

Универсальный измерительный прибор EM 3212

Техника безопасности

- Измерительный прибор в соответствии со стандартам Международной электротехнической комиссии, издание 1010, класс защиты от поражения электрическим током II,
- Для обеспечения безопасной эксплуатации прибора четко соблюдайте правила техники безопасности и следуйте данной инструкции. Использование прибора с нарушениями инструкции по эксплуатации, приведет к ухудшению безопасности прибора.
- Не используйте прибор, если прибор или щуп кажутся неисправными, или вы подозреваете, что прибор работает некорректно.
- Во время использования зонда, держите пальцы позади изолятора зонда.
- Отключите щуп, находящийся под напряжением, перед тем как отключить общий щуп.
- убедитесь, что напряжение отключено, перед тем как разрезать, расплавить или разрывать цепь. Даже небольшое напряжение может быть опасным.
- не подавайте более 500 V постоянного или переменного напряжения между любым входом и заземлением.
- во избежание удара током, будьте внимательны, работая с напряжением выше 60 V постоянного или 25 V переменного тока. Такое напряжение может быть опасным.
- никогда не производите измерений с открытой крышкой элемента питания или открытым корпусом прибора.
- во избежания удара током или повреждения прибора, не превышайте ограничений подачи тока.

Основные характеристики:

Экран	3 ½ цифровой жидкокристаллический индикатор с макс. Индицируемым значением 1999
Полярность	Автоматический индикатор отрицательной полярности (-)
Индикатор перегрузки	На мониторе появляется "1"
Индикатор разряда элемента питания	На мониторе появляется знак "- +"
Питание	Одна стандартная батарейка 9 V (NEDA 1904 или 6F22)
Размеры	230 (длина) x 40 (высота) x 30 (ширина) мм
Вес	150 гр. (с элементом питания)

Техническая спецификация

- точность измерений гарантирована в течение 1 года после калибровки, при температуре 18-28°C (64-82°F) при влажности до 75%

Напряжение постоянного тока	
2000 mV, 20V, 200V, 500V	± (0,8%+1)
Импеданс	1 MΩ
Защита от перегрузки	500 V постоянный/переменный ток двойной амплитуды
Напряжение переменного тока	
200V, 500VV	± (1,5%+10)
Импеданс	450 KΩ
Защита от перегрузки	500 V постоянный/переменный ток двойной амплитуды
Частота	40-200 Гц
Сопротивление	
2000Ω, 20KΩ, 200KΩ, 2000KΩ	± (1,0%+3)
Защита от перегрузки	250 V постоянный/переменный ток двойной амплитуды
Постоянный ток	
20 mA	± (2,0%+2)
Защита от перегрузки	F 200 mA/250V предохранитель
Диодный тест	
ток	1,0 ± 0,6 mA
напряжение	3,2 V, макс.

Описание лицевой панели

- 1) Корпус
- 2) 3 ½ цифровой жидкокристаллический индикатор
- 3) Переключатель диапазона
- 4) Переключатель функции
- 5) Щуп
- 6) Фиксированный щуп и крышка предохранителя
- 7) Крышка элемента питания
- 8) Шкала функции/диапазона

Руководство по эксплуатации

- Знак "!" рядом с зондом предупреждает, что входящее напряжение не должно превышать указанных значений. Это необходимо для того, чтобы предотвратить повреждение внутренней цепи.
- Перед началом работы переключатель диапазонов должен быть установлен на диапазон, в котором вы собираетесь проводить измерения.

Измерение постоянного напряжения

Установите переключатели функций / диапазонов на требуемый вид измерения и диапазон напряжения . Подсоедините щуп к измеряемому источнику или нагрузке. Если величина напряжения не известна заранее, установите переключатель диапазонов на самый высокий диапазон и затем уменьшайте. Полярность фиксированного щупа будет соответствовать полярности напряжения.

Измерение переменного напряжения

Установите переключатель функций / диапазонов на требуемый вид измерения и диапазон напряжения и подсоедините щупы к измеряемому источнику или нагрузке.

Измерение постоянного тока

Установите переключатель функций / диапазонов на диапазон 200 мА, подсоедините прибор последовательно с нагрузкой, в которой будет измеряться ток.

Измерение сопротивления

Установите переключатель функций в положение «Ω», и выберите нужный диапазон измерения . Прибор готов для измерения сопротивления

Проверка диодов

Установите переключатель функций на Ω, а переключатель диапазонов на 2000Ω диодный диапазон : подсоедините фиксированный щуп к аноду диода а черный щуп к его катоду.

Эксплуатация

Предостережение:

Перед заменой или удалением элемента питания и предохранителя, отключите прибор от всех электросетей во избежание поражения током.

Замена предохранителя: В случае правильной эксплуатации прибора замена предохранителя не потребует. Для замены предохранителя, поверните крышку предохранителя по часовой стрелке и снимите крышку. Выньте испорченный предохранитель и замените его на новый предохранитель F 200 мА/ 250V.

Замена элемента питания: В случае необходимости замены элемента питания, в нижнем левом углу монитора появится символ “- +”. Чтобы заменить элемент питания, вывинтите шуруп в крышке отделения элемента питания. Замените изношенный элемент питания на новый.

Гарантийные обязательства

В случае отказа прибора по вине изготовителя (заводской брак) - изделие подлежит бесплатному ремонту . в течение 6 месяцев со дня продажи . При наличии в паспорте даты продажи и печати торгующей организации (продавца) При этом прибор не должен иметь следов вскрытия и механических повреждений , свидетельствующих о нарушении правил обращения с прибором .

В случае установления факта нарушения пользователем правил эксплуатации прибор снимается с гарантии .

Дата продажи _____

Печать торгующей организации _____