

PERME® Прибор для определения паропроницаемости W3/230

Общая характеристика

Прибор для W3/230 разработан для определения паропроницаемости пленок. Прибор имеет три режима тестирования и применяется для тестирования различных материалов с высоким, средним и низким уровнем паропроницаемости. Прибор имеет встроенный инфракрасный сенсор высокой точности (диапазон 0.001 ~ 1000г/м²•24ч)

- Автоматический высокоточный контроль температуры и влажности позволяет создавать условия для различных тестирований
- Пропорциональный, циклический и ручной режимы тестирования позволяют тестировать материалы с различной паропроницаемостью
- Имеет калибровочный порт быстрого доступа для контроля температуры и влажности
- Режимы калибровки: стандартная пленка и стандартный вес



Ключевые преимущества

Прибор W3/230 основан на методе инфракрасного датчика и использует эксклюзивный запатентованный дизайн последних разработок компании Labthink. Имеет три диффузионные камеры для проведения различных тестов, которые улучшают качество тестирования в 3 раза. Прибор может быть подсоединен к 10 таким же приборам для проведения 30 тестирований одновременно.

- 3 независимые диффузионные камеры, занимают небольшое пространство и обеспечивают точную и эффективную работу прибора
- 3 отдельных образца могут быть протестированы в отдельности с независимыми результатами
- Система может быть подсоединена к 10 приборам для проведения 30 тестирований одновременно
- Паропроницаемость и газопроницаемость могут быть вычислены при проведении одного тестирования с автоматическим контролем

Высокая технологичность

Прибор оборудован последним операционным программным обеспечением, легким в использовании интерфейсом и интеллектуальными функциями управления данными. Поддерживает Систему Совместного использования данных Лаборатории Lystem™ для единообразного и систематического управления данными.

- Легкий в использовании интерфейс операционной системы Windows
- Функции поиска данных, сравнения, анализа и печати
- Система Совместного использования данных Лаборатории Lystem™

Принцип работы

Прибор для определения паропроницаемости W3/230 использует инфракрасный датчик для работы: Тестируемый образец помещается в диффузионную камеру, которая разделена на сухую камеру и камеру с контролем влажности. Сухая сторона образца обдувается потоком сухого азота. Пары воды проходят сквозь образец из камеры с высокой влажностью в сухую камеру. Поток азота подхватывает молекулы

воды и несет к инфракрасному датчику, который вырабатывает электрический сигнал. Паропроницаемость вычисляется путем анализа и подсчета электрических сигналов. Для образцов упаковок, поток сухого азота движется внутрь упаковки, а влажный азот снаружи упаковки.

Данный прибор соответствует следующим стандартам:

ISO 15106-2, ASTM F1249, TAPPI T557, JIS K7129

Область применения

Данный прибор используется для определения паропроницаемости:

| | | |
|---------------------------------------|--|---|
| Основная область применения | Пленки | Пластиковые пленки, композитные пленки, геомембраны, алюминиевые пленки, алюминиевая фольга и т.д. |
| | Листы | Техническая пластмасса, тепловые материалы, нейлон, каучук и другие строительные материалы |
| | Бумага и картон | Бумага и картон |
| | Упаковка | Пластиковые, резиновые, бумажные, стеклянные, металлические упаковки, например, бутылки, вакуумные упаковки, упаковки из-под йогуртов, косметических средств и т.д. |
| Расширенная область применения | Крышки от упаковок | Различные крышки от упаковок |
| | Пленки ЖК-мониторов | Пленки ЖК-мониторов |
| | Солнечные отражатели | Солнечные отражатели и светодиодные упаковочные материалы |
| | Пластиковые упаковки от медикаментов и гигиенических средств | Пластиковые упаковки от медикаментов и гигиенических средств, например, инфузионные упаковки |
| | Пластиковые трубы | Различные пластиковые трубы |
| | Фармацевтические блистерные упаковки | Блистерные упаковки для фармацевтических препаратов |
| | Асептические пленки обработки ран | Асептические пленки обработки ран и медицинские пластыри |
| | Бензобаки автомобилей | Пластиковые бензобаки используются в автомобилях из-за легкости веса, буферной вибрации и простой формы, но важным фактором является способность пропускать топливо. Данный прибор может использоваться для тестирования проницаемости пластиковых бензобаков |
| | Пластиковое покрытие аккумуляторов | Аккумуляторы защищены пластиковым покрытием от воздействия окружающей среды. Срок годности аккумулятора зависит от его паропроницаемости. Данный прибор может использоваться для тестирования паропроницаемости пластикового покрытия аккумуляторов |
| | Одноразовые шприцы, бумажные стаканы | Тестирование паропроницаемости упаковок для продуктов быстрого приготовления и бумажных стаканов |

Техническая характеристика

| Характеристика | Тестируемая пленка | Тестируемая упаковка (Опционально) |
|-----------------------|---|--|
| Диапазон тестирования | 0.01 ~ 40 г/м ² •24ч (регулировка) 0.1 ~ 1000 г/м ² •24ч (опционально) | 0.0001 ~ 0.2г/упак•д |
| Размер образца | 108 мм * 108 мм | Контроль температуры одной упаковки: < 180 мм, высота < 380 мм |
| | | Контроль температуры 3 упаковок:< 100 мм, высота < 380 мм |
| | | Нет ограничения размера без температурного контроля |
| Количество образцов | 3 (независимых результата для каждого образца) | |
| Удлинение | Не менее 10 спутниковых приборов | |
| Толщина образца | ≤3 мм | / |
| Площадь тестирования | 50 см ² | / |
| Диапазон температуры | 15 °C ~ 55 °C (стандартно) | |
| Точность температуры | ±0.1 °C (стандартно) | |
| Диапазон влажности | 0% RH, 35% RH ~ 90% RH, 100% RH | |
| Точность влажности | ±1% RH | |
| Газ | 99.999% азот высокой степени очистки | |
| Поток газа | 0 ~ 200 мЛ/мин | |
| Давление газа | 0.28 МПа/40.6 psi | |
| Диаметр порта | 1/8 дюйма | |
| Габаритные размеры | 690мм * 350 мм * 360 мм | |
| Электропитание | АС (85 ~ 264) В (47 ~ 63) Гц | |
| Вес | 70 кг | |

Конфигурация

| | |
|-----------------------------|--|
| Стандартная конфигурация | Прибор, ПО, прибор регулирования давления, газовая трубка для подключения, соединитель, кабель связи, нож для резки образцов, вакуумная смазка, специальная подкладка |
| Дополнительная конфигурация | Дополнительный модуль, принадлежности для тестирования упаковок, система контроля температуры, стандартная пленка, детали для уплотнения упаковок, нож для резки образцов, вакуумная смазка, принтер |
| Примечание | 1. Диаметр порта подачи газа данного прибора 1/8 дюйма 2. Необходим источник сжатого газа и дистиллированная вода |