

Работа прибора C210B основана на использовании кулонометрического датчика анализа кислорода и принципе испытания методом равного давления; прибор спроектирован и изготовлен в соответствии ASTM D3985 и прочими стандартами для испытания уровня кислородопроницаемости материалов с высокими и средними барьерными свойствами. Прибор подходит для испытания кислородопроницаемости пленок, листов и схожих материалов для пищевой, фармацевтической, фотоэлектрической и электронной промышленности, сфер производства медицинского оборудования, бытовой химии и т.д.



Характеристики изделия^{примечание1}

- Прибор оборудован кулонометрическим датчиком анализа кислорода, являющимся независимой разработкой Labthink, конструкция соответствует ASTM D3985, используются абсолютные значения, калибровка не требуется
- Встроенный промышленный компьютер, компактный размер, быстрое рассеивание тепла
- Испытательная камера из высококачественной нержавеющей стали с улучшенными характеристиками герметизации
- Возможность управления с помощью микрокомпьютера, ЖК-экрана, необходимость в использовании внешнего компьютера отсутствует, работа осуществляется независимо.
- Импортный ручной запорный клапан, клапан регулировки расхода, хорошие свойства герметизации, меньшее количество отказов
- Эталонная пленка позволяет быстро откалибровать прибор для получения точных и универсальных результатов испытания
- Поддержка минипринтера, автоматическая печать данных по завершении испытания (опция)
- Поддержка функции контроля температуры для соответствия характеристикам испытания при различных условиях (опция)
- Применение интерфейса RS232, подключаемого к ПО компьютера, для анализа кривых данных, хранения данных, печати отчета и т.д. (опция)
- Отчет об испытании может быть экспортирован в таких стандартных форматах, как EXCEL и PDF
- Устройство очистки газа, являющееся независимой разработкой Labthink, позволяет удалять следы кислорода из азота и получать бескислородный газ-носитель (опция).

Метод проведения испытания

Предварительно подготовленный образец помещается между верхней и нижней камерами при атмосферном давлении окружающей среды. Одна камера содержит кислород или воздух, а другая медленно продувается потоком азота. Из-за разницы концентраций между двумя камерами молекулы кислорода проникают через

образец в камеру с азотом и попадают на кулонометрический датчик, который генерирует соответствующее количество электрических сигналов. Кислородопроницаемость затем определяется путем анализа этих сигналов и подсчета объема кислорода, измеренного датчиком.

Соблюдаемые стандарты:

ASTM D3985、ASTM F1307、ASTM F1927、GB/T 19789、GB/T 31354、DIN 53380-3、JIS K7126-2-B、YBB 00082003-2015

Области применения:

Применение	Пленка	Полимерные, бумажно-слоистые, соэкструдированные, металлизированные, алюминизированные пленки, алюминиевая фольга, композитные пленки с алюминиевой фольгой, композитные пленки, армированные стекловолокном и алюминием и прочие
	Лист	Листы из ПП, ПВХ и ПВХДХ, металлическая фольга, резиновые прокладки, кремниевые пластины и прочий листовой материал.

Технические характеристики

Таблица 1: Параметры испытания ^{Примечание2}

Параметры/модель		C201B
Диапазон испытания	куб.см/(м ² ·сутки) (станд. 50 см ²)	0.1~200 0,1~200
Разрешение	куб.см/(м ² ·сутки)	0.1 0,1
Температура испытания	°C	15~50 (по доп. заказу)
Разрешение	°C	0.1 0,1
Колебание	°C	±0.5 ±0,5
Дополнительные функции	Компьютерная система в соответствии с GMP	по доп. заказу
	Устройство очистки газа GP-01	по доп. заказу
	Регулятор температуры TC03	по доп. заказу

Таблица 2: Технические характеристики:

Labthink Instruments Co., Ltd. 144 Wuyingshan Road, Jinan, P.R.China (250031) Phone: +86-531-85068566 FAX: +86-531-85062108
Labthink International, Inc. 200 River's Edge Drive, Medford, MA, 02155, U.S.A. Phone: +1-617-830-2190 FAX: +1-781-219-3638

Испытательная камера	1 комплект
Размер образца	3,8" x 3,8" (9,7 см x 9,7 см)
Толщина образца	≤120 мил (3 мм)
Стандартная зона испытания	50 см ²
Испытательные газы	Высокоочищенный азот 99,999%, кислород 99,5% (обеспечивается пользователем)
Давление источника подачи газа	7,2 PSI /50 кПа
Размер соединения	Металлическая трубка 1/8"
Размеры прибора	12,9" (В) x 16,9" (Ш) x 15,7" (Г) (33 см x 43 см x 40 см)
Источник питания	120 В перем. тока /220 В перем. тока ±10% 50 Гц
Масса нетто	50 фунтов (23 кг)

Таблица 3: Комплектация

Стандартная	Прибор, приспособление для нарезки образцов, вакуумная смазка
По доп. заказу	Профессиональное программное обеспечение, устройство очистки газа GP-01, регулятор температуры TC03, компьютерная система в соответствии с GMP, минипринтер

Примечание 1: функции изделия уточняются в пункте «Технические характеристики»

Примечание 2: параметры, указанные в таблице, были измерены квалифицированными операторами в лаборатории Labthink в строго контролируемых лабораторных условиях.

Следует обратить внимание, что Компания Labthink всегда стремится к развитию и усовершенствованию производительности и функциональности продукции. Поэтому технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Labthink оставляет за собой право на окончательную формулировку и редакции документации.