

Компьютеризированный Тестер Прочности Сварки Лепестков Электродов Аккумуляторов И Испытательная Машина Для Сепараторов

Артикул: DS21



Введение

Оцените прочность сварки лепестков электродов и механические характеристики сепараторов с помощью этого компьютеризированного разрывного тестера, оснащенного высокоточными тензодатчиками, универсальными режимами тестирования, сбором данных в реальном времени и переключением единиц измерения для передовых исследований и производства аккумуляторных материалов.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Качество сварки лепестков аккумулятора	Измеряет прочность на отрыв и сдвиг ультразвуковых и лазерно-сварных лепестков на катодных и анодных токосъемниках.	Предотвращает внутренние разрывы цепи и скачки контактного сопротивления путем проверки целостности соединения перед сборкой ячейки.
Испытание сепаратора аккумулятора на прокол	Оценивает сопротивление проколу и предел текучести при растяжении микропористых полиэтиленовых, полипропиленовых и сепараторов с керамическим покрытием.	Оценивает барьерное сопротивление против прорастания дендритов для исключения рисков короткого замыкания в высокоэнергетических ячейках.
Характеризация металлических токосъемников	Количественно определяет удлинение, предел прочности на разрыв и распространение разрыва ультратонкой медной и алюминиевой фольги.	Оптимизирует параметры натяжения при нанесении покрытия и снижает риск разрыва фольги при высокоскоростной обработке электродов рулонным методом.
Испытание на отслаивание алюминиево-пластиковой пленки	Определяет прочность связи, адгезию между слоями и целостность швов ламинатов корпуса пакетных ячеек.	Гарантирует герметичность уплотнения и предотвращает утечку электролита или проникновение влаги из окружающей среды в течение срока службы ячейки.
Отслаивание клейкой ленты и защитной пленки	Выполняет тесты на сопротивление отслаиванию под углом 90 и 180 градусов для функциональных лент, антиадгезионных лайнеров и защитных пленок.	Обеспечивает равномерную адгезию и удаление без остатков при автоматизированном производстве аккумуляторных батарей и электроники.
Медицинские пластыри и герметизация упаковки	Оценивает прочность на разрыв, сопротивление отслаиванию и удлинение трансдермальных пластырей, стерильных оберток и медицинских клейких лент.	Подтверждает целостность уплотнения упаковки и соответствие строгим стандартам здравоохранения и стерильной упаковки.
Механика полимерных и композитных пленок	Тестирует модуль упругости при растяжении, предел текучести и прочность на разрыв гибкой упаковки, тканых материалов и синтетических пленок.	Обеспечивает точное механическое профилирование для соответствия международным протоколам тестирования упаковки, полимеров и бумаги.

Параметр	Спецификация (DS21)
Основная грузоподъемность	50 Н
Дополнительные диапазоны нагрузок	20 Н, 100 Н, 200 Н, 500 Н, 1000 Н
Класс точности	Класс 0.5

Параметр	Спецификация (DS21)
Точность нагрузки	±0.5 % (Макс. точность до 0.25 %)
Разрешение по нагрузке	1/250 000
Разрешение дисплея силы	0.001 Н
Разрешение по перемещению	0.001 мм
Эффективный ход	Приблизительно 500 мм
Ширина испытания	Ø120 мм
Диапазон скорости испытания	0.5 – 500 мм/мин (бесступенчатое регулирование)
Метод управления	Полностью компьютеризированное управление с ПК
Интерфейс дисплея	ЖК-монитор компьютера (кривые в реальном времени, пиковые значения, количество тестов)
Выбираемые единицы силы	Н, кН, кгс, гс, фунт-сила
Выбираемые единицы напряжения	МПа, кПа, Па, кгс/см ² , фунт-сила/дюйм ²
Выбираемые единицы перемещения	мм, см
Режимы тестирования	Тест на разрушение/разрыв, удержание постоянной нагрузки, тест на фиксированную деформацию, тест на фиксированное время
Механизм передачи	Прецизионная шарико-винтовая передача Taiwan TBI
Конфигурация датчика	Высокоточный S-образный тензодатчик из легированной стали
Отключение и защита	Остановка при перегрузке, аварийная остановка, автоостановка/сброс при разрыве образца, концевые выключатели хода, защита по времени
Управление данными и хранение	Неограниченное хранение записей тестов, удаление отдельных/групповых записей, прямая печать формата A4 через ПК
Стандартная оснастка	1 комплект (конфигурируется согласно требованиям заказчика)
Внешняя конструкция	Корпус из стали A3 с электростатическим порошковым покрытием
Электропитание	Однофазное, AC 220В, 50/60 Гц
Габариты машины (Ш × Г × В)	400 × 400 × 1180 мм
Вес оборудования	80 кг