стер батарей

На
Со
Пи
Па
Св
ПК

Описание Fluke BT508 — тестер батарей

Анализатор батарей Fluke BT508 предназначен для оперативного тестирования стационарных аккумуляторов, используемых в системах резервного питания. Тестер позволяет контролировать внутреннее сопротивление каждого элемента в батарее и измерять напряжение, сохраняя полученные результаты во внутренней памяти. Зарегистрированные данные маркируются временем и датой замера, и могут быть экспортированы на ПК для дальнейшего анализа и составления отчётов.

Использование Fluke BT508 обеспечивает высокую оперативность проверок. На тестирование внутреннего сопротивления одного аккумулятора затрачивается не более 3 секунд, при этом также контролируется фактическое напряжение на его выходах. Показатели напряжения и сопротивления отображаются на ЖК-дисплее одновременно в разных строках. Сравнив полученный результат с рассчитанным номинальным показателем, вы можете сразу судить о техническом состоянии проверяемого аккумулятора.

Высокая точность определения сопротивления достигается за счёт четырёхпроводной схемы и особой конструкции щупов с подвижным наконечником. В процессе измерений вы сможете узнать о наличии повреждений батареи по специальному индикатору. Для сокращения воздействия пульсирующего напряжения на точность измерений анализатор Fluke BT508 оснащается подключаемым внутренним частотным фильтром.

Дополнительный режим работы позволяет измерять напряжение постоянного тока. Это обеспечивает возможность измерений в контрольных точках систем питания, например, на выходе батареи или на контактах выпрямителя системы подзарядки. Полученные результаты вы сможете сохранять одним нажатием кнопки, не прерывая процесса замеров.

Важным преимуществом анализатора батарей Fluke BT508 является возможность задания допустимых пороговых значений проверяемых параметров. Таким образом прибор сразу отображает результаты в виде текстовых сообщений Pass/Fail/Warning — Годен/Не годен/В пороговом состоянии. Использовать анализатор качества электроэнергии для допускового контроля можно даже не имея специальных навыков.

При тестировании батарей разных типов вам не придётся перенастраивать анализатор. Прибор предусматривает возможность установки 10 показателей пороговых уровней, поэтому достаточно выбрать нужный набор пороговых значений. Купить анализатор батарей Fluke BT508 будет хорошим решением для контроля работоспособности стационарных источников питания, включая ИБП, аварийные аккумуляторы.

НАЗНАЧЕНИЕ ТЕСТЕРА БАТАРЕЙ FLUKE BT508:

- Рейтинг безопасности CAT III 600 V. Прибор может измерять максимально 600 В в среде категории III;
- Внутреннее сопротивление батареи. Прибор измеряет внутреннее сопротивление посредством двухпроводных соединений. Изменение внутреннего сопротивления в сторону увеличения от известных расчетных параметров указывает на то, что состояние батареи ухудшается. Тестирование занимает не более 3 секунд;
- Напряжение батареи. Во время измерения внутреннего сопротивления, прибор также измеряет напряжение тестируемой батареи;
- Режим измерения. Режим измерения используется для быстрого тестирования или для обнаружения неисправности. В данном режиме вы можете сохранять и просматривать показания во временной последовательности;
- Пороговые значения и предупреждение. Пользователи могут настроить до 10 комплектов пороговых значений и получать индикацию Pass/Fail/Warning (Удовлетворительно/Неудовлетворительно/Предупреждение) после каждого измерения;
- Программное обеспечение для проведения анализа состояния батареи Fluke. Упрощает импорт данных с прибора в ПК.

Характеристики Fluke BT508 — тестер батарей

Диапазон	Разрешение	Погрешность
Внутреннее сопротивление батареи 1		
3 мОм	0,001 мОм	1 % + 8
30 мОм	0,01 мОм	0,8 % + 6
300 мОм	0,1 мОм	0,8 % + 6
3000 мОм	1 мОм	0,8 % + 6
Напряжение постоянного тока		
6 В	0,001 В	0,09 % + 5
60 В	0,01 В	
600 В	0,1 В	
Функция	Режим измерения	

Объем записи	
Внутреннее сопротивление батареи	Сохраняется по порядку измерений с временной отметкой, до 999 записей
Напряжение батареи	Отображает и сохраняет значение внутреннего сопротивления батареи, до 999 записей
В постоянного тока	До 999 записей
Параметр	**Значение**
Общие характеристики	
Защита с помощью предохранителя для замера сопротивления	предохранитель 0,44 A (44/100 A, 440 мА), 1000 В FAST Fuse, только изделие, указанное компанией Fluke
Источник питания	
Питание батареи	батарейный источник питания BP500: двухэлементный литийионный, 7,4 В, 3000 мА/ч
Ресурс батареи	>8 часов при непрерывной работе—полная нагрузка
Время зарядки батареи	≤4 часа
Выходное напряжение адаптера питания	используйте только зарядное устройство BC500: 18 В, 840 мА
Сетевое напряжение	адаптер переменного тока от 100В до 240 В со стандартным для конкретной страны разъемом
Частота	от 50 до 60Гц
Характеристики среды	
Рабочая температура	от 0 °C до 40 °C
Температура при хранении	от -20 °C до 50 °C
Температура при зарядки литий-ионной батареи	от 0 °C до 40 °C
Рабочая относительная влажность (без конденсата, 10 °C)	≤80 % при от 10 °C до 30 °C ≤75 % при от 30 °C до 40 °C
Высота над уровнем моря рабочая	2000 м
Высота над уровнем моря хранения	12 000 м
Температурный коэффициент	0,1 x (нормативная точность) /°C (<18 °C или >28 °C)
Общие характеристики	
Память	Флеш-память для хранения/установки 4 МБ
Часы реального времени	Отметка о времени и дате проведения измерения; Часы работают >50 дней без батареи.
Степень защиты (IP)	IEC 60529: IP 40
Безопасность	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, Степень загрязнения 2 600 В CAT III; и ниже для CAT II с CAT II при установленном колпачке датчика
EMI, RFI, EMC, RF	IEC 61326-1, IEC 61326-2-2
Электромагнитная совместимость	Относится только к использованию в Корее. Оборудование класса A (промышленное передающее оборудование и оборудование для общения) [2]
Размеры	58 x 103 x 220 мм
Вес	850 г

[1] Измерение основано на методе проникновения сигналов переменного тока. Проникший исходных сигнал составляет <100 мА, 1 кГц.

[2] Данный прибор отвечает требованиям к промышленному (Класс A) оборудованию, работающего с электромагнитными волнами, и продавцы и пользователи должны обратить на это внимание. Настоящее оборудование предназначено только для коммерческого использования, а не для бытового.

Комплектация Fluke BT508 — тестер батарей

№	Наименование	Количество
1.	Тестер батарей Fluke BT508	1
2.	Базовый измерительный провод BTL10 (комплект)	1
3.	Ионно-литиевая батарея BP500, 7,4 В, 3000 мА/ч	1
4.	Зарядное устройство переменного тока BC500, 18 В	1
5.	Шнур питания	1
6.	Стандартный кабель USB с разъемом mini-b (длина кабеля 1 м)	1
7.	Панель калибровки нуля BCR	1
8.	Наплечный ремень	1
9.	Ременная петля	1
10.	Магнитная пластина	1
11.	Мягкий переносной футляр	1
12.	Запасной предохранитель	2
13.	Инструкция по безопасности	1
14.	Гарантийный формуляр	1
15.	Краткое справочное руководство	1
16.	Компакт диск с программой FlukeView Battery с драйвером для USB и руководствами на всех языках	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

приборы и оборудование