

Автоматическая разрывная машина С610М

Машина С610М является профессиональным оборудованием для измерения характеристик растяжения, отслаивания, деформации, разрыва, термосвариваемости, склеивания, усилия прокалывания, открывающего усилия, усилия вытягивания, усилия при медленном разворачивании, а также других свойств полимерных пленок, композитных материалов, мягких упаковочных материалов, пластиковых мягких труб, клейких материалов, клейкой ленты, наклеек для этикеток, медицинских пластырей, адгезивной бумаги, защитных пленок, комбинированных крышек, алюминиевой фольги, мембран, задних панелей, нетканых материалов, резины, бумаги и т.д.

Характеристики изделия^{Примечание1}

10 режимов испытания для соответствия разнообразным требованиям

- 10 независимых режимов испытания, включая испытание на растяжение, отслаивание, разрыв, термосвариваемость, испытание на растяжение при фиксированном удлинении, испытание на прокол резиновых упорочных средств и испытание усилия зажима при проколе, выбираемые пользователем
- Устройство поддерживает режимы двунаправленного испытания, которые могут использоваться для испытания на прокол резиновых упорочных средств и испытания прочности на раздавливание ампулы, скорость испытания может свободно регулироваться
- Интеллектуальный дизайн устройств защиты от перебега, перегрузки, автоматический сброс положения для безопасного проведения испытания



Превосходная система и улучшенная точность испытания

- Система измерения усилия поставляется ведущим мировым поставщиком, что гарантирует точность испытания, улучшенную на 0,5% от полного диапазона и обеспечивает точные результаты испытания и хорошую повторяемость. Возможен свободный выбор нескольких диапазонов тестирования.
- Система управления с сервоприводом от ведущего мирового поставщика и запатентованная технология многоточечного позиционирования с прецизионной ШВП обеспечивают точность смещения лучше на 0,5 от полного диапазона, а также бесступенчато регулируемую скорость, упрощая эксплуатацию прибора и делая ее более стабильной.
- Пневматическая система управления всемирно известного бренда обеспечивает пневматический зажим образца, исключая его смещение и гарантирующий точность данных испытания

Высококачественная, безопасная и простая в эксплуатации встроенная система, управляемая компьютером

- Прибор оснащен встроенным программным обеспечением, применение внешнего компьютера не требуется
- Система поддерживает функции отображения и сравнительного анализа группы данных испытания, а также преобразование единиц измерения результатов испытания.

- Уникальный дизайн Labthink для защиты данных путем сортировки данных испытания с компьютера полностью исключает сбои в работе программного обеспечения системы, вызванные компьютерными вирусами или ошибочными действиями, и соответствует требованиям к отслеживаемости данных китайского стандарта GMP (опция).
- Устройство оснащено USB-портами и сетевыми портами для подключения к сети Интернет и удобной передачи данных.
- Уникальная система DataShield™ поддерживает функцию централизованного управления данными испытания и может быть подключена к другим системам управления информацией.

Области применения Примечание1

Устройство С610М оснащено более чем 100 зажимами для испытания более чем 1000 материалов. Для испытания специальных материалов возможно исполнение по индивидуальному заказу. Примеры областей применения устройства:

Основная область применения	Расширенные области применения (требуется дополнительные принадлежности)			
Испытание на срез	Испытание на прокол игл для подкожных инъекций на искусственной коже	Испытание на прокол пленок	Испытание на прокол инфузионных пакетов	Испытание на прокол/испытание выдергиванием мягких резиновых укупорочных средств
Испытание прочности при растяжении и коэффициента удлинения	Испытание сопротивления открыванию для комбинированных крышек	Испытание на разрыв крышек типа ZD	Испытание усилия открывания крышек упаковки для жидких лекарственных форм для приема внутрь	Испытание на прокол/испытание выдергиванием крышек упаковки для жидких лекарственных форм для приема внутрь
Испытание предела прочности при растяжении	Испытание выдергиванием (угол 90°) крышек инфузионных пакетов	Испытание выдергиванием крышек инфузионных пакетов	Испытание выдергиванием крышек бутылок (угол 23°)	Испытание на прокол/испытание выдергиванием крышек бутылок или резиновых укупорочных средств
Испытание сопротивления разрыву	Испытание на отслаивание клейкой ленты (угол 90°)	Испытание сопротивления разрыву книг с клеевым скреплением	Испытание на отслаивание водорастворимого гипса (угол 90°)	Испытание сопротивления разрыву клейких материалов
Испытание прочности при термосварке	Определение адгезионной прочности (при слабой адгезии)	Определение адгезионной прочности (при сильной адгезии)	Испытание на отслаивание крышек мягких туб	Усилие снятия труб и трубных соединений
Испытание на отслаивание (угол 90°)	Испытание выдергиванием расчесок	Испытание выдергиванием зубных щеток	Испытание предела прочности при растяжении веревок	Испытание усилия открывания стаканчиков для желе и йогурта

Испытание на отслаивание (угол 180°)	Испытание на отслаивание пленок для кружек	Испытание выдергиванием резиновых пробок	Испытание на отслаивание мембран бутылок (угол 45°)	Прочность при растяжении герметичных пакетов
Испытание прочности при растяжении при определенном удлинении	Испытание на отслаивание магнитных стержней	Испытание на отслаивание магнитных карт (угол 90°)	Сопротивление разрыву термосвариваемых пленок	Усилие разделения защитных пленок
	Испытание на отслаивание адгезивной бумаги	Испытание на разрыв с использованием раздвоенного образца	Усилие разворачивания клейких лент	Сопротивление сжатию пластиковых бутылок
	Испытание на отслаивание (угол 20°)	Испытание на отслаивание заглушек (угол 135°)	Зажимы для отслаивания плавающих валиков	Эксцентриковые зажимы
	Широкие зажимы для образца	Японские зажимы для образца	Британские зажимы для образца	Предел прочности при растяжении контактных линз
	Прочность при сжатии стаканчиков для желе	Прочность при сжатии упаковки	Прочность при сжатии губок	Испытание на прокол/испытание выдергиванием мягких резиновых укупорочных средств

Стандарты на проведение испытаний ^{примечание1}

Данный прибор соответствует многим стандартам, среди которых:

ISO 37, ASTM E4, ASTM D882, ASTM D1938, ASTM D3330, ASTM F88, ASTM F904, JIS P8113, GB 8808, GB / T 1040.1-2006, GB / T 1040.2-2006, GB / T 1040.3-2006, GB / T 1040.4-2006, GB / T 1040.5-2008, GB / T 4850-2002, GB / T 12914-2008, GB / T 17200, GB / T 16578.1-2008, GB / T 7122, GB / T 2790, GB / T 2791, GB / T 2792, GB / T 17590, QB / T 2358, QB / T 1130

Технические характеристики ^{Примечание 2}

Характеристики	C610M
Функциональные возможности тензодатчика	500 Н (стандарт. исполнение) 50 Н, 100 Н, 250 Н, 1000 Н (по доп. заказу) 5 Н (доступна индивидуальная настройка)
Погрешность	±0,5% от указанного значения (2%~100% от диапазона) ±0,01% от диапазона (0%~ 2% от диапазона)
Разрешение	0,001 Н
Скорость при испытании	0~500 мм/мин
Погрешность скорости	±0,5% от указанного значения
Количество образцов	30 мм (стандартный зажим)
Ширина образца	50 мм (зажим по доп. заказу)

Способ зажима	Пневматический зажим образцов
Подача газа	Воздух (не входит в объем поставки)
Давление подачи газа	0,5 МПа ~ 0,7 МПа (72,5 psi ~ 101,5 psi)
Длина хода	950 мм (возможно исполнение по индивидуальному заказу 1200 мм)
Размеры прибора	450 мм (Д)х 450 мм (Ш)х 1410 мм (В)
Источник питания	220 В перем. тока $\pm 10\%$ 50 Гц / 120 В перем. тока $\pm 10\%$ 60 Гц
Масса нетто	95 кг
Характеристики	C610M

Комплектация

Стандартная комплектация	Прибор (со встроенным программным обеспечением), ЖК-экран, клавиатура, мышь, пневматические зажимы образца
По дополнительному заказу	Стандартный прижимной ролик, пластина для испытаний, приспособление для нарезки образцов, воздушный компрессор
Примечание	<ol style="list-style-type: none"> Для отверстия подачи газа прибора используется ПУ трубка $\varnothing 4$ мм; Источник подачи газа обеспечивается заказчиком.

Примечание 1: Описанный стандарт для проведения испытаний, области применения и характеристики изделия должны соответствовать техническим характеристикам.

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.