



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Цифровой мультиметр
ROBITON MASTER DMM-100

www.robiton.ru

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

4.1 Режим "Постоянное напряжение", "Переменное напряжение"

- Порядком красный щуп к разъему мультиметра "VΩmA", а черный щуп к разъему "COM".
- Установите переключатель мультиметра в положение "-V-" для постоянного напряжения или в положение "V~" для переменного напряжения.
- Если значение измеряемого напряжения неизвестно, переведите переключатель мультиметра в положение с максимальным значением.
- Подсоедините щупы мультиметра к измерительному участку цепи.
- Включите измеряемую цепь, на дисплее мультиметра будет отображено измеренное напряжение.
- На дисплее будет отображено значение выше 1000В. Это может привести к выходу прибора из строя.

4.2 Режим "Постоянный ток"

- Для диапазонов до "200mA": Подключите красный щуп к разъему мультиметра "VΩmA", а черный щуп к разъему "COM".
- Для диапазона "10A": Подключите красный щуп к разъему мультиметра "10A", а черный щуп к разъему "COM".
- Установите переключатель мультиметра в положение "A~".
- Если значение измеряемого тока неизвестно, перенесите переключатель мультиметра в положение с максимальным значением.
- Подключите щупы мультиметра в разрыв измеряемой цепи.
- На дисплее будет отображено значение тока.
- Режим "10A" предназначен для кратковременных измерений (не более 15сек) с паузами между измерениями.

4.3 Режим "Сопротивление"

- Подключите красный щуп к разъему мультиметра "VΩmA", а черный щуп к разъему "COM".
- Установите переключатель мультиметра в положение "Ω".
- Если измеряемое сопротивление находится в цепи, то предварительно отключите питание цепи и разберите все конденсаторы.
- Подсоедините щупы мультиметра к измерительному участку цепи.

4.4 Режим "Тестирование диодов"

- Подключите красный щуп к разъему мультиметра "VΩmA", а черный щуп к разъему "COM".
- Установите переключатель мультиметра в положение "D~".
- Соедините красный щуп с анодом измеряемого диода, а черный щуп с катодом.
- На дисплее будет отображено значение напряжения на цепи в милливольтах. Если вы перепутали анод с катодом, то на дисплее будет отображено "-1".

1. ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ

Выполняйте нижеследующие указания, чтобы избежать поражения электрическим током, а также не допустить повреждения мультиметра и измеряемого оборудования:

- Перед измерением смотрите мультиметр. Не используйте мультиметр с подсоединенными корпусом (скобы, трещиной), при отсутствии задней крышки или поврежденной изоляцией щупов.
- Осмотрите щупы перед использованием – они не должны иметь разрывов, отогнутых участков и поврежденной изоляции.
- Не подключайте мультиметр к цепи, напряжение которой превышает максимальное напряжение, предусмотренные мультиметром.
- Убедитесь, что переключатель режимов мультиметра установлен в правильном положении. Не меняйте положения переключателя в процессе измерения. Неверный режим измерения может привести к выходу из строя мультиметра и измеряемого оборудования.
- Будьте осторожны при работе с переменным напряжением выше 30В или постоянным напряжением выше 60В. При указанных значениях напряжения человек получает электрический шок.
- Перед измерением всегда проверяйте правильность установки щупов, режим и диапазон измерений, установленные переключателем.
- Не допускайте эксплуатации и хранения мультиметра в условиях повышенной температуры и влажности, в присутствии ядовитых и поглощающих влагу веществ, а также в условиях сильного магнитного поля. Это может привести к некорректной работе мультиметра.
- Щупы имеют предохранительные ограничители, которые не позволяют пальцам соскользнуть и коснуться участка измеряемой цепи. Всегда держите щупы так, чтобы пальцы оказывались за ограничительными втулками.
- При измерении сопротивления, диодов или коэффициента усиления транзисторов необходимо отключить питание схемы, в которой находятся данные элементы и разъединить все высоковольтные конденсаторы схемы.
- Замяните батарею мультиметра сразу после появления индикации о низком заряде батареи " ". При разряженной батарее показания мультиметра могут быть некорректными.
- Прежде, чем снять заднюю крышку мультиметра, отсоедините щупы от измеряемой цепи и от мультиметра, затем отключите мультиметр.
- При ремонте мультиметра используйте только указанные в спецификации элементы или аналогичные им по электрическим характеристикам.
- Не вносите изменения в схему мультиметра.
- Мультиметр можно протирать тканью, прогитанной мягким мыющим средством. Во избежание коррозии или подсыпки корпуса мультиметра, не используйте агрессивные чистящие средства.

- Мультиметр предназначен для измерений только внутри помещения.
- Не забывайте выключать мультиметр, если им не пользуетесь. Издохните батарею из мультиметра, если он не планируется пользоваться длительное время. Перед установкой батареи проверьте ее на наличие вытекшего электролита – он может повредить схему мультиметра.

2. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей: 3½, ЖК-дисплей, высота: 1,27 см, максимальное значение на дисплее – 1999

Полярность: Автоматическая, отображается "+/-"

Индикация перегрузки: отображается "1"

Условия эксплуатации: 0°C - 40°C, отн. влажность <80%

Условия хранения: -10°C - 50°C, отн. влажность <85%

Питание: батарея 9В "Крона"

Индикация пикового уровня заряда батареи: " ".

Размеры: 126мм x 70мм x 26мм

Вес нетто: 111г (с батареей)

Режимы измерения: "постоянное напряжение", "переменное напряжение", "постоянный ток", "сопротивление", "тестировка диодов", "коэффициент усиления транзисторов hFE".

3. ПРЕДЕЛЫ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Примечания:

- Заявленная точность измерений гарантируется в течение 1 года при температуре 23°C ± 5°C и относительной влажности воздуха на уровне 60%.
- Используемые сокращения: "DC" – постоянное напряжение, "AC" – переменное напряжение.

3.1 Постоянное напряжение

Положение переключателя	Разрешающая способность	Точность измерения
200mV	100мВ	± 0,5%
2000mV	1мВ	± 0,8%
20V	10мВ	± 0,8%
200V	100мВ	± 0,8%
1000V	1В	± 1,0%

Защита от перегрузки: 220В AC для диапазона "200mV" и 750В AC (1000В DC) для всех остальных диапазонов.

Гарантийный талон

The power supply specialist
ROBITON®

В случае, если приобретенное изделие будет нуждаться в гарантийном обслуживании, рекомендуем обращаться в Сервисный центр уполномоченной организацией ООО "Источник Баттерис" по адресу г. Москва, ул. Шоссе Энтузиастов, дом 56, стр.32, офис 446 или e-mail: info@robiton.ru. Во избежание подозрений внимательно ознакомьтесь с условиями гарантии и инструкций по эксплуатации.

Модель изделия:

Фирма-производитель:

Адрес фирмы-производителя:

Дата продажи:

Гарантийный срок: 12 месяцев

Подпись Продавца:

- Гарантийный талон действителен только с печатью фирмы-продавца.
- Просим Вас проверять правильность заполнения гарантийного талона. При отсутствии даты продажи срок гарантии автоматически исчисляется от даты изготовления изделия.
- Сервисный центр оставляет за собой право потребовать товарный чек (накладную) в случае возникновения вопросов, связанных с подтверждением гарантии изделия. Сервисный центр принимает изделие на срок до 30 рабочих дней для проведения технического экспертизы и последующего ремонта или обмена на аналогичное или не уступающее по характеристикам изделие по результатам технического заключения.
- Данный гарантый талоном подтверждается отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии и обеспечивается бесплатный ремонт изделия в Сервисном центре. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока, указанного в настоящем талоне.
- Гарантийные обязательства снимаются в случае нарушения правил эксплуатации, требований безопасности и технических стандартов эксплуатации, указанных в Инструкции по эксплуатации или на упаковке.
- Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:
 - изделие имеет следы постороннего механического воздействия;
 - обнаружены несанкционированные изменения схемы изделия.
- Гарантия не распространяется на:
 - механические повреждения;
 - повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами;
 - неисправности, вызванные неправильным подключением устройства или нестабильностью питанияющей электросети.
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид, комплектацию и характеристики товара.