

Камеры ускоренного старения HALT/HASS

Камеры ускоренного старения HALT/HASS

Производитель:

Thermotron

Цена:

Цена по запросу

Описание

В камерах для испытаний форсированными нагрузками (AST) происходит убыстрение наступления усталости и разрушения изделий для выявления их конструктивных дефектов.

Использование экстремальных скоростей изменения температур, превышающих 70 °С в минуту, и периодических ударных многоосных вибраций со среднеквадратическим значением ускорения свыше 50g, помогает оценить конструкцию продукта и его эксплуатационные пределы в течение нескольких часов. Предприятия используют AST для увеличения надежности продуктов, снижения времени на разработку новых продуктов и снижения затрат на изготовление, гарантийное обслуживание и отказы в процессе эксплуатации.

В камерах для испытаний форсированными нагрузками (AST) происходит убыстрение наступления усталости и разрушения изделий для выявления их конструктивных дефектов. Использование экстремальных скоростей изменения температур, превышающих 70 °С в минуту, и периодических ударных многоосных вибраций со среднеквадратическим значением ускорения свыше 50g, помогает оценить конструкцию продукта и его эксплуатационные пределы в течение нескольких часов. Предприятия используют AST для увеличения надежности продуктов, снижения времени на разработку новых продуктов и снижения затрат на изготовление, гарантийное обслуживание и отказы в процессе эксплуатации.

Системы Thermotron AST могут использоваться для выполнения различных методов тестирования форсированными нагрузками, таких как, сильно форсированные испытания на долговечность (HALT), демонстрация сильно форсированных нагрузок (HASS) и др. Каждый тип нагрузки выявляет определенные дефекты, которые можно пропустить при традиционных методах испытаний.

Камеры охлаждаются жидким азотом, имеют регулируемую систему распределения воздуха большого объема, способны точно направлять быстрый поток воздуха прямо на продукт. Большая дверца, расположенная около контроллера, обеспечивает доступ в рабочее пространство камеры и облегчает манипуляции с продуктом. Камеры могут быть оснащены [вибростендами](#) разной мощности, что позволяет проводить испытания с разными условиями тестирования.

Электродинамические вибростенды Thermotron

Image not found or type unknown

Периодические ударные вибраторы Thermotron имеют уникальную систему теплоизоляции для снижения тепловых нагрузок на камеру и обеспечения стабильных условий для работы ударного устройства.

Имеются также камеры AST с механическим охлаждением, в которых уменьшено или полностью исключено использование жидкого азота, это существенно снижает эксплуатационные затраты.

Поскольку все типы испытаний форсированными нагрузками требуют, чтобы продукт находился под постоянным наблюдением во время приложения нагрузок, Thermotron предлагает программное обеспечение, которое позволяет контролировать многочисленные параметры продуктов для выявления дефектов и сбора информации для правильного анализа характера отказов.

Система контроля AST-8800 на базе ПК разработана специально для камер с экстремально изменяющимися температурами до 70 °C/мин и для периодических ударных вибрационных систем. Система контроля AST-8800 оборудована 17-дюймовым плоским экраном и является Internet-совместимой.

Технические характеристики мультиосевых ударных установок

Частотный диапазон, Гц	0..10000
------------------------	----------

Среднеквадратичное ускорение, grms	50
Количество осей	3
Грузоподъемность, кг	286
Стандартные размеры столов, см	61x61
	71x71
	81x81
	91x91
Система управления вибратором	8 каналов

Модельный ряд

Модель	Размеры рабочей зоны ШхДхВ, см	Полезный объем, л	Диапазон температур, °С	Примерная скорость изменения температуры, °С/мин
AST-8	61x56x61	208	-100..+200	50
AST-18	84x86x76	550	-100..+200	50
AST-20R	76x76x101	583	-73..+200	50
AST-30	106x106x88	988	-100..+200	50
AST-35	106x106x101	1134	-100..+200	70
AST-70	137x142x101	1964	-100..+200	70