

Прибор С306Н спроектирован и изготовлен на основе метода анализа с помощью инфракрасного датчика, и соответствует требованиям стандартов ASTM F1249 и ISO 15106-2. Данный прибор, отличающийся широким диапазоном и высокой эффективностью испытания, предназначен для паропроницаемости измерения упаковочных материалов с высокой и средней влагостойкостью. используется для определения проницаемости пара через полимерные пленки, листовой материал, бумагу, упаковочный материал и упаковки, применяемые В фармацевтической, фотоэлектрической



электронной промышленности, при производстве медицинского оборудования, для товаров широкого потребления и др.

Характеристики изделия Примечание1

Инфракрасный датчик

- Запатентованный Labthink инфракрасный датчик обеспечивает широкий диапазон испытаний.
- Конструкция соответствует ASTM F1249.
- Чрезвычайно долгий срок службы, без расходных материалов.
- Встроенная функция оповещения о превышении допустимого диапазона и функция автоматической защиты.

Точность данных

- Испытательная камера с новейшей конструкцией купольного типа и технология постоянной циркуляции температуры на 360° обеспечивают лучшую температурную стабильность.
- Испытательная камера оборудована высокоточным датчиком влажности для контроля и записи данных об изменениях влажности в режиме реального времени.
- Для обеспечения более высокой точности выполняется автоматический контроль скорости, температуры и относительной влажности.

Высокая производительность

- Шесть независимых испытательных ячеек стандартной площадью 50 см2 количество, в три раза превышающее число ячеек в традиционных приборах испытания на проницаемость.
- Одновременное испытание шести образцов при одинаковых условиях с получением отдельных результатов.



- За одинаковое количество времени число испытуемых образцов увеличивается с 2 до 6.
- Автоматическая фиксация образца экономит время и силы. Равномерное усилие фиксации обеспечивает лучшую герметичность.

Интеллектуальное управление

- Планшетный ПК с 12-дюймовым сенсорным экраном и ОС WindowsTM 10 упрощает работу и делает ее более удобной.
- Автоматический режим испытания требует только ввода значений температуры и влажности и однократного нажатия кнопки пуска, после чего испытание проводится полностью автоматически.
- Крышка интеллектуальной испытательной камеры открывается и закрывается автоматически со звуковым и световым оповещением.

Безопасность и належность

- Безопасность системы уникальный высокотехнологичный встроенный промышленный компьютер Labthink исключает сбои в работе, вызываемые компьютерными вирусами, а также обеспечивает надежность работы и безопасность хранения данных.
- Безопасность эксплуатации прибор оборудован интеллектуальными датчиками, обеспечивающими подачу звуковых и световых сигналов в целях безопасной работы.
- Надежность работы в приборе используются компоненты известных мировых брендов, что гарантирует стабильность и надежность работы.

Экономия места

 Ширина прибора составляет всего 1/3 от ширины традиционных приборов с шестью ячейками, что позволяет экономить место в лаборатории.

Высокопроизводительные функции

- Режим профессионального проведения испытания обеспечивает универсальные и разнообразные функции управления для удовлетворения различных потребностей в области научно-исследовательской деятельности.
- Система предоставляет данные в виде кривой проницаемости, кривой коэффициента проницаемости, температурной кривой и кривой влажности.
- Сверхширокий диапазон испытаний для соответствия требованиям испытаний барьерных свойств различных материалов (индивидуальная настройка).
- Сверхширокий температурный диапазон для соответствия требованиям испытаний барьерных свойств при различных экстремальных температурах (опция).

Метод проведения испытания



Предварительно подготовленный образец фиксируется в испытательной ячейке, азот с постоянной относительной влажностью подается с одной стороны образца, в то время как поток высокочистого азота протекает с другой. По причине разницы во влажности пар проникает через образец со стороны с высокой влажностью на сторону с низкой влажностью и посредством потока сухого азота переносится к инфракрасному датчику. Путем анализа генерируемых электрических сигналов датчик рассчитывает концентрацию и скорость передачи пара.

Стандарты

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

Области применения

		Испытание уровня паропроницаемости различных полимерных
		пленок, бумажно-слоистых, соэкструдированных,
	Пленки	алюминизированных пленок, алюминиевой фольги, композитных
Области		пленок с алюминиевой фольгой, композитных пленок,
применения		армированных стекловолокном и алюминием и многих других
		Испытание уровня паропроницаемости листов из ПП, ПВХ и
	Листы	ПВДХ, металлической фольги, резиновых прокладок, кремниевых
		пластин и прочего листового материала

Технические характеристики

Таблица 1: Параметры испытания примечание 2

	Параметры/модель	С306Н
Диапазон испытания	г/(м ² ·сутки) (стандарт. площадь 50 см ²)	0.02~40
	г/(м ² ·сутки) (площадь перекрыт. 5 см ²)	0,2~400 (по доп. заказу)
	г/(м ² ·сутки) (площадь перекрыт. 1 см ²)	1~2000 (по доп. заказу)
Разрешение	г/(м ² ·сутки)	0.01
Воспроизводимост ь	г/(м²·сутки)	0,02 или 2%, большее значение
Температура испытания	°C	15~50 5~60 (по доп. заказу)
Колебания температуры	°C	±0.15
Влажность при проведении	% относительной влажности (в пределах стандартного диапазона	100%, 5~90%±2%
испытания	температуры при испытании)	,



	DataShield ^{TM примечание3}	По доп. заказу
Дополнительные функции	Компьютерная система в соответствии с GMP	По доп. заказу
	СFR21 часть 11	По доп. заказу

Таблица 2: Технические характеристики

Испытательная ячейка	6 элементов	
Размер образца	4,6" x $4,6$ " (11,7 cm ×11,7 cm)	
Толщина образца	≤120 мил (3 мм)	
Стандартная зона испытания	50 см ²	
Газ-носитель	высокочистый азот 99,999% (не входит в объем поставки)	
Давление газа- носителя	≥40,6 PSI/280 κ∏a	
Размер соединения	Металлическая трубка 1/8"	
Размеры прибора	23,6" (В) х 19,2" (Ш) х 25,9" (Г) (60 см× 49 см× 66 см)	
Источник питания	120 В перем. тока $\pm 10\%$ 60 Гц/220 В перем. тока $\pm 10\%$ 50 Гц	
Масса нетто 220 фунтов (100 кг)		

Таблица 3: Комплектация изделия

Стандартная	Основной блок прибора, планшетный ПК, приспособление для нарезки образцов,
комплектация	вакуумная смазка, ПУ трубка ø6 мм
По	Doorwood volume accord CED21 was at 11 years are average average.
дополнительному	Воздушный компрессор, CFR21 часть 11, компьютерная система в соответствии с GMP, DataShield ^{TM примечание3}
заказу	GMP, DataSnield
П	Для отверстия подачи газа прибора используется ПУ трубка юб мм (давление
Примечание	≥79,7 PSI/ 550 кПа), источник подачи газа обеспечивается заказчиком.

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

Примечание 2: Параметры, указанные в таблице, были измерены квалифицированными операторами в лаборатории Labthink в соответствии с требованиями и условиями, указанными в стандартах, предъявляемых к лабораторным условиям.

Примечание 3: DataShield TM обеспечивает безопасную и надежную поддержку средств обработки данных. Для нескольких приборов Labthink может использоваться одна система DataShield TM , которую можно

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



настроить требуемым образом.

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.