

Анализатор паропроницаемости W405L (инфракрасный метод)



Описание

Анализатор паропроницаемости инфракрасным методом W405L — это высокоточный прибор для тестирования упаковочных материалов, недавно разработанный и модернизированный группой исследований и разработок GBPI на основе требований стандартов ASTM, GB и рыночного спроса. Он используется для проверки скорости проницаемости водяного пара в образцах при заданных условиях температуры и влажности. Он подходит для испытаний на скорость проницаемости водяного пара пленок, листов, бумаги, упаковок и различных материалов в области продуктов питания, медицины, медицинского оборудования, бытовой химии, фотоэлектрической электроники и т. д.

Принцип тестирования

Анализатор скорости паропроницаемости W405L 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.



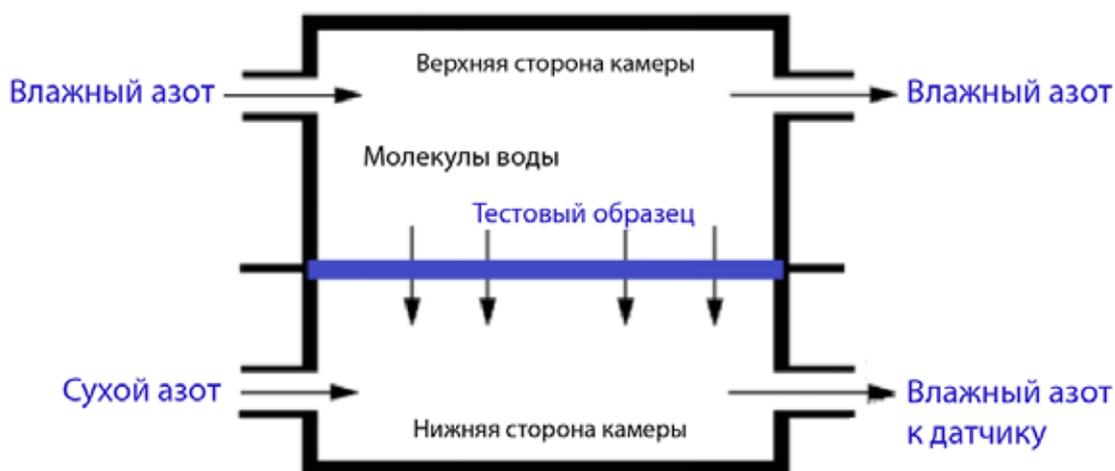


Схема принципа работы

Стандарты

ASTM F 1249, BS EN ISO 15106-2, JIS K7129, GB/T 26253, YBB 00092003

Технические характеристики

Наименование	Параметры
Диапазон	0.01~200 г/(м ² ·24ч)
Разрешение	0.0001 г/(м ² ·24ч)
Температурный диапазон	15~45°C
Температурная точность	±0.2°C
Диапазон влажности	(5~90) %RH, 100%RH
Точность влажности	±2%RH
Площадь тестирования	50.24 см ²
Размер образца	Φ100 мм

Толщина образца	≤3 мм
Количество образцов	3 шт.
Газ-носитель	99.999% Nitrogen (предоставляется стороной заказчика)
Давление газа-носителя	≥0.1 МПа
Поток газа-носителя	5~100 мл/мин
Габариты	700*655*535 мм
Мощность	750 Вт
Параметры питания	220 В переменного тока, 50 Гц

Особенности

Высокоточный запатентованный инфракрасный датчик влажности

Высокоточный инфракрасный датчик анализа влажности, независимо разработанный и изготовленный компанией GBPI, обладает сверхвысокой стабильностью, низким уровнем отказов, длительным сроком службы, высокой чувствительностью и разрешением до 0.0001 г/(м²·24 ч).

Точные и надежные данные испытаний

Точный контроль температуры и влажности во время теста. Анализатор оснащен высокоточным датчиком температуры и влажности, температура и влажность в испытательной камере стабильны, точность контроля температуры может достигать 0,2 °С, а точности влажности до ± 2% относительной влажности.

Автоматический режим тестирования, мониторинг в реальном времени температуры, влажности, значений расхода и кривых во время процесса тестирования, высокая воспроизводимость испытаний.



Независимая конструкция на три камеры, высокая эффективность испытаний

Прибор оснащен 3 камерами, каждая из которых имеет стандартную площадь 50.24 см², что соответствует стандартным требованиям испытаний трех параллельных образцов, при этом эффективность испытаний высока.

Анализатор поддерживает одновременное тестирование трех одинаковых или разных образцов, причем данные испытаний независимы друг от друга.

Широкий диапазон измерения составляет 0.01 ~ 200 г/(м²·24ч), что соответствует требованиям испытаний материалов с высокими, средними и низкими барьерными свойствами. С добавлением адаптеров он может измерять скорость проницаемости водяного пара в бутылках, пакетах, мисках и других емкостях.

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.



Область применения

	<p>Пленки</p>	<p>Испытание на паропроницаемость различных пластиковых пленок(PP/PET/PE/PVC/VOPP/СPP 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/PTP, 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, тюбики 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, эталонный материал, шестигранный ключ, шприц, уплотнительное кольцо, уплотнительное кольцо шприца, вилочный ключ, крестовая отвертка, мышка, металлическая газовая труба</p>
<p>Доступно опционально</p>	<p>ПК, сертификат калибровки, воздушный компрессор</p>
<p>Коммуникации, обеспечиваемые стороной Заказчик</p>	<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@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

