

Прибор для определения паропроницаемости C301B

Работа прибора C301B основывается на принципе испытания посредством инфракрасного датчика влажности, он разработан и изготовлен в соответствии с ASTM F1249, ISO 15106-2 и прочими стандартами; данный прибор обеспечивает высокую точность и эффективность испытания паропроницаемости материалов с высокими и средними барьерными свойствами. Прибор подходит для испытания паропроницаемости пленок, листов и схожих материалов для пищевой, фармацевтической, фотоэлектрической и электронной промышленности, сфер производства медицинского оборудования, бытовой химии и т.д.



Характеристики изделия^{Примечание1}

- Инфракрасный датчик влажности с запатентованной технологией Labthink, выполненный в соответствии со стандартом ASTM F1249, с чрезвычайно долгим сроком службы, без расходных материалов.
- 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 функции контроля температуры для соответствия характеристикам испытания при различных условиях
- Поддержка минипринтера, автоматическая печать данных по завершении испытания (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

Метод проведения испытания

Испытуемый образец помещается в диффузионную камеру, которая разделена на сухую камеру и камеру с контролируемой влажностью. Сухая сторона образца обдувается потоком сухого азота, и водяной пар, проникающий сквозь образец из камеры с контролируемой влажностью, уносится сухим азотом к инфракрасному датчику, который выдает соответствующие электрические сигналы. Паропроницаемость определяется путем анализа и обработки электрических сигналов.

Соблюдаемые

ASTM F1249、ISO 15106-2、GB/T 26253、JIS K7129、YBB00092003-2015

Области применения:

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

Технические характеристики

Таблица 1: Параметры испытания^{Примечание2}

	Параметры/модель	C301B
Диапазон испытания	0,1~40	0.1~40
Разрешение	0,1	0.1
Температура испытания	15~50	15~50
Разрешение	0,1	0.1
Колебание	±0,5	±0.5
Диапазон влажности ^{примечание3}	4% отн. влаж.~100% отн. влаж. ±2% (насыщенный солевой раствор)	4%RH~100%RH±2% (Saturated salt solution)
Дополнительные функции	По доп. заказу	Optional

Таблица 2: Технические характеристики:

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
Испытательный газ	Высокоочищенный азот 99,999% (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 ±10% 60 Гц/220 В перем. тока ±10% 50 Гц
Масса нетто	50 фунтов (23 кг)

Таблица 3: Комплектация

Стандартная	Прибор, регулятор температуры TC03, пористый керамический диск, приспособление для нарезки образцов, вакуумная смазка
По доп. заказу	Профессиональное программное обеспечение, 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.

Примечание 3: погружение пористых керамических дисков в различные насыщенные соляные растворы позволяет достичь нескольких различных значений влажности, см. стандарт ASTM E 104.

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.