

Описание

Пробник АVM-1 предназначен для работы в цепях постоянного тока и представляет собой электронное устройство, в корпусе из пластика, со **съёмным контактом в виде иглы** и проводом с зажимом «крокодил». Кнопка переключения режимов работы и светодиоды индикации находятся на лицевой панели прибора. Для удобства использования дублирующий светодиод расположен на торце. Также прибор имеет зуммер, для звукового оповещения. Пробник не имеет выключателя питания, и не потребляет ток от батарей в аналоговом режиме. В любом другом режиме, если пробник не используется, он отключится через 10 минут. Для питания прибора используются элементы питания типа G-13.



Основные функции индикатора.

1. Определение (+) и (-) в цепи постоянного тока
2. Определение целостности цепи
3. Вольтметр цифровой
4. Генератор отрицательных сигналов с регулируемой частотой
5. Подключение нагрузки в цепь в виде резистора 50 Ом
6. Светодиодный фонарик
7. Встроенный зуммер

В пробнике предусмотрено 4 режима работы:

1. Аналоговый
2. Режим вольтметра
3. Режим генератора частоты
4. Фонарик

Длительным удержанием 1.5сек. кнопки «MODE» можно переключать режимы работы пробника по кругу.

Аналоговый режим

В таком режиме определяется полярность сигнала и прозвонка.

Вольтметр

Режим вольтметра включается первым удержанием кнопки «MODE». В режиме вольтметра пробник отображает напряжение с точностью до сотых вольта, при напряжении от 0 до 10 Вольт. И до десятых вольта, при напряжении от 10 до 50 Вольт.

Генератор частоты

Генератор минусовых импульсов включается вторым удержанием кнопки «MODE». Далее короткими нажатиями переключается частота генератора по кругу - 1 Гц, 15 Гц, 30 Гц, 100Гц, 200 Гц, 400 Гц. Генератора имеет токовую защиту в виде резистора 50 Ом. Повторным длительным удержанием кнопки «MODE» пробник переходит в аналоговый режим.

Фонарик

Включение/Выключение фонарика осуществляется двойным коротким нажатием кнопки «MODE»

Резистивная нагрузка

При нажатии на кнопку, расположенную на боковой стороне пробника, контакты игла и «крокодил» замыкаются между собой через резистор 50 Ом. Не зависимо от режима работы пробника. Сила тока в цепи пробника при напряжении бортовой сети 12 Вольт - 250мА. При напряжении 24 вольта ток уже 500 мА, при таком токе можно работать не более 30 сек.

Пример использования пробника АVM-1

1. Поиск положительного сигнала. Подключить контакт «крокодил» на массу автомобиля, прикоснуться щупом «иглой» к измеряемой цепи. Если вспыхнет красный светодиод, то на щупе положительный сигнал напряжением более 6 Вольт.
2. Поиск сигнала масса. Подключить контакт «крокодил» на массу автомобиля, прикоснуться щупом к измеряемой цепи. Если вспыхнет синий светодиод, то на щупе сигнал масса.
3. Поиск импульса центрального замка. Подключить контакт «крокодил» на массу автомобиля, прикоснуться щупом «иглой» к предполагаемому контакту управления центральным замком. Нажать кнопку подключения резистора тем самым подав массу на щуп «игла». Если контакт определен верно, сработает блок центрального замка.
4. Проверка исправности ламп (накаливания, светодиодных, галогеновых). Подключить контакт «крокодил» на один контакт лампы. Присоединить второй контакт лампы к контакту «игла». Если лампа исправна, то на пробнике вспыхнет синий светодиод. Аналогично можно проверить исправность катушек реле.
5. Поиск импульсного сигнала форсунок. Импульсный сигнал на форсунки можно найти так: подключить контакт пробника «крокодил» на массу. Щупом проткнуть предполагаемый провод управления форсункой. Оба светодиода (красный и зеленый) будут мерцать с частотой открытия форсунки. Также частота их мерцания будет увеличиваться при нажатии на педаль «газа». Значит провод определен верно. (данный сигнал определяется при подключенной форсунке и запущенном двигателе). Аналогично производится поиск сигнала тахометра.

Замена батарей

Замена батарей производится при необходимости, когда яркость свечения индикатора становится не достаточной для понимания. Для замены батарей, открутите винты крепления корпуса с обратной стороны прибора, разберите корпус извлеките печатную плату, вытащите использованные элементы питания и замените их новыми. Напряжение элементов питания можно измерить, не разбирая корпус, другим вольтметром. Для этого измерьте напряжение между контактом «игла» и контактом «крокодил» в выключенном режиме пробника. Напряжение на этих контактах соответствует напряжению элементов питания пробника. Напряжение новых элементов питания более 4.5 Вольт, разряженных менее 3 Вольт.

Технические характеристики

Размеры корпуса 160x30x20мм

Длина иглы 60мм

Длина провода 1м

Максимальное рабочее напряжение 50 Вольт

Защита от переплюсовки

Тип используемых батарей AG-13 3шт.

Ток в цепи в режиме прозвонки 0.2 мА.

Информация о производителе

Произведено и разработано компанией UR-MAX.

Вопросы и пожелания можно отправлять на электронный ящик: ur-max@inbox.ru

Сайт производителя UR-MAX.RU

Дата продажи _____

Подпись продавца _____