

**PERME[®] Прибор для определения
паропроницаемости методом электролиза
TSY-W3**

Прибор применяется для определения паропроницаемости пластиковых пленок, композитных пленок, листов и материалов, которые используются в медицинском и строительном производстве. При тестировании паропроницаемости материалов возможно контролировать их технические показатели для контроля качества и налаживания процесса производства.



Общая характеристика

- Система управляется микро компьютером с ЖК-монитором
- Автоматический контроль температуры и влажности для проведения нестандартных тестирований
- Система может быть использована для тестирования паропроницаемости готовых упаковок по заказу
- Высокая точность измеренных данных тестирования
- Оснащен микропринтером и портом RS232
- Система Совместного использования данных Лаборатории Lystem™ для единообразного и систематического управления данными.

Принцип работы

При достижении определенной температуры тестирования, с обеих сторон образца создаются разные значения влажности. Водяной пар проникает через образец на сухую сторону и затем переносится к датчику, где вырабатываются пропорциональные электрические сигналы. Паропроницаемость и другие параметры могут быть измерены путем анализа и фиксирования электрических сигналов.

Прибор соответствует следующим стандартам:

ISO 15106-3, GB/T 21529, DIN 53122-2, YBB 00092003

Область применения

Прибор используется для применения 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
	Упаковки	Пластиковые, резиновые, бумажные, стеклянные, металлические упаковки, например, бутылки, вакуумные упаковки, упаковки из-под йогуртов, косметических средств и т.д.
Расширенная область применения	Солнечные отражатели	Солнечные отражатели и светодиодные упаковочные материалы
	Пленки ЖК-мониторов	Пленки ЖК-мониторов

Лакокрасочные пленки	Различные виды лакокрасочных пленок
Медицинские препараты	Пластыри, асептические пленки для обработки ран, маски для лица
Косметические средства	Косметика
Разлагающиеся пленки	Разлагающиеся пленки, например, пленки, изготовленные с добавлением крахмала
Крышки от упаковок	Различные крышки от упаковок
Пластиковые упаковки для медикаментов и продуктов гигиены	Пластиковые упаковки для медикаментов и продуктов гигиены,
Плоские упаковки	Тестирование плоской упаковки

Техническая характеристика

Характеристика	Тестируемая пленка
Диапазон тестирования	0.001 ~ 50 г/м ² ·24ч (стандартно) 0.01 ~ 1000 г/м ² ·24ч (опция)
Количество образцов	1
Разрешение	0.1
Диапазон температуры	5 °C ~ 95 °C
Точность температуры	±0.1 °C
Диапазон влажности	0% RH, 2% RH ~ 98.5% RH, 100% RH
Точность	±1% RH
Площадь тестирования	38.48 см ²
Толщина	Толщина < 1 мм (необходимо расширение для более тонких образцов)
Размер образца	100 мм
Газ	99.999% азот высокой степени очистки
Поток газа	100 мл/мин
Давление газа	≥ 0.12 МПа
Диаметр порта	1/8 дюйма медной трубы
Габаритные размеры	500 мм * 400 мм * 360 мм
Электропитание	AC 220 В 50 Гц
Вес	36 кг

Конфигурации

Стандартная конфигурация	Прибор, микропринтер, устройство контроля температуры, регулятор давления для баллона с азотом, пористая керамическая поверхность, осушитель, ножи для резки образца, вакуумная смазка
Дополнительная конфигурация	ПО, кабель связи
Примечание	1. Диаметр порта подачи газа данного прибора составляет 1/8 дюйма медной трубы 2. Необходим источник сжатого газа, солевой реагент и дистиллированная вода