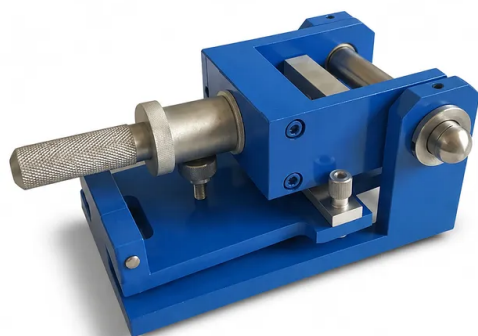


Тестер Гибкости И Адгезии Покрытия Электродов Аккумуляторов На Цилиндрической Оправке

Артикул: DS07



Введение

Оценивайте адгезию и гибкость покрытия электродов аккумуляторов с помощью этого прецизионного тестера на изгиб вокруг цилиндрической оправки, разработанного для надежного анализа растрескивания и отслоения при использовании стандартных диаметров оправок до 32 мм в передовых лабораториях по исследованию накопителей энергии и контролю качества.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Катоды литий-ионных аккумуляторов	Тестирование толстых покрытий из шлама LFP, NMC или LCO на алюминиевой фольге-коллекторе вокруг малых радиусов.	Выявляет хрупкость связующего катода и предотвращает осыпание активного материала при высокоскоростном каландрировании.
Аноды литий-ионных аккумуляторов	Оценка активных слоев с высокой нагрузкой из графита и кремниевого композита, нанесенных на тонкие медные подложки.	Количественно определяет гибкость связующего для предотвращения микротрещин при намотке и сборке призматических ячеек.
Твердотельные электролитные пленки	Оценка механической податливости и гибкости тонких композитных или полимерных электролитных мембран.	Определяет критический радиус изгиба для предотвращения коротких замыканий, вызванных трещинами в гибких и твердотельных архитектурах ячеек.
НИОКР фольги токосъемника	Оценка пластичности и характеристик наклепа ультратонкой медной, алюминиевой и никелевой фольги.	Обеспечивает целостность фольги как в продольном, так и в поперечном направлениях прокатки при постоянных нагрузках на изгиб.
Токопроводящие углеродные и грунтовочные покрытия	Измерение прочности адгезии углеродных подслоев, нанесенных на металлическую фольгу перед основным нанесением шлама электрода.	Предотвращает деляминацию интерфейса между токосъемником и активным слоем при циклической работе.
Промышленные покрытия рулонов и банок	Оценка порогов растрескивания декоративных, защитных и функциональных полимерных лаков на металлических пластинах.	Проверяет гибкость после формовки и отверждения, а также антикоррозийную защиту на глубоко вытянутых металлических компонентах.
Академическое материаловедение	Проведение сравнительных исследований механической деформируемости экспериментальных рецептур шлама и новых полимеров-связующих.	Предоставляет воспроизводимые эмпирические данные публикационного уровня для гибкой электроники и передовых электрохимических накопителей.

Параметр спецификации	Значение / Характеристика
Номер модели	DS07
Стандартные диаметры оправок	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм, 16 мм, 20 мм, 25 мм, 32 мм (всего 12 размеров)
Применимая толщина образца	≤ 1,0 мм
Стандартные размеры образца	120 мм (Д) × 50 мм (Ш)
Ход регулировки вращающейся рукоятки	> 17 мм
Зазор между рычагом и оправкой	≤ 0,05 мм

Параметр спецификации	Значение / Характеристика
Ход подъема опорной пластины	> 17 мм
Зазор между опорой и оправкой	≤ 0,1 мм
Стандартная дуга изгиба	180° непрерывный радиальный изгиб
Номинальная длительность изгиба	от 1 до 2 секунд
Расстояние для инспекционного стандарта	Активная область, исключая < 10 мм от краев образца
Стандарт визуального контроля	Визуальный осмотр / оптическая лупа 10×
Стандартная среда тестирования	Температура: 23 ± 2°C; Относительная влажность: 50 ± 5%
Габаритные размеры оборудования	170 мм (Д) × 110 мм (Ш) × 230 мм (В)
Вес нетто при отправке	7,0 кг
Протокол защиты от коррозии	Нанесение безводного вазелина для длительного хранения