ибор контроля работоспособности аккумуляторных батарей

Артикул: 4366176

На

Со

Па

Св
ПК

По
мо

Ак

Описание Fluke BT510 — прибор контроля работоспособности аккумуляторных батарей

Пониженная сложность измерений, упрощенный рабочий процесс и интуитивно понятный пользовательский интерфейс обеспечивают новый уровень простоты проверки батарей.

- Идеальное средство для технического обслуживания, поиска и устранения неисправностей и тестирования производительности отдельных стационарных батарей и блоков батарей, используемых в критических задачах аккумуляторного резервирования
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс, компактная и надежная конструкция гарантируют производительность, надежность и оптимальные результаты тестирования
- Охватывают широкий спектр функций тестирования батарей, от тестов постоянного напряжения и сопротивления до полного тестирования условий с использованием автоматизированного тестирования комплектов батарей и интегрированной в тестовый щуп системы измерения температуры
- Предназначены для измерений стационарных батарей всех типов.

ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА КОНТРОЛЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ FLUKE BT510

- Напряжение батареи — во время измерения внутреннего сопротивления прибор также измеряет напряжение тестируемой батареи.
- Напряжение при разрядке — режим разрядки собирает данные по напряжению каждой батареи несколько раз при определенном интервале в ходе разрядки или теста на нагрузку. Пользователи могут подсчитать, сколько времени необходимо батарее, чтобы сбросить заряд до отключения, и использовать это время для определения потери мощности данной батареи.
- Измерение пульсирующего напряжения — измеряет неблагоприятную составляющую переменного тока выпрямленного напряжения в схемах зарядки постоянного тока и инвертированных схемах. Дает возможность пользователям измерять составляющие переменного тока в схемах зарядки постоянного тока и находить одну из проблем, которая приводит к ухудшению состояния батареи.
- Режим измерения и последовательный режим — режим измерения используется для быстрого тестирования или для обнаружения неисправности. В этом режиме вы можете сохранять и считывать показания в цикле измерения или времени. Режим цикла предназначен для задач обслуживания с несколькими энергосистемами и линейками батарей. До начала выполнения задачи пользователи могут настроить профиль под выполнение определенной задачи систематизации данных и предоставления отчета.
- Пороговые значения и предупреждение — пользователи могут настроить до 10 комплектов пороговых значений и получать индикацию прохождения/непрохождения/предупреждения после каждого измерения.
- Тестирование сопротивления межэлементной прокладки и обработка данных — измеряет сопротивление межэлементных соединений между батареями в комплекте. По окончании измерений программное обеспечение Fluke для управления батареями версии 1.0.69 может сохранить сопротивление прокладки для комплекта батарей или пополнить архив данных.
- Автоудержание — когда включена функция автоудержания, показания регистрируются, сохраняя стабильность на 1 секунду. Замороженное показание сбрасывается, когда начинается новое измерение.
- Автосохранение — когда включено автосохранение, измеренные значения сохраняются во внутренней памяти автоматически после регистрации показания с помощью автоудержания.
- Программное обеспечение для проведения анализа состояния батареи Fluke — упрощает импорт данных с прибора в ПК. Данные измерения и информация профиля батареи сохраняются и помещаются в архив с помощью программы управления и могут использоваться для сравнения и анализа динамики. Все данные измерений, профиль батареи и информация анализов могут использоваться для облегчения создания отчетов.
- [S][5] все измеренные значения автоматически сохраняются в процессе тестирования и могут быть вызваны для анализа на ходу до выгрузки.
- Оптимизированный пользовательский интерфейс — быстрая, направляемая настройка помогает всегда регистрировать нужные данные.
- [S][23] литий-ионный аккумулятор 7,4 В, 3000 мАч обеспечивает более восьми часов непрерывной работы.
- [S][25] для быстрой загрузки данных на прилагающееся программное обеспечение для анализа данных и управления отчетами.
- Самый высокий рейтинг безопасности в отрасли — CAT III 600 В, 1000 В пост. тока макс. для безопасности измерений вокруг оборудования питания батарей.

Характеристики Fluke BT510 — прибор контроля работоспособности аккумуляторных батарей

Функции	Диапазон	Разрешение	Погрешность	BT510	BT520	BT521
Сопротивление батареи / Сопротивление прокладки1	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	0,09 % + 5	●	●	●

	600 В	0,1 В	0,09 % + 5	●	●	●
	1000 В	1 В	0,09 % + 5			●
Напряжение переменного тока (от 45 Гц до 500 Гц с фильтром 800 Гц)	600 В	0,1 В	2 % + 10	●	●	●
Частота (отображается с напряжением и силой переменного тока) 2	500 Гц	0,1 Гц	0,5 % + 8	●	●	●
Пульсация напряжения переменного тока (макс. 20 кГц)	600 мВ	0,1 мВ	3 % + 20	●	●	●
	6000 мВ	1 мВ	3 % + 10	●	●	●
Сила постоянного тока / сила переменного тока (с аксессуаром Fluke i410)	400 А	1:00 AM	3,5 % + 2			●
Температура	от 0 до 60 °C	1 °C	2 °C (4 °F)			●
Режим измерения	999 записей для каждой позиции измерения с меткой времени					
Циклический режим	До 100 профилей и 100 шаблонов профилей (в каждом профиле хранится до 450 батарей) с меткой времени					
1 Измерение основано на методе введения пер. тока. Вводится исходный сигнал < 100 мА, 1 кГц. 2 Уровень переключения В пер. тока: 10 мА, А пер. тока: 10 А						

Режимы измерения	BT510	BT520	BT521
Сопротивление (мОм)	●	●	●
Напряжение батареи	●	●	●
Постоянное напряжение	●	●	●
Переменное напряжение и частота (Гц)	●	●	●
Напряжение пульсаций	●	●	●
Температура отрицательного полюса батареи			●
Постоянный и переменный ток (и частота)			●
Режим мультиметра	●	●	●
Циклический режим	●	●	●
Режим измерения расхода	●	●	●
Автоматическое сохранение измерений	●	●	●
Беспроводная связь			●
Просмотр памяти	●	●	●

Общие характеристики	
Размеры (В x Ш x Г)	22 см x 10,3 см x 5,8 см (9 д. x 4 д. x 2 д.)
Масса	850 г / 1,9 фунта
Размер экрана	7,7 см x 5,6 см (3 д. x 2,2 д.)
Интерфейс	мини-USB
Гарантия	3 года

Характеристики среды	
Рабочая температура	от 0 до 40 °C
Температура хранения	От –20 до 50 °C
Температура зарядки литий-ионной батареи	от 0 до 40 °C
Допустимая влажность при работе	Без конденсации (10 °C)
	<= 80 % отн. вл. (от 10 до 30 °C)
	<= 75 % отн. вл. (от 30 до 40 °C)
Высота над уровнем моря при эксплуатации	до 2000 м над уровнем моря
Высота над уровнем моря при хранении	до 12 000 м над уровнем моря
Степень защиты	IP40
Радио	FCC класс A
Требования по вибрации	MIL-PRF-28800F: Класс 2
Ударопрочность	1 м
Температурные коэффициенты	Добавьте 0,1 x нормированная погрешность для каждого градуса C выше 28 °C или ниже 18 °C
Соответствие стандартам безопасности	600 В (категория III)
Электромагнитная совместимость	IEC 61326
Правила ROHS	Китай, Европа
Класс защиты 2	Степень загрязнения II
Соответствие батареи	UN38.3
	UL2054
	IEC62133
	2G согласно IEC68-2-26, 25G и 29

Комплектация Fluke BT510 — прибор контроля работоспособности аккумуляторных батарей

№	Наименование	Количество
1.	Прибор для проверки батарей Fluke BT510	1
2.	Базовый измерительный провод BTL10 (комплект)	1

№	Наименование	Количество
3.	Запасные предохранители	2
4.	Зарядное устройство переменного тока BC500	1
5.	Кабель мини-USB	1
6.	Калибровочный резистор нулевого сопротивления	1
7.	Литий-ионная батарея BP500	1
8.	Мягкий переносной футляр	1
9.	Наплечный ремень	1
10.	Поясной ремень	1
11.	4-проводниковый измерительный контакт (комплект)	1
12.	Программное обеспечение для управления батареей FlukeView®	1
13.	Ремешок на магнитной подвеске	1
14.	Тестовые проводники TL175 TwistGuard™ с переходником	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83