

PERME® Прибор для определения паропроницаемости W3/330

Общая характеристика

Прибор W3/330 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 электрохимический датчик высокой точности (диапазон 0.001 ~ 1000 г/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 W3/330 основан на методе электролитического датчика и использует эксклюзивный запатентованный дизайн последних разработок компании Labthink. Имеет три диффузионные камеры для проведения различных тестов, которые улучшат качество проведения тестирования в 3 раза. Прибор может быть подсоединен к 10 таким же приборам для проведения 30 тестирований одновременно.

- 3 независимые диффузионные камеры, которые занимают небольшое пространство и обеспечивают точную и эффективную работу прибора
- 3 отдельных образца могут быть протестированы в отдельности с независимыми результатами для каждого
- 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
- Сохранение данных тестирования в разных форматах
- Функции поиска данных, сравнения, анализа и печати
- Система Совместного использования данных Лаборатории Lystem™

Принцип работы

Тестируемый образец помещается в диффузионную камеру, которая разделена на сухую камеру и камеру с контролем влажности. Сухая часть образца обдувается потоком сухого азота, и паропроницаемость образца

из камеры с контролем влажности передается через сухой поток азота к электролитическому датчику, который вырабатывает электрические сигналы. Паропроницаемость вычисляется путем анализа и подсчета электрических сигналов. Для образцов упаковок, поток сухого азота движется внутрь упаковки, а влажный азот выходит из упаковки.

Данный прибор соответствует следующим стандартам:
ISO 15106-3, GB/T 21529, DIN 53122-2, YVB00092003

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 (возможна модификация в соответствии с требованиями заказчика)
Диапазон тестирования	0.001 ~ 40 г/м ² ·24ч (стандарт) 0.01 ~ 1000 г/м ² ·24ч (опция)	0.0001 ~ 0.2 г/упак·д
Количество образцов		1 ~ 3
Разрешение	0.001 г/м ² ·24ч	0.00001 г/упак·д
Диапазон температуры		15 °C ~ 55 °C(стандарт)
Точность температуры		±0.1 °C(стандарт)
Диапазон влажности		0% RH, 35%RH ~ 90%RH, 100%RH
Точность влажности		±1% RH
Толщина образца	≤3 mm	/
Площадь тестирования	50 cm ²	/
Размеры образца		Одна упаковка с прибором контроля температуры: образцы должны быть меньше 100 мм и ниже 380 мм
	108 мм x 108 мм	Три упаковки с прибором контроля температуры: образцы должны быть меньше 100мм и ниже 380мм
		Нет ограничения размера без температурного контроля
Газ		99.999% азот высокой степени очистки
Поток газа		100 мл/мин
Давление газа-носителя		≥0.28 МПа
Диаметр порта		1/8 дюйма
Габаритные размеры		690 мм * 350 мм * 360 мм
Электропитание		АС (85 ~ 264) В (47 ~ 63) Гц
Вес		70 кг

Конфигурации

Стандартная конфигурация	Прибор, ПО, кабель связи, нож для резки образцов, вакуумная смазка, специальные подкладки
Дополнительная конфигурация	Дополнительный модуль, принадлежности для тестирования упаковок, система контроля температуры, стандартная пленка, детали для уплотнения упаковок, нож для резки образцов, вакуумная смазка