

Ручная Многофункциональная Машина Для Тестирования И Сортировки Ocv

Артикул: RB02



Введение

Ручная многофункциональная машина для тестирования и сортировки OCV для призматических литий-ионных ячеек пакетного типа (pouch cells) объединяет функции измерения напряжения и внутреннего сопротивления, привязки данных, хранения в базе данных и направляемого оператором процесса для контролируемой проверки производства аккумуляторов с компьютерным дисплеем и настраиваемым звуковым оповещением о категории качества.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Сортировка OCV ячеек пакетного типа	Тестирование призматических литий-ионных ячеек на напряжение и внутреннее сопротивление с последующим присвоением программной категории.	Объединяет два ключевых электрических измерения с четким результатом сортировки.
Финальная проверка ячеек	Поддерживает проверку в конце процесса перед помещением готовых ячеек в блистерные лотки для конкретных категорий.	Предоставляет операторам отображаемые данные и звуковую подсказку для контролируемой сортировки.
Сортировка ячеек на производственной линии	Обеспечивает ручное рабочее место для повторяющейся загрузки, тестирования, загрузки данных и ручной выгрузки.	Поддерживает производительность не менее 10 RPM, в зависимости от скорости ручной установки и времени теста.
Переналадка форматов на пилотной линии	Обработка совместимых размеров ячеек с помощью простого фиксирующего устройства.	Упрощает адаптацию под разные размеры ячеек в пилотных или исследовательских проектах.
Скрининг ячеек в R&D	Запись результатов напряжения и внутреннего сопротивления в ПО и базу данных для протестированных ячеек.	Сохраняет результаты измерений для анализа в ходе экспериментальной оценки ячеек.
Выявление аномальных продуктов	Отображение данных тестирования продукта на экране компьютера во время рабочей последовательности.	Помогает персоналу выявлять продукты, требующие внимания, до их размещения в лотке.
Работа с блистерными лотками по категориям	Направляет оператора вручную помещать каждую готовую ячейку в соответствующий блистерный лоток.	Поддерживает прямую связь между объявленной категорией и физическим разделением ячеек.
Хранение данных литий-ионных ячеек	Загрузка данных завершенных тестов в базу данных через промышленную систему управления.	Обеспечивает хранение информации о результатах ручных операций сортировки.

Параметр	Спецификация	Примечания
Идентификатор оборудования	RB02	Оборудование для ручного тестирования OCV, привязки данных и сортировки
Тип ячейки	Призматическая литий-ионная ячейка пакетного типа	Используется для классификации по напряжению и внутреннему сопротивлению

Параметр	Спецификация	Примечания
Основные функции теста	Ручное тестирование OCV; привязка данных	Данные напряжения и сопротивления классифицируются через ПО
Обработка результатов	Данные загружаются в ПО после завершения теста	ПО присваивает категорию
Загрузка ячеек	Ручная установка аккумулятора в приспособление	Стандартная конфигурация: 1 оператор
Метод запуска теста	Световой барьер	Запускает тестер
Выгрузка ячеек	Ручная	Готовые изделия помещаются в соответствующий блистерный лоток
Фиксирующее устройство	Простое позиционирующее устройство	Простая переналадка
Отображение данных	Компьютерный дисплей	Облегчает выявление аномальных продуктов
Управление и хранение	Промышленная система управления; данные загружаются в базу данных	Поддерживает хранение результатов
Оповещение о категории	Звуковое объявление категории	Голосовое оповещение можно отключить
Компоненты системы	Компьютер, тестер, испытательное оборудование, ПО	Включено в конфигурацию
Эффективность	>=10 PPM	Зависит от скорости ручной загрузки; время теста 0,3 с
Время теста	0,3 с	Основа для расчета эффективности
Уровень брака	<=1%	
Выход годных	>=99%	
Мощность оборудования	1,5 кВт	Рабочая мощность
Совместимая длина ячейки A	30 мм (включая верхний шов)	
Совместимая ширина ячейки B	60 мм	
Совместимая длина вывода C	>=8,5 мм	
Совместимая общая длина D	80 мм - 330 мм	
Совместимое расстояние между выводами E	30 мм - 80 мм	
Совместимая толщина ячейки	0,5 - 5 мм	
Габаритные размеры	1000 * 660 * 1540 (мм) (Д x Ш x В)	Размеры могут уточняться в финальном проекте
Вес	Приблизительно 100 кг	
Цвет	Международный теплый серый	
Требуемое давление воздуха	0,5~0,7 МПа	Обеспечивается заказчиком
Электропитание	220 В, 50 Гц	Колебания напряжения не более +/-10%
Требования к установке	1,5 кВт; требуется заземление и защита от пропадания фазы	
Нагрузка на пол	>100 кг/м ²	