

Прибор для измерения коэффициента трения, отслаивания C620H

Labthink[®]

Прибор C620H может использоваться для измерения коэффициента статического и кинетического трения полимерных пленок, листов, фольги, бумаги, картона, тканых мешков, ткани (испытание типа ткани), композитных планок/лент из металла и пластика для кабелей связи, конвейерных лент и текстильных материалов, а также для измерения прочности на отслаивание липких клееных изделий, медицинских липких пластырей, адгезивной бумаги и защитных пленок.



Характеристики изделия^{Примечание1}

Инновационная конструкция для автоматического подъема салазок и увеличенная точность и воспроизводимость испытания

- Доступно два режима испытания: измерение коэффициента трения и прочности на отслаивание
- Инновационная система автоматического подъема салазок обеспечивает точное время остановки салазок и гарантирует высокую воспроизводимость результатов измерения коэффициента трения
- Плоскость скольжения и салазки размагничены, а остаточная намагниченность обнаруживается, что эффективно сокращает количество системных ошибок
- Широкий диапазон работы и высокая точность автоматической системы управления температурой для выполнения испытаний при различных температурах
- Система измерения усилия поставляется всемирно известным поставщиком, точность испытания составляет более 0,5% от полного диапазона, она обладает лучшей воспроизводимостью, несколькими диапазонами испытания на выбор
- Интеллектуальная конструкция, включающая пределы хода, функции защиты от перегрузки и автоматического сброса для обеспечения безопасной работы
- Данный прибор соответствует многим стандартам, среди которых ISO, ASTM и GB

Высококачественная и простая в эксплуатации встроенная система, управляемая компьютером

- Планшетный компьютер с большим сенсорным экраном для облегчения обзора и работы
- Новейшее простое в эксплуатации программное обеспечение для упрощения операций испытания
- Поддержка прибором сравнительного анализа группы данных испытания с функциями преобразования единиц измерения
- USB-порты и сетевые порты для передачи данных и внешних подключений
- Прибор соответствует требованиям стандарта GMP (опция)
- Уникальная система защиты данных Labthink отсортировывает данные испытания с компьютера во избежание рисков, вызываемых компьютерными вирусами
- Уникальная система управления данными и система подключения для управления информацией DataShield™ от Labthink (опция)

Стандарты на проведение испытаний^{примечание1}

ISO 8295, ISO 8510-2, ASTM D1894, ASTM D4917, ASTM D3330, TAPPI T816, TAPPI T549, GB 10006, GB/T 2790, GB/T 2791, GB/T 2792

Области применения Примечание 1

Основная область применения	Полимерные пленки и листовой материал	Измерение коэффициента статического и динамического трения полимерных пленок и листового материала
	Бумага и картон	Измерение коэффициента статического и динамического трения бумаги и картона
	Текстильные, нетканые материалы и тканые мешки	Измерение коэффициента статического и динамического трения текстильных, нетканых материалов и тканых мешков
	Резина	Измерение коэффициента статического и динамического трения изделий из резины
	Алюминиевая фольга и композитные пленки с алюминиевой фольгой	Измерение коэффициента статического и динамического трения алюминиевой фольги, композитных пленок с алюминиевой фольгой и прочих металлических изделий
	Материалы для печати	Измерение коэффициента статического и динамического трения материалов для печати
Расширенная область применения	Испытание при высокой температуре	Измерение коэффициента статического и динамического трения при температуре, превышающей комнатную
	Древесина и покрытия для полов	Измерение коэффициента статического и динамического трения древесины и покрытий для полов
	Фотопленка	Измерение коэффициента статического и динамического трения фотопленок
	Экран мобильного телефона и кожа	Измерение коэффициента статического и динамического трения экранов мобильных телефонов о кожаные изделия
	Клейкие материалы	Испытание на отслаивание изделий из клейких материалов
	Медицинские клейкие материалы	Испытание на отслаивание медицинских клейких материалов, например, липких повязок и пластырей
Защитные пленки	Испытание на отслаивание защитных пленок для мобильных телефонов или компьютеров	
Магнитные карты	Испытание на отслаивание пленок и магнитных карт	

Технические характеристики Примечание 2

Характеристики	C620H
Диапазон испытания	0~5 Н (стандарт. исполнение) 0~10 Н, 0~30 Н, 0~50 Н, 0~100 Н (по доп. заказу)
Точность измерения усилия	Указанное значение $\pm 0,5\%$ (10%-100% от полного диапазона) $\pm 0,05\%$ от полного диапазона (0%-10% от функциональных возможностей тензодатчика)
Разрешающая способность при приложении усилия	0,001 Н
Скорость при испытании	0~500 мм/мин (может быть задано любое целое число в пределах данного диапазона)
Погрешность скорости	Указанное значение $\pm 0,5\%$ (1%~100% от максимальной скорости)
Длина хода	10~300 мм
Разрешение смещения	0,01 мм
Температура испытания	Комнатная температура~100°C
Колебания температуры	$\pm 0,2^\circ\text{C}$
Погрешность измерения температуры	$\pm 2^\circ\text{C}$ (калибровка по одной точке, в пределах эффективной поверхности платформы для испытания)
Платформа для испытания	400 мм \times 150 мм
Толщина образца	≤ 2 мм
Салазки	Масса: 200 г Размер: 63,5 мм \times 63,5 мм (доступно исполнение по индивидуальному заказу)
Источник питания	220 В перем. тока $\pm 10\%$ 50 Гц / 120 В перем. тока $\pm 10\%$ 60 Гц
Размеры прибора	635 мм (Д) \times 300 мм (Ш) \times 250 мм (В)
Масса нетто	25 кг

Комплектация

Стандартная комплектация	Прибор, планшетный компьютер, крепление для измерения коэффициента трения, крепление для испытания на отслаивание, салазки массой 200 г, блок отбора образцов
По дополнительному заказу	Стандартный прижимной ролик, пластина для испытаний, принтер, воздушный компрессор, система в соответствии с требованиями GMP, DataShield™ Примечание3

Примечание 1: Описанные характеристики изделия соответствуют данным технических характеристик

Примечание 2: Параметры, указанные в таблице, были измерены квалифицированными

операторами в лаборатории Labthink в строго контролируемых лабораторных условиях.

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

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. О последних обновлениях можно узнать на сайте компании www.labthink.com. Компания Labthink оставляет за собой право на окончательную формулировку и редакции документации.