

Анализатор Паропроницаемости W413 2.0

Функции

Инфракрасный анализатор скорости пропускания водяного пара W413 2.0 - это высокоточный прибор для тестирования упаковочных материалов, разработанный научно-исследовательской группой GBPI в соответствии со стандартами ASTM и GB и требованиями рынка. W413 2.0 используется для определения скорости пропускания водяного пара образцами при заданных показателях температуры и влажности.

W413 2.0 подходит для проверки эффективности пропускания водяного пара пленками, бумагой, упаковочными материалами и различными материалами в области пищевой промышленности, медицины, медицинского оборудования, бытовой химии, фотоэлектрической электроники и т.д. Прибор имеет идеальную конфигурацию для определения барьерных свойств материала.



Принцип работы

Анализатор скорости пропускания водяного пара W413 2.0 использует принцип инфракрасного метода. Предварительно обработанный образец закрепляется в середине испытательной камеры, которая делится на сторону с высокой влажностью и сторону с низкой влажностью. Сжатый воздух поступает с одной стороны пленки, а сухой азот (газ-носитель) поступает с фиксированной скоростью с другой стороны. Из-за наличия градиента влажности водяной пар проникает со стороны высокой влажности в сторону низкой влажности, и водяной пар, проходящий через образец, переносится на инфракрасный датчик с помощью протекающего сухого азота. Паропроницаемость образца определяется электрическим сигналом, выдаваемым датчиком с такими параметрами, как "превышение".

Технические спецификации

	Технические параметры
Диапазон измерения	0.002~100 г/(м ² ·24ч)
Погрешность измерения	0.0001 г/(м ² ·24ч)
Диапазон температуры	15~45°C (15~60°C опц.)
Погрешность температуры	±0.1°C
Диапазон влажности	(5 ~ 90) %RH, 100%RH
Погрешность влажности	±1%RH
Площадь поверхности	50.24 см ²
Размер образца	Φ100 мм
Толщина образца	≤3 мм

	Технические параметры
Кол-во тестовых образцов	3 шт.
Газ-носитель	99.999% N ₂ (обеспечивается пользователем)
Давление газа-носителя	≥0.1 МПа
Скорость потока	5~100 мл/мин
Пневматическое давление	≥0.3 МПа
Порт подачи газа	металл. труба 1/8 дюйма
Размер прибора	700 мм×655 мм×390 мм
Вес	60 кг
Питание	750W



Особенности

Запатентованная основная технология, эффективное и точное тестирование

- Высокоточный оригинальный импортный инфракрасный датчик обладает высокой чувствительностью, сверхвысокой стабильностью и сверхнизкой частотой сбоев, разрешение 0,001 г/(м² · 24ч).
- Новая пневматическая система управления, автоматическая фиксация образца одной кнопкой, экономия усилий и превосходная герметичность.

Точный контроль температуры и влажности

- Контроль температуры: полупроводниковый стабилизатор автоматически регулирует температуру, с точностью контроля температуры 0,1 °С.
- Контроль влажности: регулирование влажности двумя воздушными потоками (сухим и влажным), постоянный уровень влажности, высокая точность уровня влажности: ±1%RH.

Соответствует требованиям тестирования с высокой производительностью, широкими диапазоном измерения и областью применения

- Прибор оснащен 3 камерами с независимыми данными, которые удовлетворяют требованиям тестирования с высокой производительностью и высокой эффективностью.
- Диапазон измерения широк и составляет 0,005 ~ 200 г/(м² · 24 ч), что соответствует требованиям к испытаниям материалов с высокой, средней и низкой барьерной способностью. С добавлением соответствующего дополнительного оборудования W413 2.0 может измерять скорость пропускания водяного пара в пластиковых бутылках, пакетах и т.д.

Современный дизайн, удобное управление, визуализация кривых в режиме реального времени

- W413 2.0 оборудован цветным ЖК-экраном 11,6" с высоким разрешением, обеспечивающим четкий обзор, точечное управление и простоту в эксплуатации.
- Прибор работает в автоматическом режиме, проверка одним нажатием клавиши, автоматический результат теста, автоматическое выключение.
- Отображение в режиме реального времени пяти наборов кривых коэффициента пропускания-времени, температуры-времени, влажности-времени, расхода-времени, напряжения-времени, причем кривая поддерживает функцию предварительного просмотра и скрытия.

Умная операционная система, глобальная сертификация

- Мы разрабатываем умную операционную систему с модульной графикой, гибкой настройкой параметров процесса тестирования, интуитивно понятным и удобным управлением.
- Разработанный в соответствии с приложением GMP "Компьютеризированные системы", W413 2.0 обладает функцией аудита и отслеживания, а также многоуровневыми настройками разрешений для пользователей, что соответствует требованиям фармацевтической промышленности к отслеживаемости данных.



Комплектация

Шнур питания, линия связи, резак для образцов, уплотнительная смазка, FC-коннектор, стандартная пленка, шестигранный торцевой ключ, шприц, уплотнительное кольцо, уплотнительное кольцо для шприца, вилочный ключ, крестовая отвертка, мышь, металлическая трубка.