

Машина Для Испытания Сепараторов Аккумуляторов На Растяжение И Прокол

Артикул: DS02



Введение

Оцените механическую целостность сепараторов аккумуляторов с помощью нашей высокоточной машины для испытаний на растяжение и прокол, оснащенной передовой технологией моторного привода, чувствительными тензодатчиками, комплексным цифровым сбором данных и большим максимальным ходом в восемьсот миллиметров.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Сепараторы литий-ионных аккумуляторов	Оценивает устойчивость к проколу при проникновении литиевых дендритов и попадании частиц активного материала на полиолефиновые мембраны (PE/PP).	Точно прогнозирует порог прокола сепаратора для предотвращения микрокоротких замыканий и повышения безопасности ячейки.
Микропористые пленки (влажный и сухой процесс)	Определяет прочность на разрыв и удлинение в машинном (MD) и поперечном (TD) направлениях для микропористых пленок.	Обеспечивает долговечность мембраны во время высокоскоростных процессов намотки и резки рулонов при высоком натяжении.
Сепараторы с керамическим покрытием	Измеряет профиль разрушения при растяжении и устойчивость к проколу мембран с керамико-полимерным композитным покрытием.	Выявляет охрупчивание покрытия, риск расслоения и эффективность усиленных барьеров от прокола.
Твердотельные электролитные мембраны	Характеризует прочность на разрыв, эластичность и устойчивость к проколу тонкопленочных твердых полимерных и гибридных слоев электролита.	Проверяет механическую прочность при давлении стекирования твердотельных ячеек и распространении дендритов.
Медицинские и барьерные упаковочные пленки	Тестирует предел текучести, разрыв при растяжении и устойчивость к проколу острым наконечником для гибких барьерных пленок и стерильных упаковочных материалов.	Подтверждает целостность барьерной защиты, границы герметичности и устойчивость к образованию проколов при механическом напряжении.
Конденсаторные и диэлектрические пленки	Оценивает модуль упругости при растяжении, удлинение при разрыве и пределы прокола сверхтонких двусосно-ориентированных диэлектрических пленок.	Обеспечивает равномерное натяжение пленки без микроразрывов во время высокоплотных операций намотки.

Параметр спецификации	Техническое значение (Модель: DS02)
Идентификатор модели	DS02
Максимальное испытательное усилие	200 Н
Точность испытательного усилия	±1%
Диапазон измерения испытательного усилия	2% - 100% от полной шкалы
Разрешение испытательного усилия	0,01% от полной шкалы
Диапазон измерения деформации	2% - 100%
Точность измерения деформации	±1%
Разрешение по перемещению	0,01 мм

Параметр спецификации	Техническое значение (Модель: DS02)
Относительная погрешность перемещения траверсы	±2%
Диапазон скорости испытания	1 мм/мин – 500 мм/мин
Относительная погрешность скорости траверсы	±5%
Максимальный испытательный ход	800 мм
Архитектура управления	Компьютеризированная система с замкнутым контуром (сила, перемещение, деформация, скорость)
Требования к электропитанию	АС 220 В ±10%, 50 Гц
Номинальная потребляемая мощность	0,5 кВт
Габариты оборудования (Ш × Г × В)	600 мм × 500 мм × 1500 мм
Вес нетто оборудования	76 кг