

## Анализатор газопроницаемости N500 2.0 (метод дифференциального давления)



## Описание

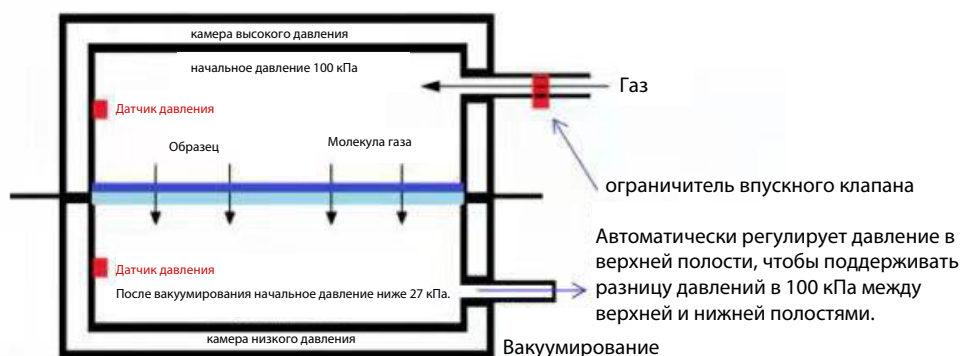
Анализатор N500 2.0 основан на методе перепада давления. Он разработан с учетом стандартов GB/T 1038, ISO 2556 и других стандартов. Благодаря высокоточному датчику давления и технологии автоматического поддержания перепада давления эта установка имеет высокую точность тестирования. Он подходит для испытания на газопроницаемость пленок, листов, бумаги, упаковок и сопутствующих материалов в области продуктов питания, медицины, медицинского оборудования, бытовой химии, фотоэлектрической электроники и т. д. Он обеспечивает широкий диапазон и высокую эффективность испытаний на скорость газопроницаемости материалов с высокими, средними и низкими барьерными свойствами.

## Принцип тестирования

Анализатор газопроницаемости использует метод перепада давления. Поместите обработанный образец между верхней и нижней камерами, используйте вакуумный насос для вакуумирования всего газового контура системы. Затем запустите анализируемый газ при атмосферном давлении в верхнюю камеру, чтобы создать постоянную разницу давлений между верхней и нижней камерами. Благодаря разнице давлений газ проникает из верхней полости в нижнюю полость через пленку, и система может рассчитать барьерные характеристики, такие как газопроницаемость образца, через изменение давления в нижней полости.

## Стандарты

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



Принцип работы

## Технические характеристики

Наименование	Параметр
Диапазон тестирования	0.01~50000 см <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·24 ч·0.1 МПа), Можно расширить верхний предел для проверки максимального уровня. 600000 см <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·24 ч·0.1 МПа)
Разрешение	0.0001 см <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·24 ч·0.1 МПа)
Диапазон контроля температуры	15~60°C
Точность контроля температуры	±0.1°C
Степень вакуума	<10 Па
Разрешение вакуума	0.01 Па
Давление испытания	0.1 МПа
Анализируемый газ	O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , и т.д.
Площадь испытания	50.24 см <sup>2</sup>
Размер образца	Ø110 мм
Толщина образца	≤2 мм
Количество образцов	1 шт.
Размеры прибора	380 * 585 * 345 мм
Мощность	450 Вт
Параметры питания	220 В переменного тока, 50 Гц



## Особенности

Запатентованная базовая технология, эффективное и точное тестирование

Запатентованная технология автоматического поддержания перепада давления автоматически поддерживает разницу давлений между двумя сторонами образца (давление поддержания перепада давления можно регулировать) со встроенным высокоточным датчиком давления с разрешением 0.01 Па, хорошей стабильностью и низким уровнем отказов.

Полупроводниковый охлаждающий лист может контролировать температуру в двух направлениях автоматически, точность контроля достигает 0.1°C.

Оригинальный импортный вакуумный насос с высокой эффективностью вакуума и низким уровнем шума, предельное давление может достигать 0.1 Па.

Новая система управления пневматическим воздушным контуром обеспечивает превосходные характеристики герметичности, благодаря чему образец можно закрыть с помощью автоматического приспособления с помощью одной кнопки.

Отвечает требованиям испытаний широкого диапазона и высокой применимости

Минимальное давление испытания достигает 0.01 см<sup>3</sup>/(м<sup>2</sup>·24 ч·0,1 МПа), что соответствует требованиям испытаний материалов с высокими, средними и низкими барьерными свойствами.

С помощью дополнительных аксессуаров можно измерять скорость газопроницаемости бутылок, пакетов, мисок и других упаковок. В то же время прибор может выполнять тестирование на проницаемость различных газов, таких как кислород, углекислый газ, азот и воздух.

Современный внешний вид, удобное управление, визуализация кривых в режиме реального времени

Продукты разработаны с учетом эргономики и технической эстетики, при использовании качественных корпусов, изготовленных методом 3D-печати.

Полностью автоматизированная работа, запуск теста одной кнопкой, автоматическая обработка результатов, автоматическое отключение.

Отображение в режиме реального времени пяти наборов кривых зависимостей: коэффициент пропускания-время, температура-время, давление-время в верхней камере, давление-время в нижней камере, изменения дифференциального давления-время, а также для кривой доступна функция предварительного просмотра и скрытия/отображения.



Интеллектуальная операционная система

Интеллектуальная операционная система собственной разработки, модульные значки, удобные настройки, интуитивно понятное и удобное управление.

Разработанный в соответствии с приложением GMP «Компьютеризированная система», анализатор имеет функцию контрольного журнала и многоуровневые настройки разрешений для пользователей, которые могут удовлетворить потребности фармацевтической промышленности в отслеживании данных.

Персонализированные отчеты об испытаниях могут быть настроены по требованию. Поддерживается вывод форм данных в нескольких форматах. Поддерживаются электронные подписи и онлайн-подача аудиторских отчетов.

**Области применения**

	<p>Пленки</p>	<p>Испытание на газопроницаемость пленочных материалов, таких как пластиковые пленки (PP/PET/PE/PVC/BOPP/СPP и т. д.), пластиковые композитные пленки, композитные пленки бумага-пластик, металлические композитные пленки, соэкструдированные пленки, алюминизированные пленки и разлагаемые упаковочные пленки и т. д.</p>
	<p>Листовые материалы</p>	<p>Испытание скорости проницаемости кислорода твердых фармацевтических твердых листов (ПП/ПВХ/ПТП и т. д.), металлических композитных листов, резиновых листов и пр.</p>
	<p>Бумага и картон</p>	<p>Испытание на газопроницаемость бумаги и картона, таких как мелованная бумага, копировальная бумага, силиконовая бумага, алюминизированная бумага, композитный лист бумага-алюминий-пластик и т. д.</p>
	<p>Лекарственные наклейки, теплые наклейки</p>	<p>Испытание на газопроницаемость медицинского гипса, разные виды медицинских пластырей</p>

	<p>Средства гигиены</p>	<p>Испытание на газопроницаемость гигиенических прокладок, прокладок и других санитарно-гигиенических изделий</p>
	<p>Упаковка</p>	<p>Бутылки для вина, бутылки для колы, бочки для арахисового масла, упаковки Tetra Pak, пакеты для вакуумной упаковки, трехкомпонентные банки, косметическая упаковка, тюбики для зубной пасты, стаканчики для желе, стаканчики для йогурта и другие типы пластика, резина, бумага, бумажно-пластиковый композит, стекло, металл, проверка на газопроницаемость мешков, банок, коробок, бочек.</p>
	<p>Различные газы</p>	<p>Подходит для испытаний на проницаемость различных газов, таких как кислород, углекислый газ, азот, воздух, гелий и т. д.</p>

### Комплектация

<p>Общая конфигурация</p>	<p>Шнур питания, коммуникационный кабель, специальный ключ, пробоотборник, резиновый шланг, 1/8 соединитель воздушной линии; 1/4 соединитель воздушной линии, уплотнительная смазка, фильтровальная бумага, крестовая отвертка, стандартная мембрана, резьбовой соединитель, уплотнительное кольцо, мышка.</p>
<p>Доступно опционально</p>	<p>Компьютер, паспорт измерений, воздушный компрессор, вакуумный насос.</p>
<p>Коммуникации, обеспечиваемые стороной Заказчик</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования к лаборатории: стандартная лаборатория;</li> <li>2. Требования к питанию: одна розетка 220 В, 10 А;</li> <li>3. Требования к компьютеру: стандартная конфигурация (Windows10, с девятиконтактным последовательным портом);</li> <li>4. Требования к персоналу: 1-3 оператора-испытателя, среднее техническое образование или выше, определенные знания компьютера;</li> <li>5. Чаша для сушки (все образцы необходимо обезвоживать и дегазировать в течение 24 часов);</li> <li>6. Другие аксессуары: для калибровки используются: баллон с кислородом (чистота 99,999% и более), другие газы по индивидуальному заказу.</li> </ol>

Примечание. Компания Guangzhou Biaoji всегда стремится к инновациям и улучшению производительности и функциональности продукции. По этой причине технические характеристики и внешний вид продукта могут быть соответствующим образом изменены. О вышеуказанных изменениях не будет уведомлено. Компания оставляет за собой право на внесение изменений и окончательную интерпретацию.



Контакты производителя:

Address: No. 1, Minghua 3rd Street, Jinxiu Road,  
Guangzhou Economic and Technological Development Zone

Tel: 0086 20-86153794

After-sales hotline: 4007886855

Website: <https://www.gbpitester.com/>

Email: [info@gbptest.cn](mailto:info@gbptest.cn)

Официальный дистрибьютор в РФ

ООО "Промэнерголаб"

105318, Россия, г. Москва, ул. Тацкая, 1

Тел.: +7 (495) 22-11-208, 8 (800) 23-41-208

e-mail: [info@czl.ru](mailto:info@czl.ru)

[www.czl.ru](http://www.czl.ru)

