

## PERME® Прибор для определения газопроницаемости G2/132

### Общая характеристика

Данная система основывается на методе дифференциального давления и применяется для определения уровня газопроницаемости пленок. Система оборудована тремя диффузионными камерами, можно проводить тестирование образцов, одновременно с получением индивидуальных результатов. Процесс тестирования соответствует GB, ISO, ASTM и другим международным стандартам.

- Простой дизайн трех диффузионных камер, объединенных в одном приборе с высокой точностью тестирования и экономным использованием пространства
- 3 отдельных образца могут быть протестированы одновременно, результаты фиксируются индивидуально для каждого
- Широкий диапазон тестирования для различных материалов с высокими, средними и низкими изолирующими свойствами
- Тестирование различных газов: смешанные, ядовитые, взрывчатые и другие опасные газы (в соответствии с требованиями заказчика)
- Основные компоненты произведены известными производителями
- Удобный разъем для датчика температуры с быстрым доступом
- Точные данные тестирования
- Оборудован портом RS232



### Ключевые преимущества

G2/132 использует разработанное компанией Labthink программное обеспечение последнего поколения, процесс тестирования полностью автоматизирован. Прибор также поддерживает Систему Совместного использования данных Лаборатории Lystem™ для единообразного и систематического управления данными.

- Система поддерживает пропорциональный и стандартный способы тестирования с удобными параметрами настройки
- Методы тестирования могут быть разработаны в соответствии с условиями заказчика
- Передача газа, вычисление коэффициента проницаемости, коэффициента растворимости и диффузии при проведении одного тестирования
- Исключительная функция согласования данных, которая с легкостью вычисляет проницаемость газа и другие параметры при различной температуре
- Система преобразовывает результаты проведенных тестирований в соответствии с различными стандартами
- Система отличается многофункциональностью
- В комплекте поставки имеется инструкция

## Принцип работы

Предварительно подготовленный образец помещается в камеру диффузии газа для формирования барьера между двумя камерами. Сначала воздух откачивается из камеры с более низким давлением, а затем из камеры с более высоким. После этого поток газа вводится в камеру с более высоким давлением, и создается постоянная разница в давлении между камерами. Газ проникает через образец из камеры с более высоким давлением в камеру с более низким. Газопроницаемость и другие свойства образца могут быть получены путем наблюдения за изменениями в камере с более низким давлением.

Данный прибор соответствует следующим стандартам:

ISO 2556, ISO 15105-1, GB/T 1038-2000, ASTM D1434, JIS K7126-1, YBB 00082003

## Область применения

Данный прибор применяется для определения газопроницаемости в:

<b>Основная область применения</b>	Пленки	Пластиковые пленки, композитные пленки, геомембраны, алюминиевые пленки, алюминиевая фольга и т.д.
	Листы	Техническая пластмасса, каучук и другие строительные материалы
	Различные газы	Тестирование проницаемости различных газов, например, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , воздуха и гелия
	Легко воспламеняющиеся, взрывчатые, ядовитые газы	Тестирование проницаемости различных пленок легко воспламеняющимися, взрывчатыми или ядовитыми газами
<b>Расширенная область применения</b>	Разлагающиеся пленки	Тестирование воздухопроницаемости различных видов разлагающихся пленок
	Материалы для воздушного использования	Данный прибор может использоваться для проверки проницаемости гелия в оболочке азростата
	Бумага и картон	Тестирование воздухопроницаемости бумаги и композитных материалов, например алюминиевой бумаги, материалов упаковки продуктов быстрого приготовления и одноразовой посуды
	Лакокрасочная пленка	Тестирование основ, покрытых лакокрасочной пленкой
	Ткань из стекловолокна и бумага	Ткань из стекловолокна и бумага, например, материалы из силиконового каучука
	Мягкие материалы для косметических упаковок	Различные виды косметических упаковок, упаковок из алюминия и пластика и упаковок для зубных паст
	Резиновое покрытие	Различные виды резинового покрытия, например, автомобильные шины

## Техническая характеристика

Характеристика	Тестируемая пленка
Диапазон тестирования	0.01 ~ 150,000 см <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·24ч·0.1МПа
Диапазон температуры	15 °С ~ 55 °С (комнатная температура 23 °С, 15 °С ~ 90 °С опциональна)
Точность температуры	±0.1 °С (стандартно)
Диапазон влажности	0% RH, 2% ~ 98.5% RH, 100% RH (прибор контроля влажности не прилагается в комплекте)
Точность влажности	±1% RH
Точность вакуумизации	0.1 Па
Степень вакуумизации камеры тестирования	<20 Па
Количество образцов	3
Размер образца	97 мм
Площадь тестирования	115.44 см <sup>2</sup>
Тестируемый газ	O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , и CO <sub>2</sub>
Тестируемое давление	-0.1МПа ~ +0.1МПа
Давление подачи газа	0.4МПа ~ 0.6МПа
Размеры порта	6 мм
Габаритные размеры	690 мм * 350мм * 360 мм
Электропитание	АС (85 ~ 264)В (47 ~ 63)Гц
Вес	54 кг

## Конфигурации

Стандартные конфигурации	Прибор, ПО, кабель связи, круглый нож для резки образцов, вакуумная смазка, фильтровальная бумага, вакуумный насос
Дополнительные детали	Прибор контроля температуры, ножи для резки образцов, вакуумная смазка, вакуумный насос, фильтровальная бумага, прибор контроля влажности, система совместного использования данных Лаборатории Lystem™
Примечание	1. Диаметр порта подачи газа данного прибора составляет 8 мм 2. Необходим источник сжатого газа.