

Двухстанционная Машина Для Испытания Крышек Аккумуляторов Под Давлением: Проверка Предохранительного Клапана И Давления Размыкания Для Цилиндрических Ячеек

Артикул: DS16



Введение

Эта двухстанционная машина для испытания давления крышек, разработанная для контроля качества производства аккумуляторов, точно проверяет давление размыкания CID и давление разрыва для крышек ячеек 18-й и 21-й серий, используя стандартный сжатый воздух и автоматизированные системы регистрации данных на базе ПЛК.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Контроль качества ячеек 18650 и 21700	Выборочный контроль и аудит качества готовых сборок крышек цилиндрических ячеек перед окончательной герметизацией.	Выявление дефектных мембран CID и аномалий насечек до необратимой сборки ячейки.
Проверка давления размыкания CID	Прецизионное измерение точного внутреннего давления газа, при котором внутренний алюминиевый флип-чип размыкает электрическую цепь.	Гарантирует надежное размыкание электрической цепи в соответствии с проектными спецификациями при тепловом воздействии.
Испытание порога разрыва предохранительного клапана	Разрушающее испытание давлением для определения максимального давления разрыва мембраны предохранительного клапана с насечкой.	Предотвращает взрывной разрыв корпуса, обеспечивая контролируемый сброс газа в установленном диапазоне безопасного давления.
Входной контроль качества (IQC)	Быстрая проверка закупаемых компонентов крышек от сторонних поставщиков на соответствие спецификациям закупок.	Предотвращает попадание несоответствующих компонентов безопасности в рабочий процесс сборки электродов.
НИОКР в области безопасности аккумуляторов и анализ отказов	Эмпирическое тестирование экспериментальных геометрий клапанов, глубины насечек и альтернативных материалов фольги для ячеек нового поколения.	Ускоряет циклы разработки благодаря немедленной обратной связи по кривой давления с высоким разрешением и экспорту цифровых данных.
Оптимизация процессов пилотной линии	Регулярная калибровка и валидация параметров сварки крышек, обжима и лазерной насечки во время наращивания производства.	Устанавливает статистические показатели Cpk для порогов механической безопасности крышек по производственным партиям.

Параметр спецификации	Технические данные (DS16)
Идентификация оборудования	DS16
Номинальный диапазон испытательного давления	0,0 – 5,0 МПа
Максимальное выходное давление	6,0 МПа
Входное давление воздуха	0,5 – 0,6 МПа (стандартный сжатый воздух; азот не требуется)
Электропитание	AC 220V ±10%, 50/60 Гц

Параметр спецификации	Технические данные (DS16)
Общая потребляемая мощность	500 Вт
Количество испытательных станций	2 независимые испытательные станции
Совместимость станции 1	Сборки крышек 18-й серии (например, 18650, настраивается под образцы клиента)
Совместимость станции 2	Сборки крышек 21-й серии (например, 21700, настраивается под образцы клиента)
Механизм зажима	Пневматические цилиндры с двойным зажимным приспособлением
Система создания давления	Одноступенчатый пневматический газовый бустерный насос с оптимизированной логикой клапанов
Технология датчиков	Высокоточный цифровой датчик давления
Система управления и отображения	Промышленный ПЛК с интерактивным цветным сенсорным интерфейсом
Встроенный принтер	Встроенный микро-матричный принтер для мгновенной печати результатов
Интерфейс экспорта данных	USB-порт для передачи данных на флеш-накопитель и внешнего анализа на ПК
Поставляемая оснастка	2 полных комплекта прецизионных зажимных приспособлений для испытания крышек