

Автоматический тестер на растяжение MEGA 1500 профессионально разработан для определения прочности на растяжение, прочности на разрыв, прочности термосварки и адгезии пластиковых пленок, композитных пленок, гибких упаковочных материалов, клеев, клейких лент, самоклеящихся лент, медицинских пластырей, защитной пленки, разделительной бумаги, резины, бумаги и т. д.



Профессиональная технология

- Двухстоечный привод шариковинтовой передачи обеспечивает высокую точность и стабильную работу.
- Доступны несколько режимов испытаний, включая тесты на прочность на разрыв, деформацию, отслаивание, разрыв и т. д., которые смогут удовлетворить требования клиентов к испытаниям.
- Можно измерить напряжение при заданном удлинении, модуль упругости, напряжения и деформации и т. д.
- Сверхдлинный ход 1200 мм удовлетворяет требованиям, предъявляемым к испытаниям различных материалов с экстремальной скоростью деформации
- 6 рабочих станций и пневматический зажим образцов позволяют проводить испытания нескольких образцов одновременно
- Нагрузочные ячейки с различными диапазонами испытаний и плавным изменением скорости от 1 до 500 мм/мин соответствуют требованиям для различных условий испытаний.
- Встроенная компьютерная система управления с мембранным переключателем повышает удобство работы с прибором.
- Многоуровневая защита от перегрузки, автоматический сброс положения и интеллектуальные предупреждения об ошибках для безопасного тестирования
- Встроенная компьютерная система управления эффективно гарантирует безопасность и надежность управления данными, а также длительную эксплуатацию.
- Прибором можно управлять с помощью одного монитора, одной мыши и одной клавиатуры, не требуя системного блока компьютера.
- Система оснащена четырьмя USB-портами и двумя интерфейсами сетевого подключения, что удобно для расширения данных.
- Профессиональное операционное программное обеспечение поддерживает анализ наложения тестовых кривых групповых образцов и статистический анализ максимального, минимального, среднего и стандартного отклонения результатов тестирования

Принцип тестирования

Предварительно подготовленный образец устанавливается между двумя захватами, которые перемещаются в относительном направлении во время испытания. Изменения силы и смещения регистрируются отдельно

датчиком нагрузки, закрепленным на подвижных захватах для образцов, и встроенным датчиком смещения. Путем дальнейших расчетов можно получить значения прочности на разрыв, прочности на растяжение и относительное удлинение.

Стандарты тестирования

Это измерительное оборудование соответствует следующим стандартам:

ISO 37, ASTM E4, ASTM D882, ASTM D1938, ASTM D3330, ASTM F88, ASTM F904, 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, JIS P8113, QB/T 2358, QB/T 1130

Применение

Данный прибор оснащен более чем 100 захватами для проведения испытаний более чем 1000 материалов. Также доступна настройка для специальных испытаний материалов. Примеры применения прибора:

Базовое применение	Расширенное приложение (требуется дополнительные аксессуары)			
Тест на растяжение	Проверка сопротивления комбинированных крышек открытию	Испытание крышек типа ZD на разрыв	Испытание крышек с жидкостью для перорального применения на сопротивление открытию	Испытание крышек инфузионных пакетов на отрыв под углом 90 градусов
Тест на прочность на растяжение и коэффициент удлинения	Испытание на разрыв клеевых книг	Испытание клеев на разрыв	Испытание на вытягивание крышек бутылок при 23 градусах	Испытание инфузионных пакетов на отрыв закрытия
Тест на прочность на растяжение при изломе	Тест на отслаивание под углом 90 градусов	Тест на адгезионную прочность (жесткий)	Тест водорастворимых пластырей на отслаивание под 90 градусов	Испытание стаканчиков для желе и йогурта на сопротивление открытию
Тест на сопротивление разрыву	Тест на адгезионную прочность (мягкий)	Тест зубной щетки на вытягивание щетины	Испытание колпачков гибких трубок на отслаивание	Сила отрыва труб и трубных соединений
Тест на прочность теплового уплотнения	Тест косметической щетки на вытягивание щетины	Испытание резиновых заглушек на вытягивание	Прочность канатов на разрыв	Сила отделения защитных пленок

Тест на отслаивание под углом 90 градусов	Тест на отслаивание пленок	Испытание пленок Heatseal на разрыв	45-градусный тест бутылочных мембран на отслаивание	Прочность горловины сумки на молнии на разрыв
Тест на отслаивание под углом 180 градусов	Тест на отслаивание антиадгезионной бумаги	135-градусный тест заглушек на отслаивание	Сила отклеивания клейких лент	Тест на разрыв методом брюк
	Тест на отслаивание под углом 20 градусов	Захваты для теста плавающих роликов на отслаивание	Эксцентриковые захваты	Широкие захваты для образцов
	Японские захваты для образцов	Британские захваты для образцов		

Технические характеристики

Характеристики	MEGA 1500
Емкость датчика нагрузки	500 Н (Стандарт) 50 Н, 100 Н, 200 Н, 1000 Н (Опционально)
Точность	1 % FS
Скорость тестирования	1-500 мм/мин (плавная регулировка скорости)
Количество станций	6
Количество образцов	1~6
Ширина образца	25 мм (Стандартный захват образца)
Способ зажима	Пневматический зажим образца
Ход	1200 мм
Давление подачи газа	0,6МПа~0,7МПа (Вне объема поставки)
Размер порта	Трубка Ф 6 мм PU Tubing
Размеры прибора	850 мм (Д) × 700 мм (Ш) × 2030 мм (В)
Питание	АС 120 В 60 Гц / АС 220 В 50 Гц
Вес нетто	168 кг

Комплектация

Стандартная комплектация	Прибор, профессиональное программное обеспечение, педальный переключатель, ЖК-монитор, клавиатура, мышь, пневматическая система зажима, беспроводной интерфейс передачи данных, беспроводной модуль передачи данных, микропринтер, стандартный захват образца (25 мм)
Опциональные детали	Набор резаков для образцов Set ^{Note} , антенна с высоким коэффициентом усиления, опора

Примечание:

Зажмите весь образец зажимами для образцов на 6 станциях, тогда можно будет изготовить 6 образцов, используя набор резаков для образцов за один раз. Ширина образца – 15 мм.

Замечания:

1. Порт подачи газа прибора представляет собой трубку из полиуретана $\Phi 6$ мм;
2. Пользователь должен обеспечить подачу газа.

Обратите внимание: компания Labthink всегда стремится к инновациям и улучшению характеристик и функций своих изделий, поэтому технические характеристики данного прибора могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации о последних обновлениях посетите наш веб-сайт www.labthink.com. Компания Labthink оставляет за собой право окончательной интерпретации данного документа и внесения в него исправлений.