

The power supply specialist



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Цифровой мультиметр
ROBITON MASTER DMM-800

www.robiton.ru

| Положение переключателя | Разрешающая способность | Точность измерения |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| 20kΩ | 100m | ± 0,8% |
| 200kΩ | 1000m | ± 0,8% |
| 2MΩ | 1kΩ | ± 1,0% |

Максимальное напряжение измеряемой цепи: 3,2В

Защита от перегрузки: максимум 220В AC в течение 15 секунд
В диапазоне "200Ω" закорите щупы, чтобы проверить сопротивление щупов, и затем отнимите полученный результат от результата реального измерения.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

4.1 Режим "Постоянное напряжение", "Переменное напряжение"

- Подключите 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 измеряемому участку цепи.
- Включите измеряемую цепь, на дисплее мультиметра будет отображено измеренное напряжение.
- Не проводите измерения напряжения со значением выше 600В! 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 "COM", а установите переключатель мультиметра в положение "A—" для измерения тока.
- Если значение измеряемого тока неизвестно, переведите переключатель мультиметра в положение с максимальным значением.
- Подключите щупы мультиметра к разрывам измеряемой цепи.
- На дисплее будет отображено значение тока.
- Режим "10A" предназначен для кратковременных измерений (не более 15с) с паузами между измерениями.
- Максимально допустимые значения измеряемого тока - 200mA/10A.

1. ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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

- Перед измерениями осмотрите мультиметр. Не используйте мультиметр с поврежденным корпусом (сколы, трещины), при отсутствии задней крышки или поврежденной изоляции щупов.
- Осмотрите щупы перед использованием – они не должны иметь разрывов, оголенных участков и поврежденной изоляции.
- Не подключайте мультиметр к цепи, напряжение которой превышает максимальное напряжение, предусмотренное мультиметром.
- Убедитесь, что переключатель режимов мультиметра установлен в правильное положение. Не меняйте положение 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 25В или постоянным напряжением выше 36В. При указанных значениях напряжения человек получает электрический шок.
- Перед измерением всегда проверяйте правильность установки щупов, режим и диапазон измерений, установленные переключателем.
- Не допускается эксплуатация и хранение мультиметра в условиях повышенной температуры или влажности, в присутствии взрывчатых и легко воспламеняющихся веществ, а также в условиях сильного магнитного поля. Это может привести к некорректной работе мультиметра.
- Щупы имеют предохранительные ограничители, которые не позволяют пальцам соприкоснуться с касающимися участками измеряемой цепи. Всегда держите щупы так, чтобы пальцы оказывались за ограничительными выступами.
- При измерении сопротивлений, диодов или коэффициента усиления транзисторов необходимо отключить питание схемы, в которой находятся данные элементы и разрядить все высоковольтные конденсаторы схемы.
- Замените 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 изменений в схему мультиметра.

- Мультиметр можно протирать тканью, пропитанной мягким моющим средством. Во избежание коррозии или повреждения корпуса мультиметра, не используйте агрессивные чистящие средства.
- Мультиметр предназначен для измерений только внутри прибора.
- Не забывайте выключать мультиметр, если им не пользуетесь. Извлеките батарею из мультиметра, если не планируете пользоваться им длительное время. Перед установкой батареи проверьте ее на наличие вытекшего электролита – он может повредить схему мультиметра.

2. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей: 3½ ЖК-дисплей, максимальное значение на дисплее – 1999
Поляризация: автоматическая, отображается "-"
Индикация перегрузки: отображается "1"

Подсветка ЖК-дисплея

Удержание данных

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

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

Питание: батарея 9В «Крона»

Индикация низкого уровня заряда батареи: "(-)"

Размеры: 145мм x 85мм x 30мм

Вес нетто: 180г (с батареей)

Режимы измерения: "постоянное напряжение", "переменное напряжение", "постоянный ток", "сопротивление", "тестирование диодов", "прозвонка соединений".

3. ПРЕДЕЛЫ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Примечания:

- Залоговая точность измерений гарантируется в течение 1 года при температуре 23°C ± 5°C и относительной влажности воздуха не более 80%.
- Используемые сокращения: "DC" – постоянное напряжение, "AC" – переменное напряжение.

3.1 Постоянное напряжение

| Положение переключателя | Разрешающая способность | Точность измерения |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| 200mV | 100μV | ± 0,5% |
| 2V | 1mV | ± 0,5% |
| 20V | 10mV | ± 0,5% |
| 200V | 100mV | ± 0,5% |
| 500V | 1V | ± 0,5% |

пороключателя или превышения времени измерения, установленного в данной инструкции.

Батарея необходимо заменить, если на дисплее мультиметра появился знак "(-)".

Для замены батареи и предохранителя открутите 2 винта с обратной стороны мультиметра. Соблюдайте полярность при замене батареи и точные параметры предохранителя!

Гарантийный талон

В случае, если приобретенное изделие будет нуждаться в гарантийном обслуживании, рекомендуем обращаться в Сервисный центр уполномоченной организацией ООО "Истоки Баттерии" по адресу: Москва, ул. Шоссе Энтузиастов, дом 56, стр. 32, офис 446 или e-mail: info@robiton.ru. Во избежание недоразумений внимательно изучите условия гарантии и инструкцию по эксплуатации.

Модель изделия:

Фирма-производитель:

Адрес фирмы-производителя:

Дата продажи:

Гарантийный срок: 12 месяцев

Подпись продавца:

The power supply specialist
ROBITON®

- Гарантийный талон действителен только сданному фирмой-поставщиком.
- Просим Вас проверять гравийность 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 извещения о продаже. Сервисный центр принимает извещение на срок до 30 рабочих дней для проведения технической экспертизы и последующего ремонта или обмена на аналогичные или не уступающие по характеристики изделия по результатам технического заключения.
- Данным гарантийным талоном подтверждается отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии и обеспечивается бесплатный ремонт изделия в Сервисном центре. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантированного срока, указанного на настоящем талоне.
- Гарантийные обязательства снимаются в случае нарушения правил эксплуатации, требований безопасности и технических стандартов эксплуатации, указанных в Инструкции по эксплуатации или на упаковке.
- Изделия считаются сгоревшими в следующих случаях:
 - изделие имеет следы постороннего вмешательства;
 - обнаружены несанкционированные изменения схемы изделия.
- Гарантия не распространяется на:
 - макроиниции и коррозии;
 - износ, выявление стихий, пожаров, бытовых факторов;
 - неисправности, вызванные неправильным подключением устройства или нестабильностью работы сетевой электросети.
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид, комплектацию и характеристики товара.