

Универсальный Тестер Внутреннего Сопротивления Аккумуляторных Батарей Для Тестирования Внутреннего Сопротивления

Артикул: DC18



введение

Универсальный тестер внутреннего сопротивления аккумуляторных батарей измеряет сопротивление, напряжение и температуру ячеек с разрешением 1 мкОм, адаптивным подавлением шумов, оценкой результатов (прошел/не прошел), хранением данных, экспортом через USB и поддержкой Bluetooth для надежной проверки аккумуляторов.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Входной контроль аккумуляторных ячеек	Измерение внутреннего сопротивления и напряжения полученных ячеек перед их поступлением в лабораторию, на производство или сборку.	Поддерживает последовательные проверки приемки с использованием определенных критериев сопротивления и напряжения.
Подбор аккумуляторных ячеек	Сравнение сопротивления, напряжения и измеренной температуры среди ячеек, выбранных для общей сборки или тестовой группы.	Помогает техническим командам выявлять электрические отклонения внутри популяции ячеек.
Обслуживание аккумуляторных сборок	Оценка доступных клемм и соединений аккумулятора во время сервисных проверок, наряду с проверками напряжения и температуры.	Объединяет несколько индикаторов состояния в единый портативный рабочий процесс измерений.
Контроль качества производства ячеек	Применение предустановленных порогов PASS, WARNING и FAIL во время инспекции процесса или финальной оценки качества.	Обеспечивает повторяемую структуру принятия решений для скрининга и сегрегации.
Аттестация в R&D аккумуляторов	Запись данных о сопротивлении, напряжении и температуре при оценке конструкций ячеек или условий тестирования.	Обеспечивает детальное сравнение с разрешением 1 мкОм по сопротивлению и 1 мВ по напряжению.
Оценка модулей и межсоединений	Проверка низкоомных проводящих путей, лепестков, шин и доступных соединений на уровне сборки с использованием 4-проводного метода.	Уменьшает влияние сопротивления проводов при низкоомных измерениях.
Полевое обслуживание и аудит	Выполнение портативных проверок на местах обслуживания, пилотных линиях, в лабораториях или на объектах клиентов, с последующей выгрузкой сохраненных результатов.	Работа от аккумулятора, автоматическое хранение, экспорт через USB и Bluetooth поддерживают практический сбор данных.
Измерения в исследовательских лабораториях	Использование одного прибора для измерения сопротивления, напряжения и температуры NTC во время экспериментальных работ, связанных с аккумуляторами.	Консолидирует основные электрические и тепловые измерения в компактном устройстве.

Параметр	Спецификация
Артикул изделия	DC18
Функции	Измерение внутреннего сопротивления аккумулятора, измерение напряжения аккумулятора, измерение температуры
Частота подавления шумов	Да; автоматический диапазон переменной частоты 920 Гц~1080 Гц
Температура и влажность с гарантированной точностью	23°C±5°C, 75% отн. вл. или менее

Параметр	Спецификация
Источник питания	Литиевый аккумулятор DC 3,7 В
Разрешение по сопротивлению	1 мОм
Разрешение по напряжению	1 мВ
Разрешение по температуре	0,1°C
Диапазон измерения внутреннего сопротивления	0,000 мОм~3,100 Ом (состоит из 4 диапазонов)
Диапазон измерения напряжения	0,000 В~±71,00 В (состоит из 2 диапазонов)
Диапазон измерения температуры	-10,0°C~60,0°C (один диапазон)
Максимальное входное напряжение	DC 70 В (между измерительной клеммой + и измерительной клеммой -); вход переменного тока (AC) не допускается
Метод измерения внутреннего сопротивления	1 кГц AC 4-проводной метод тестирования; напряжение на разомкнутых клеммах 3 В макс.; измерительный ток 2,0 мА~200 мА (измерительный ток различается в зависимости от диапазона)
Метод измерения температуры	Датчик температуры NTC (10 кОм при 26°C)
Метод АЦП преобразования	Тип последовательного приближения
Частота обновления дисплея	5 раз/секунду
Время отклика	200 мс
Время измерения	Примерно 2 секунды
Размер ЖК-дисплея	70,1 мм × 52,6 мм / 3,5 дюйма (разрешение 320*240, 16-битный полноцветный экран)
Размеры прибора	Длина × ширина × высота: 190 мм × 121 мм × 51 мм
Интерфейс USB	Доступен; сохраненные данные можно загрузить на компьютер для сохранения и печати
Bluetooth-соединение	Доступно
Функции удержания и хранения	Ручное удержание и хранение; автоматическое удержание и хранение
Функция оценки измерений	Пороги оценки PASS, WARNING и FAIL могут быть предустановлены
Индикация состояния аккумулятора	Пятиуровневый дисплей заряда; напоминание о необходимости подзарядки при низком напряжении аккумулятора
Автоматическое отключение	Примерно через 15 минут после включения без операций; может быть отключено в настройках
Потребляемая мощность	300 мА МИН / 500 мА МАКС
Масса	Прибор: 480 г (включая аккумулятор)
Рабочая температура и влажность	-10°C~ 40°C; 80% RH или менее
Температура и влажность хранения	-20°C~ 60°C; 70% RH или менее
Сопротивление изоляции	20 МОм или более (между цепью и корпусом при 500 В)
Выдерживаемое напряжение	AC 3700 В/RMS (между цепью и корпусом)
Внешнее магнитное поле	≤ 40 А/м
Внешнее электрическое поле	≤ 1 В/м
Применимый стандарт безопасности	IEC 61010