

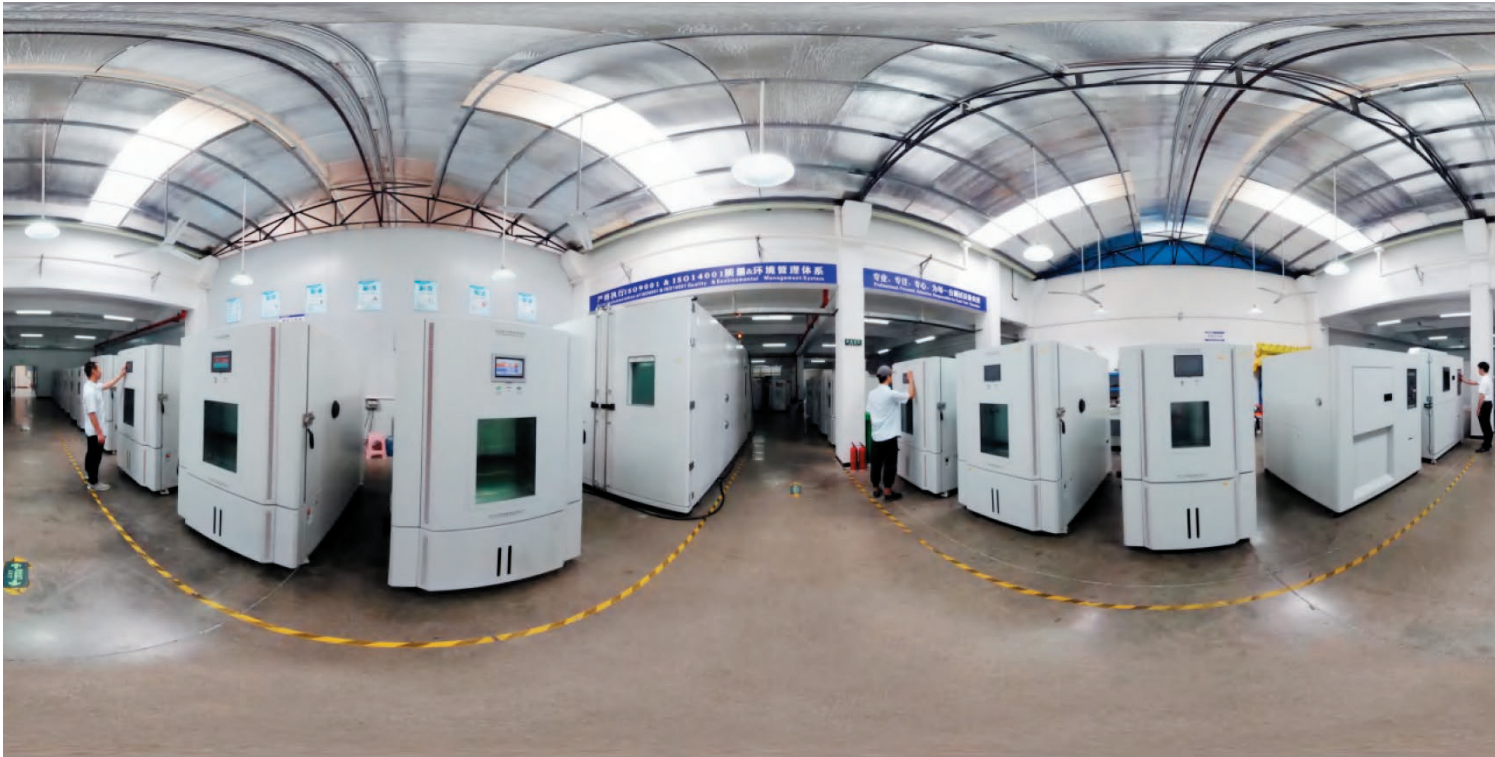


ZHIXIANG



# КАМЕРЫ

ИМИТАЦИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Компания Zhixiang Test Equipment, основанная в 1996 году, специализируется на решениях для проведения климатических испытаний и испытаний с имитацией окружающей среды.

Компания Zhixiang предлагает полный спектр серийного и нестандартного оборудования для испытаний. Zhixiang оснастила испытательные лаборатории таких крупных предприятий как BYD (китайский автопроизводитель с объемом выпуска более 500 тыс. автомобилей в год), ATL (крупный производитель оптоволокна), AVIC (китайская государственная компания, производитель авиатехники), TBEA Power, Emerson, Gree, Bull Group, Wanxiang и многих других.

#### ПРИОРИТЕТЫ КОМПАНИИ

- Качество и защита окружающей среды
- Высокотехнологичное производство
- Строгое выполнение ISO9001 и ISO14001
- Ответственность за каждую единицу продукции



## СЕРИЯ ZHTH

### ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ

Камеры предназначены для исследования объекта испытаний под воздействием окружающей среды, с заданными температурой и влажностью.

Модификация ZXT - камера без управления влажностью.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температуры, °C	-70/-40/-20...+150/+180
Диапазон влажности, %	20...98
Колебания температуры, °C	±0,5
Колебания влажности, %	±2,5
Отклонение температуры, °C	±1,0
Отклонение влажности, %	±3,0
Скорость нагрева, °C/мин	0,5...3,0 (при пустой камере)
Скорость охлаждения, °C/мин	0,5...1,0 (при пустой камере)
Макс. нагрузка на пол, кг/м <sup>2</sup>	500 (равномерно распределенная)
Электропитание	220/380 В ±10%, 50/60 Гц

## КОНСТРУКЦИЯ

- Внутренняя поверхность: высококачественная нержавеющая сталь SUS 304, незагрязняемая, легко очищаемая внутренняя поверхность
- Внешняя поверхность: высококачественная углеродистая сталь, обработка электростатическим распылением, оцинкованная пластина, высокотемпературная краска
- Изоляция: жесткий пенополиуретан
- Два кабельных порта Ø50 или Ø100, снабженные резиновыми чехлами и заглушками
- Большое смотровое окно из многослойного закаленного стекла, освещение внутри камеры
- Система охлаждения на базе компрессоров Tecumseh (Франция) и экологических хладагентов R404A, R23
- Подогрев в каркасе двери для предотвращения конденсации при низких температурах
- Система нагрева: радиатор с оребрением из нержавеющей стали 316L
- Увлажнение: метод нагрева и увлажнения водяным паром, бронированный нагреватель из нержавеющей стали, фронтальный резервуар для воды, бесконтактный режим управления, полностью автоматический контроль подачи воды
- Электрическая система и система увлажнения полностью разделены для повышения надежности

## УПРАВЛЕНИЕ

- Сенсорный экран 7" для управления и мониторинга
- Регулирование температуры и влажности, в том числе дистанционное
- Поддержка интерфейсов USB, RS-232 и Ethernet



## СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрева обогревателя, защита по максимальному току обогревателя
- Сигнализация нехватки воды в увлажнителе, автоматический выключатель увлажнителя
- Защита компрессора от перегрева, высокого/низкого давления, перегрузки по току
- Защита от противофазы и сбоя фазы (для электропитания 380 В)



## ТИПОРАЗМЕРЫ

Модель	Объем, л	Внутренний размер, мм ШхВхГ	Внешний размер, мм ШхВхГ	Вес, кг	Мощность, кВА
<b>64</b>	64	400x400x400	700x1550x1200	260	4,0
<b>80</b>	80	400x500x400	700x1650x1200	280	4,5
<b>100</b>	100	500x500x400	800x1650x1200	300	5,0
<b>150</b>	150	500x600x500	800x1680x1500	350	5,5
<b>225</b>	225	500x750x600	800x1830x1240	400	6,8
<b>408</b>	408	600x850x800	900x1930x1440	500	8,5
<b>512</b>	512	800x800x800	1100x1980x1800	600	11,0
<b>800</b>	800	1000x1000x800	1300x1980x1800	680	13,0
<b>1000</b>	1000	1000x1000x1000	1300x1980x2000	780	16,0





## СЕРИЯ ZXTW

### испытательные камеры большого объема «walk-in»

Камеры большого объема предназначены для испытаний крупногабаритных узлов и деталей, например, автомобилей, элементов авиакосмической техники, полноразмерных моделей изделий и др.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутренний объем, м <sup>3</sup>	4...40
Диапазон температуры, °С	-70...+180
Диапазон влажности, %	10...98

#### ОПЦИИ

- Полезный объем любого размера
- Полные диапазоны температуры и влажности
- Адаптация под существующие помещения
- Специальные функции программного обеспечения
- Режимы испытаний по многоэтапным циклограммам
- Подвод любых коммуникаций
- Все типы дверных проемов (распашные/раздвижные/автоматически двери, с/без ступенчатых переходов и т.п.)
- Выбор количества и размеров смотровых окон
- Шумопоглощающие кожухи для оборудования



## СЕРИЯ ZXT-N/L

### камеры быстрого изменения температуры

Камеры применяются для анализа поведения изделий в стрессовых температурных условиях. Например, поведение аккумуляторов, электронных устройств, конструкционных материалов при больших скоростях нагревания/охлаждения или в условиях циклического изменения температуры.

- Внутренний объем 100...1000 л
- Диапазон температуры -70...+150 °С
- Скорость изменения температуры 5...25 °С/мин



## СЕРИЯ ZXTS

### испытательные камеры термоудара

Камеры термоудара разработаны для тестирования изделий на стойкость к резким перепадам температуры. Перепады температуры достигаются при перемещении корзины с объектом испытаний в горячую/холодную зону камеры.

- Внутренний объем 40...4000 л
- Количество зон 2/3
- Диапазон температуры, холодная/горячая зоны -70...0/0...+200 °С



## СЕРИЯ X-OVEN

### высокоточные сушильные шкафы

Сушильные шкафы предназначены для длительного прогревания изделий при температурах выше, чем в окружающей среде, и тестирование изделий в данных условиях.

- Внутренний объем 225...2000 л
- Диапазон температуры +10...+300 °С



## СЕРИЯ ZXTV

### вибрационные климатические камеры

Камеры предназначены для тестирования изделий в условиях комбинированного воздействия интенсивной вибрации и быстрого изменения температуры и влажности.

- Внутренний объем 500...2000 л
- Диапазон температуры -70...+180 °С
- Диапазон влажности (опция) 0...98%



## ПРИМЕНЕНИЕ

Камеры имитации окружающей среды применяются при испытаниях в авиационной, автомобильной и электронной промышленности

### ТИПЫ ИСПЫТАНИЙ

- Воздействие значения/изменения температуры среды при эксплуатации
- Воздействие верхнего/нижнего значения температуры среды при эксплуатации, транспортировке и хранении
- Воздействие влажности воздуха: кратковременное, длительное, ускоренное, в условиях выпадения росы
- Воздействие верхнего/нижнего значения влажности воздуха или другого газа
- Воздействие повышенного/пониженного атмосферного давления или другого газа
- Воздействие изменения атмосферного давления
- Воздействие статического гидравлического давления
- На водонепроницаемость, водо-, капле- и брызгозащищенность
- Воздействие дождя
- Воздействие солнечного излучения
- Динамическое воздействие пыли (песка)
- Воздействие соляного тумана



Компания PTG, официальный представитель Zhixiang Test Equipment в России, предлагает

- Возможность приемки оборудования на заводе-изготовителе
- Аттестация по ГОСТ Р, ГОСТ РВ
- Оснащение камер дополнительным испытательным оборудованием (например, системой статического или ресурсного нагружения изделий)
- Объединение систем управления на одно рабочее место оператора
- Наладка, инструктаж, участие в пробных испытаниях на объекте Заказчика
- Сервисная поддержка в течение всего срока эксплуатации оборудования

**PTG**

ШАГ В ИННОВАЦИИ

+7 (800) 200-6085 ■ [www.ptgk.ru](http://www.ptgk.ru)

