/HFC-23)																			
Контроллер		Панель: 7-ми дюймовый сенсорный дисплей (китайский/английский языки)																			
		Операционная модель: запуск программы или контрольных точек																			
Внешняя температура		+5 °С ~ +35 °С																			
Питание		АС 380 ± 10% 50 Гц, 3 фазы 4 провода + заземляющие провода																			

Также доступны по индивидуальным размерам и конфигурациям

«ЭлекТрейд-М»

105066, Россия, г.Москва

Н.Красносельская ул., д.35, стр.64, офис 714

Тел./факс: +7 (495) 800-2360 (мн.)

E-mail: info@eltrm.ru / Http://www.eltrm.ru



Техническое описание 2х зонных термошоковых камер

Модель		TST-A Серия					TST-B Серия					TST-D Серия				
		72A	130A	226A	360A	500A	72B	130B	226B	360B	500B	72D	130D	226D	360D	500D
Внутренние размеры	В (мм)	410	520	610	710	810	410	520	610	710	810	410	520	610	710	810
	Ш (мм)	560	670	770	830	710	560	670	770	830	710	560	670	770	830	710
	Г (мм)	410	520	610	770	860	410	520	610	770	860	410	520	610	770	860
Размер корзины	В (мм)	300	410	510	610	710	300	410	510	610	710	300	410	510	610	710
	Ш (мм)	300	410	510	730	610	300	410	510	730	610	300	410	510	730	610
	Г(мм)	300	410	510	510	730	300	410	510	510	730	300	410	510	510	730
Вес тестируемого объекта (кг)		5	5	5	5	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10
Низкотемпературная камера		-55°C~-10°C					-70°C~-10°C					-80°C~-10°C				
Время предв.нагрева		+20°C~-55°C, в пределах 60 мин					+20°C~-70°C, в пределах 60 мин					+20°C~-80°C, в пределах 60 мин				
Испытательная камера		-40°C~+150°C					-55°C~+150°C					-60°C~+150°C				
Высокотемперат. камера		+60°C~+200°C														
Время предв.нагрева		+60°C~+200°C, в пределах 25 минут														
Время восстановления		Высокотемпературная выдержка в течение 30 минут														
		Низкотемпературная выдержка в течение 30 минут														
		Время восстановления не более 5 минут														
Время переключения		в пределах 10 секунд														
Устройства защиты		Автоматический выключатель, защита компрессора от избыточного давления, перегрева и перегрузки по току. Защита вентилятора от перегрева и перегрузки, защита от сухого тепла														
Стандартные аксессуары		Кабельный порт диаметром 50 мм - 1 шт, полка - 2 шт														
Внутренний материал		Пластина из нержавеющей стали (SUS 304)														
Внешний материал		Окрашенная закаленная сталь или нержавеющая сталь(SUS304)														
Изолирующий материал		Прочный пенополиуретан и стекловолокно														
Система охлаждения		Водяное охлаждение														
		Полугерметичный компрессор, каскадная система охлаждения, хладагент (HFC-507/HFC-23)														
Контроллер		Панель: 7-ми дюймовый сенсорный дисплей (китайский/английский языки)														
		Операционная модель: запуск программы или контрольных точек														
Внешняя температура		+5°C~+35°C														
Питание		АС 380 ± 10% 50 Гц, 3 фазы 4 провода + заземляющие провода														

Также доступны по индивидуальным размерам и конфигурациям

«ЭлекТрейд-М»

105066, Россия, г.Москва

Н.Красносельская ул., д.35, стр.64, офис 714

Тел./факс: +7 (495) 800-2360 (мн.)

E-mail: info@eltrm.ru / Http://www.eltrm.ru





Применение

Тестирование адаптивности в условиях быстрого изменения или перепадов температуры для электрических, радиоэлектронных приборов или запасных частей, позволяет производить диагностику в стрессовых условиях окружающей среды

Особенности

- Рациональность исполнения и высокая скорость охлаждения
- Управление частотой преобразования скорости ветра
- Адаптированные комплектующие системы охлаждения международных брендов для повышения надежности работы
- Блок управления с сенсорным экраном, удобный интерфейс и устройства безопасности для простого управления и техобслуживания

Стандарты

GB10592-89 Технические требования к испытательной камере высокой и низкой температуры

GB2423.1-1989 Испытания при низких температурах

GB2423.2-1989 Испытания при высоких температурах

Техническое описание

Модель	ESS-SL Серия							ESS-LL Серия					
	225SL5	225SL10	408SL5	408SL10	1000SL5	1000SL10	1000SL15	225LL5	225LL10	408LL5	408LL10	1000LL5	1000LL10
Объем рабочей камеры (л)	225		408		1000			225		408		1000	
Скорость изменения температуры (°C/мин)	5	10	5	10	5	10	15	5	10	5	10	5	10
Рабочие характеристики	-70°C~+100°C							-70°C~+100°C					
	Скоростное изменение температуры -55°C~+85°C, полное линейное управление							Скоростное изменение температуры -40°C~+85°C, полное линейное управление					
Отклонение влажности	± 0.5 % R.H												
Отклонение температуры	± 3.0 °C												
Внешний материал	Листовая холоднокатанная сталь (коррозионностойкая с нанесением полимерного покрытия) / Нержавеющая сталь												
Внутренний материал	Пластина из нержавеющей стали (SUS 304)												
Изолирующий материал	Прочный пенополиуретан												
Устройства защиты	Защита компрессора от избыточного давления, перегрева и перегрузки по току. Защита вентилятора от перегрева и перегрузки, защита от сухого тепла												
Компрессор	Полугерметичный компрессор												
Система охлаждения	Водяное охлаждение												
Система управления	Сбалансированная система контроля температуры и влажности (BTC типа)												
Нагреватель	Железосодержащий хромированный проволочный нагреватель												
Вентилятор	Центробежный нагреватель												
Смотровое окно	Стекло с подогревом												
Датчик температуры	Pt-100												
Контроллер	Программируемый контроллер с сенсорным экраном												
Внешняя температура	+5°C~+35°C												
Питание	AC 380V / 50Гц 3 фазы 5 проводов + заземляющие провода												

Также доступны по индивидуальным размерам и конфигурациям

«ЭлекТрейд-М»

105066, Россия, г.Москва

Н.Красносельская ул., д.35, стр.64, офис 714

Тел./факс: +7 (495) 800-2360 (мн.)

E-mail: info@eltrm.ru / [Http://www.eltrm.ru](http://www.eltrm.ru)



Барокамеры высокой и низкой температуры



Применение

Климатические испытания экологической адаптивности и надежности инструментов и измерительных приборов, электронных изделий, материалов, запасных частей, оборудования в условиях низкого давления, высокой температуры, низкой температуры, под влиянием одного или нескольких перечисленных условий.

Испытание электрических эксплуатационных параметров образца. В основном камеры используются в авиационной, аэрокосмической, электронной и других отраслях

Особенности

- Внешняя конструкция сделана из нержавеющей стали
- Рациональная система циркуляции воздуха и продуманная схема нагрева и система охлаждения
- Для улучшения надежности работы системы охлаждения используются импортные комплектующие
- Высокая точность и стабильность работы благодаря блоку управления с сенсорным экраном и удобному интерфейсу
- Несколько уровней защиты для легкого техобслуживания

Техническое описание

Модель		KU-504L	KU-1000L	KU-504S	KU-1000S
Внутренние размеры (Г*Ш*В) мм		800*700*900	1000*1000*1000	800*700*900	1000*1000*1000
Мощность (кВт)		11	15	16	18
Объем камеры (л)		504	1000	504	1000
Рабочие характеристики	Температурный диапазон	-40°C~+150°C		-70°C~+150°C	
	Устойчивость температуры	±0.5 %			
	Отклонение температуры	≥100°C, ±3.0°C (при постоянном давлении с холостой нагрузкой) <100°C, ±2.0°C (при постоянном давлении с холостой нагрузкой)			
	Скорость охлаждения	0.7°C~1.0°C/мин (средняя)			
	Диапазон давления	Постоянное давление ~1кПа			
	Отклонение давления	Если ≥40кПа, ±2кПа, 4кПа~40кПа ±0.5кПа если ≤4 кПа, ±0.1кПа			
	Скорость разгерметизации	Постоянное давление ~1кПа ≤30 минут (при нормальной температуре)			
	Скорость восст. давления	10 кПа/мин (регулируется)			
Материал	Внешний материал	Листовая холоднокатанная сталь (коррозионностойкая с нанесением полимерного покрытия) / Нержавеющая сталь			
	Внутренний материал	Нержавеющая сталь (SUS304)			
	Части, находящиеся под давлением	Высококачественная сталь (коррозионностойкая с нанесением полимерного покрытия)			
	Изолирующий материал	Высококачественное стекловолокно			
Система охлаждения	Компрессор	Полугерметичный компрессор			
	Тип охлаждения	Водяное охлаждение			
Регулирование температуры		Сбалансированная система контроля влажности и температуры (ВТНС)			
Насос		Пластинчато-роторный вакуумный насос			
Нагреватель		Железосодержащий хромированный проволочный нагреватель			
Смотровое окно		Круглое смотровое стекло с подогревом			
Датчик температуры		Pt-100			
Контроллер		Сенсорный контроллер			
Устройства защиты		Защита компрессора от избыточного давления, перегрева и перегрузки по току. Защита вентилятора от перегрева и перегрузки. Защита от протечки.			
Стандартные аксессуары		Смотровое окно, кабельный порт - 1 шт (расположенный с левой стороны), перегородка, экран-дефлектор - 2 шт			
Питание		АС 380В / 50Гц, 3 фазы 5 проводов + заземляющие провода			

Также доступны по индивидуальным размерам и конфигурациям

«ЭлекТрейд-М»

105066, Россия, г.Москва

Н.Красносельская ул., д.35, стр.64, офис 714

Тел./факс: +7 (495) 800-2360 (мн.)

E-mail: info@eltrm.ru / Http://www.eltrm.ru



Комбинированные испытательные камеры температуры, влажности и вибраций



Применение

Могут совмещаться с вибрационными столами. Поддерживают все виды испытаний: температурой, влажностью, вибрацией, а также комплексные испытания. Широко используются в авиационной, аэрокосмической, судостроительной, электронной, электротехнической, коммуникационной и других областях

Особенности

- Компактное и легкое в управлении оборудование с системой охлаждения, для работы в лаборатории
- Охлаждение компрессора, сенсорный жидкокристаллический дисплей, основные части импортных брендов, оснащены интерфейсом с каналом связи RS232/
- Хорошая механическая передача и сочетаемость с различными типами вибрационных столов

Техническое описание

Модель		THV- 408	THV- 1000
Объем рабочей камеры (л)		408	1000
Внутренние размеры (Ш*В*Г) мм		600*850*800	1000*1000*1000
Устройства защиты		Автоматический выключатель, защита компрессора от избыточного давления, перегрева и перегрузки по току. Защита вентилятора от перегрева и перегрузки, защита от сухого тепла. Защита от протечки	
Питание		АС 380В / 50Гц ,3 фазы 5 проводов + заземляющие провода	
Регулирование температуры		Сбалансированная система контроля температуры и влажности (BTC)	
Внешняя температура		+5°C ~ +35°C	
Рабочие характеристики	Температурный диапазон	-70°C ~ +150°C	
	Устойчивость температуры	≤0.5 °C	
	Отклонение температуры	±2.0 °C	
	Отклонение влажности	±2.5 %RH	
	Диапазон влажности	2.0%RH ~98%RH	
	Устойчивость влажности	Если влажность ≤75%RHJ, ±3.0%RH ; если влажность >75%RHJ, ±5.0%RH	
Материал	Скорость охлаждения	≤5 °C/мин или ≤10 °C/мин (-55°C ~ +80°C в пределах диапазона влажности)	
	Внешний материал	Листовая холоднокатанная сталь (коррозионностойкая с нанесением полимерного покрытия) / Нержавеющая сталь	
	Внутренний материал	Нержавеющая сталь (SUS 304)	
Система охлаждения	Изолирующий материал	Прочный пенополиэтилен	
	Компрессор	Полугерметичный компрессор	
Тип охлаждения		Водяное охлаждение	
Нагреватель		Железосодержащий хромированный проволочный нагреватель	
Вентиляция		Центробежный вентилятор	
Смотровое окно		470 мм * 350 мм стекло с подогревом	
Датчик температуры		Pt-100	
Контроллер		Сенсорный контроллер	
Вибрационный стол		Изготавливается по заказу	

Также доступны по индивидуальным размерам и конфигурациям

«ЭлекТрейд-М»

105066, Россия, г.Москва

Н.Красносельская ул., д.35, стр.64, офис 714

Тел./факс: +7 (495) 800-2360 (мн.)

E-mail: info@eltrm.ru / Http://www.eltrm.ru

Комбинированные испытательные камеры температуры, влажности и вибраций



Применение

Могут совмещаться с вибрационными столами. Поддерживают все виды испытаний: температурой, влажностью, вибрацией, а также комплексные испытания. Широко используются в авиационной, аэрокосмической, судостроительной, электронной, электротехнической, коммуникационной и других областях

Особенности

- Компактное и легкое в управлении оборудование с системой охлаждения, для работы в лаборатории
- Охлаждение компрессора, сенсорный жидкокристаллический дисплей, основные части импортных брендов, оснащены интерфейсом с каналом связи RS232/
- Хорошая механическая передача и сочетаемость с различными типами вибрационных столов

Техническое описание

Модель		THV- 408	THV- 1000
Объем рабочей камеры (л)		408	1000
Внутренние размеры (Ш*В*Г) мм		600*850*800	1000*1000*1000
Устройства защиты		Автоматический выключатель, защита компрессора от избыточного давления, перегрева и перегрузки по току. Защита вентилятора от перегрева и перегрузки, защита от сухого тепла. Защита от протечки	
Питание		АС 380В / 50Гц, 3 фазы 5 проводов + заземляющие провода	
Регулирование температуры		Сбалансированная система контроля температуры и влажности (BTC)	
Внешняя температура		+5°C ~ +35°C	
Рабочие характеристики	Температурный диапазон	-70°C ~ +150°C	
	Устойчивость температуры	≤0.5 °C	
	Отклонение температуры	±2.0 °C	
	Отклонение влажности	±2.5 %RH	
	Диапазон влажности	2.0%RH~98%RH	
	Устойчивость влажности	Если влажность ≤75%RHJ, ±3.0%RH ; если влажность >75%RHJ, ±5.0%RH	
	Скорость охлаждения	≤5 °C/мин или ≤10 °C/мин (-55°C ~+80°C в пределах диапазона влажности)	
Материал	Внешний материал	Листовая холоднокатанная сталь (коррозионностойкая с нанесением полимерного покрытия) / Нержавеющая сталь	
	Внутренний материал	Нержавеющая сталь (SUS 304)	
	Изолирующий материал	Прочный пенопропилен	
Система охлаждения	Компрессор	Полугерметичный компрессор	
	Тип охлаждения	Водяное охлаждение	
Нагреватель		Железосодержащий хромированный проволочный нагреватель	
Вентиляция		Центробежный вентилятор	
Смотровое окно		470 мм * 350 мм стекло с подогревом	
Датчик температуры		Pt-100	
Контроллер		Сенсорный контроллер	
Вибрационный стол		Изготавливается по заказу	

Также доступны по индивидуальным размерам и конфигурациям

«ЭлекТрейд-М»

105066, Россия, г.Москва

Н.Красносельская ул., д.35, стр.64, офис 714

Тел./факс: +7 (495) 800-2360 (мн.)

E-mail: info@eltrm.ru / Http://www.eltrm.ru

Сушильные печи



Применение

Сушильные печи или сушильные шкафы в основном используются для сушки, обжига, стерилизации невзрывоопасных изделий и для высокотемпературных испытаний в горнодобывающей промышленности, университетах, медицинских и научных лабораториях, а именно для одновременной сушки различных видов полимеров в небольших количествах, для сушки материалов, для испытания отливок. Они также могут применяться в электронной, гальванической, медицинской и полиграфической промышленности для нагрева или сушки изделий.

Особенности

- Сушильные печи серии KOV представлены 8 моделями в стандартном исполнении и подходят для различных потребностей клиентов
- Система циркуляции подаваемого воздуха и специальная конструкция для обеспечения идеальной влажности и равномерности температуры
- Светодиодный цифровой контроллер температуры и простота в эксплуатации
- Устройство для удаления воздуха опционально
- Сверхвысокотемпературные печи серии которые могут достигать 500 °C доступны по индивидуальному заказу

Техническое описание

Модель	KOV-50	KOV-100	KOV-200	KOV-290	KOV-500	KOV-600	KOV-720	KOV-1000	KOV-1800
Внутренние размеры (В*Ш*Г) мм	400*350*350	450*500*450	600*600*600	600*950*500	800*1050*600	1000*1000*600	900*1000*800	1000*1000*1000	1600*1400*600
Внешние размеры (В*Ш*Г) мм	1010*650*760	1110*800*1100	1260*900*1100	870*1590*640	1160*1760*880	1360*1715*880	1300*1750*1000	1400*1750*1200	1600*1940*1200
Мощность(кВт)	3.5	3.5	4.5	4.5	6	6.5	7.5	8.5	9.5
Питание	АС220В±10% 1 фаза 50Гц/60Гц			АС 380В±10% 3 фазы 4 провода 50 Гц / 60 Гц					
Темп.диапазон	50°C~200°C (300°C)								
Устойчивость температуры	± 1.0°C								
Погрешность температуры	± 2.0°C (50°C~200°C) ± 3.0°C (101°C~200°C)								
Время нагрева	от 50°Сдо 200°Св пределах 50 минут								
Внутренний материал	Пластина из нержавеющей стали								
Внешний материал	Окрашенная пластина из нержавеющей стали								
Изолирующий материал	Стекловолокно								
Устройства защиты	Автоматический выключатель, защита от перегрева, керамический предохранитель								
Аксессуары	Регистрирующий прибор, слой изоляции								

Также доступны по индивидуальным размерам и конфигурациям

«ЭлекТрейд-М»

105066, Россия, г.Москва

Н.Красносельская ул., д.35, стр.64, офис 714

Тел./факс: +7 (495) 800-2360 (мн.)

E-mail: info@eltrm.ru / Http://www.eltrm.ru



Камеры соленого тумана



Применение

Испытание на коррозионную стойкость для изделий после плакирования, анодирования, антикоррозионной обработки

Особенности

- Высокотемпературный материал, импортируемый из Германии для обеспечения длительного использования
- Полная система контроля уровня и температуры воды для обеспечения безопасного использования
- Давление распыляющей форсунки, рабочая температура и рабочее время регулируются, простое управление
- Продуманное стеклянное сопло, обеспечивающее равномерное распределение и отсутствие кристаллизованных блоков

Техническое описание

Модель	КМ-F-60A/C	КМ-F-90 A/C	КМ-F -120 A/C	КМ-F-160 A/C	КМ-F -200 A/C
Внутренний размер камеры (В*Ш*Г) мм	600*450*400	900*600*500	1200*800*500	1600*1000*500	2000*1000*600
Внешний размер камеры мм	1070*580*1030	1380*800*1150	1700*900*1210	2250*1200*1250	2650*1200*1350
Материал оборудования	Как внутри, так и снаружи корпуса применяют импортную жесткую пластиковую пластину P.V.C, а для крышки резервуара используют импортную прозрачную жесткую пластиковую пластину P.V.C				
Температурный диапазон	35°C-55°C				
Температурные колебания	±0.5°C				
Постоянство температуры	±2°C				
Погрешность температуры	±1°C				
Температура в испытательной камере	Метод распыления(NSS AASS)35± 1°C;Метод распыления(CASS)50± 1°C				
Температура барьера давления	Метод распыления(NSS AASS)47± 1°C;Метод распыления(CASS)63± 1°C				
Температура соленого раствора	35°C±1°C				
Количество распыления	1.0-2.0мл/80см ² / час				
РН	NSS(6.5-7.2);AASS CASS(3.1-3.3)				
Лабораторный объем	108л	270л	480л	800л	1200л
Емкость резервуара соленого раствора	10л	15л	20л	20л	30л
Питание	1 фаза,AC220В,50/60Гц,20А		3 фазы,AC380В,50/60Гц,30А		
Устройства защиты	Защита от перегрева и перегрузки по току				
Аксессуары	Соль для испытаний/Испытательный бак				

Также доступны по индивидуальным размерам и конфигурациям

«ЭлекТрейд-М»

105066, Россия, г.Москва

Н.Красносельская ул., д.35, стр.64, офис 714

Тел./факс: +7 (495) 800-2360 (мн.)

E-mail: info@eltm.ru / [Http://www.eltm.ru](http://www.eltm.ru)



Комнаты для обжига



Комнаты изолированного типа

Особенности

- Температурный диапазон: 40-70 °C ± 3 / ± 5 °C,
- Температурное постоянство: ± 0,5 °C
- Устойчивость температуры: ± 3 °C
- Материалы испытательной рамы: окрашенная нержавеющая сталь или соединения алюминия
- Изоляция: изоляция из пенополиуретана (двери с двойным остеклением), благодаря чему внутренняя температура не подвержена внешним факторам, для того чтобы добиться эффекта энергосбережения
- Система компьютерного мониторинга не является обязательной
- Уровень шума: ≤75 дБ

Применение

Подходит для всех видов электронных изделий, особенно для изделий с нагревательными характеристиками
Площади изделий и загрузки должны быть отделены
Массовое производство

Техническое описание

Внутренние размеры (В*Ш*Г) мм	1500*1280*550
Внешние размеры (В*Ш*Г) мм	1720*1980*750
Температурный диапазон	Комнатная температура +20~+100°C
Устойчивость температуры	±0.5°C
Равномерность температуры	±3°C
Испытательная пропускная способность	88PCS/цикл (Доступно выполнение под заказ)
Размеры (Ш*В*Д) мм	100*100*50
Испытательный предел	FAN
Диапазон напряжения	3~50В
Текущий диапазон	±5%
Скорость	0-15000 об/мин,±8%
Скорость обнаружения	7-12секунд/цикл

Комнаты встраиваемого типа

Особенности

- Комбинированная изоляция и закрытый контроль температуры
- Температурный диапазон: 40-70 °C ± 3 / ± 5 °C,
- Температурное постоянство: ± 0,5 °C
- Равномерность температуры: ± 3 °C
- Изоляция: изоляция из пенополиуретана (двери с двойным остеклением), благодаря чему внутренняя температура не подвержена внешним факторам, для того чтобы добиться эффекта энергосбережения
- Эксплуатация тестовой тележки, выбор высоты и размера уровней соответствующих требованиям, удобный доступ и простота управления
- Система компьютерного мониторинга не является обязательной
- Уровень шума: ≤75 дБ

Применение

Подходит для всех видов электронных изделий
Различные размеры являются гибкими и выбираемыми

«ЭлекТрейд-М»

105066, Россия, г.Москва

Н.Красносельская ул., д.35, стр.64, офис 714

Тел./факс: +7 (495) 800-2360 (мн.)

E-mail: info@eltrm.ru / [Http://www.eltrm.ru](http://www.eltrm.ru)



1. Электромагнитные вибрационные испытательные машины (серия К & KV)



Особенности

- Уникальные магнитно-изоляционные алюминиевые сплавы для обеспечения полного устранения неблагоприятного воздействия на образец, вызванного высокоэнергетическими магнитными полями
- Стол поднимается и опускается благодаря электромагнитной силе с широким диапазоном частот и низким искажением сигнала
- Надежные и показательные результаты испытаний с широким применением

Применение

Электромагнитная вибрационная испытательная машина используется для надежного испытания на выявление неисправностей, моделирования реальных условий, анализа прочности структуры изделия в оборонных, аэрокосмических, коммуникационных, электротехнических, автомобильных, бытовых приборах.

Техническое описание электромагнитных испытательных машин серии К

Модель		К-100В	К-150В	К-200В	К-300В	К-600В	К-1000В
Системная модель	Диапазон частот (Гц)	5~4000	5~4000	5~4000	5~4000	5~3000	5~3000
	Номинальная синусоидальная сила (N)	980	1470	1960	2940	5880	9800
	Номинальный случайный удар (Nrms)	980	1470	1960	2940	5880	6680
	Максимальное ускорение (м / с ²)	490	735	980	980	980	1176
	Максимальная скорость (м / с)	1.75	1.15	1.75	1.6	1.5	2.0
	Максимальное смещение (мм р-р)	25	25	25	25	25	25
	Максимальная нагрузка (кг)	70	70	70	120	200	120
	Мощность (кВт)	4.5	4.5	6.5	7.5	17	20
Питание		АС380В±10%, 3 фазы 50 Гц					
Вибрационный стол	Масса испытательных образцов (кг)	2	2	2	3	5.6	8.3
	Диаметр стола (мм)	Ф110	Ф110	Ф110	Ф150	Ф200	Ф200
	Вес стола (кг)	320	320	320	320	630	940
	Размеры стола (В×Ш×Г) мм	660×550×650	660×550×650	660×550×650	730×550×650	790×580×660	830×680×825
Производительность	Максимальная выходная мощность (кВт)	1	1	2	3	5	10
	Вес (кг)	210	210	230	240	270	290

Техническое описание электромагнитных испытательных машин серии KV

Модель		К-200L	К-300L	К-600L	К-1000L	К-1500L
Системная модель	Диапазон частот (Гц)	2~2500	2~2500	2~2500	5~3000	5~3000
	Номинальная синусоидальная сила (N)	1960	2940	5880	9880	14200
	Номинальный случайный удар (Nrms)	1960	2058	4116	9880	14200
	Максимальное ускорение (м / с ²)	245	367	490	1020	784
	Максимальная скорость (м / с)	1.2	1.2	1.1	2	1.85
	Максимальное смещение (мм р-р)	40	40	51	51	51
	максимальная нагрузка (кг)	140	140	300	140	300
	мощность (кВт)	6	8	11	22	28
Питание		АС380В±10%,3 фазы 50 Гц				
Вибрационный стол	Масса испытательных образцов (кг)	8	8	12	9.5	18
	Диаметр стола (мм)	Ф230	Ф230	Ф230	Ф200	Ф280
	Вес стола (кг)	350	350	600	950	1600
	Размеры стола (В×Ш×Г) мм	720×560×670	720×560×670	790×600×710	920×610×790	900×790×990
Производительность	Максимальная выходная мощность (кВт)	2	3	5	15	20
	Вес (кг)	210	230	270	290	390

Модель		К-2000L	К-3000L	К-4000L	К-5000L
Системная модель	Диапазон частот (Гц)	5~3000	5~2500	5~2500	5~2500
	Номинальная синусоидальная сила (N)	19600	29400	39200	49000
	Номинальный случайный удар (Nrms)	19600	29400	39200	49000
	Максимальное ускорение (м / с ²)	980	980	980	980
	Максимальная скорость (м / с)	1.85	1.7	2.0	1.5
	Максимальное смещение (мм р-р)	51	51	51	51
	максимальная нагрузка (кг)	300	500	500	1000
	мощность (кВт)	33	45	50	76
Питание		АС380В±10%,3 фазы 50 Гц			
Вибрационный стол	Масса испытательных образцов (кг)	18	25	35	40
	Диаметр стола (мм)	Ф280	Ф320	Ф440	Ф440
	Вес стола (кг)	1600	2000	2000	3500
	Размеры стола (В×Ш×Г) мм	900×790×990	1000×880×1060	1420×1210×1100	5100×1310×1170
Производительность	Максимальная выходная мощность (кВт)	25	30	35	45
	Вес (кг)	410	410	900	920

2. Механическая испытательная вибрационная машина

Техническое описание



Модель	VS-5060
Диапазон частот (Гц)	10-80Гц
Постоянство частоты	±0.05Гц
Диапазон ускорения	0 ~ 11 G(пик)
Максимальная полезная нагрузка	80 кг
Тестовый режим	Фиксированный ; движущийся ; случайный
Рабочий диапазон	0 ~ 2.8 мм р-р, регулируемый
Размер стола, мм	500*600
Количество тестовых программ	Не ограничено
Тестовое время	Не ограничено
Питание	АС220В 1фаза 50 Гц 5А
Размер вибромашины	В625*Ш525*Г690 мм

Особенности

- Частота вибрации с цифровым дисплеем и высокой точностью
- Синхронная широкополосная передача звука с низким уровнем шума
- Зажим для образца типа рейка обеспечивает легкую и безопасную работу
- Тяжелая стальная основа с амортизирующей резиной для обеспечения прочной нагрузки, стабильной работы и легкой установки

Применение

Испытание надежности для электроники, оборудования и керамической промышленности

«ЭлекТрейд-М»

105066, Россия, г.Москва

Н.Красносельская ул., д.35, стр.64, офис 714

Тел./факс: +7 (495) 800-2360 (мн.)

E-mail: info@eltrm.ru / Http://www.eltrm.ru

«ЭлекТрейд-М»

105066, Россия, г.Москва

Н.Красносельская ул., д.35, стр.64, офис 714

Тел./факс: +7 (495) 800-2360 (мн.)

E-mail: info@eltn.ru / [Http://www.eltn.ru](http://www.eltn.ru)

