



Технические материалы

Микроволновая вакуумная сушильная камера

Модель: WBGZ

<https://www.tencanballmills.com/products/sintering-series/microwave-vacuum-drying-oven.html>

09.10.2026 / TENCAN

Микроволновая вакуумная сушильная камера

Модель: WBGZ

Эффективная микроволновая вакуумная сушилка для сушки и стерилизации. Подходит для пищевой, фармацевтической и химической отраслей.

Технические характеристики

Мощность микроволн	1~3Kw
Производительность сушки	1~4.5 кг на партию
Общая установленная мощность	1.2~3Kw+1.1Kw

Параметры приведены для серии. Характеристики выбранной модели, питание и комплектацию уточните перед заказом.



Микроволновая вакуумная сушилка — это новое поколение нового, эффективного оборудования для сушки и стерилизации, успешно разработанное для пищевой, фармацевтической, биоинженерной, химической инженерии, материаловедения и глубокой переработки сельскохозяйственных и побочных

продуктов с использованием зрелой технологии применения микроволновой энергии. Он имеет значительные преимущества, такие как высокая скорость сушки, небольшой коэффициент эффективности энергопотребления, а также равномерный эффект сушки и стерилизации материалов. Он может напрямую заменить традиционную сушилку для обезвоживания и сушки материала. ; Стерилизующую способность микроволновой энергии можно также использовать для стерилизации китайских медицинских материалов, китайских лекарственных порошков и других материалов. Он в основном используется для обезвоживания, сушки и стерилизации дорогостоящих и термочувствительных сельскохозяйственных и побочных продуктов, товаров для здоровья, продуктов питания, лекарственных материалов, фруктов и овощей, химического сырья и т. д. ; Применяются для низкотемпературного концентрирования химических продуктов, удаления кристаллизационной воды, сушки ферментных препаратов и т. д. СВЧ-вакуумные сушилки подходят для лабораторий научно-исследовательских учреждений.

干燥系列

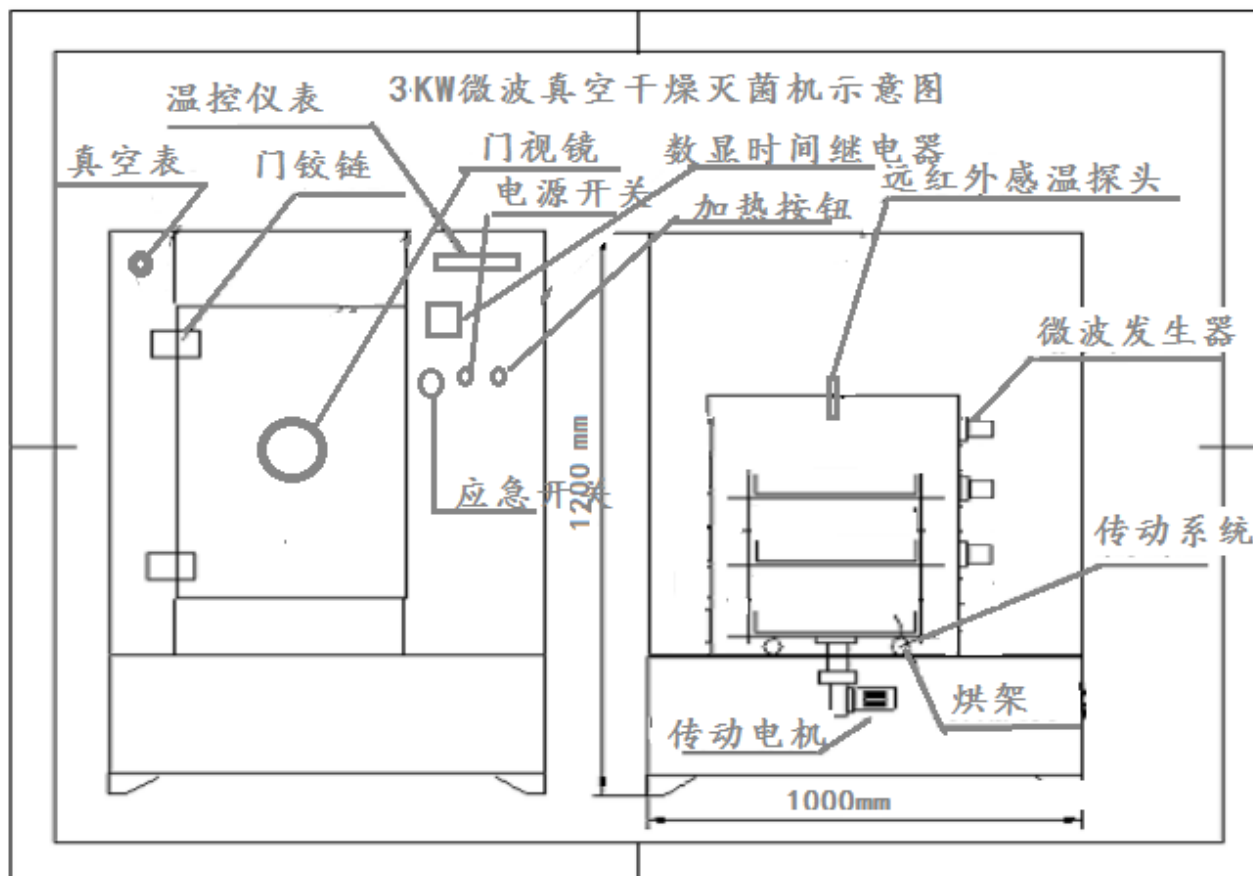
产品细节



Технические параметры

модель	WBGZ-1	
источник питания	Трехфазный, четырехпроводный, 380 В±5%, 50 Гц±1% с отдельным заземлением	
Суммарная установленная мощность оборудования составляет примерно	1.2Kw	
Мощность микроволновой печи	1Kw	Мощность микроволновой печи регулируется автоматически и бесступенчато, а также может регулироваться вручную.
микроволновая частота	2450 МГц±25 МГц	
Утечка микроволновой печи	<2 МВт/см²	Национальный стандарт <5 МВт/квадратный сантиметр
Размеры оборудования	Длина×ширина×высота	850×560×700 (мм)
Размер студии	Длина×ширина×высота	340×320×240 (мм)
сушильная мощность	1-1.5kg/batch	
температура окружающей среды	-10-40°C	Относительная влажность≤80%
среда	Нет агрессивного газа, нет взрывоопасного газа	
Ящик для микроволнового нагрева	Ящик оснащен большой открывающейся сетчатой дверцей (удобен для обслуживания и чистки)	
Метод микроволновой подачи	Питание микроволнового генератора осуществляется сбоку, чтобы обеспечить единообразие работы оборудования.	
Специальный блок питания для микроволновой печи	Специальный модуль питания для микроволновой печи	
Магнетронный метод охлаждения	воздушное охлаждение	Магнетрон оснащен независимой конструкцией вентилятора для обеспечения срока службы магнетрона.
Диапазон и точность измерения температуры	Немецкий оптический термометр дальнего инфракрасного диапазона, диапазон измерения температуры: 0-300.°C	
Метод управления	Управление кнопками, управление приборами контроля температуры (дополнительное управление ПЛК, управление сенсорным экраном)	
Стандарты утечки микроволнового излучения для оборудования	Реализация: стандарт GB10436-89. □□GB 5959.6-2008 Правила техники безопасности для промышленного микроволнового нагревательного оборудования.	
Нормы электробезопасности оборудования	GB 5226.1-2008 Механическая и электрическая безопасность. Механическое и электрическое оборудование. Часть 1. Общие технические условия.	
модель	WBGZ-3	
источник питания	Трехфазный, четырехпроводный, 380 В±5%, 50 Гц±1% с отдельным заземлением	
Суммарная установленная мощность оборудования составляет примерно	3кВт+1,1кВт	
Мощность микроволновой печи	3Kw	Мощность микроволновой печи регулируется автоматически и бесступенчато, а также может регулироваться вручную.
микроволновая частота	2450 МГц±25 МГц	
Утечка микроволновой печи	<2 МВт/см²	Национальный стандарт <5 МВт/квадратный сантиметр
Размеры оборудования	Длина×ширина×высота	1000*650*1200 (мм)
Размер противня	Длина×ширина×высота	250*250*50 (мм)
Способность к сушке и стерилизации.	2-4.5kg/batch	
температура окружающей среды	-10-40°C	Относительная влажность≤80%
среда мастерской	Нет агрессивного газа, нет взрывоопасного газа	
Ящик для микроволнового нагрева	Ящик оснащен большой открывающейся сетчатой дверцей (удобен для обслуживания и чистки)	
Метод микроволновой подачи	Микроволновой генератор питается с обеих сторон, чтобы обеспечить однородность оборудования.	
Специальный высоковольтный драйвер для микроволновой печи	Отдельно спроектируйте стойку электропитания и установите на каждый драйвер СВЧ-генератор с независимым управлением.	
Магнетронный метод охлаждения	Магнетрон с воздушным охлаждением оснащен независимым вентилятором, обеспечивающим срок службы магнетрона.	

Диапазон и точность измерения температуры	Немецкий оптический термометр дальнего инфракрасного диапазона, диапазон измерения температуры: 0-300.°C
Метод управления	Управление кнопками, управление приборами контроля температуры (дополнительное управление ПЛК, управление сенсорным экраном)
Стандарты утечки микроволнового излучения для оборудования	Реализация: стандарт GB10436-89. □□GB 5959.6-2008 Правила техники безопасности для промышленного микроволнового нагревательного оборудования.
Нормы электробезопасности оборудования	GB 5226.1-2008 Механическая и электрическая безопасность. Механическое и электрическое оборудование. Часть 1. Общие технические условия.



1. Энергосбережение и высокая эффективность: обычное оборудование для вакуумной сушки, поскольку в условиях вакуума очень сложно передавать тепло посредством конвекции и может осуществляться только за счет проводимости, скорость нагрева низкая, цикл сушки длительный, а потребление энергии велико. В оборудовании для микроволновой вакуумной сушки используется передача энергии излучения для нагрева среды в целом без необходимости использования других теплопередающих сред. Он позволяет избежать вышеуказанных недостатков, поэтому является быстрым и эффективным, цикл сушки значительно сокращается, а потребление энергии снижается. По сравнению с традиционной технологией сушки эффективность может быть повышена более чем в четыре раза.

2. Равномерный нагрев: поскольку микроволновое нагревание одновременно нагревает внутреннюю и внешнюю часть материала, разница температур между внутренней и внешней частью материала невелика, и неравномерный нагрев внутренней и внешней части, который происходит при обычном

нагреве, не произойдет, что значительно улучшит качество сушки.

3. Простота управления: благодаря быстрой регулировке мощности СВЧ и отсутствия инерции, легко контролировать время и облегчить настройку и определение параметров процесса. Мощность микроволнового излучения можно плавно регулировать по мере изменения температуры материала. Человеко-машинный интерфейс и ПЛК можно использовать для выполнения программируемого автоматического управления процессом нагрева и его характеристиками.

4. Оборудование имеет небольшой размер, простое в установке и обслуживании.

5. Увеличенный срок хранения: биологическое воздействие микроволновой энергии может стерилизовать и предотвратить появление плесени при более низких температурах. Благодаря быстрой скорости нагрева и короткому времени нагрева активность, витамины, первоначальный цвет и питательные вещества материала могут быть сохранены в максимальной степени.

6. Защита окружающей среды: микроволновое вакуумное оборудование не производит «трех отходов». Поскольку микроволновая энергия контролируется в нагревательной камере и волноводе из металла, утечка микроволнового излучения очень мала и ее можно контролировать на уровне $2,0 \text{ мВт/см.}^2$, отсутствие радиоактивной опасности и вредных газовых выбросов, отсутствие отработанного тепла и пыли, отсутствие загрязняющих материалов и окружающей среды.

7. Значительные экономические выгоды.

Микроволновое вакуумное оборудование имеет значительные экономические и социальные преимущества с точки зрения энергосбережения, снижения потребления, улучшения качества продукции, безопасности и гигиены, а также низких инвестиционных затрат на оборудование.

Контакты

Changsha Tianchuang Powder Technology Co., Ltd. / Чанша, провинция Хунань, Китай

Электронная почта: lichang0516@gmail.com

Телефон / WhatsApp: +86 731 84027560 / WhatsApp +86 19021571516

<https://www.tencanballmills.com/products/sintering-series/microwave-vacuum-drying-oven.html>

Перед работой изучите инструкцию выбранной модели и требования к обрабатываемому материалу.