

HYDE TEST EQUIPMENTS



Каталог по подбору ударного стенда

Ваш надёжный

Партнёр в Китае

Содержание

Гидравлический вертикальный ударный стенд (серия 10).....	1
Пневматический вертикальный ударный и столкновительный стенд (серия 11)	4
Пневматический горизонтальноударный стенд (серия 12)	8
Высокоускорный ударный стенд (серия 13).....	11
Спектрометр ударного тестера маятникового типа (серия 14)	14
Спектрометр горизонтального ударного тестера (серия 15)	16
Пневматический ударный и столкновительный стенд (серия 20)	18
Центрифуга с вращающимся диском (серия 30).....	20
Центрифуга с поворотным краном (серия 31)	23
Центрифуга со двойным воздействием окружающей среды (серия 32).....	26
Испытательный стенд нулевого падения(серия 40)	28
Малогабаритный испытательный стенд падения(серия 41).....	31
Испытательный стенд имитации транспортирования(серия 50).....	33
Наклонный и колебательный стенд (серия 60).....	35
Колебательный стенд с шестью степенями свободы(серия 61).....	38
Гидравлический испытательный вибростенд (серия 70).....	39
Механический вибростенд (серия 80)	41
Наклонный ударный стенд(серия 100).....	43
Машина для испытания прочности упаковки на сжатие (серия 101).....	45
Машина для испытания на прочность упаковки (серия 102).....	47

Гидравлический вертикальный ударный стенд (серия 10)

Ударный стенд серии КСТ10 представляет собой полностью автоматическую гидравлическую систему для испытания на ударную нагрузку, предназначен для измерения и определения ударостойкости изделий или упаковок, а также для оценки функциональной надежности и структурной целостности изделий под действием удара.

Для имитации действующего на изделие удара при реальных условиях, данная система позволяет проводить испытания с воспроизведением ударного импульса полусинусоидальной, пилообразной и прямоугольной, помогает улучшать изделие и оптимизировать структуру упаковки изделия.

Функция и характеристики

◆ Стабильная система управления на базе Windows: применяется автоматический пользовательский интерфейс дистанционного управления, оператору нужно только вводить незамысловатые значения на экран монитора, система сможет точно выполнять испытание на удар.

◆ Многорельсовая направляющая стойка: В сочетании с гидравлической подъемной системой балансировки, хорошая смазывающая способность, отсутствие шума, полностью автоматический рабочий стол позиционирования.

◆ Автоматическое управление высотой подъема: после настройки высоты, система автоматически контролирует высоту подъема рабочего стола, обеспечивает точность и повторяемость испытания.

◆ Качественный стол из кованого или литого алюминия: данный рабочий стол имеет высокую твердость и прочность, высокую первую резонансную частоту, низкий уровень шума, и отсутствие помех.

◆ Самая надежная тормозная система: встроены тормозной механизм избежит отскок и вторичное столкновение, более безопасно определяет положение рабочего стола.

◆ Широкий спектр форм волны: с использованием соответствующих генераторов сигналов, данный стенд вырабатывает ударные импульсы полусинусоидальные, пилообразные, или прямоугольные.

◆ Простота монтажа: в комплекте стенда входит пневмоподвеска, что эффективно снижает возникающие вибрации при испытании, позволяет устанавливать стенд без специального фундамента.

◆ Совершенная система измерения: в системе имеет поле допуска различных форм волны, что позволяет пользователям легко регулировать и перефразировать, после завершения испытаний автоматически создается электронный отчет.

◆ Совместимость системы: совместима со многими видами программного обеспечения для измерения и анализа удара, предоставляет пользователю большой выбор.

Технические параметры

Параметры	КСТ10-2	КСТ10-5	КСТ10-25	КСТ10-50	КСТ10-100
Номинальная нагрузка(кг)	2	5	25	50	100
Размеры стола (мм)	100*100	200*200	300*300	500*500	600*600
Форма ударной волны	Полусинус	полусинус зуб пилы заднего пика	полусинус зуб пилы заднего пика	полусинус зуб пилы заднего пика	трапеция полусинус зуб пилы заднего пика
Пиковое ускорение (м/с ²)	50~30000	200~20000 100~1000	150~30000 150~1000	150~6000 150~2000	150~1000 150~2000
Продолжительность импульса(мс)	30~0.2	11~0.3 18~1	11~0.3 18~1	30~1 18~3	30~1 18~6
Габариты (Д*Ш*В)(мм)	700*400*200	900*720*200	1100*850*2200	1200*1000*2600	1300*1200*2600
Масса станда (кг)	350	550	850	2500	3100
Электропитание	нет	АС220В, 50/60Гц	АС380В±10%, 50/60Гц		

Параметры	КСТ10-200	КСТ10-400	КСТ10-600	КСТ10-1000	КСТ10-1500

Номинальная нагрузка(кг)	200			400			600			1000			1500		
размеры стола (мм)	800*600			1000*800			1000*1000			1200*1000			1500*1200		
Форма ударной волны	полусинус	зуб пилы заднего пика	трапеция	полусинус	зуб пилы заднего пика	трапеция	полусинус	зуб пилы заднего пика	трапеция	полусинус	зуб пилы заднего пика	трапеция	полусинус	зуб пилы заднего пика	трапеция
Пиковое ускорение (м/с ²)	150~300	100~100	150~100	150~300	100~500	150~500	150~200	100~500	150~500	150~200	100~500	150~500	150~200	100~500	150~500
Продолжительность импульса(мс)	30~1	18~3	18~6	30~2	18~6	18~6	30~6	18~6	18~6	30~6	18~6	18~6	30~6	18~6	18~6
Габариты (Д*Ш*В)(мм)	1220*1120 *2600			1480*1200 *2600			1620*1350 *2600			1750*1500 *2800			1950*1750 *2800		
Масса стенда (кг)	3800			4200			5100			7100			8500		
Электропитание	АС380В±10%, 50/60Гц														

Генератор сигналов:

◆ Генератор полусинусоидальных сигналов с фиксированной ширины импульса, на базовой платформе которого закреплена техническая резина, что помогает создать разные ширины импульса в зависимости от набора различных жесткостей и толщин резины.

◆ Регулируемый генератор полусинусоидального сигнала регулирует удлинение резиновой части, поворачивая внешнюю втулку для изменения ширины импульса. Диапазон регулировки ширины импульса составляет от 3 до 11 мс. При фиксированной подкладке диапазон продолжительность импульса может быть легко реализована(от 3 до 40 мс).

◆ Многофункциональный генератор сигналов, состоящий из специального цилиндра, используется для создания пилообразных волн заднего пика и трапецеидальных волн. Он регулирует максимальное значение перегрузки волны путем изменения давления воздуха. Азот высокого давления является источником

воздуха цилиндра: диапазон давления: 1~10МПа, значение перегрузки: 10~100g, регулируемое. Разрешается установить несколько многофункциональных генераторов сигналов на один стенд.

◆ Генератор прямоугольных импульсов состоит из специального цилиндра, регулирует максимальное значение перегрузки и значения ширины импульсов путем изменения давления воздуха. Азот высокого давления является источником воздуха цилиндра: диапазон давления: 1~10МПа, значение перегрузки: 10~100g, регулируемое.

Пневматический вертикальный ударный и столкновительный стенд (серия 11)

Ударный стенд серий КСТ11 представляет собой полностью автоматическую пневматическую систему для испытаний на удар и столкновения, отличается модным дизайном, высокой степенью автоматизации, хорошей надежностью и безопасностью, простотой эксплуатации и удобством обслуживания. Позволяя проводить испытания с воспроизведением ударного импульса полусинусоидальной, пилообразной и трапецеидальной формы, данный стенд удовлетворяет техническое требование к ударному испытанию и испытанию столкновения. Интерированная система управления ударами и столкновениями объединяет и регулирует все функции удара и столкновения, обеспечивает функциональность и надежность.

Функция и характеристики

- ◆ Пневмопривод, простая конструкция, высокая надёжность, без загрязнения окружающей среды.
- ◆ ПО управления и измерения автоматически выполняет испытания на удар и столкновение без переключения между ударом и столкновением.
- ◆ Пневматический привод гораздо повышает эффективность удара, максимальная частота удара достигает **120 раз/мин**.
- ◆ Позволяет проводить испытание с воспроизведением шириной спектра импульса и испытание на небольшие перегрузки.

◆ Благодаря конструкции ударного стенда и высокой частоты удара, данный стенд может нормально работать, заменяя стенд столкновения. По сравнению с электроприводом или гидравлическим стендом столкновения, данный стенд обеспечивает высокую надежность и хорошую форму импульса при ударах.

◆ Регулируется скорость удара и столкновения путем изменения давления воздуха.

◆ Большой выбор режимов удара для оператора: ручное управление, непрерывные удары, однократный удар, интервальные удары и т.д.

◆ Встроенный тормозной механизм откроется под действием давления воздуха и электромагнитный клапан плотно закроется при отключении тока, что обеспечивает безопасность операции в любом случае.

Технические параметры

Параметры	КСТ11-25	КСТ11-50	КСТ11-100	КСТ11-200	КСТ11-400
Номинальная нагрузка(кг)	25	50	100	200	400
Размеры стола (мм)	300*300	500*500	600*600	800*600	800*800
Форма ударной волны	полусинус	зуб пилы заднего пилка полусинус	трапеция зуб пилы заднего полусинус	трапеция зуб пилы заднего полусинус	трапеция зуб пилы заднего полусинус
Пиковое ускорение (м/с ²)	100~8500	100~2000	100~7000	100~2000	100~600
Продолжительность импульса(мс)	40~0.8	18~3	40~1	100~600	12~6
Форма волны столкновения	Полусинус				
Пиковое ускорение	50~1500	50~1000	50~1000	50~1000	50~1000

столкновения					
Продолжительность импульса столкновения (мс)	30~3	30~3	30~3	30~3	30~3
Габариты (Д*Ш*В)(мм)	900*800*2000	1300*1000*2100	1500*1300*2350	1550*1400*2400	1600*1450*2450
Масса стенда (кг)	1000	1800	2500	2800	3800
Макс. частота столкновений (раз/мин)	100	80	80	60	50
Электропитание стенда	АС220В±10%, 50Гц, 2кВа				
Электропитание воздушного компрессора	АС220В±10%, 50Гц, 3кВа или Трехфазное АС380В±10%, 50Гц, 5кВа				
Источник сжатого воздуха	Давление воздуха на выходе из источника сжатого воздуха не превышает 1,0 МПа. Нужно применить воздушный компрессор, когда в лаборатории нет источника сжатого воздуха. При наличии источника сжатого воздуха, и существует высокое требование к частоте столкновения, то соответствующий воздушный баллон должен быть настроен.				
Температура	0~40°C				
Относительная влажность	≤90% (25°C), без конденсации				

Параметры	КСТ11-600	КСТ11-800	КСТ11-1000	КСТ11-2000
Номинальная нагрузка(кг)	600	800	1000	2000
Размеры стола (мм)	1000*800	1000*1000	1200*1200	1500*1200

Форма ударной волны	полусинус	зуб пилы заднего пика	трапеция	полусинус	зуб пилы заднего пика	трапеция	полусинус	зуб пилы заднего пика	трапеция	полусинус	зуб пилы заднего пика	трапеция
Пиковое ускорение (м/с ²)	100~2000	100~600	150~600	100~1000	100~500	150~500	100~1000	100~500	150~500	100~1000	100~500	150~500
Продолжительность импульса(мс)	40~3	18~6	12~6	40~4	18~6	12~6	40~4	18~6	12~6	40~6	18~6	12~6
Форма волны столкновения												
Пиковое ускорение столкновения	50~1000		50~800		50~600		50~400					
Продолжительность импульса столкновения (мс)	30~3		30~3		30~3		30~3					
Габариты (Д*Ш*В)(мм)	1750*1600*2500		1950*1750*2600		2100*1900*2700		2500*2200*2850					
Масса стенда (кг)	4000		4800		5200		6000					
Макс. частота столкновений (раз/мин)	40		30		30		20					
Электропитание стенда	АС220В±10%, 50Гц, 2кВа											
Электропитание воздушного компрессора	АС220В±10%, 50Гц, 3кВа или Трехфазное АС380В±10%, 50Гц, 5кВа											
Источник сжатого воздуха	Давление воздуха на выходе из источника сжатого воздуха не превышает 1,0 МПа. Нужно применить воздушный компрессор, когда в лаборатории нет источника сжатого воздуха. При											

	наличии источника сжатого воздуха, и существует высокое требование к частоте столкновения, то соответствующий воздушный баллон должен быть настроен.
Температура	0~40°C
Относительная влажность	≤90% (25°C), без конденсации

Примечание: Для ударного стенда с большим рабочим столом, нужно использовать и усилитель удара для реализации малой ширины импульса и высокого ускорения одновременно.

Основные технические параметры системы управления и измерения:

- ◆ КСТ90-1: пиковое ускорение: 1~5000g, Продолжительность импульса: 0,1~100мс.
- ◆ КСТ90-2: пиковое ускорение: 200~100000g, Продолжительность импульса: 0,01~10мс.
- ◆ Входной интерфейс сигнала BNC с 2~4 канала.
- ◆ Поддержка связи с разными датчиками ускорения и усилителями.

Пневматический горизонтальноударный стенд (серия 12)

Ударный стенд серий КСТ12 предназначен для измерения и определения ударостойкости изделий или упаковок, проверки надежности функцией и исправности конструкций изделий под действием удара. Позволяя проводить испытания с воспроизведением ударного импульса полусинусоидальной, пилообразной, трапецеидальной формы, данный стенд помогает улучшать систему и оптимизировать структуры упаковки изделия путём имитации ударной волны и энергии, действующей на изделие при реальных условиях.

Функция и характеристики

- ◆ Стабильная система управления на базе Windows: применяется автоматический пользовательский интерфейс дистанционного управления, оператору нужно только вводить незамысловатые значения на экран монитора, система управления и

измерения сможет точно выполнить испытание на удар.

◆ Специфический способ привода: в качестве привода применяется пневмоцилиндр, с мощной движущей силой и коротким ускоренным ходом, что обеспечивает низкую себестоимость, без никакого загрязнения.

◆ Трапециевидная направляющая стойка: высокая опорная сила, хорошее смазочное свойство, бесшумно и автоматически определяет положение рабочего стола.

◆ Автоматическое управление ударной скоростью: применяя пневмоцилиндр, чьи величины перегрузки удары регулируется путем изменения давления воздуха.

После установки давления пневмоцилиндра, компьютер автоматически управляет ударной скоростью рабочего стола, обеспечивает точность и повторяемость испытания.

◆ Качественный стол из кованого или литого алюминия: данный рабочий стол имеет высокую твердость и прочность, высокую первую резонансную частоту, низкий уровень шума, и отсутствие помех.

◆ Самая надежная тормозная система: в системе установлены два встроенных тормозных механизма, которые эффективно гарантирует безопасность оператора и избежит вторичный отскок и столкновение, и обеспечивает более надежное позиционирование рабочего стола.

◆ Широкий спектр ударных импульсов: с использованием соответствующих импульсных генераторов данный стенд вырабатывает ударные импульсы полусинусоидальной, пилообразной, трапецеидальной формы.

◆ Удобство монтажа: в комплекте стенда входит основание для амортизации. Благодаря использованию пневмоцилиндра с коротким ходом привода, стенд занимает меньше места и легко устанавливается.

◆ Совершенная система измерения: в системе имеет поле допуска различных форм волны, пользователям легко регулировать и перефразировать, после завершения испытаний автоматически создается электронный отчет.

◆ Совместимость системы: совместима со многими видами программного обеспечения для измерения и анализа удара, предоставляет пользователю больше возможностей для выбора.

◆ Возможность расширения системы: можно заказать стенд с двухсторонним ударом по требованию заказчика, чтобы экономить время испытаний.

Технические параметры

Параметры	КСТ12-5 0	КСТ12-1 00	КСТ12-2 00	КСТ12-5 00	КСТ12-10 00	КСТ12-30 00
Номинальная нагрузка(кг)	50	100	200	500	1000	3000
Размеры стола (мм)	500*500	600*600	800*800	900*900	1000*1000	1500*1500
Форма ударной волны	полусинус зуб пилы заднего пика	трапеция полусинус зуб пилы заднего пика	трапеция полусинус зуб пилы заднего пика	трапеция полусинус зуб пилы заднего пика	трапеция полусинус зуб пилы заднего пика	трапеция полусинус зуб пилы заднего пика
Пиковое ускорение (м/с ²)	100~10000	100~2000 150~1000	100~10000 100~1000 150~1000	100~6000 100~500 150~500	100~500 150~4000 150~500	100~500 150~3000 150~500
Продолжительность импульса(ms)	40~1	18~3 18~6	40~1 16~6 16~6	40~2 18~6 12~6	40~3 18~6 12~6	60~6 18~6 12~6
Габариты (Д*Ш*В)(мм)	3200*700*700	3500*750*700	3800*900*700	4200*1000*700	4500*1200*700	5500*1800*750
Масса стенда (кг)	1500	1800	2500	3000	3500	5500
Электропитание	Трехфазное AC380В, 50/60Гц					

Другие области испытаний:

◆ Ударный стенд серий КСТ12 может расширить применение ко всем горизонтальным движительным системам с пневматическим аккумулярованием энергии, предназначен для имитации различных горизонтальных движительных испытаний на выброс, разгон, торможение, откат и перегрузку и т.д..

◆ Кроме проведения физико-механического испытания, данный стенд еще используется в особых отраслях промышленности для испытания автомобилей на

пассивную безопасность, испытания игрушек на удар и т.д, функции и надежность данного стенда заслуживают широкое признание.

◆ Данный стенд может имитировать позу и повреждение частей тела человека после воздействия удара в соответствии с требованиями стандарта FMVSS201.

◆ Давайте брать систему испытания манекена на удар в пример: система с пневматическим приводом в соответствии со стандартом FMVSS201 / ECE R12 может запускать модель человеческого тела весом 36кг. Максимальный вес запуска: 50кг (можно заказать по требованию заказчика), максимальная скорость запуска: 14м/с.

Примечание: FMVSS (Federal Motor Vehicle Safety Standards, Федеральные стандарты о безопасности моторных транспортных средств)- Американский Федеральный стандарт США по безопасности автомобилей, в том числе FMVSS201 является защитой пассажиров от внутренних ударов. Данный стандарт подробно объясняет требования по защите пассажиров от ударов, указывает на требования к приборным щиткам, солнечным козырькам, спинкам сидения, поручням и т.д. внутри автомобиля, чтобы уменьшить повреждение при вторичном столкновении. Требование такое: модель человеческой головы сталкивается с приборным щитком или спинкой сидения, при скорости удара 15мили/ч(то есть 24км/ч) ускорение, воздействующее на модель головы, не должно непрерывно превышать 80g.

Высокоускорный ударный стенд (серия 13)

Высокоускорный ударный стенд серий КСТ13 специально используется для выполнения требований к испытаниям в области военного промышленности, домашних приборов и т.д. Данный стенд работает по принципу накопления энергии и расширения сжатого воздуха, путем регулировки давления наполнения воздуха может выполнять различные испытания на высокое ускорение при коротком ходе.

В целях получения высокого ускорения классический свободно падающий ударный стенд требуется установить комплектующий усилитель .

Функция и характеристики

◆ Стабильная система управления на базе Windows: применяется автоматический пользовательский интерфейс дистанционного управления, оператору только нужно

вводить незамысловатые значения на экран монитора, система управления и измерения серий КСТ90 может точно выполнять испытание на удар.

◆ Специфический способ привода: в качестве привода применяет пневматическое аккумуляирование энергии, который имеет низкую стоимость, не загрязняет окружающую среду.

◆ Автоматическое управление высотой подъема: после настройки высоты система автоматически контролирует высоту подъема рабочего стола, обеспечивает точность и повторяемость испытания.

◆ Стол из ковального или литого алюминия/стали с высокими эксплуатационными свойствами: данный рабочий стол имеет высокую твердость и прочность, высокую первую резонансную частоту, низкий уровень шума, и не возникнет сигнал помехи .

◆ Удобство монтажа: в комплекте стэнда входит пневмоподвеска, что эффективно снижает возникающие вибрации при испытании, позволяет устанавливать стэнд без специального фундамента.

◆ Совершенная система измерения: в системе имеет поле допуска различных форм волны, пользователям легко регулировать и перефразировать, после окончания испытаний автоматически создается электронный отчет.

◆ Совместимость системы: совместима со многими видами программного обеспечения для измерения и анализа удара, предоставляет пользователю больше возможностей для выбора.

Технические параметры усилителей

Параметры	КСТ13-1	КСТ13-2	КСТ13-3
Номинальная нагрузка(кг)	2	5	10
Размеры стола (мм)	80*80	150*150	300*300
Форма ударной волны	полусинус		
Макс. пиковое ускорение (м/с ²)	500000	100000	30000
Продолжительность импульса(мс)	0.05	0.1	0.5
Масса усилителя (кг)	15	50	100

Примечание: усилитель удара серий КСТ13 применяется к стандартному стэнду, производимым любым производителем.

Технические параметры ударного стенда

Параметры	КСТ13-50	КСТ13-100	КСТ13-200	КСТ13-500	КСТ13-800	КСТ13-1000
Номинальная нагрузка(кг)	50	100	200	500	800	1000
Размеры стола (мм)	300*300	500*500	800*600	800*800	1000*800	1000*1000
Форма ударной волны	полусинус	зуб пилы заднего пика полусинус	зуб пилы заднего пика полусинус	трапеция полусинус	зуб пилы заднего пика полусинус	трапеция полусинус
Пиковое ударное ускорение (м/с ²)	100~8500	100~2000	100~2000	100~2000	100~600	100~600
Продолжительность ударного импульса(мс)	40~0.8	18~3	40~1	18~3	12~6	12~6
Форма волны столкновения	Полусинус					
Пиковое ускорение столкновения	50~1500	50~1500	50~1500	50~1500	50~1500	50~1500
Продолжительность импульса столкновения (мс)	30~3	30~3	30~3	30~3	30~3	30~3
Габариты (Д*Ш*В)(мм)	900*800*2000	1300*1000*2100	1500*1300*2350	1550*1400*2400	1600*1450*2450	1750*1600*2500

Масса стенда (кг)	1000	1800	2500	2800	3800	4000
Макс. частота столкновений (раз/мин)	100	80	80	60	50	40
Электропитание стенда	АС220В±10%, 50Гц, 2кВа					
Электропитание воздушного компрессора	АС220В±10%, 50Гц, 3кВа или Трехфазное АС380В±10%, 50Гц, 5кВа					
Источник сжатого воздуха	Давление воздуха на выходе из источника сжатого воздуха не превышает 1,0 МПа. Нужно применить воздушный компрессор, когда в лаборатории нет источника сжатого воздуха. При наличии источника сжатого воздуха, и существует высокое требование к частоте столкновения, то соответствующий воздушный баллон должен быть настроен.					
Температура	0~40°C					
Относительная влажность	≤90% (25°C), без конденсации					

Спектрометр ударного тестера маятникового типа (серия 14)

Спектрометр маятникового типа серий КСТ14 предназначен для измерения и определения ударостойкости электротехнических, электронных изделий или упаковок, проверки надежности функцией и исправности конструкций изделий под действием удара. Спектр отклика на удар является общим результатом отклика воздействия одинакового ударного возбуждения на линейные системы, имеющие различные собственные частоты и единственную степень свободы, максимальное значение отклика на удар обозначает максимальное напряжение возникающее в изделии при ударе. Данное оборудование может хорошо имитировать ударные волны и ее энергии, действующей на изделие при реальных условиях.

Функция и характеристики

◆ Стабильная система управления на базе Windows: применяется автоматический пользовательский интерфейс дистанционного управления, оператору нужно только

вводить высоту ударного молота на экран монитора для проведения испытаний на удар, и система управления и измерения серий КСТ90 может точно выполнять испытание на удар.

◆ Совершенная система измерения: в системе имеют норму и поле допуска спектра реакции на удар, пользователям легко регулировать и перефразировать, после окончания испытаний автоматически создается электронный отчет.

◆ Маятниковый механизм возбуждения имеет несложную конструкцию и сильное ударное возбуждение.

◆ Бесступенчатая регулируемая энергия удара обеспечивает стабильность и надежность оборудования.

◆ Электромагнитный сцепный тормозной механизм имеет быструю реакцию и большую тормозную силу.

◆ Данный стенд занимает меньше места и легко устанавливается.

◆ Система совместима со многими видами программного обеспечения для измерения и анализа удара, предоставляет пользователю больше возможностей для выбора.

Технические параметры

Параметры	КСТ14-50	КСТ14-100	КСТ14-250	КСТ14-500	КСТ14-1000
Номинальная нагрузка(кг)	50	100	250	500	1000
Размеры стола (мм)	500*500	600*600	800*800	1000*1000	1200*1200
Диапазон частот отклика	10~5000	10~5000	10~5000	10~5000	10~5000
Макс. ускорение отклика (м/с ²)	50000	50000	40000	35000	30000
Восходящая крутизна (дБ/октаву)	6~12	6~12	6~12	6~12	6~12
Диапазон допустимых	6~9	6~9	6~9	6~9	6~9

значений (±дБ)					
Габариты (Д*Ш*В)(мм)	1800*1600*1800	1800*1600*1800	2000*1800*1800	2000*2000*1800	2200*2000*1800
Электропитание	АС380В 3кВа	АС380В 4кВа	АС380В 6кВа	АС380В 10кВа	АС380В 15кВа
Масса (кг)	3400	3500	3600	3800	4000
Рабочие условия	Температура: 0~40°C, относительная влажность: ≤80%, без конденсации				

Примечание: Максимальная стандартная частота отклика: 5000Гц, по требованию может увеличиваться до 10кГц.

Спектрометр горизонтального ударного тестера (серия 15)

Спектрометр серий КСТ15 является новым видом спектрометра: пневматическое аккумулирование энергии используется в качестве энергии удара, приводит в движение ударный молоток, нанося удар на резонансной пластине, чтобы создать высокие энергетические удары. По сравнению с классическим спектрометром маятникового ударного тестера данный спектрометр обладает многочисленными преимуществами: высокая энергия удара, устойчивая характеристика, повышенная надежность, хорошая повторяемость, удобство для регулировки, безопасность и охрана окружающей среды.

Функция и характеристики

- ◆ Применяет пневматическое аккумулирование энергии для проведения в движение уданого молотка, отличается мощной движущей силой, высокой скоростью отклика и надежной структурой.
- ◆ Энергия удара регулируется путем изменения давления сжатого воздуха, что просто в эксплуатации и имеет высокую эффективность.
- ◆ Специальная подставка предназначена для подъёма положения установки резонансной пластины, чтобы пользователь смог более удобно установить изделия и регулировать прокладку. Кроме того, она значительно повышает жесткость места установки резонансной пластины и увеличивает площадь основания, чтобы основание лучше крепилось на фундаменте и выдержало больше шоковой нагрузки.
- ◆ Два регулируемых буфера расположены в опоре за резонансной пластиной, его

жесткость может регулировать в определенном диапазоне, что предоставляет удобство для регулирования градиента спектра отклика.

◆ Двухкаскадный предохранительный выключатель обеспечивает полную безопасность оператора.

◆ Программное обеспечение обладает функциями управления, сбора данных об ударе и анализа спектра отклика, которые отображаются в общем интерфейсе, что более удобно и легко в эксплуатации.

Технические параметры

Параметры	КСТ15-50	КСТ15-100	КСТ15-200	КСТ15-500	КСТ15-1000
Номинальная нагрузка(кг)	50	100	200	500	1000
Размеры стола (мм)	500*500	600*600	800*800	1000*1000	1200*1200
Диапазон частот отклика	10~5000	10~5000	10~5000	10~5000	10~5000
Макс. ускорение отклика (м/с ²)	120000	100000	80000	60000	50000
Восходящая крутизна (дБ/октаву)	6~12	6~12	6~12	6~12	6~12
Диапазон допустимых значений (±дБ)	6~9	6~9	6~9	6~9	6~9
Габариты (Д*Ш*В)(мм)	1800*1200*600	2000*1300*600	2400*1500*800	2700*1600*800	3000*1600*1000
Электропитание	AC220V±10%, 50Гц, 2кВа				
Электропитание воздушного компрессора	AC220V±10%, 50Гц, 3кВа или Трехфазное AC380V±10%, 50Гц, 5кВа, давление на выходе≤1МПа				
Масса (кг)	3000	3500	3600	3800	4000

Рабочие условия	Температура: 0~40°C, относительная влажность: ≤80%, без конденсации
-----------------	---

Примечание: 1) Максимальная стандартная частота отклика: 5000Гц, по требованию может увеличиваться до 10кГц.

2) Новый спектрометр серий КСТ16 может выполнять тестирование отклика на удар на более высоком энергетическом уровне.

Пневматический ударный и столкновительный стенд (серия 20)

Стенд серий КСТ20, заменяя традиционный кулачковый столкновительный стенд, предназначен для имитации условий повторяющихся ударных воздействий, которые электронные компоненты, оборудования и другие электротехнические, электронные изделия испытывают в транспортном процессе или в процессе эксплуатации.

Функция и характеристики

- ◆ Приводится в движение сжатым воздухом, не образует и не выделяет веществ, наносящих загрязнение окружающей среды, обладает хорошей повторяемостью и высокой надёжностью.
- ◆ Частота столкновений может контролироваться путем регулировки давления воздуха, частота столкновений плавно регулируется, система более стабильна и надежна, а программное обеспечение удобно в эксплуатации.
- ◆ Время испытания и количество столкновений можно произвольно устанавливать, стенд автоматически остановится после окончания испытаний, очень удобно для операции.
- ◆ Система обладает функциями защиты двери, защиты от разноса, защита от нулевого сигнала, которые гарантируют безопасность системы.
- ◆ Высота падения регулируется, применяется система управления и измерения компьютером, после определения длительности импульса, нужно только вводить значение перегрузки, и компьютер автоматически регулирует высоту падения, а также осуществляется самонастройка в процессе столкновения, обеспечивает повторяемость перегрузки столкновений.

Технические параметры

Параметры	КСТ20	КСТ20-	КСТ20-	КСТ20-	КСТ20-	КСТ20-	КСТ20-
-----------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

	-50	100	200	500	1000	1500	2000
Номинальная нагрузка(кг)	50	100	200	500	1000	1500	2000
Размеры стола (мм)	500*500	600*600	800*800	1000*1000	1800*1800	2000*2000	2500*2000
Форма ударной волны	Полусинус						
Пиковое ускорение (м/с ²)	30~1500	30~1000	30~1000	30~1000	30~500	30~500	30~500
Продолжительность импульса(мс)	30~2	30~2	30~3	30~6	30~6	30~6	30~6
Макс. частота столкновений (раз/мин)	120	120	100	80	80	60	60
Расстояние столкновения(мм)	150	150	180	180	200	200	200
Габариты (Д*Ш*В)(мм)	1000*1000*1000	1100*1100*1000	1200*1200*1100	1300*1300*1200	1500*1500*1300	1500*1500*1300	1500*1500*1300
Масса стенда (кг)	1000	1200	1500	2000	2500	3000	3500
Электропитание стенда	АС220В±10%, 50Гц, 2кВа						
Электропитание воздушного	АС220В±10%, 50Гц, 3кВа или Трехфазное АС380В±10%, 50Гц, 5кВа						

компрессора	
Источник сжатого воздуха	Давление воздуха на выходе из источника сжатого воздуха не превышает 1,0 МПа. Нужно применить воздушный компрессор, когда в лаборатории нет источника сжатого воздуха. При наличии источника сжатого воздуха, и существует высокое требование к частоте столкновения, то соответствующий воздушный баллон должен быть настроен.
Температура	0~40°C
Относительная влажность	≤90% (25°C), без конденсации

Примечание: Все модели доступны два варианта: установка стенда на фундамент или без фундамента, пользователи могут выбирать в соответствии со своими потребностями.

Центрифуга с вращающимся диском (серия 30)

Центрифуга серий КСТ30 используется для определения пригодности и производительности компонентов, оборудования и других электрических и электронных изделий, подвергающихся воздействию стационарного ускорения (с постоянным ускорением) (за исключением гравитации), а также для оценки структурной целостности некоторых компонентов и проверки электрических параметров изделий во испытании на воздействие постоянного ускорения.

Функция и характеристики

- ◆ Усовершенствованная система управления: полностью автоматический компьютерный интерфейс дистанционного управления в реальном времени, оператору нужно только вводить простые значения и запустить систему, которая выполняет испытание на воздействие ускорения точно и правильно.
- ◆ Удобный интерфейс дисплея: на дисплее отображаются кривые линия, допуска и время испытаний в реальное время.
- ◆ Мощная тестовая система, которая может выполнять последовательное испытание многоступенчатого ускорения: система может выполнять последовательное испытание многоступенчатого ускорения в зависимости от разных требований образцов.

◆ Надежные меры защиты: защита от обрыва цепи, защита от превышения лимита, защита от превышения скорости.

◆ Разные режимы управления: можно завершить испытание вручную, если автоматическое управление не требуется или недействительно.

◆ Удобная и быстрая система вывода результатов: автоматически создается отчет после испытания.

Технические параметры

Параметры	КСТ30-03	КСТ30-05	КСТ30-10	КСТ30-20
Максимальная нагрузка(кг)	3*6	5*4	10*2	20*2
ускорение(m/s ²)	30-5000	30-5000	50-1000	50-1000
Допустимая высота обраца(мм)	200	200	300	300
Рассчитанный радиус монтажа(мм)	230	230	500	500
Максимальная скорость(об/мин)	1400		450	
Время запуска(мин)	≤3	≤3	≤3	≤3
Время останова (мин)	≤3	≤3	≤3	≤3
Продолжительность работы	60	60	60	60
Потребляемая мощность	3	3	5	5
Габариты(мм)	1050*1050*1150	1050*1050*1150	1600*1600*1200	1600*1600*1200
Электрическое устройство	15 колец 500В 5А	15 колец 500В 5А	12 колец 500В 5А	12 колец 500В 5А
Масса стенда (кг)	1200	1600	2300	2500
Напряжение питания	3 фазы, 380В, 50/60 Гц			

Система контроля и измерений	Компьютерное автоматическое управление и ручное управление
Замечание	Электрическое устройство и точность управления может быть настроена в соответствии со стандартами или требованиями пользователя.
Рабочая среда	Температура : 0...40°C , влажность: ≤80(без конденсации)

Параметры	KCT30-2M	KCT30-3M	KCT30-4M	KCT30-8M
Максимальная нагрузка(кг)	0.05*N	0.04*N	0.03*N	0.02*N
Ускорение (m/s ²)	2000-200000	3000-300000	5000-400000	5000-800000
Допустимая высота обраца(мм)	—	—	—	—
Рассчитанный радиус монтажа(мм)	80-100	80-100	80-100	80-100
Максимальная скорость	15000	18500	21500	30000
Время запуска(мин)	≤3	≤3	≤3	≤5
Время останова (мин)	≤3	≤3	≤3	≤5
Продолжительность работы	30	30	5	5
Потребляемая мощность	7.5	7.5	11	15
Габариты (мм)	980*980*100 0	980*980*100 0	980*980*100 0	980*980*100 0
Электрическое устройство	—	—	—	—
Масса стенда (кг)	1200	1200	1500	1500
Напряжение питания	3 фазы, 380В, 50/60 Гц			

Система контроля и измерений	Компьютерное автоматическое управление и ручное управление
Замечание	Электрическое устройство и точность управления может быть настроена в соответствии со стандартами или требованиями пользователя.
Рабочая среда	Температура : 0...40°C , влажность: ≤80 (без конденсации)

Замечание: Рабочее положение N высокоскоростной центрифуги определяется путём равномерного распределения, расчёта и оценки в зависимости от фактического веса и размера образца.

Центрифуга с поворотным краном (серия 31)

Центрифуга серии КСТ31 используется для определения пригодности и производительности компонентов, оборудования и других электрических и электронных изделий, подвергающихся воздействию стационарного ускорения (с постоянным ускорением) (за исключением гравитации), а также для оценки структурной целостности некоторых компонентов и проверки электрических параметров изделий во испытании на воздействие постоянного ускорения.

Функция и характеристики

- ◆ Усовершенствованная система управления: полностью автоматический компьютерный интерфейс дистанционного управления в реальном времени, оператору нужно только вводить простые значения и запустить систему, которая выполняет испытание на воздействие ускорения точно и правильно.
- ◆ Удобный интерфейс дисплея: на дисплее отображаются кривые линия, допуска и время испытаний в реальное время.
- ◆ Мощная тестовая система, которая может выполнять последовательное испытание многоступенчатого ускорения: система может выполнять последовательное испытание многоступенчатого ускорения в зависимости от разных требований образцов.
- ◆ Надежные меры защиты: защита от обрыва цепи, защита от превышения лимита, защита от превышения скорости.
- ◆ Реальная среда испытания: во время испытания ко образцу может быть подключен источник жидкости, газа или электричества, и состояние образца при ускорении может быть воспроизведено.

◆ Система многонаправленного мониторинга: осуществляется динамический и статический мониторинг работы оборудования и состояния образца во время испытания, то есть осуществляется введение наблюдения над оборудованием и образцом в режиме реального времени в течение полного процесса испытания.

◆ Разные режимы управления: можно завершить испытание вручную, если автоматическое управление не требуется или недействительно.

◆ Удобная и быстрая система вывода результатов: автоматически создаётся отчет после испытывания.

Технические параметры

Параметры	КСТ31-30	КСТ31-50	КСТ31-100	КСТ31-100А
Максимальная нагрузка(кг)	30*2	50*2	100*2	100*2
Ускорение(м/с ²)	5-1000	5-1000	5-1000	5-1000
Точность ускорения(%)	±1	±1	±1	±1
Максимальные размеры образца(мм)	300*300*300	400*400*400	500*500*500	500*500*500
Рассчитанный радиус монтажа(мм)	1000	1200	1500	2250
Время запуска(мин)	≤3	≤3	≤3	≤3
Время останова (мин)	≤3	≤3	≤3	≤3
Продолжительность работы(мин.)	60	60	60	60
Потребляемая мощности(кВа)	40	40	40	55
Диаметр	Ф 3000	Ф 4000	Ф 4500	Ф6000

приямка(мм)				
Электрическое устройство	60 колец 500В 5А	60 колец 500В 5А	60 колец 500В 5А	60 колец 500В 5А
Масса станда (кг)	2500	2800	3000	3500
Напряжение питания	3 фазы, 380В, 50/60 Гц			
Система контроля и измерения	Компьютерное автоматическое управление и ручное управление			
Замечание	Электрическое устройство и точность управления может быть настроена в соответствии со стандартами или требованиями пользователя.			
Рабочая среда	Температура : 0...40°C , влажность: ≤80(без конденсации)			

Параметры	КСТ31-200	КСТ31-500	КСТ31-1000	КСТ31-1500
Максимальная нагрузка(кг)	200*2	500*2	1000*2	1500*2
Ускорение	5-1000	5-1000	5-1000	5-1000
Точность ускорения	±1	±1	±1	±1
Максимальная размера образца(мм)	700*700*700	1000*1000*1000	1200*1200*1200	1500*1500*1500
Расчитанный радиус монтажа(мм)	2500	3000	6000	7500
Время запуска(мин)	≤5	≤5	≤8	≤10
Время останова (мин)	≤5	≤5	≤8	≤10

Продолжительность работы	60	60	30	30
Потребляемая мощность(кВа)	100	120	450	500
Диаметр приемка (мм)	Ф 7500	Ф8500	Ф 15000	Ф18000
Электрическое устройство	60 колец 500В 5А	60 колец 500В 5А	60 колец 500В 5А	60 колец 500В 5А
Масса станда (кг)	6000	8000	15000	30000
Напряжение питания	3 фазы, 380В, 50/60 Гц			
Система контроля измерений	Компьютерное автоматическое управление и ручное управление			
Замечание	Электрическое устройство и точность управления может быть настроена в соответствии со стандартами или требованиями пользователя.			
Рабочая среда	Температура : 0...40°C , влажность: ≤80(без конденсации)			

Центрифуга со двойным воздействием окружающей среды (серия 32)

Центрифуга серий КСТ32 используется для определения приспособляемости и производительности конструкции в результате воздействия силы, создаваемой динамической перегрузочной средой(путём обращения и вращения вокруг своей оси) (кроме гравитации) электронных компонентов, небольшого оборудования и других электрических и электронных изделий, а также для оценки некоторых компонентов и проверки пригодности и прочности структуры таких компонентов при сложном ускоряющем напряжении в ожидаемых условиях.

Данная центрифуга может быть использована для точного воспроизведения механической среды высокоскоростного вращения и применяется для различных испытаний на надежность. Его также можно комбинировать с другими

механическими средами для композитных испытаний.

Функция и характеристики

- ◆ Усовершенствованная система управления: полностью автоматический компьютерный интерфейс дистанционного управления в реальном времени, оператору нужно только вводить простые значения и запустить систему, которая выполняет испытание на воздействие ускорения точно и правильно.
- ◆ Удобный интерфейс дисплея: на дисплее отображаются кривые линия, допуска и время испытаний в реальное время.
- ◆ Мощная тестовая система, которая может выполнять последовательное испытание многоступенчатого ускорения: система может выполнять последовательное испытание многоступенчатого ускорения в зависимости от разных требований образцов.
- ◆ Надежные меры защиты: защита от обрыва цепи, защита от превышения лимита, защита от превышения скорости.
- ◆ Разные режимы управления: можно завершить испытание вручную, если автоматическое управление не требуется или недействительно.
- ◆ Удобная и быстрая система вывода результатов: автоматически создаётся отчет после испытывания.

Технические параметры

Параметры	КСТ32-1	КСТ32-2	КСТ32-3	КСТ32-4
Максимальная нагрузка(кг)	3	5	≤3	35
Общая нагрузка(кг)	6	20	5	70
Максимальное ускорение вращающегося диска	150	200	-	160
обороты на режиме авторотации(об/	0-1000	0-3000	100000	Прирост пер егрузки 10г/с

мин)				
Рассчитанный радиус монтажа(мм)	350	220	Центр размещения	1500
Время запуска(мин)	≤3	≤3	≤3	≤5
Продолжительность работы(мин)	60	60	5	60
Потребляемая мощность(кВа)	380В 3кВа	380В 3кВа	380В 3кВа	380В 3кВа
Электрическое устройство	Нестандартное, по заказу		-	Нестандартное, по заказу
Габариты (мм)	900*900*1100	1000*1000*1200	900*900*1000	Ø1000*1400
Масса станда (кг)	1000	1200	1500	3000
Система контроля	Компьютерное автоматическое управление и ручное управление			

Испытательный стенд нулевого падения(серия 40)

Данный стенд в основном используется для тестирования прочности и устойчивости крупногабаритных и тяжелых упаковочных изделий на воздействие падения и ударов, мощная энергосистема и уникальный держатель образцов облегчают загрузку и выгрузку негабаритных и тяжелых изделий, после автоматического подъема на заданную высоту, данный стенд завершает испытание на падение. Можно успешно выполнить испытания на падение края, лицевой стороны и угла образца.

Данный стенд в основном применяется для оценки способности упаковок продукции выдерживать падение при транспортировке и в процессе погрузки и выгрузки, и помогает улучшать и совершенствовать дизайн упаковки.

Функция и характеристики

- ◆ Пневмопривод и сервопривод осуществляет стабильный и плавный процесс подъёма, функция верхней и нижней пределы перемещения обеспечивает безопасность и надёжности.
- ◆ Двойные направляющие используются для регулировки высоты, чтобы удовлетворять различные потребности клиентов.
- ◆ Можно успешно выполнить испытания на падение края, лицевой стороны и угла образца.
- ◆ Полностью автоматическое управление, цветной сенсорный ЖК-экран, удобный интерфейс дисплея, простое и быстрое управление.
- ◆ Размещается на ровной поверхности без специального основания.
- ◆ Дистанционное управление(по выбору).

Технические параметры

Параметры	КСТ40-100	КСТ40-200	КСТ40-300
Максимальная нагрузка(кг)	100	200	300
Высота падения(мм)	0-1200	0-1200	0-1200
Максимальные размеры образца(мм)	1200*1200*1200	1200*1200*1200	1300*1300*1200
Размеры перепадной полки(мм)	1700*1400*115	1700*1400*115	1900*1600*115
Способ испытания	Лицевая сторона, грань, угол		
Габариты (мм)	2050*1400*1615	2050*1400*1615	2250*1600*1615
Масса стенда (кг)	1500	1600	1800
Мощность расхода (кВа)	1.5	2	3

Электропитание стенда	220В±10% 50Гц
Электропитание газового источника	220В±10% 50Гц, 3 фазы, 380В±10%, 50Гц 5кВа
Условия газового источника	Давление воздуха на выходе из источника сжатого воздуха не превышает 1,0 МПа. Нужно применить воздушный компрессор, когда в лаборатории нет источника сжатого воздуха.
Температура окружающей среды(°С)	0-40
Рабочая среда	Температура : 0...40°С , влажность: ≤80 (без конденсации)

Параметры	КСТ40-500	КСТ40-800	КСТ40-1000
Максимальная нагрузка(кг)	500	800	1000
Высота падения(мм)	0-1000	0-1000	0-1000
Максимальные размеры обраца(мм)	1500*1500*1000	1600*1600*800	1800*1800*600
Размеры перепадной полки(мм)	2000*1800*115	2200*1900*115	2300*2000*115
Способ испытания	Лицевая сторона, грань, угол		
Габариты (мм)	2350*1800*1515	2550*1900*1400	2650*2000*1300
Масса стенда (кг)	2500	3000	3200
Мощность расхода (кВа)	5.5	7.5	11
Электропитание			

стенда	220В±10% 50Гц
Электропитание газового источники	220В±10% 50Гц, 3 фазы, 380В±10%, 50Гц 5кВа
Условия газового источника	Давление воздуха на выходе из источника сжатого воздуха не превышает 1,0 МПа. Нужно применить воздушный компрессор, когда в лаборатории нет источника сжатого воздуха.
Температура окружающей среды(°С)	0-40
Норма эксплуатации	GB/T4857.5-92 ИСО2248-1985 (Е) GB/T2423.5 ИСО68-2-27
Рабочая среда	Температура : 0...40°С , влажность: ≤80 (без конденсации)

Примечание: Высота падения и базовые размеры всей серии стендов могут быть регулированы в соответствии с требованиями пользователя.

Малогобаритный испытательный стенд падения(серия 41)

Малогобаритный стенд серий КСТ41 используется для имитации падения мелких бытовых электроники и комплектующих, таких, как мобильных телефонов, портативной радиостанции, электронного словаря, домофона, CD / MD / MP3 и т.д. Соответствующие стандарты: JISC 0044 и IEC 60068-2-32.

Когда вышеупомянутые электронные продукты подвергаются воздействию на вертикальное падение во время транспортировки и перевозки, данные собираются путём выполнения стандартных испытаний на электронных продуктах, таких как мобильных телефонов (падение лицевой стороны, падение угла, падение грани и т.д.) и предоставляются для улучшения дизайна буферизации и выбора подходящих конструкционных материалов.

Может падать обнаженным (без упаковки), и падать готового изделия с упаковкой, чтобы оценить ущерб, вызванный падающими продуктами при перевозке, и оценить ударостойкость изделия при транспортировке, что является незаменимым методом для повышения качества продукта до высокого уровня.

Данный стенд широко применяется для исследований, разработок, контроля

качества, и других этапов производства электронных продуктов.

Функция и характеристики

- ◆ Верхний и нижний предел перемещения, безопасно и надежно.
- ◆ Высота подъёма может быть отрегулирована свободно для удовлетворения различных потребностей пользователей.
- ◆ Испытание на падение можно выполнить на образце под любым углом.
- ◆ Нужно только положить стенд на ровный мраморный или бетонный пол без необходимости использования специального фундамента и других сложных операций или установок.
- ◆ Дистанционное управление допустимо.(по выбору)

Технические параметры

- ◆ Максимальная нагрузка: 5кг (можно заказать по требованию).
- ◆ Эффективная высота падения: 300-2000мм (можно заказать по требованию).
- ◆ Минимальная высота отрыва: 300мм (можно заказать по требованию).
- ◆ Максимальные размеры зажима: 200*200мм (можно заказать по требованию).
- ◆ Счётчик: 0-999999(может быть заданно).
- ◆ Среда перепадной полки: листовая сталь, цементная плита, листовый плексиглас (выбрать один из трёх).
- ◆ Размеры перепадной полки: 500*500*30мм (можно заказать по требованию).
- ◆ Способ подъём и спуска: Цилиндрический подъёмник, высота может быть отрегулирована свободно.
- ◆ Давление эксплуатации: ≤ 0.8 мПа.
- ◆ Способ управления: полностью автоматическое управление пневматическим приводом, высокоточный датчик смещения с высокоточным коллектором.
- ◆ Требования к земле: ровный цементный пол.
- ◆ Масса стенда: около 1500кг.
- ◆ Рабочая среда: температура : 0...40°C , влажность: ≤ 80 (без конденсации).

- ◆ Электропитание: AC220В 50Гц, 2 фаза.

Испытательный стенд имитации транспортирования(серия 50)

Испытательный стенд имитации транспортирования серий КСТ50 используется для оценки способности изделий со особыми нагрузками на выдержку фактических дорожных условий, таких как удар и вибрация путём моделирования воздействия автомобиля на дорогу, а также для приобретения информации о результатах воздействия на упаковки или продукции внутри в ходе погрузки, разгрузки или перевозки товаров, чтобы дать основание для оценки или подтверждения упаковки и изделий.

Функция и характеристики

- ◆ Стенд имитации транспортирования воспроизводит в лаборатории условия воздействия вибраций, возникающих при движении автомобиля вдоль дороги. Метод близости поддиапазона используется для имитации широкополосной случайной вибрации, и каждый поддиапазон содержит основную собственную частоту (соответствующую собственной частоте) и удовлетворяет спектру мощности поддиапазона. С точки зрения величины вибрации параметры транспортной вибрации соответствуют фактическому спектру дороги, а время пробной эксплуатации равно фактическому времени пробега;
- ◆ Применяет технику подвески шасси грузовика, коэффициент ускорения является настраиваемым.
- ◆ Управление преобразованием частоты переменного тока.
- ◆ Нужно только положить стенд на ровный мраморный или бетонный пол без необходимости использования специального фундамента и других сложных операций или установок.

Технические параметры

Параметры	КСТ50-200	КСТ50-300	КСТ50-600	КСТ50-1000
Макс. Нагрузка(кг)	200	300	600	1000

Форма волны вибрации	Широкополосная случайная вибрация			
Мгновенная функция вероятностной плотности	Приближенное нормальное распределение			
Среднее квадратичное значение ускорения(м/с ²)	3.2			
Имитационная скорость(м/с)	20~ 60			
Имитация дороги	Средняя поверхность третьеразрядного шоссе, средняя и низкая поверхность четырёхразрядного шоссе			
Степень ускорения времени	1:1			
Высота центра тяжести образца (мм)	<500	<600	<700	<700
Рабочий стол(мм)	1500*700	1500*700	2000*1500	2700*1650
Потребляемая мощность (кВа)	3	6	10	15
Габариты (мм)	1800*936*1200	1800*936*1200	2500*2000*1200	2900*2100*1600
Масса стенда (кг)	1600	2000	5500	6000
Электропитание	Трёхфазное AC380В, 50/60Гц			
Рабочая условия	Температура: 0~40°C, относительная влажность: ≤80%, без конденсации			

Параметры	КСТ50-1500	КСТ50-2500	КСТ50-4000	КСТ50-6000
Форма волны вибрации	1500	2500	4000	6000
Мгновенная функция вероятностной плотности	Широкополосная случайная вибрация			
среднее квадратичное значение ускорения(м/с ²)	Приближенное нормальное распределение			

Имитационная скорость(м/с)	3.2			
Имитация дороги	20~ 60			
Степень ускорения времени	Средняя поверхность третьеразрядного шоссе, средняя и низкая поверхность четырёхразрядного шоссе			
Высота центра тяжести образца (мм)	1:1			
Рабочий стол	<700	<1000	<1200	<1200
Потребляемая мощность (кВа)	2700*1800	2700*1800	4000*2500	4000*2500
Габариты (мм)	20	25	45	60
Масса станда (кг)	3000*2200*1 600	3000*2200*1 600	4450*2500*2 100	4450*2500*2 100
Электропитание	7000	7550	12000	12500
Рабочая условия	Трёхфазное AC380В, 50/60Гц			
	Температура: 0~40°C, относительная влажность: ≤80%, без конденсации			

Наклонный и колебательный стенд (серия 60)

Наклонный и колебательный стенд серий КСТ60 предназначен для имитации условий наклона и качки, действующей на механические, электротехнические и электронные изделия на судне, на гидросамолете и при движении поезда, чтобы определять способность изделий и целостность конструкции под действием наклона и качки в заданной степени. Испытание на воздействие наклонов применяется к изделиям, которые должны обеспечивать нормальную и надежную работу при появлении большого крена у судна в связи с морской аварией, операцией, неуравновешенной погрузкой и выгрузкой и ветром, и у поезда во время движения по неровной дороге, и также изделиям, чьи способности испытывают значительное влияние воздействия наклона.

Функция и характеристики

- ◆ Стабильная система управления на базе Windows применяет автоматический пользовательский интерфейс дистанционного управления, оператору только нужно вводить незамысловатые значения на экран монитора для проведения испытаний на наклон и качание.
- ◆ На экране интерфейса отображают кривые данные в реальном времени, параметры испытания, информация о состоянии системы и процесс испытания одновременно.
- ◆ Система обладает функциями синусоидального сигнала, автоматического регулирования по замкнутому циклу, и также разными функциями управления и сигнализации.
- ◆ Стенд может выполнять испытание на крен, рысканье, тангаж и наклон.
- ◆ Дистанционное управление допустимо.

Технические параметры

Параметры	КСТ60-100	КСТ60-300	КСТ60-500	КСТ60-100 0	КСТ60-150 0
Высота центра испытываемого образца(мм)	500~1000 (по требованию образца)				
Перемещение угла рыскания	±10°				
Перемещение угла крена	±45°				
Перемещение угла рыскания тангажа	±30°				
Перемещение поперечного угла наклона	±45°				
Перемещение продольного угла	±30°				

наклона					
Рабочий стол(мм)	800*800	1000*1000	1350*1000	1500*1200	1500*1200
Электропитание	AC380V				
Мощность (кВа)	20	22	22	37	45
Масса стенда (кг)	1500	1800	2000	3000	3500
Рабочая условия	Температура: 0~40°C, относительная влажность: ≤80%, без конденсации				

Параметры	КСТ60-200	КСТ60-300	КСТ60-500	КСТ60-800	КСТ60-10
	0	0	0	0	T
Высота центра испытываемого образца(мм)	500~1000 (по требованию образца)				
Перемещение угла рыскания	±10°				
Перемещение угла крена	±45°				
Перемещение угла рыскания тангажа	±30°				
Перемещение поперечного угла наклона	±45°				
Перемещение продольного угла наклона	±30°				
Рабочий стол(мм)	1600*1400	1800*1600	2000*1800	2500*2200	3000*2500
Электропитание	AC380V				
Мощность (кВа)	55	70	90	110	150
Масса стенда (кг)	4000	5000	6000	8000	10000

Рабочая условия	Температура: 0~40°C, относительная влажность: ≤80%, без конденсации
-----------------	---

Колебательный стенд с шестью степенями свободы(серия 61)

Колебательный стенд с шестью степенями свободы серий КСТ61 является платформой для моделирования движения с шестью степенями свободы. Он состоит из шести приводных цилиндров, двенадцати универсальных шарниров в верхней и нижней частях (по шести шарниров на каждую часть) и двух платформы(верхняя и нижняя). Нижняя платформа укреплена на неподвижном основании, телескопические движения шести цилиндров помогают верхней платформе выполнять движения в шести направлениях (X, Y, Z, α , β , γ) для моделирования различных пространственных движений и поз. Система широко применяется для тестирования различных учебных тренажеров, таких как летный тренажер, симулятор кораблей, вертолётная взлётно-посадочная моделирующая платформа, танковый симулятор, симулятор вождения автомобиля и поезда, симулятор землетрясения, также динамический кинотеатр, развлекательные средства и т.д. Кроме того, она даже может служить для имитации стыковки космических кораблей или процесса дозаправки самолета в воздухе. В обрабатывающей промышленности её можно превратить в шестиосевую сцепленную машину, интеллектуального робота и тому подобное.

Функция и характеристики

- ◆Имитация положения и позы, имитация синусоидальной волны, движение с одной степенью свободы, комбинированные движения с мульти-степенью свободы могут быть воспроизведены данным стендом.
- ◆Система имеет функции обработки фильтрации спектра дорожных покрытий, воспроизведения случайных сигналов, воспроизведения спектров дорожных покрытий, морского волнения и воздушного полета.
- ◆ Предоставляется сторонний интерфейс управления(интерфейс компьютера) в соответствии с протоколу TCP/IP.
- ◆Предоставляется интерфейс управления выводом для синхронизации внутренних и внешних данных.

Технические параметры

Параметры	КСТ61-100	КСТ61-200	КСТ61-500	КСТ61-1000	КСТ61-2000	КСТ61-5000	КСТ61-10Т
Макс. Нагрузка(кг)	100	200	500	1000	2000	5000	10000
Высота центра испытываемого образца(мм)	500-1000(по требованию образца)						
Размеры стола	Изготовлены по условиям испытаний						
Тангаж	$\pm 10^\circ/\pm 20^\circ/\pm 30^\circ/\pm 45^\circ/\pm 50^\circ/\pm 60^\circ$ (можно заказать)						
Колебание крена	$\pm 10^\circ/\pm 20^\circ/\pm 30^\circ/\pm 45^\circ/\pm 50^\circ/\pm 60^\circ$ (можно заказать)						
Курс	$\pm 10^\circ/\pm 20^\circ/\pm 30^\circ/\pm 45^\circ/\pm 50^\circ/\pm 60^\circ$ /полный цикл (можно заказать)						
Продольное перемещение	$\pm 50/\pm 80/\pm 100/\pm 200/\pm 300/\pm 400/\pm 500$ (можно заказать)						
Поперечное перемещение	$\pm 50/\pm 80/\pm 100/\pm 200/\pm 300/\pm 400/\pm 500$ (можно заказать)						
Вертикальная качка	$\pm 50/\pm 80/\pm 100/\pm 200/\pm 300/\pm 400/\pm 500$ (можно заказать)						
Электропитание	АС380В $\pm 10\%$,50/60Гц						
Рабочая условия	Температура: 0~40°C, относительная влажность: $\leq 80\%$, без конденсации						

Примечание: максимальная нагрузка данного стенда достигнет до 50 тонн.

Гидравлический испытательный вибростенд (серия 70)

Гидравлический испытательный вибростенд серий КСТ70 является динамическим испытательным стендом, который преобразует энергию жидкости под высоким давлением в мощность возвратно-поступательного движения привода цилиндра через электрогидравлический сервоклапан---устройство преобразования и усиления

энергии. Частота данного стенда может быть очень низкой, а усилие может быть очень большим. Стенд работает аналогично электродинамическим вибростендом, путём изменения способа управления может воспроизводить синусоидальную и случайную вибрацию, возбуждение по нескольким точкам, удар и столкновение. Данный стенд предназначен для имитации вибрации, действующей на контейнеры и другие транспортные средства, изделие с крупногабаритной упаковкой, механические, электротехнические и электронные изделия при реальных условиях с целью оптимизации структуры упаковки изделия и снижения себестоимости.

Функция и характеристики

- ◆ Синусоидальная и случайная вибрация, мультиточное возбуждение и ударное столкновение могут быть воспроизведены данным стендом.
- ◆ Низкочастотное возбуждение, большие усилия и взрывобезопасная конструкция позволяют использовать данный стенд для имитации сейсмического возбуждения, зарядки боеприпасов.
- ◆ Высокопрочный стол из литого алюминия и магния обеспечивает равномерность и одинаковость вибрации, имеет высокую воспроизводимость и защищает от искажения при испытании.

Технические параметры

Параметры	КСТ7 0-500 0	КСТ7 0-1Т	КСТ7 0-2Т	КСТ7 0-3Т	КСТ7 0-4Т	КСТ7 0-5Т	КСТ7 0-10Т	КСТ70 -20Т
Выталкивающее усилие(кН)	5	10	20	30	40	50	100	200
Диапазон частот(Гц)	0~200	0~200	0~200	0~150	0~150	0~150	0~150	0~150
Макс. нагрузка (кг)	250	500	800	1000	1200	1500	2000	2500
Макс. перемещение P-P(мм)	100	100	100	100	100	100	100	100

Макс. ускорение (м/с ²)	50	60	50	60	50	60	60	60
Размеры стола (мм)	800*	1000*	1000*	1200*	1200*	1500*	1500*	1800*
	800	1000	1000	1200	1200	1500	1500	1800
Потребляемая мощность	18кВа	22кВа	30кВа	40кВа	45кВа	55кВа	90кВа	110кВа
Электропитание	АС 380В							
Режим охлаждения гидросистем	Воздушный			Водяной				
Рабочая условия	Температура: 0~40°C, относительная влажность: ≤80%, без конденсации							

Примечание: (1) Данная серия позволяет снабдить дополнительным расширительным столом, чьи параметры могут быть назначены заказчиком.

(2) Система оснащена контрольно-измерительными приборами и датчиками отечественного производства в стандартной комплектации и может быть оснащена импортным контрольным устройством в соответствии с требованиями.

(3) Система оснащена электрогидравлическим сервоклапаном отечественного производства в стандартной комплектации, можно выбрать клапан MOGO по требованию.

Механический вибростенд (серия 80)

Механический вибростенд серий КСТ80 предназначен для проведения испытаний на воздействие вертикальной, горизонтальной вибрации в соответствии с различными стандартами. Данный стенд отличается рациональной конструкцией, надежной работой и простой операцией, и подходит для вибрационных испытаний электронных компонентов, агрегатов, электромеханических изделий, приборов и счетчиков. Он может также выполнять технологические испытания и испытания на усталость по требованиям испытаний.

Функция и характеристики

- ◆Бесступенчатая регулировка амплитуды.
- ◆Без принудительного направляющего , монтаж без специального фундамента.
- ◆Бесступенчатая регулировка частоты вибрации, фиксированная частота и частота развертки допустима.
- ◆ Частотное регулирование, управление и измерение компьютером, человеко-компьютерное взаимодействие, улучшенные и полные функции.

Технические параметры

Параметры	КСТ80-1 5	КСТ80- 50	КСТ80-1 00	КСТ80-2 50	КСТ80-5 00	КСТ80-1 000
Макс. допустимая нагрузка(кг)	15	50	100	250	500	1000
Диапазон частот(Гц)	10~100	5~80				5~60
Диапазон частот развертки(Гц)	—	5~80				5~60
Способ развертки	Ручной	Экспоненциальная развертка с постоянным перемещением/линейная развёртка				
Диапазон установки времени(мин)	0.1~1440					
Макс. Ускорение при полной нагрузке(м/с ²)	150	200	100	50	30	30
Масса подвижной части(кг)	30	133	133	255	255	500
Макс. амплитуда перемещения(пик-пик) (мм)	10	10	10	10	10	8

Направление вибрации	Вертикальное	Вертикальное/ горизонтальное				
Форма волны вибрации	Синусоидальная					
Электропитание	АС380В 2 кВа	АС 380В 4.5 кВа	АС 380В 4.5 кВа	АС 380В 9 кВа	АС 380В 9 кВа	АС 380В 18 кВа
Способ регулирования	АС регулирование скорости	Однокристалльная с частотным регулированием / ПК				ЭВМ
Размеры стола(мм)	400*400	809*650	809*650	1200*1000 (1400*1200)	1200*1000 (1400*1200)	1800*1500
Габариты стэнда(мм)	1010*777*762	1600*1100*790	1740*1160*796	1450*2200*900	1450*2200*900	458*2897*1250
Габариты шкафа управления(мм)	600*500*1500					
Масса стэнда(кг)	500	1800	2500	3000	3000	6000
Масса шкафа управления(кг)	30	150		200		240
Рабочая условия	Температура: 0~40°C, относительная влажность: ≤80%, без конденсации					

Наклонный ударный стэнд(серия 100)

Наклонный ударный стэнд серий КСТ100 используется для имитации условий, действующей на упаковки продуктов при реальных условиях, например: переноска, штабелирование, скольжение двигателя, погрузка и выгрузка, перевозка изделий с целью проверки ударопрочности упаковки изделий. Данный стэнд используется также в качестве потребительного испытательного оборудования для проведения испытания на наклонный удар в научно-исследовательских институтах, университетах и средних специальных учебных заведениях, в технологических центрах по исследованию упаковки, на предприятиях по производству тары, в

сфере международной торговли и транспортировки и т.д.

Функция и характеристики

- ◆ Гибкий подвижный блок, обладающий низким демпфированием и высокой точной повторяемостью обеспечивает требуемое изменение скорости.
- ◆ Направляющие рельсы из высокопрочного профиля с низким коэффициентом трения помогает выполнению точного свободного скольжения блока.
- ◆ Можно установить дополнительный механизм для выравнивания стола комплексного блока, чтобы удобно установить тяжелые изделия.
- ◆ Деревянный или металлический стол скольжения позволяет эффективно защищать поверхность образца.
- ◆ Совершенная система управления и измерения проста и удобна в использовании.
- ◆ Уникальный способ подъема и спуска обладает объективными преимуществами и надежностью.
- ◆ Разрешается установка стенда на пол мрамора или бетона без специального фундамента и других сложных операций и монтажей.

Технические параметры

Параметры	КСТ100-100	КСТ100-200	КСТ100-300	КСТ100-500	КСТ100-1000	КСТ100-2000
Макс. нагрузка(кг)	100	200	300	500	1000	2000
Размеры стола (мм)	1100*1100		1300*1300		1800*1800	2000*2000
Размеры ударной плиты(мм)	1600*2000	1600*2000	2100*2000		2000*2200	2400*2400
Макс. длина выруливания (мм)	4000 (до договорной)		4000 (до договорной)		4000 (до договорной)	
Диапазон скорости удара (м/с)	1.2~3.87	1.2~3.87	1.2~3.87		0.59~2.35	0.59~2.35
Отклонение	≤±5%					

скорости удара					
Габариты стенда(мм)	7000*14 00*1700	7000*15 00*2150	7500*1600*2300	5500*20 00*2600	6000*24 00*2800
Электропитание	Трехфазное AC380В, 50/60Гц				
Рабочие условия	Температура: 0~40°C, относительная влажность: ≤80%, без конденсации				

Устройство для измерения линейной скорости:

◆ Устройство для измерения линейной скорости входит в состав измерительного блока наклонного ударного стенда серий КСТ100, может работать в автономном режиме. Оно точно измеряет линейную конечную скорость движущихся объектов и отображает значение на дисплее цифрового электросчётчика, диапазон измерения скорости может быть регулируемым в соответствии с требованиями пользователя.

◆ Эта серия может быть оснащена измерительным прибором для управления параметрами удара. Измерительный прибор, оснащён встроенным электрическим шкафом управления, включает в себя множество функций, таких как управление системой, измерение скорости, измерение параметров удара и т. д. Компьютер автоматически управляет, измеряет и отображает значения, просто в эксплуатации, безопасно и надёжно.

Машина для испытания прочности упаковки на сжатие (серия 101)

Машина для испытания прочности упаковки на сжатие серий КСТ101 предназначена для оценки прочности упаковки на сжатие, чтобы избежать поломок и деформаций изделий из-за недостатка прочности упаковки в процессе эксплуатации, переноски, штабелирования, складского хранения, транспортировки. Данная машина используется для проверки сопротивления сжатию упаковочных контейнеров и гофрированных упаковок в процессе транспортировки, хранения и штабелирования и является главным оборудованием для определения свойств и комбинированных показателей гофрированных упаковок, и идеальным оборудованием для компаний по производству бумаги, упаковочных компаний, организаций экспертизы товаров, научно-исследовательских отделов и т.д..

Функция и характеристики

- ◆ Стабильная система управления на базе Windows применяет автоматический пользовательский интерфейс дистанционного управления, оператору только нужно вводить незамысловатые значения на экран монитора для проведения испытаний.
- ◆ На экране интерфейса отображают кривые данные в реальном времени, параметры испытания, информация о состоянии системы и процесс испытания одновременно.
- ◆ Система имеет функцию АЦ-преобразования, предусиления, обработки данных, вывод тестовых значений. Полная цифровая схема обеспечивают точность проверки и стабильность свойства.
- ◆ Стенд может выполнять испытание на прочность, укладку и испытание действия параметрами.

Технические параметры

- ◆ Скорость измерения: от 0 до 60 кН. (Может быть заказан по требованию заказчика).
- ◆ Точность: 2%.
- ◆ Площадь плиты сжатия: 1200×1200 мм².
- ◆ Ход работы: 0~1500мм(Может быть заказан по требованию заказчика).
- ◆ Скорость повышения давления: 10 мм/мин.(Настроена по своему требованию допустима).
- ◆ Скорость возврата: от 0 до 120 мм/мин. (Настроена по своему требованию допустима).
- ◆ Требование к фундаменту: ровный бетонный пол.
- ◆ Масса машины: около 1500 кг.
- ◆ Рабочая среда: температура: 0~40°C, относительная влажность: ≤80%, без конденсации.
- ◆ Электропитание: Трехфазное AC380В, 50Гц

Машина для испытания на прочность упаковки (серия 102)

Машина для испытания на прочность упаковки серий КСТ102 предназначена для проведения испытаний упаковок домашних электроприборов, мебели, игрушек, кухонных принадлежностей и т.д. на прочность упаковки под действием усилия зажима. Она может моделировать ситуацию, зажимающую изделия из контейнера в процессе доставки до склада, путём проверки разрушения изделий под действием усилия зажима, оценивает прочность упаковки. Данная машина широко применяется на заводах, предприятиях, во органах технических надзоров, организациях экспертизы товаров, научно-исследовательских отделах и т.д. в качестве оборудования испытания и исследования.

Данная машина является незаменимым методом тестирования для улучшения качества продукции, применяется к промышленностям электроники, электромеханики, фотоэлектричества, автомобилей, игрушек, упаковки и т.д. для исследования, развития, управления качеством и производства. Она используется в качестве потребительского испытательного оборудования для проведения испытания на прочность в научно-исследовательских институтах, университетах и средних специальных учебных заведениях, в технологических центрах по исследованию упаковки, на предприятиях по производству тары, в сфере международной торговли и транспортировки и т.к.

Функция и характеристики

- ◆ Стабильная система управления на базе Windows применяет автоматический пользовательский интерфейс для стационарного управления, оператору только нужно вводить незамысловатые значения на экран монитора для проведения испытаний.
- ◆ На экране интерфейса отображают кривые данные в реальном времени, параметры испытания, информация о состоянии системы и процесс испытания одновременно.
- ◆ Система имеет функцию АЦ-преобразования, предусиления, обработки данных, вывод тестовых значений. Полная цифровая схема обеспечивают точность проверки и стабильность свойства.
- ◆ Данная машина может измерить, отображать, записать, подсчитать, печатать данные, и показать сопротивление сжимающих усилий в графической форме в реальном времени.
- ◆ Система обладает функцией обработки данных, что позволяет напрямую вывести

статистические результаты из разных данных, имеет также функции автоматического сброса и диагностики неисправностей, просто в эксплуатации.

Технические параметры

Параметры	KCT102-1	KCT102-2
Нагрузка зажима	0~1000	0~2000
Размеры зажимной плиты(мм)	1000*1000	1200*1200
Расстояние между плитами(мм)	400~1000	400~1200
Высота подъема и спуска (мм)	0~300	0~300
Габариты (мм)	1200*700*900	1200*700*900
Масса(кг)	1300	1500
Система управления и измерения	PLC или компьютерное управление	
Требование к фундаменту	Ровный бетонный пол	
Электропитание	Трехфазное AC380В, 50Гц	
Рабочие условия	Температура: 0~40°C, относительная влажность: ≤80%, без конденсации	
Примечание	Нагрузка зажима, размеры зажимной плиты, расстояние между плитами, высота подъема и спуска могут заказать по требованию заказчика.	