

## Анализатор газопроницаемости N500L (метод дифференциального давления)

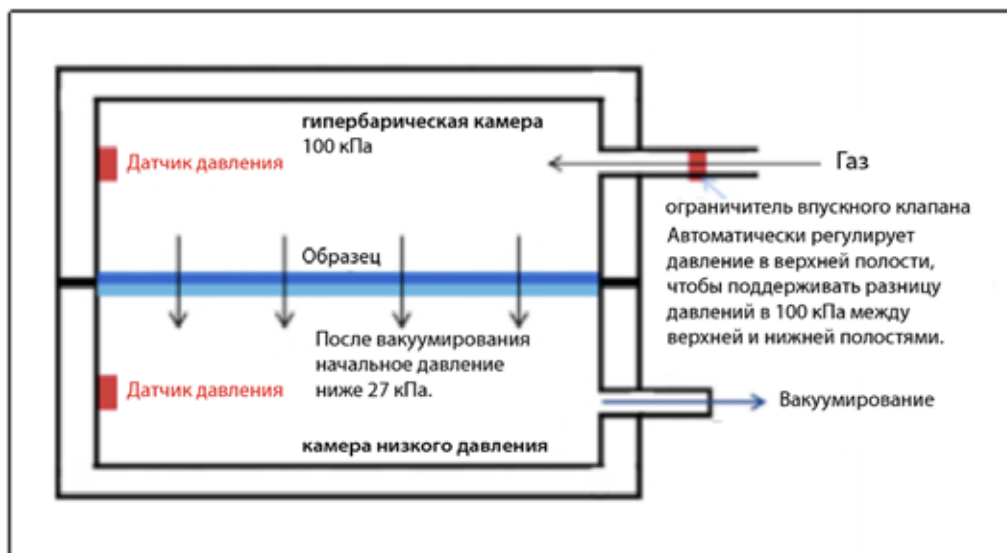


## Описание

Данная система основана на методе перепада давления и разработана и изготовлена с учетом ASTM D1434, ISO 2556 и других стандартов. Благодаря высокоточному датчику давления и технологии автоматического поддержания перепада давления эта установка имеет высокую точность тестирования. Она подходит для испытания на газопроницаемость пленок, листов, бумаги, упаковки и сопутствующих материалов в пищевой, медицинской, медицинской технике, бытовой химии, фотоэлектрической электронике и других отраслях. Ее можно использовать для испытаний материалов с высокими, средними и низкими барьерными свойствами с высокой эффективностью.

## Принцип тестирования

Анализатор газопроницаемости N500 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.



Принципиальная схема метода дифференциального давления

## Стандарты

ASTM D1434, ISO 2556, ISO 15105-1, JIS K7126-1

## Технические характеристики

Наименование	Параметры
Диапазон тестирования	0.05~50000 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	<20 Мпа
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.
Мощность	450 Вт
Размер прибора	380*585*345мм
Параметры питания	220 В переменного тока, 50 Гц

## Особенности

1) 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.



2) Технология контроля температуры с водяным охлаждением, включая импортный оригинальный датчик температуры, автоматически регулирует температуру испытания. Температурная точность до 0.1 °С.

3) Оригинальный импортный вакуумный насос предельное давление может достигать 0.1 Па. Высокая эффективность вакуумной откачки и низкий уровень шума.

Отвечает требованиям испытаний широкого диапазона и высокой применимости

1) Прибор оснащен одной камерой, точность измерения 0.0001 см<sup>3</sup>/(м<sup>2</sup>·24 ч·0.1 МПа).

2) Диапазон измерения составляет 0.05~50000 см<sup>3</sup>/(м<sup>2</sup>·24 ч·0.1 МПа). Диапазон измерения широкий, что позволяет удовлетворить требования к испытаниям материалов с высокими, средними и низкими барьерными свойствами.

3) При использовании соответствующих аксессуаров прибор может измерять газопроницаемость бутылок, пакетов, чашек и других типов упаковки. 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.

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

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

3) 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.



## Офлайн или онлайн тест

Прибор имеет собственную операционную систему, которая позволяет тестировать образцы самостоятельно, без подключения к компьютеру, а данные обрабатываются автоматически. Прибор оснащен компьютерным интерфейсом, а также может быть подключен к компьютеру для онлайн-тестирования.

## Интеллектуальная операционная система

- 1) Интеллектуальная операционная система, глобальная сертификация.
- 2) Интеллектуальная операционная система собственной разработки, модульные значки, удобные настройки, интуитивно понятное и удобное управление.
- 3) Согласно проекту компьютерной системы приложения GMP, параметры процесса тестирования могут быть гибко установлены в соответствии с различными требованиями стандартов.
- 4) Наличие функции контрольного журнала (отслеживание журналов, отслеживание тестов), которая полезна в отслеживании данных. Полномочия по эксплуатации системы могут быть установлены на разных уровнях.
- 5) Интеллектуальный статистический анализ, поддержка анализа стандартных отклонений нескольких данных. В то же время систему можно расширить, например, за счет доступа к лабораторной системе LIMS.
- 6) При необходимости можно настроить персонализированные отчеты об испытаниях, поддерживаются формы вывода данных в нескольких форматах.
- 7) Глобальная сертификация прочности, настройки на китайском и английском языках могут быть выполнены по мере необходимости.

## Лабораторная интеллектуальная платформа IoT (интернет вещей)

- 1) Прибор можно подключить к IoT платформе для реализации цифрового управления сетью.
- 2) Удаленно войдите на платформу IoT и авторизуйтесь для входа в интерфейс программного обеспечения прибора, который может реализовывать такие функции, как управление экспериментальными данными, удаленная диагностика и устранение неполадок.
- 3) Клиенты могут самостоятельно загрузить необходимую информацию о приборе, документы и видеоролики о работе на платформе.



Области применения

	<p>Пленки</p>	<p>Испытание на газопроницаемость пленочных материалов, таких как пластиковые пленки (PP/PET/PE/PVC/BOPP/OPP 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 на газопроницаемость твердых фармацевтических листовых материалов (PP/PVC/PTP и т. д.), металлокомпозитного, резинового листового материала и других листовых материалов</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>Буылки для вина, буылки 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> </ol>

	<p>5. Чаша для сушки (все образцы необходимо обезвоживать и дегазировать в течение 24 часов);</p> <p>6. Другие аксессуары: для калибровки используются: баллон с кислородом (чистота 99,999% и более), другие газы по индивидуальному заказу.</p>
--	---

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@gbtest.cn](mailto:info@gbtest.cn)

Официальный дистрибьютор в РФ О

ОО "Промэнерголаб"

105318, Россия, г. Москва, ул. Ткацкая, 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)

