

Артикул: 000000000



Тестер аккумуляторов UT673A/UT675A Обзор

Тестер аккумуляторной батареи UT673A/UT675A с передовой технологией проверки электропроводности точно и быстро помогает пользователям измерять ток холодного пуска пусковой аккумуляторной батареи транспортного средства, исправное состояние самой аккумуляторной батареи, обнаруживать общие неисправности системы запуска и зарядки транспортного средства, что помогает быстро отремонтировать автомобиль.

Информация по технике безопасности

Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство и следуйте предупреждениям и информации по технике безопасности перед использованием.

- Во избежание возгорания и перегрузки по току, пожалуйста, прочтите все номинальные значения и описания символов перед использованием.
- Не открывайте крышку корпуса. Не включайте тестер, если его крышка или передняя панель открыты. Не прикасайтесь к разъемам и компонентам, если тестер включен.
- Пожалуйста, свяжитесь с авторизованным ремонтным персоналом для обнаружения, ремонта и технического обслуживания тестера, если вы обнаружите в нем какую-либо неисправность.
- Не используйте тестер во влажной, взрывоопасной или легковоспламеняющейся среде. Держите поверхность тестера чистой и сухой. Держите его хорошо протертым.

Премьера продукта

Интерфейс UT673A

- 1) Батарея: проверка батареи.
- 2) Кривошип: проверка системы запуска автомобиля.
- 3) Зарядка: проверка системы зарядки автомобиля.
- 4) Данные: можно просмотреть последний результат теста.
- 5) Настройка: настройка языка.
- 6) O программе: просмотр информации о системе.



UT675A

- 1) Батарея: проверка батареи.
- 2) Кривошип: проверка системы запуска автомобиля.
- 3) Зарядка: проверка системы зарядки автомобиля.
- 4) Данные: можно просмотреть или загрузить последний результат теста.
- 5) Печать: печать тестовых данных.
- 6) Настройка: настройка языка и времени, просмотр системной информации.



Особенность

- 1) Применимо к тестированию аккумуляторной батареи 12 В и тесту системы запуска/зарядки автомобиля 12 В/24 В.
- 2) Стандарт измерения и диапазон:

Измерение стандартный	Измерение диапазон	Измерение стандартный	Измерение диапазон
OCO	100-2000	DIN	100-1400
BCI	100-2000	MЭК	100-1400
Калифорния	100-2000	RU	100-2000
MKA	100-2000	CAE	100-2000
JIS	26A17—245H52	Ax	30-200Aч

- 3) Рабочая температура: -20°C—50°C.
- 4) Специальный тестовый зажим: двухжильный зажим Кельвина.
- 5) Материал корпуса: кислотостойкий АБС-пластик.
- 6) Диапазон измерения аккумулятора: 30Ач—200Ач.
- 7) Диапазон измерения напряжения: 7В—16В.
- 8) Портативный.

Пример выбора стандарта

Идентификация батареи	Стандарт	Батарея параметр	Примечание
12В/60Ач/OCO 500А	OCO	500	Аккумулятор 12В, емкость 60Ач, ток холодного пуска 500А.
300А EN	RU	300	Стандартное значение 300А.
12В 250Ач 60Ач DIN	DIN	250А	Аккумулятор 12В, емкость 60Ач, стандартное значение 250А.
26A19P 12В 60Ач	JIS#	200	Аккумулятор 12 В, емкость 60 Ач, проверьте таблицу преобразования JIS CODE и найдите, что 26A19R соответствует 220 А для CCA.
26A19PMF 12В 60Ач	JIS#	220	Аккумулятор 12 В, емкость 60 Ач, проверьте таблицу преобразования JIS CODE и найдите, что 26A19R соответствует 220 А для MF CCA.
12В/60Ач	AX	60Ач	Если эталон не найден, оцените значение CCA в соответствии с емкостью батареи.

Инструкция по эксплуатации

1. Подсоедините красный и черный зажимы тестера к измеряемому аккумулятору, красный — положительный, черный — отрицательный, на экране тестера отобразится интерфейс запуска. Если напряжение батареи ниже 7,0 В, тест будет ненормальным.
2. В соответствии с подсказками нажмите кнопку вверх и вниз, чтобы выбрать:

UT673A: ①тест батареи, ②пусковой тест, ③Тест зарядки, ④Посмотреть результаты теста, ⑤ Системные настройки, ⑥O.

UT675A: ①тест батареи, ②пусковой тест, ③Тест зарядки, ④Посмотреть результаты теста, ⑤ Распечатать результат теста, ⑥Параметр.

Приведенные ниже тесты основаны на 12 В, 60 Ач, CCA580A:

1. Тест батареи

Результаты теста батареи

Описание	Интерпретация
Аккумулятор в хорошем состоянии.	Производительность аккумуляторной батареи хорошая, пожалуйста, продолжайте использовать батарею.
Аккумулятор в хорошем состоянии, пожалуйста зарядите батарею.	Поскольку напряжение аккумуляторной батареи ниже 12,3 В, производительность аккумуляторной батареи хорошая, пожалуйста, продолжайте использовать аккумуляторную батарею после ее полной зарядки.
Повторите проверку после зарядки	Поскольку напряжение батареи ниже 12 В, повторите проверку после полной зарядки. Неправильные показания могут быть получены, если батарея заряжена не полностью. Замените батарею, если после зарядки снова отображается сообщение «Повторите проверку после зарядки».
Замените батарею	Замените аккумуляторную батарею.
Аккумулятор в плохом состоянии, замените батарею.	Батарея внутри повреждена, замените аккумуляторную батарею.

- 1) Емкость батареи (SOC): процент оставшейся емкости батареи,

$$SOC = \frac{\text{Оставшаяся емкость}}{\text{Фактическая мощность}} \times 100\%$$

- 2) Напряжение батареи (VOLTAGE): Значение напряжения аккумуляторной батареи (единица измерения: В).
- 3) Срок службы батареи (SOH): состояние аккумуляторной батареи,

$$COX = \frac{\text{Фактическая мощность}}{\text{Номинальная мощность}} \times 100\%$$

- 4) Измеренный ток холодного пуска: Измеренный ток холодного пуска тестера.
- 5) Номинальный ток холодного пуска: Номинальный ток холодного пуска аккумуляторной батареи.
- 6) Внутреннее сопротивление батареи (R): измеренное внутреннее сопротивление аккумуляторной батареи.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для аккумуляторной батареи с малой емкостью (например, автомобиль длительное время не работает, аккумулятор не заряжается вовремя, заряд аккумулятора значительно снижается из-за того, что дверь автомобиля не закрыта). чтобы «заменить батарею» во время фактического измерения, обратитесь к производителю аккумуляторных батарей и зарядите батарею в соответствии с назначенным методом, а затем повторите проверку.

2. Пусковой тест

Результаты теста

Решение	Интерпретация
Пусковое напряжение в норме.	Стартовое напряжение выше 9,6В.
Пусковое напряжение низкое.	Стартовое напряжение ниже 9,6 В.

3. Проверка зарядки

1. Убедитесь, что двигатель выключен.	2. Соблюдайте полярность подключения.	3. Выберите «Зарядка».
ТЕСТ ЗАРЯДКИ ЗАПУСТИТЬ ДВИГАТЕЛЬ НАЖМИТЕ ВВОД, ЧТОБЫ ПРОДОЛЖАТЬ		ТЕСТ Пульсаций 5 мВ 12,65 В
4. Войдите в интерфейс запуска двигателя.	5. Запустите двигатель.	6. Запустите тест на пульсации.
НАГРУЗОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ***	УВЕЛИЧИТЬ ОБОРОТЫ ДО 2500 об/мин И ДЕРЖИТЕ ЭТО 5 СЕКУНД НАЖМИТЕ ВВОД, ЧТОБЫ	ЗАРЯДКА НОРМАЛЬНАЯ ЗАГРУЖЕН 14,26 В РАЗГРУЖЕН 12,65 В РЯБЬ 5 мВ
7. Начать нагрузочное тестирование	8. В соответствии с подсказкой нажмите на педаль акселератора, чтобы увеличить скорость двигателя до 2500 об/мин, и удерживайте ее в течение 5 секунд.	9. Отобразите результат проверки.

Результаты теста:

Решение	Интерпретация
Напряжение зарядки в норме.	Система зарядки в норме, выходное напряжение двигателя 13,5–14,7 В.
Напряжение зарядки низкое.	Система зарядки находится под пониженным напряжением, напряжение ниже 13,5 В.
Напряжение зарядки высокое.	Напряжение системы зарядки выше, чем у стабилизатора напряжения автомобиля.
Нет выходного напряжения.	Выходное напряжение генератора не обнаружено. Проверьте исправность разъема и ремня генератора.
Тест диодов.	Проверка по осциллограмме тока, например, диод поврежден из-за высоких пульсаций напряжения на диоде.

Посмотреть результат теста

- Для UT673A нажмите ENTER, чтобы просмотреть результаты последнего теста аккумуляторной батареи, теста запуска и системы зарядки.
- Для UT675A нажмите ENTER, чтобы просмотреть и экспортировать результаты последнего теста батареи, теста запуска и системы зарядки. Подключите компьютер для экспорта последнего результата теста через последовательный порт и распечатайте результат.

Примечание:Пожалуйста, найдите прикладное программное обеспечение на нашем веб-сайте, выполнив поиск UT675A в разделе «Документация и программное обеспечение».
<https://www.uni-trend.com.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=515&id=882>



О(Применимо к UT673A) ENTER для просмотра информации о системе.

Распечатать результат теста

(Применимо к UT675A) ВВОД, чтобы распечатать последний результат проверки батареи, запуска и проверки системы зарядки.

Примечание:Нормальное рабочее напряжение принтера составляет 10–16 В.

Параметр

ENTER для выбора языка (английский или китайский).

Функция

ENTER для входа на страницу настроек.

Выбор языка

Пользователь может выбрать желаемый язык по мере необходимости. После входа на страницу выбора языка нажмите ENTER, чтобы выбрать английский или китайский.

Регулировка времени

(Применимо к UT675A) Пользователь может настроить или исправить системное время, настройка временной последовательности (год/месяц/день/час/минута) не влияет на настройку формата даты и времени.

- Нажмите кнопку вверх или вниз, чтобы настроить две последние цифры ГОДА, затем нажмите ENTER, чтобы подтвердить эту настройку и ввести настройку месяца.

б. Нажмите кнопку вверх или вниз, чтобы настроить месяц, затем нажмите ENTER, чтобы подтвердить эту настройку и ввести настройку даты.

в. Нажмите кнопку вверх или вниз, чтобы настроить ДАТУ, затем нажмите ENTER, чтобы подтвердить эту настройку и ввести настройку часов.

д. Нажмите кнопку вверх или вниз, чтобы настроить HOUR, затем нажмите ENTER, чтобы подтвердить эту настройку и настройку минут.

е. Нажимайте кнопку вверх или вниз, чтобы настроить МИНУТЫ, затем нажимайте ENTER, пока не отобразится «ОК». После завершения настройки тестер вернется к основному интерфейсу. При настройке времени символ времени будет мигать. Нажав и удерживая кнопку, символ будет непрерывно увеличиваться или уменьшаться.

ПРИМЕЧАНИЕ:Убедитесь, что кнопка нажата более одной секунды при настройке времени. После входа в настройку времени нажатие кнопки возврата недоступно, поскольку системное время защищено, пользователям необходимо установить год/месяц/день/час/минуту или нажать кнопку возврата 5 раз, чтобы вернуться.

Технические характеристики

Модель	UT673A	UT675A
Применимая батарея	12В свинцово-кислотный аккумулятор	
Тип батарейки	Обычная свинцово-кислотная батарея, плоская батарея AGM, Спиральная батарея AGM, батарея GEL, батарея EFB.	
Емкость батареи	3~250 Ач	
Стандарт батареи и диапазон	ССА: 40~2000; БКИ: 40~2000; КА: 40~2000; МКА: 40~2000; ДЖИС: 26A17~245X52; ДИН: 40~1400; МЭК: 40~1400; EN:40~2000;SAE:40~2000; Ач: 3~250 Ач	
Диапазон напряжения	7~16В постоянного тока	
Метод испытания	Четырехконтактный измерительный провод Кельвина	
Быстрое измерение АН	✓	
Защита от перенапряжения	✓	
Предотвратить встречное напряжение	✓	
Сообщение о плохом контакте	✓	
Измерение внутреннего сопротивления	✓	
Срок службы батареи	✓	
Оставшаяся емкость батареи	✓	
пусковой тест	Тест системы запуска 12/24 В	
Тест зарядки	Тест системы зарядки 12/24 В	
USB-передача данных	/	✓
Функция печати	/	✓
ЖК	LCD (128*64 черно-белая решетка)	
Язык	китайский и английский	
Общий		
Работающий Окружающая среда	Температура	0°C~50°C
	Родственный влажность	Эксплуатация: ниже +35°C, ≤90% В нерабочем состоянии: +35°C~+40°C, ≤60%
Вес нетто (без батарей)	264 г	413 г
Размер продукта (исключая тестовые провода)	76мм*22мм*142мм	95мм*47мм*183мм
Размер упаковочной коробки	175мм*45мм*320мм	285мм*90мм*230мм

Аксессуары

UT673A	UT675A
Хост-тестер: 1 шт.	Хост-тестер: 1 шт.
Руководство пользователя: 1 шт.	Руководство пользователя: 1 шт.
Ремешок на липучке: 1 шт.	USB-кабель: 1 шт.
	Бумага для печати: 3 шт.
	Тканевый мешок: 1 шт.

Обслуживание

- Не кладите и не храните тестер в местах, где его ЖК-дисплей подвергается воздействию прямых солнечных лучей в течение длительного времени. На тестер или приспособления не допускается попадание аэрозолей, жидкостей или растворителей.
- Удалите пыль с тестера мягкой тканью. Не царапайте защитный экран ЖК-дисплея. Протрите тестер влажной, но не каплюющей мягкой тканью. Никогда не используйте агрессивные химические моющие средства.

⚠ Предупреждение. Прежде чем включить тестер, убедитесь, что он полностью высох, чтобы избежать короткого замыкания, вызванного влагой.

UNI-T

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No. 6, Gong Ye Bei 1st Road,
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City,
Guangdong Province, China

