

Анализатор паропроницаемости W203 2.0 (электролитический датчик)



Описание

Анализатор проницаемости водяного пара W203 2.0, основанный на принципе тестирования методом электролитического датчика, спроектирован и изготовлен в соответствии со стандартом GB/T 21529, ISO15106-3.

Модель W203 2.0 подходит для испытаний на паропроницаемость пленок, листов, бумаги, упаковки и различные материалы в области продуктов питания, медицины, медицинского оборудования, химии, фотоэлектрической электроники и т. д. Это идеальный инструмент для тестирования барьерных свойств упаковочных материалов в отрасли производства упаковки, как в автономном режиме, так и в режиме онлайн.

Принцип измерения

Анализатор паропроницаемости W203 2.0 использует принцип электролитического метода. Предварительно обработанный образец фиксируется в середине испытательной камеры, а сама испытательная камера разделена на сторону с высокой влажностью и сторону с низкой влажностью. Сжатый воздух течет по одной стороне пленки, а сухой азот (газ-носитель) течет с фиксированной скоростью по другой стороне. Благодаря наличию градиента влажности водяной пар проникает со стороны с высокой влажностью в сторону с низкой влажностью, и водяной пар через образец переносится к электролитическому датчику потоком сухого азота. Такие параметры, как коэффициент пропускания водяного пара в образце, получаются на основе электрического сигнала, выдаваемого датчиком.

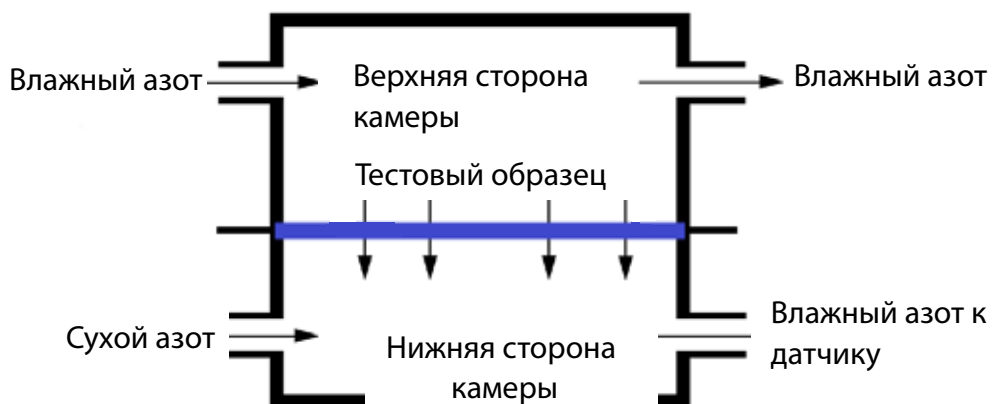


Схема принципа работы

Стандарт

ISO15106-3, ASTM E398, GB/T 21529, DIN 53122-2, YBB00092003

Технические характеристики

Наименование	Параметры
Диапазон	0.001~50г/(м ² ·24ч) (пленки или листовые материалы)
Точность измерения	0.001 г/(м ² ·24 ч)
Температурный диапазон	15~45°C
Температурная точность	±0.1°C
Диапазон влажности	0%RH , 30~90%RH ,100%RH
Точность влажности	±2%RH
Площадь тестирования	50.24 см ²
Размер образца	Ø100 мм
Толщина образца	≤3 мм
Количество образцов	3 шт.
Газ-носитель	99.999% N ₂ (предоставляется стороной заказчика)
Давление газа-носителя	≥0.1 МПа
Поток газа-носителя	0~100 мл/мин
Подключение источника воздуха	1/8"металлическая трубка
Размер прибора	670×550×400 мм
Вес	57.1 кг

Наименование	Параметры
Мощность	750 Вт
Параметры питания	220 В переменного тока, 50 Гц (110В опционально)

Особенности

Запатентованная базовая технология, улучшенное удобное управление

Датчик обладает высокой чувствительностью, высокой точностью, хорошей стабильностью и длительным сроком службы. Автоматическая защита от превышения диапазона позволяет избежать повреждения важных датчиков в случае выхода прибора из строя. Разрешение составляет 0.001 г/(м²·24 ч), можно измерять материалы с высокими барьерными свойствами, такие как алюминиевая фольга.

Новая система пневматического управления: автоматическая герметизация образца одной кнопкой, удобная и экономичная, превосходные характеристики герметичности.

Точный контроль температуры и влажности.

Контроль температуры: полупроводниковый стабилизатор автоматически контролирует температуру, точность контроля температуры 0.1 °С.

Контроль влажности: двойной поток воздуха (сухой газ и влажный газ), метод контроля влажности, стабильная влажность, высокая точность и влажность с точностью до ± 2% относительной влажности.

Удовлетворение потребностей в высокопроизводительном и широком диапазоне испытаний

Анализатор оснащен 3 камерами и независимыми данными, которые могут удовлетворить потребности высокопроизводительного тестирования и высокой эффективности тестирования. Диапазон измерения 0.001–50 г/(м²·24 ч), широкий диапазон для удовлетворения потребностей в испытаниях материалов с высокими, средними и низкими барьерными свойствами, а также подходящие аксессуары позволяют измерять проницаемость водяного пара в бутылках, пакетах, мисках и других контейнерах.

Отличная форма, удобное управление, визуализация кривых в режиме реального времени.

Хост оснащен 11.6-дюймовым цветным сенсорным экраном высокого разрешения, который имеет четкое изображение, чувствительное управление и прост в эксплуатации. Прибор полностью автоматический, тест одной кнопкой, автоматическое определение, автоматическое отключение.

Отображение в режиме реального времени пяти наборов кривых: передача-время, температура-время, влажность-время, поток-время, напряжение-время. Для кривых доступна функция предварительного просмотра и скрытия/отображения.

Интеллектуальная операционная система, глобальная сертификация

Интеллектуальная операционная система собственной разработки, модульная графика, гибкая настройка параметров процесса испытаний, интуитивно понятное и удобное управление.


Разработанный в соответствии с приложением GMP «Компьютеризированная система», анализатор имеет функцию контрольного журнала и многоуровневые настройки полномочий для пользователей, которые могут удовлетворить потребности фармацевтической промышленности в отслеживании данных.

Персонализированные отчеты испытаний могут быть настроены по требованию, поддерживаются формы вывода данных в нескольких форматах, поддерживаются электронные подписи и онлайн-подача отчетов аудита.



Области применения

	Пленки	<p>Испытание на паропроницаемость различных пластиковых пленок (PP/PET/PE/PVC/BOPP/CPPE и т. д.), пластиковых композитных пленок, композитных бумажно-пластиковых пленок, металлических композитных пленок, коэкструзионных пленок, алюминизированных пленок, разлагаемых упаковочных пленок. (PLA/PBAT/PBS и т. д.) и другие пленкоподобные материалы.</p>
	Листовые материалы	<p>Испытание на паропроницаемость твердых фармацевтических твердых листов (PP/PVC/PTP, и т. д.), металлических композитных листов, резиновых листов и других листовых материалов.</p>
	Бумага, картон и их композиты.	<p>Испытание на паропроницаемость мелованной бумаги, силиконовой бумаги, алюминизированной бумаги для сигаретных пакетов, бумажных композитных листов из алюминия и пластика и другой бумаги и картона.</p>
	Лекарственные пластыри	<p>Испытание медицинских пластырей на пропускание водяного пара</p>

	<p>Упаковочные материалы</p>	<p>Настраиваемые приспособления могут быть расширены до таких упаковок, как фармацевтические полиэтиленовые бутылки, герметичные пакеты, тьюбики для фармацевтических мазей, инфузионные шланги, пластиковые лотки и т. д.</p>
---	------------------------------	--

Комплектация

<p>Общая конфигурация</p>	<p>Шнур питания, коммуникационный кабель, шаблон для резки образца, уплотнительная смазка, соединитель ферулла, мембрана стандартной конфигурации, шестигранный ключ, шприц, уплотнительное кольцо, уплотнительное кольцо шприца, вилочный ключ, крестовая отвертка, воздушная трубка, переходник адаптера, манометр, сепаратор для масла, компрессор воздушный врезной, мышка, деревянный корпус, металлическая газовая труба.</p>
<p>Доступно опционально</p>	<p>ПК, сертификат калибровки</p>
<p>Коммуникации, обеспечиваемые стороной Заказчик</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Высокая чистота более 99,999%, 1 баллон азота (стальной) емкостью 40 литров. 2. Стандартная лаборатория, температура с кондиционером составляет 23 °C ± 2 °C 3. Требования к питанию: регулируемый источник питания 220 В, одна розетка. 4. Требования к компьютеру: стандартная конфигурация (Windows 10, с девятиконтактным последовательным портом). 5. Требования к персоналу: 1-3 оператора-испытателя, среднее техническое образование или выше, определенные знания компьютера;

	<p>6. Чаша для сушки (все образцы необходимо обезвоживать и дегазировать в течение 24 часов).</p> <p>7. Воздушный компрессор (Давление выше 0.7 МПа)</p> <p>8. Требования к заземлению: источник питания хорошо заземлен.</p>
--	---

Примечание. Компания Guangzhou Biaoji всегда стремится к инновациям и улучшению производительности и функциональности продукции. По этой причине технические характеристики и внешний вид продукта могут быть соответствующим образом изменены. О вышеуказанных изменениях не будет уведомлено. Компания оставляет за собой право на внесение изменений и окончательную интерпретацию.



Контакты производителя:

Address: No. 1, Minghua 3rd Street, Jinxiu Road,
Guangzhou Economic and Technological Development Zone

Tel: 0086 20-86153794

After-sales hotline: 4007886855

Website: <https://www.gbpitester.com/>

Email: info@gbtest.cn

Официальный дистрибьютор в РФ

ООО "ПромЭнергоЛаб"

105318, Россия, г. Москва, ул. Ткацкая, 1

Тел.: +7 (495) 22-11-208, 8 (800) 23-41-208

e-mail: info@czl.ru

www.czl.ru

