

Тестер-мультиметр ANENG DM850



Инструкция по эксплуатации

Содержание

1 Описание передней панели.....	3
2 Функции	3
2.1. ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ	3
2.2. ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА	3
2.3. ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ	4
2.4. ДИОДНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	4
2.5. ИЗМЕРЕНИЕ hFE ТРАНЗИСТОРА	4
2.6. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	4
2.7. ЗВУКОВОЙ ТЕСТ НА ЦЕЛОСТНОСТЬ	4
2.8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕСТОВОГО СИГНАЛА	5
3 ЗАМЕНА БАТАРЕИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	5

1 Описание передней панели

1. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФУНКЦИЙ И ДИАПАЗОНОВ

Этот переключатель используется для выбора функции и желаемого диапазона, а также для включения прибора.

Чтобы продлить срок службы батареи, переключатель должен находиться в положении «ВЫКЛ», когда прибор не используется.

2. ДИСПЛЕЙ

3½-разрядный, 7-сегментный ЖК-дисплей высотой 0,5 дюйма.

3. РАЗЪЕМ «Common»

Подсоедините разъем для черного (отрицательного) измерительного провода.

4. РАЗЪЕМ «VΩmA»

Подключите разъем для красного (положительного) измерительного провода для всех измерений напряжения, сопротивления и тока (кроме 10 А).

5. РАЗЪЕМ «10A»

Подсоедините разъем к красному (положительному) измерительному проводу для измерения тока 10 А.

2 Функции

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание поражения электрическим током и/или повреждения прибора не измеряйте напряжения, которые могут превышать 500 В над уровнем заземления.

Перед использованием прибора проверьте измерительные провода, разъемы и щупы на предмет наличия трещин, разрывов или перепадов напряжения в изоляции.

2.1. ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

1. Подключите красный тестовый провод к разъему "VΩmA", черный - к разъему "COM".

2. Установите переключатель ДИАПАЗОНА в положение желаемого НАПРЯЖЕНИЯ, если измеряемое напряжение заранее неизвестно, установите переключатель в положение максимального диапазона и уменьшайте его до получения удовлетворительных показаний.

3. Подключите измерительные провода к измеряемому устройству или цепи. При включении питания измеряемого устройства или цепи на цифровом дисплее отобразится значение напряжения вместе с полярностью напряжения.

2.2. ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА

1. Красный провод подключите к "VΩmA", черный - к "COM" (для измерений в диапазоне от 200 мА до 10 А подключите красный провод к разъему "10A", полностью отжав его).

2. Переключатель диапазона установите в нужное положение DCA.

3. Разомкните измеряемую цепь и подключите тестовые провода ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО к нагрузке, ток в которой необходимо измерить.


4. Считайте значение тока на цифровом дисплее.

5. Кроме того, функция "10A" предназначена только для прерывистого использования. Максимальное время контакта тестовых проводов с цепью составляет 15 секунд, а минимальный перерыв между испытаниями - несколько секунд.

2.3. ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ

1. Красный провод к «VΩmA». Черный провод к «COM».
2. Переключатель диапазона в желаемое положение ОНМ.
3. Если измеряемое сопротивление подключено к цепи, перед измерением отключите питание и разрядите все конденсаторы.
4. Подключите измерительные провода к измеряемой цепи.
5. Считайте значение сопротивления на цифровом дисплее.

2.4. ДИОДНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

1. Подключите красный провод к "VΩmA", черный - к "COM".
2. Установите переключатель диапазона в положение " ".
3. Подсоедините красный тестовый провод к аноду измеряемого диода, а черный тестовый провод - к катоду.
4. На дисплее отобразится прямое падение напряжения в мВ. Если диод перевернут, будет показана цифра "1".


2.5. ИЗМЕРЕНИЕ hFE ТРАНЗИСТОРА

1. Установите переключатель диапазона в положение hFE.
2. Определите, относится ли транзистор к типу PNP или NPN, и найдите выводы эмиттера, базы и коллектора. Вставьте выводы в соответствующие отверстия разъема hFE на передней панели.
3. Счетчик отобразит приблизительное значение hFE при базовом токе 10мкА и напряжении 2,8 В.


2.6. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

1. Подключите термоэлектрическую пару типа К к разъемам "VΩmA" и "COM".
2. Установите переключатель диапазона в положение "ТЕМПЕРАТУРА".
3. На дисплее отобразятся значения температуры °С.


2.7. ЗВУКОВОЙ ТЕСТ НА ЦЕЛОСТНОСТЬ

1. Красный провод подключите к "VΩmA", черный - к "COM".
2. Переключатель диапазона в положение " ".
3. Подключите тестовые провода к двум точкам проверяемой цепи. Если сопротивление меньше 30 Ом±20 Ом, раздастся звуковой сигнал.

2.8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕСТОВОГО СИГНАЛА

1. Переключатель ДИАПАЗОНА в положение «».
2. Между разъемами «VΩmA» и «COM» появляется тестовый сигнал (50 Гц), выходное напряжение составляет около 5 В (размах или пик-пик) с сопротивлением 50 кОм.

3 ЗАМЕНА БАТАРЕИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

Предохранитель редко требует замены и почти всегда перегорает в результате ошибки оператора. Если на дисплее появляется «», это означает, что батарею следует заменить.

Чтобы заменить батарею и предохранитель (500 мА/250 В), открутите 2 винта в нижней части корпуса, просто удалите старый и замените его новым. Будьте внимательны, соблюдайте полярность!

ВНИМАНИЕ

Прежде чем попытаться открыть корпус прибора, обязательно отсоедините измерительные провода от всех цепей под напряжением, чтобы избежать опасности поражения электрическим током.