

Анализатор проницаемости водяного пара гравиметрическим методом AUTO W806



Описание

Анализатор основан на принципе испытания пропускания водяного пара методом чаши, разработан и изготовлен в соответствии со стандартом ASTM E96 и обеспечивает широкий диапазон высокоэффективного определения скорости пропускания водяного пара для испытаний материалов с низкой, средней и высокой паропроницаемостью. Он подходит для испытаний на пропускание водяного пара пленок, листов, бумаги, тканей, нетканых материалов и сопутствующих материалов в области продуктов питания, медицины, медицинского оборудования, бытовой химии и т. д.

Принцип работы

Поместите осушитель (метод увеличения веса) или поместите воду (метод снижения веса) в чашу для образца; загерметизируйте чашу для образца с образцом и поместите его в испытательный бокс; контролируйте температуру, влажность и скорость вентилятора в испытательной камере. Разница во влажности заставляет водяной пар проникать в образец, а масса чаши для образца увеличивается или уменьшается. Масса чаши для образца регулярно взвешивается и рассчитываются параметры производительности, такие как степень проницаемости водяного пара образцом.

Стандарты

ASTM E96, ASTM D1653, ISO 2528, TAPPIT464, DIN 53122-1, YBB00092003



Технические характеристики

| Наименование | Технические параметры |
|------------------------|---|
| Диапазон | Пленка: 0.05–10 000 г/(м ² ·24 ч), Контейнер: 0.0002–30 г/(упаковка·24 ч) |
| Точность измерения | Пленка: 0.001 г/(м ² ·24 ч), Контейнер: 0.0002 г/(упаковка·24 ч) |
| Количество камер | 6 шт. |
| Диапазон весов | 210 г |
| Шкала весов | 0.01 мг |
| Температурный диапазон | 10~50°C ± 0.1 °C |
| Диапазон влажности | 5-95%RH, 100% RH |
| Скорость вентилятора | 0.5-2.5 м/с (0.03-0.5 м/с опционально) |
| Размер образца | Φ74 мм |
| Толщина образца | ≤3мм |
| Метод тестирования | Метод увеличения веса, метод снижения веса |
| Площадь тестирования | 33 см ² |
| Газ-носитель | Воздушный компрессор |
| Давление воздуха | ≥ 0.6 МПа |
| Подключение | Φ6 мм, полиуретановая трубка |



Особенности

Обновление конструкции испытательной камеры и газопроницаемой чаши, эффективность благодаря мульти-режимам

Новая конструкция испытательной камеры и круглая влагопроницаемая чаша, полностью автоматический вращающийся лоток, высокая эффективность взвешивания, постоянная трехмерная температура и влажность в испытательной камере на 360°, погрешность измерения менее 0.001 г/м²·24 часа.

6 испытательных камер; поддержка режимов тестирования увеличения и снижения веса.

Точный контроль температуры, влажности и скорости вентилятора.

Полупроводниковый стабилизатор автоматически контролирует температуру, точность регулирования температуры составляет 0.1 °С.

Метод контроля влажности с двойным потоком воздуха (сухой и влажный воздух), автоматическая регулировка скорости вентилятора, технология регулировки влажности без водяного тумана, стабильная влажность, высокая точность, влажность с точностью до ± 2% относительной влажности, для удовлетворения потребностей долгосрочных непрерывных испытаний.

Самопроверка неисправностей, профессиональная защита безопасности

Самотестирование при включении питания, чтобы избежать тестирования в условиях неисправности.

Теплоизоляция весов, влагостойкая технология, обеспечивающая стабильность и срок службы весов.

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

Продукт разработан с учетом эргономики и технической эстетики, при использовании качественных корпусов, изготовленных методом 3D-печати.

Прибор полностью автоматический, тест одной кнопкой, автоматическое определение, автоматическое отключение.

Отображение в режиме реального времени четырех наборов кривых: передача-время, температура-время, влажность-время, поток-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.

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.

| | | |
|---|---------------------------|--|
|  | <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, тубики для фармацевтических мазей, инфузионные шланги, пластиковые лотки и т. д.</p> |

| | |
|-------------------------------------|--|
| <p>Стандартная конфигурация</p> | <p>Шнур питания, коммуникационный кабель, весы, влагопроницаемый стакан, нож для подготовки проб, уплотнительная смазка, гиря, молекулярное сито 4А, эталонный материал, шестигранный ключ</p> |
| <p>Доступно опционально</p> | <p>Сертификат измерений, воздушный компрессор</p> |

| | |
|---|---|
| Коммуникации, обеспечиваемые стороной Заказчика | <ol style="list-style-type: none">1. Поблизости нет источника вибрации, рабочая поверхность не подвержена вибрациям и должен быть ровным;2. Стандартная лабораторная среда, температура 23°C ±2;3. Требования к питанию: регулируемый источник питания 220 В;4. Требования к компьютеру: стандартная конфигурация (Windows 10, с девятиконтактным последовательным портом);5. Один комплект муфельной печи или сушильного оборудования, температура которого может достигать более 500 °С, используемого для сушки влагопоглотителя (который можно использовать несколько раз после сушки);6. Чаша для сушки (все образцы необходимо обезвоживать и дегазировать в течение 24 часов);7. Вода дистиллированная 1-го класса, 2 л (бутилированная) |
|---|---|

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

