

Каталог термического оборудования

Производитель компания HengliElitek, Китай

1. Атмосферные конвейерные печи серии HSA.

Герметизация изделий в атмосфере, металлостеклянный спай, высокотемпературная обработка, отжиг в защитной атмосфере электронных компонентов, производство DBC.

Температура: +200°C -+1050 °C.

Высокая степень уплотнения для снижения утечек газа.

Опции:

Система компьютерного управления,
Ультразвуковая очистка конвейерной ленты,

Система настройки атмосферы,
Изготовление печи по ТЗ Заказчика.



Основной модельный ряд:

Модель	Количество зон нагрева	Ширина конвейера, мм	Общая длина печи, мм	Атмосфера
HSA 1508-0611(Z)NH	6	125	7335	Смесь азота и водорода
HSA 1506-0711NH	7	150	7335	Смесь азота и водорода
HSA 2008-0612NH	6	200	7336	Смесь азота и водорода
HSA 4614-1108NH	11	460	13855	Смесь азота и водорода
HSA 6305-0811NH	8	630	8150	Смесь азота и водорода
HSA 7505-0608NH	6	750	8965	Смесь азота и водорода

2. Конвейерные печи вжигания серии HSK.

Высокотемпературная термическая обработка, вжигание резистивных паст, производство пассивных компонентов, LTCC, тонко и толсто пленочных элементов.

Температура: +200 °C - +1050 °C.

Керамические нагреватели закрытого типа,
Быстрый выход на режим,
Низкое энергопотребление,
Высокая равномерность температуры.

Опции:

Система компьютерного управления,
Ультразвуковая очистка конвейерной ленты,
Система регулирования атмосферы,
Изготовление печи по ТЗ Заказчика.



Основной модельный ряд:

Модель	Количество зон нагрева	Ширина конвейера, мм	Общая длина, мм	Атмосфера
HSK 2005-0511	5	200	4890	Сжатый воздух
HSK 3005-0407	4	300	4075	Сжатый воздух
HSK 3005-0711	7	300	5705	Сжатый воздух
HSK 3505-0711	7	350	6090/6905	Сжатый воздух
HSK 3505-1011	10	350	10595	Сжатый воздух
HSK 6505-0711	7	650	7335	Сжатый воздух

ООО "Термо-Решения"
305010, г. Курск, ул. Чапаева, д. 22-А.

Тел: +7 499 653 80 83

www.thermo-r.ru

<mailto:info@thermo-r.ru>

3. Конвейерные печи ИК нагрева серии HSH.

Быстрая термическая обработка,
сушка, обжиг.

Температура: +600°C - +900°C

Опции:

ИК-нагрев,
Точный контроль температуры,
Многозонная конструкция,
Быстрое охлаждение.



Основной модельный ряд:

Модель	Количество зон нагрева	Ширина конвейера, мм	Общая длина, мм	Атмосфера
HSH 2503-0510	5	250	5705	Сжатый воздух/азот
HSH 3003-0910	9	300	13855	Сжатый воздух/азот
HSH 3803-0708	7	380	9780	Сжатый воздух/азот

4. Конвекционные печи оплавления серии HSF.

Оплавление припойной пасты в технологии
поверхностного монтажа компонентов.

Опции:

ИК или конвекционный нагрев,
Высокая равномерность в печи,
Азотная атмосфера,
Изготовление печи по ТЗ Заказчика.



Основной модельный ряд:

Модель	Количество зон нагрева	Ширина конвейера, мм	Общая длина, мм	Атмосфера
HSF2605-0304	3	260	2445	Азот
HSF3505-0504	5	350	3260	Азот
HSF5605-0704	7	560	4075	Азот
HSF5605-0804	8	560	4890	Азот

5. Конвейерные печи сушки серии HSG.

Подсушка резистивных паст в толсто пленочной технологии,
Отверждение клеев,
ИК нагрев,
Легковесная изоляция,
Энергоэффективность.

Температура: +100°C - +350°C.

Опции:

ПК управление,
Контроль температуры на изделии,
Датчик выхода изделия из печи.



Основной модельный ряд:

Модель	Количество зон нагрева	Ширина конвейера, мм	Общая длина, мм
HSG 2705D-0304	3	270	8150
HSG 3005-0304	3	300	3260
HSG 4005-0304	3	400	3260
HSG 5505-0404	4	550	4890
HSG 6005-0303	3	600	4075

6. Толкательные печи серии НТ.

Спекание керамики,
Выжигание связки,
Отжиг,
Порошковая металлургия,
Аккумуляторы.

Температура: +200 °С - +1400 °С.

Современные изоляционные
материалы,
Эффективность и пониженное энергопотребление.

Опции:

Компьютерное управление,
Система автоматического циклирования,
Изготовление печи по ТЗ Заказчика.



Основной модельный ряд:

Модель	Размер толкателя, мм	Количество зон нагрева	Максимальная температура, °С	Высота рабочей камеры, мм	Рабочая атмосфера
НТ	340x340x30	6-10	+1400	150-380	Сжатый воздух/азот
НТD	340x340x30x2	8-19	+900	150-230	Сжатый воздух/азот

7. Колпаковые печи серии HZL.

Предварительный обжиг,
Совместное спекание ферритов, магнитных
материалов, высокотехнологичной
керамики, электронных компонентов и т.д.

Температура: +1000°C - +1600 °С.

Керамическое волокно,
Экологичность,
Пониженное энергопотребление.

Опции:

Система принудительного охлаждения,
Система компьютерного управления,
Система контроля содержания кислорода с
точкой росы,
Изготовление печи по ТЗ Заказчика.



Основной модельный ряд:

Модель	Размер камеры, мм	Диапазон температур, °С	Атмосфера
HZL 012-10	450x450x600	+500 - +1000	Сжатый воздух, азот, кислород, восстановительная атмосфера
HZL 005-13/16	450x300	+500 - +1250/1550	
HZL 010-13/17	500x480	+500 - +1250/1650	
HZL 015-13/16	550x550x500	+500 - +1250/1550	

8. Камерные высокотемпературные печи серии HXL.

Различные виды высокотемпературной обработки электронных компонентов, магнитных материалов, керамики и т.д.

Температура: +800°C - +1600 °C

Интеллектуальное управление и простота в эксплуатации.

Опции:

Система компьютерного управления,
Мониторинг атмосферы,
Изготовление печи по ТЗ Заказчика.



Основной модельный ряд:

Модель	Размер камеры, мм	Диапазон температур, °C	Атмосфера
HXL 001-10/13/16	200x160x400	500-1000/1300/1600	Азот, аргон
HXL 004-10/13/16	300x240x500	500-1000/1300/1600	
HXL 008-10/13/16	400x320x600	500-1000/1300/1600	
HXL 020-10/13	500x500x800	500-1000/1300	
HXL 060-10/13	800x800x500	500-1000/1300	

9. Камерные печи с конвекционным нагревом серии НХФ.

Сушка полупроводниковых и других компонентов в атмосфере воздуха/ азота, выжигание связки, изготовление керамических изделий, отверждение органики.

Температура: КТ - +150/350/550/750 °С

Циркуляция горячего воздуха,
Ламинарный поток,
Эффективный теплообмен,
Однородность температуры,
Пониженное энергопотребление.

Опции:

Программируемый контроль температуры,
Быстрое охлаждение,
Система записи температурного профиля,
Компьютерное управление,
Совместимость с размещением в чистых помещениях,
Изготовление печи по ТЗ Заказчика.



Основной модельный ряд:

Модель	Размер камеры, мм	Атмосфера
НХФ 006-07	400x400x350	Воздух/азот
НХФ 060-03	800x600x1200	Воздух
НХФ 200-08	1135x1300x1275	Воздух/азот
НХФ 200-08	900x900x2200	Воздух/азот
НХЛ 350-03	860x1340x1520x2	Воздух

10. Вакуумные печи серии НХV.

Вакуумная сушка, герметизация изделий,

Точный контроль температуры и вакуума,

Опционально ПК управление и безмаслянная
вакуумная система,

Изготовление по ТЗ Заказчика.



Основной модельный ряд:

Модель	Температура, °С	Размер камеры, мм	Вакуум, Па	Атмосфера
НХV-012-02N	КТ - +170	550x530x430	≤10 Па	Азот
НХV-012-03N	КТ - +260	450x620x450	≤10 Па	Азот
НХV-012-06N	КТ - +600	380x260x500	≤400 Па	Воздух

11. Дополнительное оборудование.

11.1. Модули жидкостного травления.



Травление, очистка и другие виды мокрой химической обработки в производстве микросхем, полупроводниковых подложек, светодиодов, МЭМС и т.д.

Особенности:

- Ручное или автоматическое перемещение изделий между ваннами,
- Модульный дизайн,
- Удобство обслуживания,
- Высокая степень интеграции,
- Материалы ванн – полипропилен, PVDF (поливинилденфторид), PTFE (фторопласт), PVC (поливинилхлорид), нержавеющая сталь и др.
- Автоматическая сушка, ультразвуковая/мегазвуковая очистка, барботаж, автоматическое наполнение рабочей жидкостью и ее фильтрация.
- Изготовление по ТЗ Заказчика.

11.2. Лабораторные гальванические линии.



Гальванические покрытия, оксидация, электролитическое формование, травление и другие процессы в мелкосерийном производстве электронных изделий.

Особенности:

- Ручное управление или автоматизированное перемещение изделий между ваннами,
- Компактный и модульный дизайн, встраивание дополнительного оборудования,
- Минимизации вредных выбросов,
- Стандартный размер блоков (ШхГхВ), мм: 2000х1200х1900 / 1500х1200х1900 / 1500х1200х1900,
- Фильтрация жидкостей и вытяжки,
- Рекуператор для восстановления металлов,
- Система замкнутой подачи воды,
- Механизм вращения изделий,
- Вибрационное сито.