

Машина Для Испытаний Аккумуляторов На Удар Тяжелым Грузом

Артикул: DA09



введение

Машина для испытаний на удар тяжелым грузом оценивает устойчивость аккумуляторов к контролируемому падению груза, помогая лабораториям подтвердить отсутствие возгорания и взрыва. Оборудование оснащено ПЛК-управлением, усиленной защитой, регулируемой высотой падения и системой точного позиционирования.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Проверка безопасности литий-ионных ячеек	Испытание отдельных образцов аккумуляторов при контролируемом падении груза с использованием стержня.	Подтверждение отсутствия возгорания и взрыва после удара.
Механические испытания призматических аккумуляторов	Установка стержня поперек центра призматического аккумулятора перед сбросом груза.	Создание воспроизводимых условий нагрузки для призматических ячеек.
НИОКР в области аккумуляторов	Изучение реакции прототипов на удар с высоты 610 мм или других значений.	Сравнение поведения образцов в контролируемых условиях.
Контроль качества производства	Специализированная закрытая станция для поштучного тестирования образцов.	Обеспечение стабильности процесса испытаний.
Лабораторные испытания безопасности	Интеграция ПЛК, наблюдения, освещения и защиты в одной камере.	Специализированная среда для проведения процедур испытаний.
Исследование материалов и компонентов	Применение известной массы через заданный контактный элемент.	Контролируемые параметры для сравнительных исследований.
Подготовка к сертификационным испытаниям	Использование стандартного груза 9,1 кг и стержня 15,8 мм.	Соответствие геометрии испытаний нормативным требованиям.

Параметр	Спецификация
Артикул товара	DA09
Цель испытания	Проверка безопасности аккумулятора путем сброса грузов с разной высоты на разные площади контакта; аккумулятор не должен загораться или взрываться.
Метод испытания	Поместите образец на плоскую поверхность. Установите стержень диаметром 15,8 мм поперек центра образца. Сбросьте груз 9,1 кг с высоты 610 мм. Каждый образец испытывается один раз.
Стандартный вес груза	9,1 кг +/- 0,1 кг
Стандартный стержень	Диаметр 15,8 мм; длина >=60 мм
Высота падения	0-700 мм (регулируемая); вертикальное свободное падение без наклона
Интеллектуальная высота	610 мм
Метод отображения высоты	Энкодер

Параметр	Спецификация
Точность отображения	0,1 мм
Погрешность высоты	+/- 5 мм
Система управления	Сенсорный экран ПЛК
Метод подъема	Электрический
Конструкция сброса	Двухстоечная, снижает трение
Диаметр поперечного стержня	15,8 мм +/- 0,1 мм
Размещение стержня	Вертикально поперек центра аккумулятора
Испытательная зона	Одна независимая зона
Материал внутренней камеры	Нержавеющая сталь SUS 304; толщина 1,0 мм с усилением; общая толщина 80 мм
Материал внешнего корпуса	Холоднокатаная сталь с эмалевым покрытием; 1,2 мм
Поверхности удара	Стальная пластина
Передняя дверца	Одинарная, со смотровым окном и усиленными петлями
Смотровое окно	390 x 360 мм; закаленное взрывозащищенное стекло 20 мм
Защита окна	Взрывозащитная пленка и стальная сетка
Освещение	Внешнее, отраженное внутрь
Сброс давления	Автоматическое открытие при достижении заданного давления
Вытяжное отверстие	Диаметр 100 мм, с вентилятором
Мобильность	Четыре колесика с фиксацией
Габариты корпуса	Ш940 x Г780 x В1660 мм (может меняться)
Питание	АС 220В, 50Гц, одна фаза
Мощность	2,0 кВт
Вес машины	Около 250 кг