

Профессиональная, высокоэффективная и интеллектуальная система определения паропроницаемости

Профессиональное оборудование

Работа данного прибора основывается на использовании метода чаши, он является профессиональным устройством для определения паропроницаемости образцов пленки. Прибор оборудован датчиком с высоким разрешением, которое при испытании составляет $0,1 \text{ г/м}^2 \cdot 24 \text{ ч}$. Также датчик обладает превосходной чувствительностью.

- Можно использовать как «мокрый», так и «сухой» метод
- Широкий диапазон и высокая точность автоматического контроля температуры и влажности для адаптации к различным комбинациям нестандартных условий тестирования
- Стандартная скорость воздуха позволяет поддерживать постоянную разность влажности между двумя сторонами чаши
- Функция автоматического сброса перед взвешиванием гарантирует точные данные
- Система подъема с помощью газового цилиндра и метод периодического взвешивания сводят к минимуму ошибки системы
- Удобный калибровочный разъем быстрого доступа для контроля температуры и влажности
- Эталонная пленка или стандартный груз для быстрой и точной калибровки



Высокая производительность

Прибор W3/062 оснащен круглой подставкой с 6 чашами, что позволяет за одну операцию проводить отдельное испытание 6 различных образцов. Также он может быть подключен к 9 вспомогательным основаниям для одновременного проведения до 60 испытаний.

- Конструкция с высокой эффективностью испытания и максимально высокой точностью
- За одну операцию шесть разных или одинаковых образцов могут быть протестированы по отдельности с получением независимых результатов
- Система с легкостью может быть подключена к максимум 10 приборам для одновременного выполнения до 60 испытаний

Интеллектуальное управление

Прибор оборудован новейшим программным обеспечением с простым в эксплуатации пользовательским интерфейсом и интеллектуальными функциями управления данными. Поддержка системы совместного использования данных лаборатории Lystem™ для единообразного управления результатами и отчетами испытаний.

- Для простоты эксплуатации используется удобный в использовании интерфейс на базе ОС Windows
- Сохранение данных испытания в различных форматах для удобства передачи данных
- Интеллектуальные функции поиска, сравнения, анализа и вывода на печать ранее полученных данных
- Поддержка системы совместного использования данных лаборатории Lystem™ для единообразного управления результатами и отчетами испытаний

Метод проведения испытания

При определенной температуре испытания между двумя сторонами образца создаются постоянные разные значения влажности. Пар проникает через образец на сухую сторону. При периодическом измерении изменения веса испытательной чаши можно рассчитать скорость проникновения водяного пара и другие параметры.

Данный прибор отвечает требованиям следующих стандартов:

ISO 2528, GB 1037, GB/T 16928, ASTM E96, ASTM D1653, TAPPI T464, DIN 53122-1, JIS Z0208, YBB 00092003

Области применения

Данный прибор подходит для определения паропроницаемости в следующих случаях:

Основная область применения	Пленки	Включая полимерные, полимерные композитные, бумажно-слоистые, геомембранные, соэкструдированные, алюминизированные пленки, алюминиевую фольгу, алюминиевую композитную фольгу, воздухопроницаемые водоотталкивающие пленки и прочие
	Листовой материал	Включая конструкционные пластмассы, резину и конструкционные материалы, например, ПП, ПВХ и ПВДХ
	Бумага и картон	Включая бумагу и картон, например, бумагу с алюминиевой фольгой для сигаретных пачек и тетра пак
	Текстильные изделия и нетканые материалы	Включая текстильные изделия и нетканые материалы, например, воздухопроницаемые водоотталкивающие ткани, нетканые материалы для подгузников и гигиенических изделий
Расширенная область применения	Искусственная кожа	Искусственная кожа должна соответствовать стандартным требованиям к коэффициенту паропроницаемости для обеспечения лучших свойств воздухопроницаемости. Данный прибор может использоваться для определения паропроницаемости искусственной кожи
	Медицинские изделия и дополнительные принадлежности	Включая пластыри, защитные пленки повязок для асептических ран, маски для лица и карандаши со средством от шрамов
	Задние листы модуля солнечных элементов	Включая задние листы модуля солнечных элементов
	Пленки для ЖК-мониторов	Включая пленки для ЖК-мониторов
	Красочные пленки	Определение паропроницаемости различных видов красочных пленок
	Косметические средства	Определение паропроницаемости косметических средств
	Биоразлагаемые пленки	Определение паропроницаемости различных видов биоразлагаемых пленок, например, пакетов на основе крахмала

Характеристики	Испытание пленок
Диапазон испытания	0.1 ~ 10,000 г/м ² ·24ч («мокрый» метод)
	0.1 ~ 2,500 г/м ² ·24ч («сухой» метод)
Количество образцов	1~6 с независимыми результатами испытаний
Погрешность	0.01 г/м ² ·24 ч
Разрешение	0.001 г (доступна индивидуальная настройка)
Температурный диапазон	15 °С~ 55 °С (стандарт)
Погрешность измерения температуры	±0.1 °С (стандарт)
Диапазон влажности	«Мокрый» метод: 90%~ 70% относит. влажности ^{Примечание 1}
	«Сухой» метод: 10%~98% относит. влажности ^{Примечание 2}
Погрешность измерения влажности	±1% относит. влажности
Скорость воздушного потока	0,5~2,5 м/с (доступна индивидуальная настройка)
Толщина образца	≤ 3 мм (доступна индивидуальная настройка)
Зона испытания	33 см ²
Размер образца	ø74 мм
Объем испытательной камеры	45 л
Подача газа	Воздух
Давление подачи газа	0,6 МПа
Размер соединения	ПУ трубка ø6 мм
Размеры прибора	660 мм (Д) x 580 мм (Ш) x 580 мм (В)
Источник питания	220 В перем. тока 50 Гц/120 В перем. тока 60 Гц
Масса нетто	80 кг

Примечание 1: В данном документе под влажностью подразумевается разность влажности между двумя сторонами образца пленки. Влажность в испытательной камере соответствующим образом составляет 10%~30% относительной влажности.

Примечание 2: В данном документе под влажностью подразумевается разность влажности между двумя сторонами образца пленки. При температуре от 15 до 40 °С влажность в испытательной камере составляет 10%-98% относительной влажности, при 45 °С - 10%-90%, при 50 °С - 10%-80%, при 55 °С - 10%-70%.