

Анализатор скорости паропроницаемости W401 2.0 (инфракрасный метод)



Описание

Анализатор скорости паропроницаемости W401 2.0 разработан и изготовлен в соответствии со стандартами GB/T 26253 и ASTM F1249, принцип работы основан на тестировании инфракрасным методом.

Анализатор обеспечивает широкий диапазон и высокую эффективность испытаний на скорость пропускания водяного пара для материалов с высокими, средними и низкими барьерными свойствами. Подходит для испытаний на скорость пропускания водяного пара пленок, листов, бумаги, упаковки и сопутствующих материалов в области продуктов питания, медицины, медицинского оборудования, бытовой химии, фотоэлектрической электроники и т. д. Это идеальный инструмент для автономного / онлайн-тестирования барьерных свойств упаковочных материалов для производственных подразделений упаковочной промышленности.

Принцип тестирования

Анализатор скорости паропроницаемости W401 2.0 работает по принципу инфракрасного метода. Закрепите предварительно обработанный образец в середине испытательной камеры, испытательная камера разделена на сторону с высокой влажностью и сторону с низкой влажностью. Влажный азот течет по одной стороне пленки, а сухой азот (газ-носитель) течет с фиксированной скоростью потока по другой стороне. При наличии градиента влажности водяной пар будет проникать со стороны с высокой влажностью на сторону с низкой влажностью, а водяной пар, проходящий через образец, переносится к инфракрасному датчику потоком сухого азота. Скорость прохождения водяного пара (и другие параметры) образца определяются по электрическому сигналу, выдаваемому датчиком.



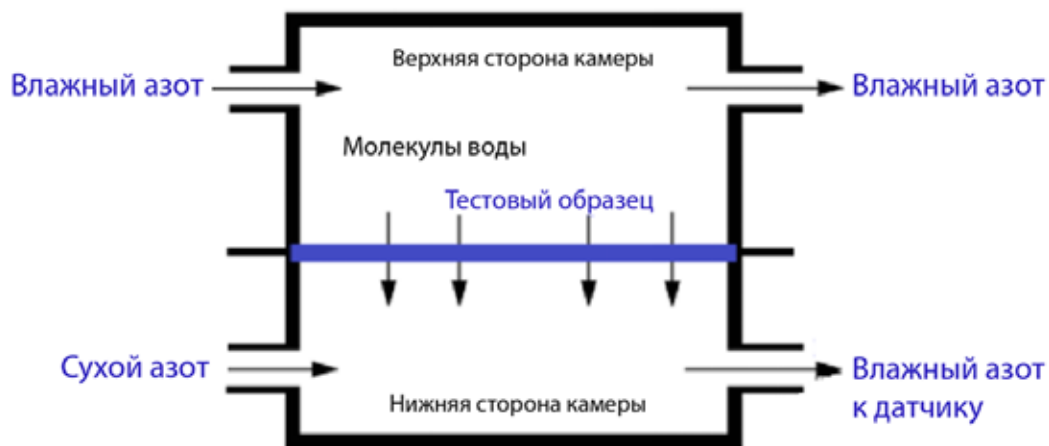


Схема принципа работы

Стандарты

ASTM F1249, BS EN ISO 15106-2, JIS K7129, GB/T 26253, YBB 00092003

Технические характеристики

Наименование	Параметры
Диапазон	0.002~100 г/(м ² ·24 ч)
Точность измерения	0.0001 г/(м ² ·24 ч)
Температурный диапазон	15~45°C
Температурная точность	±0.1°C
Диапазон влажности	(5~90) %RH, 100%RH
Точность влажности	±1%RH
Площадь тестирования	50.24 см ²
Размер образца	Φ100 мм
Толщина образца	≤3 мм

Наименование	Параметры
Количество образцов	1 шт.
Газ-носитель	99.999% N ₂ (предоставляется стороной заказчика)
Давление газа-носителя	≥0.1
Поток газа-носителя	5~100 мл/мин
Давление сжатого воздуха	≥0.3 МПа
Мощность	450 Вт
Параметры питания	220 В переменного тока, 50 Гц

Особенности

Запатентованная базовая технология, улучшенное удобное управление

Датчик обладает высокой чувствительностью, высокой точностью, хорошей стабильностью и длительным сроком службы, разрешение составляет 0.0001 г/(м²·24 ч).

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°C.

Контроль влажности: двойной поток воздуха (сухой газ и влажный газ), метод контроля влажности, стабильная влажность, высокая точность и влажность с точностью до ± 1% относительной влажности.



Удовлетворение потребностей в высокопроизводительном и широком диапазоне испытаний

Оснащен одной небольшой и гибкой камерой, обеспечивающей высокую эффективность испытаний.

Диапазон измерения от 0.002 г/(м²·24ч), 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.



Обнаружение в автономном или онлайн-режиме

Прибор поставляется с собственной операционной системой, с помощью которой можно проводить тестирование независимо от подключения к ПК, а данные обрабатываются автоматически. Прибор оснащен компьютерным интерфейсом, а также может быть подключен к компьютеру для онлайн-тестирования.


Лабораторная интеллектуальная платформа IoT (интернет вещей)




Прибор можно подключить к IoT платформе для реализации цифрового управления сетью.

Удаленно войдите на платформу IoT и авторизируйтесь для входа в интерфейс программного обеспечения прибора, который может реализовывать такие функции, как управление экспериментальными данными, удаленная диагностика и устранение неполадок.

Клиенты могут самостоятельно загрузить необходимую информацию о приборе, документы и видеоролики о работе на платформе.

Область применения

	<p>Пленки</p>	<p>Испытание на паропроницаемость различных пластиковых пленок (PP/PET/PE/PVC/VOPP/CPP 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>
---	---------------	--

	<p>Листовые материалы</p>	<p>Испытание на паропроницаемость твердых фармацевтических твердых листов (PP/PVC/ПТР, и т. д.), металлических композитных листов, резиновых листов и других листовых материалов.</p>
	<p>Бумага, картон и их композиты</p>	<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>
	<p>Лекарственные пластыри</p>	<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, тубики для фармацевтических мазей, инфузионные шланги, пластиковые лотки и т. д.</p>

Комплектация

<p>Стандартная 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, мышка, металлическая</p>
---------------------------------	---

	газовая труба
Доступно опционально	ПК, сертификат калибровки, воздушный компрессор
Коммуникации, обеспечиваемые стороной Заказчик	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стандартная лаборатория, 2. Требования к питанию: регулируемый источник питания 220 В, одна розетка. 3. Требования к компьютеру: стандартная конфигурация (Windows 10, с девятиконтактным последовательным портом). 4. Другие аксессуары: для калибровки используются: баллон с азотом, 40 л (чистота 99,999% и более), другие газы по индивидуальному запросу. 5. Чаша для сушки (все образцы необходимо обезвоживать и дегазировать в течение 24 часов). 6. Дистиллированная или очищенная вода. 7. Воздушный компрессор.

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@gbttest.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@czi.ru

www.czi.ru

