

МОДЕЛЬ 102

ЦИФРОВОЙ КОМПАКТНЫЙ МУЛЬТИМЕТР

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВАЖНО

Перед началом работы с прибором необходимо ознакомиться с инструкцией для безопасной и правильной работы.

ОСОБЕННОСТИ

3 1 / 2 цифровой ЖК-экран

Безопасная конструкция в соответствии с требованиями IEC 1010-1, категория перенапряжений 2.

16-позиционный переключатель, рассчитанный на 7 режимов.

Измерение постоянного/переменного напряжений, постоянного тока и сопротивления.

Тест батареи, контроль диодов и тест на обрыв.

Поставляется с тестовыми проводами и элементом питания (A23)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Постоянное напряжение: 200мВ, 2В, 20В, 200В, 500В

Точность: +/- 0,5%показ. +/- 2

Сопротивление: 1МОм

Защита от перегрузок: 500В, действ.

Переменное напряжение: 200В, 500В(40-400Гц)

Точность: +/- 2,0%показ. +/- 5

Сопротивление: 450КОм

Защита от перегрузок: 500В, действующее.

Сопротивление: 200Ом, 2000Ом, 20кОм, 200кОм, 2000кОм

Точность: +/- 1,5%показ. +/- 4

Постоянный ток: 2мА, 200мА

Точность: +/- 2,0%показ. +/- 2

Защита от перегрузок: предохранитель 200мА/250В

Тест диодов: тестовый ток 1,6мА, макс. значение тестовое напряжение 3,2В, макс. значение

Тест батареи: диапазон 9В, тестовый ток 6мА

Тест на обрыв: срабатывает зуммер, если сопротивление, измеренное в цепи, ниже 500Ом

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Для предотвращения опасности возгорания использовать надлежащий предохранитель.

Во избежание удара электрическим током отключить тестовые провода перед вскрытием прибора. Установить крышку прибора на место перед началом работы.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед началом работы с прибором проверить тестовые провода и щупы на отсутствие повреждений, например, трещин, порезов в изоляции. В случае повреждения заменить их исправными проводами.

Запрещено использовать поврежденные провода/щупы.

Если измеряемое значение напряжения неизвестно, необходимо выбрать максимальный диапазон измерений с помощью переключателя режимов и затем по необходимости снижать его.

Измерение постоянного напряжения

1. Установить переключатель режимов в положение DCV.

2. Включить питание в измеряемой цепи.
3. Подсоединить тестовые провода в измеряемую цепь. На экране отображается значение напряжения наряду с полярностью измерения (при обратном подключении).

Измерение переменного напряжения

1. Установить переключатель режимов в положение ACV.
2. Включить питание в измеряемой цепи.
3. Подсоединить тестовые провода в измеряемую цепь. На экране отображается значение напряжения.

Измерение постоянного тока

1. Установить переключатель режимов в положение DCA.
2. Размокнуть измеряемую цепь и подсоединить тестовые провода последовательно с нагрузкой.
3. Включить питание в цепи, на экране отображается измеренное значение тока.

Измерение сопротивления

1. Установить переключатель режимов в положение OHM.
2. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** если сопротивление подключено к электроцепи, необходимо выключить питание, разрядить все конденсаторы до начала измерений.
3. Подсоединить тестовые провода к измеряемой цепи. На экране отображается значение сопротивления.

Тест диодов

1. Установить переключатель режимов в положение контроля состояния диодов.

2. Подключить тестовый провод красного цвета к отрицательному контакту диода, а тестовый провод черного цвета к положительному контакту диода. На экране отображается прямое напряжение в мВ. При выполнении измерения в обратном направлении на экране должен появиться индикатор «1».

Тест батареек

1. Установить переключатель режимов в положение BATT.
2. Подсоединить тестовые провода к измеряемой батарее, на экране отображается значение напряжения батареи.

Контроль на обрыв

1. Установить переключатель режимов в положение «Зуммер» (Buzzer).
2. Подсоединить тестовые провода в цепь или к проводу, целостность которого требуется проверить по срабатыванию звукового сигнала.
3. Если сопротивление в цепи ниже 50 Ом, срабатывает звуковой сигнал.