

Тестер Внутреннего Сопротивления Аккумуляторов

Артикул: DC16



введение

Высокоточный тестер внутреннего сопротивления аккумуляторов измеряет сопротивление переменному току (AC IR) и напряжение постоянного тока (DC) с четырехпроводной точностью, разрешением 10 мОм, скоростью 66 измерений в секунду, программируемой сортировкой и поддержкой протоколов SCPI/Modbus для автоматизации тестирования литиевых, накопительных, производственных и исследовательских образцов.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
НИОКР литиевых аккумуляторов	Измерение внутреннего сопротивления переменному току и напряжения постоянного тока на образцах литиевых аккумуляторов в процессе разработки и электрической характеристики.	Одновременное тестирование двух параметров ускоряет сравнение образцов элементов.
Входной контроль сухих элементов	Проверка сухих батарей перед использованием в производстве, лабораторной оценке или процессах контроля качества.	Четырехпроводное измерение сопротивления поддерживает последовательную оценку низкого сопротивления.
Производство цилиндрических и пакетных элементов	Тестирование цилиндрических и пакетных элементов на ручных станциях или в составе автоматизированного оборудования.	Быстрая выборка до 66 раз/с и Handler I/O поддерживают операции с высокой пропускной способностью.
Проверка силовых аккумуляторных батарей	Проверка характеристик сопротивления и напряжения силовых аккумуляторных батарей, используемых в производстве и сервисном обслуживании.	Диапазон сопротивления 30 Ом и диапазон напряжения 20 В охватывают соответствующие значения электрических испытаний.
Тестирование аккумуляторов для хранения энергии	Оценка аккумуляторов для хранения энергии и накопителей для исследовательских, производственных или инспекционных процессов.	Сортировка компаратором обеспечивает структурированную классификацию Hi/IN/Lo для повторяемых решений.
Контроль качества таблеточных элементов	Проверка таблеточных элементов с высоким разрешением сопротивления и контролируемым измерительным током.	Диапазон 300 мОм предлагает разрешение 10 мОм для детального скрининга.
Тестирование никель-металлогидридных и никель-кадмиевых аккумуляторов	Измерение перезаряжаемых NiMH и NiCd аккумуляторов во время валидации продукта или рутинных проверок качества.	Автоматический или ручной выбор диапазона сопротивления упрощает тестирование на различных уровнях сопротивления.
Измерение ESR суперконденсаторов	Измерение импеданса ESR переменному току суперконденсаторов с использованием функции измерения сопротивления переменному току прибора.	Специализированный источник переменного тока 1 кГц обеспечивает определенные условия тестирования для сравнительной оценки.
Параметр	Спецификация DC16	
Тип продукта	Измеритель аккумуляторов	
Состав системы	Основной тестер и измерительные провода	
Параметры измерения	Внутреннее сопротивление переменному току (AC-IR), напряжение постоянного тока (DC-V)	
Диапазон отображения сопротивления	0,01 мОм - 31 Ом	

Параметр	Спецификация DC16
Диапазон отображения напряжения	1 мВ - 20 В
Дисплей	3,5-дюймовый цветной TFT ЖК-дисплей
Источник сигнала	1 кГц +/-0,2 Гц AC
Диапазоны сопротивления AC-IR	300 мОм; 3 Ом; 30 Ом
Максимальное показание диапазона 300 мОм	310,00
Максимальное показание диапазона 3 Ом	3,1000
Максимальное показание диапазона 30 Ом	31,000
Разрешение диапазона 300 мОм	10 мкОм
Разрешение диапазона 3 Ом	100 мкОм
Разрешение диапазона 30 Ом	1 мОм
Измерительный ток диапазона 300 мОм	10 мА
Измерительный ток диапазона 3 Ом	1 мА
Измерительный ток диапазона 30 Ом	100 мкА
Точность AC-IR	+/-0,5% от изм. знач. +/-0,02% полной шкалы; добавить +/-2 ед. мл. разр. на сред/быстр (M/F); добавить +/-3 ед. мл. разр. на сверхбыстр (EX.F)
Выбор диапазона сопротивления	Три диапазона; автоматический и ручной
Диапазон DC-V	20 В
Максимальное показание DC-V	+/-20,000 В
Разрешение DC-V	1 мВ
Точность DC-V	+/-0,05% от изм. знач. +/-0,002% полной шкалы; добавить +/-0,001% полной шкалы на сред/быстр; добавить +/-0,002% полной шкалы на сверхбыстр
Частота выборки, медленная (S)	3 раза/с
Частота выборки, средняя (M)	10 раз/с
Частота выборки, быстрая (F)	30 раз/с
Частота выборки, сверхбыстрая (EX.F)	66 раз/с
Коррекция	Полнодиапазонное обнуление при коротком замыкании
Записи компаратора	30 программируемых записей
Сортировка компаратора	10-уровневая сортировка; подсчет уровней
Суждение компаратора	Сопротивление и напряжение Hi/IN/Lo; комбинированное суждение; отображение на интерфейсе; индикатор; звуковой сигнал; внешний выходной сигнал I/O
Звуковой сигнал	GD/NG/OFF
Режимы запуска	Внутренний запуск, ручной запуск, внешний запуск, автоматический запуск, BUS
Коммуникационные интерфейсы	RS232 / RS485 / LAN (опционально) / Handler (I/O)
Коммуникационные протоколы	SCPI / MODBUS
Поддержка протоколов RS232 и RS485	Совместимость с SCPI и Modbus
Поддержка протокола опционального LAN	SCPI
Напряжение питания	AC 100 В - 240 В
Частота питания	47 Гц - 63 Гц
Максимальная мощность	<15 ВА
Размеры	325 мм x 215 мм x 80 мм (Д*Ш*В)

Параметр	Спецификация DC16
Размеры с ножками	325 мм x 215 мм x 96,5 мм (Д*Ш*В)
Вес	3 кг