

Лабораторный цифровой мультиметр Victor 8155



Инструкция по эксплуатации

Содержание

1 Обзор устройства	3
1.1 Передняя панель.....	3
1.2 Описание клавиш.....	3
1.3 Описание дисплея	8
1.4 Задняя панель	9
1.5 Регулировка ручки	10
1.6 Включение мультиметра	10
2 Инструкции по измерению	11
2.1 Измерение напряжения.....	11
2.1.1 Измерение постоянного напряжения.....	11
2.1.2 Измерение переменного напряжения	12
2.2 Измерение тока.....	13
2.2.1 Измерение постоянного тока	13
2.2.2 Измерение переменного тока	14
2.3 Измерение сопротивления	15
2.3.1 Измерение сопротивления по 2-проводной схеме	16
2.3.2 Измерение сопротивления по 4-проводной схеме	16
2.4 Измерение емкости	17
2.5 Измерение частоты.....	18
2.6 Проверка диодов и прозвонка цепи	19
2.6.1 Измерение диодов	19
2.6.2 Измерение цепи.....	20
2.7 Измерение коэффициента заполнения	21
2.8 Выход прямоугольного сигнала.....	22

1 Обзор устройства

1.1 Передняя панель

Передняя панель настольного мультиметра изображена на Рисунке 1



Рисунок 1 Эскиз передней панели

Таблица Описание каждого модуля передней панели

№	Описание
1	Измерительные разъемы мультиметра
2	Дисплей
3	Программируемые клавиши основных измерительных функций
4	Клавиши выбора параметров и ввода
5	Клавиши математических функций
6	Клавиши дополнительных функций
7	Клавиша питания


1.2 Описание клавиш

Для описания клавиш см. Рисунок 2:





Рисунок 2 Клавиши

Переключатель мультиметра


Нажмите клавишу , чтобы включить или выключить мультиметр.


Клавиши основных измерительных функций


 Нажмите клавишу для входа в интерфейс измерения постоянного напряжения;


 Нажмите клавишу для входа в интерфейс измерения переменного напряжения;


 Нажмите клавишу для входа в интерфейс измерения постоянного тока;

 Нажмите клавишу для входа в интерфейс измерения переменного тока;

 Нажмите клавишу для входа в интерфейс измерения сопротивления по 2-проводной схеме, и нажмите эту клавишу еще раз для входа в интерфейс измерения сопротивления по 4-проводной схеме;

 Нажмите клавишу для входа в интерфейс измерения емкости;

 Нажмите клавишу для входа в интерфейс измерения частоты, и нажмите эту клавишу еще раз для входа в интерфейс измерения периода;

 Нажмите клавишу для входа в интерфейс проверки диодов, и нажмите эту клавишу еще раз для входа в интерфейс прозвонки цепи;

Клавиши выбора параметров



Функция:

1. Нажмите клавишу для переключения с автоматического диапазона на ручной и выбора диапазона.
2. Настройка частоты выходного прямоугольного сигнала.
3. Просмотр сохранённых данных.
4. Настройка верхних и нижних пределов.



Функция:

1. Изменение скорости измерения.
2. Выбор позиции для настройки прямоугольного сигнала.
3. Выбор позиции для настройки верхнего и нижнего пределов.



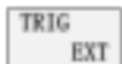
Функция:

1. Клавиша ввода
2. Переход к настройке частоты прямоугольного сигнала.
3. Переход к установке пределов.

Клавиши дополнительных функций



Нажмите клавишу для запуска измерения коэффициента заполнения.



Клавиша однократного запуска, при каждом нажатии выполняется одно измерение и отображение.



1. Когда диапазон находится в ручном режиме, нажмите клавишу для переключения на автоматический диапазон.

2. Когда режим запуска не автоматический, нажмите эту клавишу для переключения на автоматический.





Клавиша выхода прямоугольного сигнала, нажмите клавишу для вывода прямоугольного сигнала с фиксированной амплитудой и настраиваемой частотой. Нажмите клавишу Enter для входа в режим настройки частоты, используйте клавиши со стрелками для регулировки, затем снова нажмите клавишу Enter для завершения настройки. (стандартно для 5½ разрядов, опционально для 4½ разрядов, требуется периферийная схема).



Нажмите **клавишу для входа в режим сохранения данных**, и нажмите клавишу еще раз для выхода из режима сохранения данных. В режиме сохранения данных после каждого измерения измеренные данные и текущая конфигурация измерения будут записываться в кэш-память, и будет отображаться номер сохранения. В это время вы можете переключиться на другую измерительную функцию (сохранение не поддерживается для некоторых функций, таких как проверка диодов, измерение коэффициента заполнения, прозвонка цепи и т.д.); для каждой измерительной функции данные измерений будут сохраняться. Когда клавиша нажимается для выхода из режима сохранения, система автоматически записывает данные из кэш-памяти во флэш-память. Может быть сохранено до 600 записей данных, при наличии более 600 записей будут сохранены 600 записей, начиная с последней. Однако отсчет начинается снова с 1, так как отображается более 600 записей.



Клавиша чтения данных, нажмите клавишу для входа в режим чтения данных,

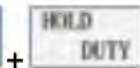
и нажмите другие клавиши (DCV, DCI и подобные) или клавиши  +  для выхода. При входе в режим чтения данных сначала отображается последний номер последних сохраненных данных. Помимо данных на основном дисплее, на вспомогательном дисплее будут отображаться серийный номер последних сохраненных данных и некоторые параметры измерения (измерительная функция, диапазон, скорость измерения, режим запуска и дополнительные функции). Нажимайте клавиши со стрелками для просмотра сохраненных данных. В режиме чтения сначала отображаются последние сохраненные данные; поэтому нет необходимости просматривать следующие данные. Когда количество сохраненных записей превышает 600, например 65-, то при входе в режим чтения отображается 650-я запись, а на вспомогательном дисплее показывается 50. Число на вспомогательном дисплее уменьшается при просмотре предыдущих данных. Когда на вспомогательном дисплее отображается 1, то при просмотре предыдущих данных будет отображаться 600. То есть сохранение и чтение осуществляются циклическим образом.



Клавиша проверки и настройки системной информации, нажмите клавишу для просмотра текущей модели, серийного номера, версии программного обеспечения, языка, звукового сигнала, яркости экрана и т. д. Используйте клавиши со стрелками для выбора и изменения.



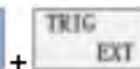
Клавиша включения дополнительной функции



Функция удержания показаний, нажмите комбинацию клавиш, и показания на дисплее мультиметра сохранятся; повторно нажмите комбинацию клавиш для выхода из функции удержания показаний.



Функция измерения AC + DC, нажмите комбинацию клавиш для запуска измерения сигнала AC + DC; повторно нажмите комбинацию клавиш для выхода из функции удержания показаний. (Функция в настоящее время не поддерживается).



Функция внешнего срабатывания, нажмите комбинацию клавиш для входа в режим измерения с внешним запуском; при прохождении низкого импульса через внешний разъем срабатывания система выполняет одно измерение; повторно нажмите комбинацию клавиш для выхода из функции внешнего срабатывания. (Стандартная функция ET3255, опциональная функция ET3240 / ET3241).



Функция калибровки, нажмите комбинацию клавиш для входа в режим калибровки. Однако функция калибровки зависит от функции измерения при входе в режим калибровки. Например, когда текущая функция измерения — DCV, нажмите комбинацию клавиш, и устройство войдет в режим калибровки DCV. Измерительные функции, поддерживающие функцию калибровки: DC/AC напряжение, DC/AC ток, сопротивление по двух- и четырехпроводной схеме, емкость.



Функция сравнения с верхним пределом, которая эффективна только для измерения напряжения переменного и постоянного тока. При переключении на функцию измерения напряжения переменного и постоянного тока, нажмите комбинацию клавиш для входа в функцию сравнения с верхним пределом, значение по умолчанию для сравнения - 1 В; нажмите клавишу ввода для установки значения сравнения, нажимайте клавиши со стрелками для изменения значения сравнения, затем нажмите ввод для завершения настройки. Когда отображаемое значение больше значения сравнения, прозвучит звуковой сигнал; в противном случае сигнала не будет.



Функция сравнения с нижним пределом, которая применима только для измерения напряжения переменного и постоянного тока. В режиме измерения напряжения переменного и постоянного тока нажмите комбинацию клавиш для входа в функцию сравнения с нижним пределом, значение по умолчанию - 1 В; нажмите ввод для установки значения сравнения, нажимайте клавиши со стрелками для изменения значения сравнения, затем нажмите ввод для завершения настройки. Когда отображаемое значение больше значения сравнения, прозвучит звуковой сигнал; в противном случае сигнала не будет.



Клавиша выхода, нажмите комбинацию клавиш для выхода из всех дополнительных функций и возврата к интерфейсу измерения постоянного напряжения в любом состоянии или при любой функции.

Клавиши математических функций



Нажмите клавишу, и на дополнительном дисплее будет показано значение дБ; это действительно только для функции измерения AC и DC напряжения. Значение дБ = значение дБм измеренного значения - значение дБм относительного значения.



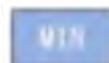
Нажмите клавишу, и на дополнительном дисплее будет показано значение дБм; это действительно только для функции измерения AC и DC напряжения. $\text{дБм} = 10 \times \log_{10}(\text{измеренное значение}^2 / \text{опорное сопротивление} / 1\text{мВт})$.



Клавиша относительного измерения. Нажмите клавишу, и она зафиксирует текущее значение, а отображаемое значение после этого = фактическое измеренное значение - текущее зафиксированное значение.



Клавиша максимального измерения. Нажмите клавишу, система определит максимальное значение согласно измеренным данным, и отобразит на дополнительном дисплее.



Клавиша минимального измерения. Нажмите клавишу, система определит минимальное значение согласно измеренным данным и отобразит на дополнительном дисплее.

1.3 Описание дисплея



Рисунок 3. Интерфейс дисплея

Таблица Описание модулей интерфейса

№	Примечание
1	Отображает текущую выполняемую функцию
2	Отображает режим срабатывания: автоматическое срабатывание, одиночное срабатывание, внешнее срабатывание
3	Отображается только в автоматическом режиме и указывает на текущий соответствующий диапазон
4	Основной дисплей
5	Дополнительный дисплей
6	Конфигурации измерений

Детали конфигурации измерений

- Первый элемент отображает диапазон: например, для постоянного напряжения доступны режимы: автоматический (AUTO), 200 мВ, 2 В, 20 В, 200 В, 1000 В. В автоматическом (AUTO) режиме появляется информация, представленная номером 3.
- Второй элемент показывает скорость измерения: доступны три вида скоростей измерения — медленная (SLOW), средняя (MIDDLE), быстрая (FAST).
- Третий и четвертый элементы в основном используются для отображения операционной функции, при выполнении таких функций, как сохранение (SAVE), чтение (MEM), сравнение (COMP), внешнее срабатывание (EXT) и DC + AC, информация о соответствующей функции отображается на третьем и четвертом элементах.
- Пятый элемент отображает, находится ли режим в локальном или удаленном режиме.

1.4 Задняя панель



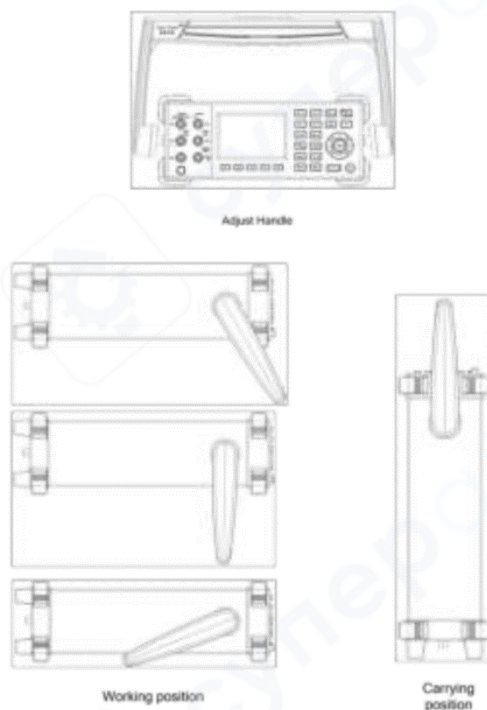
Рисунок 4 Схематическое изображение задней панели пятиразрядного прибора

Таблица Описание задней панели

№	Описание
1	разъем питания сети переменного тока 220 В/50 Гц
2	Предохранитель 0.5А/250V
3	Переключатель напряжения: 110В/50Гц VAC или 220В/50Гц VAC
4	Интерфейс RS232
5	USB-интерфейс
6	разъем выхода прямоугольного сигнала
7	разъем внешнего запуска измерения
8	Предохранитель входа тока: предохранитель 0.5А/250V

1.5 Регулировка ручки

Для регулировки ручки для переноски цифрового мультиметра возьмитесь за ручку по бокам и потяните ее наружу. Затем поверните ручку в требуемое положение. См. рисунок ниже для понимания метода работы



1.6 Включение мультиметра

1. Подключение источника питания

1.1 Выберите источник питания 110В или 220В для мультиметра, отрегулируйте переключатель напряжения на задней панели мультиметра в соответствии с источником питания.

1.2 Используйте предоставленный сетевой кабель для подключения мультиметра к источнику питания переменного тока.

2. Запуск мультиметра

Включите выключатель питания.

3. Если прибор не включается, проверьте следующие пункты:

3.1 Проверьте, имеет ли сетевой кабель хороший контакт.

3.2 Проверьте, включен ли выключатель на задней панели.

3.3 Если после проверки проблем нет, а прибор все еще не запускается, проверьте, не перегорел ли предохранитель питания; при необходимости замените предохранитель.

3.4 Если после вышеуказанных проверок прибор все равно не включается, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

2 Инструкции по измерению

Примечания:

1. После измерения напряжения до 1000 В постоянного тока рекомендуется подождать около 2 минут, а затем провести измерение низкого напряжения с разрешением от 1 до 10 мкВ.
2. После использования входного разъема "А" для измерения больших токов рекомендуется подождать около 10 минут, а затем проводить измерения малых уровней постоянного тока (вольты, амперы или омы) для достижения точности. Это связано с тем, что измерение теплового напряжения, вызванного высоким током, может привести к ошибкам при измерениях низкого уровня.
3. После завершения всех измерений отключите щупы и проверяемую цепь, а также извлеките щуп из входного разъема прибора.
4. При измерении высокого напряжения и высокого тока уделяйте особое внимание безопасности.
5. Поскольку ET3240 / ET3241 / ET3255 используют один и тот же метод измерения, измерение будет объяснено на примере работы ET3255.

2.1 Измерение напряжения

Примечания: Убедитесь, что перед измерениями разъемы подключены правильно. Во избежание повреждения мультиметра не превышайте номинальные значения.

2.1.1 Измерение постоянного напряжения

Диапазон: 200мВ, 2В, 20В, 200В, 1000В

Защита входа: пиковое значение 1000 В для всех диапазонов

Метод измерения:


1. Нажмите  для выбора функции измерения постоянного напряжения; каждый раз при включении прибора автоматически входит в режим измерения постоянного напряжения. Интерфейс измерения постоянного напряжения показан на рисунке ниже



Рисунок Интерфейс измерения постоянного напряжения

Примечания: измеренное значение напряжения отображается на основном дисплее, а значение на вспомогательном экране представляет соотношение текущего измеренного значения и полной шкалы.

2. В соответствии с рисунком ниже подключите красный и черный измерительные провода к соответствующим входным разъемам.
3. Подключите щупы к точкам измерения и считайте показания с дисплея.

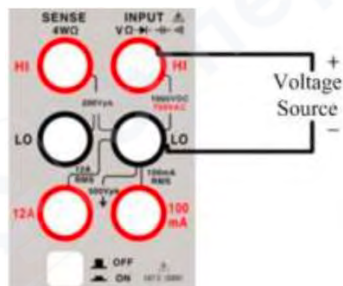


Рисунок Подключение клемм DCV

2.1.2 Измерение переменного напряжения

Примечание: Для обеспечения точности входное значение должно быть больше 10% от диапазона.

Диапазон: 200мВ, 2В, 20В, 200В, 750В

Технология AC: Измерение истинного среднеквадратичного значения (RMS)

Защита входа: RMS 750В для всех диапазонов.

Метод измерения:

1. Нажмите **AC V** для выбора функции измерения переменного напряжения. Интерфейс измерения переменного напряжения показан на рисунке ниже.



Рисунок Интерфейс измерения переменного напряжения

Примечание: измеренное значение напряжения отображается на основном дисплее, а значение на дополнительном экране представляет собой измеренную частоту текущего входного сигнала.

2. В соответствии с рисунком 2.1.4, подключите красный и черный измерительные провода к соответствующим входным разъемам.
3. Подключите щупы к точкам измерения и считайте показания с дисплея

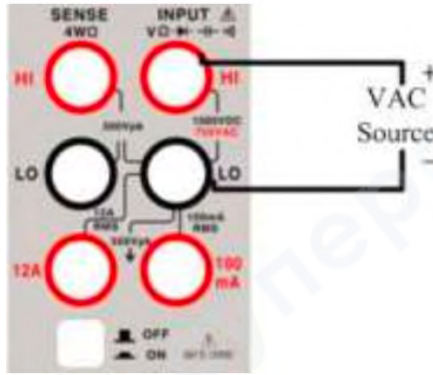


Рисунок Подключение клемм ACV

2.2 Измерение тока

2.2.1 Измерение постоянного тока

Измерение тока предназначено как для низких, так и для высоких токов с использованием различных методов подключения.

Диапазон для низкого тока: 200 μ A, 2mA, 20mA, 200mA

Диапазон для высокого тока: 2A, 10A

Метод измерения:

1. Нажмите клавишу **DC I** для выбора функции измерения постоянного тока. Интерфейс измерения постоянного тока показан на рисунке ниже.



Рисунок Интерфейс измерения постоянного тока

Примечания: измеренное значение тока отображается на основном дисплее, а значение на дополнительном экране представляет собой отношение измеренного значения к полному диапазону.

2. Выберите подходящие разъемы в зависимости от уровня измерения. Для тока до 200mA включительно используйте рисунок 2.2.1, и подключите красный и черный измерительные провода к соответствующим входным разъемам. Для тока от 200mA до 10A используйте рисунок 2.2.2.
3. Подключите щупы к точкам измерения и считайте показания с дисплея

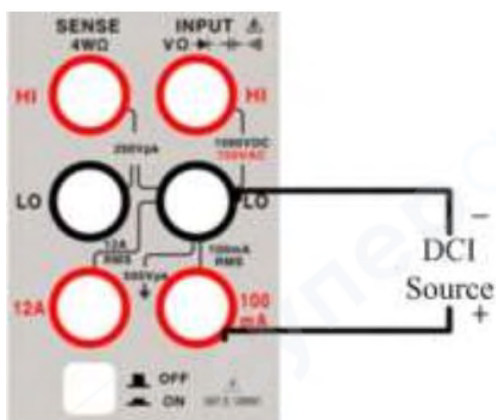


Рисунок 2.2.1 Метод подключения тестовых разъемов для низкого тока

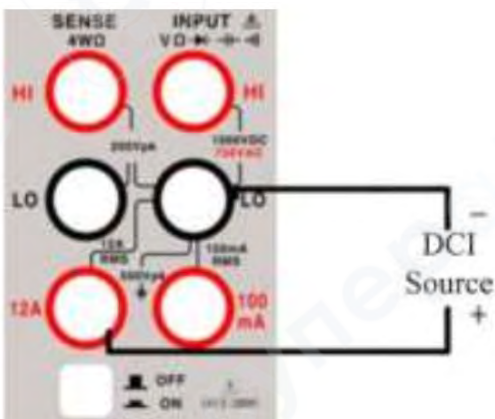


Рисунок 2.2.2 Метод подключения тестовых разъемов для высокого тока

2.2.2 Измерение переменного тока

Измерение тока предназначено как для низких, так и для высоких токов с использованием различных методов подключения.

Диапазон для низкого тока: 200µA, 2mA, 20mA, 200mA

Диапазон для высокого тока: 2A, 10A

Метод измерения:


1. Нажмите клавишу  для выбора функции измерения переменного тока. Интерфейс измерения переменного тока показан на рисунке ниже



Рисунок Интерфейс измерения переменного тока

Примечания: измеренное значение тока отображается на основном дисплее, а значение на дополнительном экране представляет собой измеренную частоту текущего входного сигнала.

2. Выберите разные тестовые разъемы в зависимости от уровня измерения. Для тока до 200мА включительно используйте рисунок 2.2.3, и подключите красный и черный измерительные провода к соответствующим входным разъемам. Для тока от 200мА до 10А используйте рисунок 2.2.4.

3. Подключите щупы к точкам измерения и считайте показания с дисплея

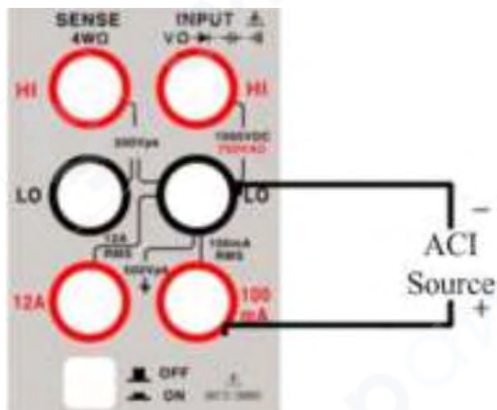


Рисунок 2.2.3 Метод подключения тестовых разъемов для низкого тока

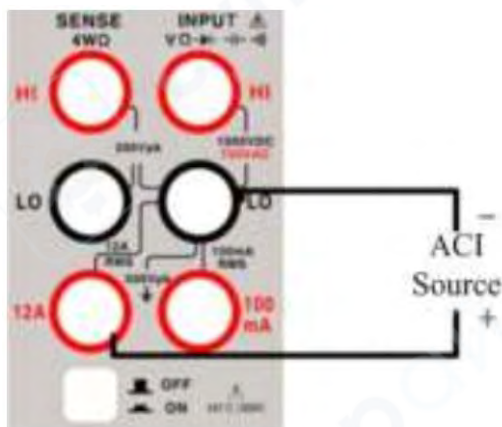


Рисунок 2.2.4 Метод подключения тестовых разъемов для высокого тока

2.3 Измерение сопротивления

Примечание: Перед измерением сопротивления отключите питание цепи и разрядите все высоковольтные конденсаторы, чтобы избежать повреждения мультиметра или ошибок в измерениях.

Диапазон: 200Ω, 2kΩ, 20kΩ, 200kΩ, 2MΩ, 20MΩ

Метод измерения:

2.3.1 Измерение сопротивления по 2-проводной схеме


1. Нажмите клавишу  для выбора функции измерения сопротивления по 2-проводной схеме по умолчанию. Интерфейс измерения сопротивления по 2-проводной схеме показан на рисунке ниже:



Рисунок Интерфейс измерения сопротивления по 2-проводной схеме

Примечания: измеренное значение сопротивления отображается на основном дисплее, а значение на дополнительном экране представляет собой отношение текущего измеренного значения к полному диапазону.

2. В соответствии с рисунком ниже, подключите красный и черный измерительные провода к соответствующим входным разъемам.
3. Подключите щупы к точкам измерения и считайте показания с дисплея

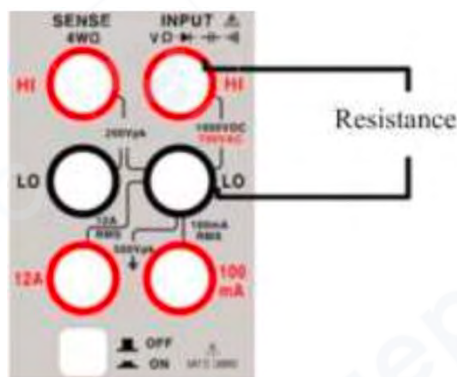



Рисунок 2. Подключение клемм для измерения сопротивления в двухпроводном режиме

2.3.2 Измерение сопротивления по 4-проводной схеме

1. В режиме измерения сопротивления по 2-проводной схеме нажмите еще раз  для выбора измерения сопротивления по четырехпроводной схеме. Интерфейс измерения сопротивления по четырехпроводной схеме показан на рисунке ниже:

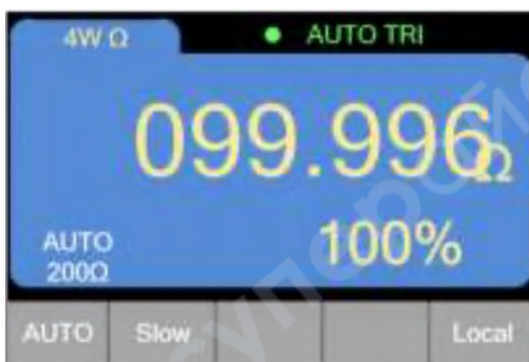


Рисунок Интерфейс измерения сопротивления по 4-проводной схеме

Примечания: измеренное значение сопротивления отображается на основном дисплее, а значение на дополнительном экране представляет собой отношение текущего измеренного значения к полному диапазону.

2. В соответствии с рисунком ниже, подключите красный и черный измерительные провода к соответствующим входным разъемам.

3. Подключите щупы к точкам измерения и считайте показания с дисплея

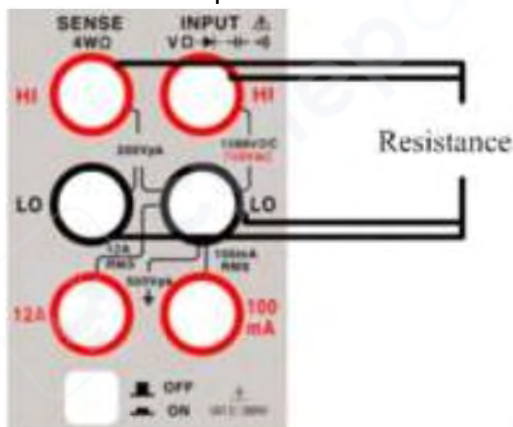


Рисунок Подключение разъемов для измерения сопротивления по 4-проводной схеме

2.4 Измерение емкости

Диапазон: 20nF, 200nF, 2μF, 20μF, 200μF, 2mF, 10mF

Метод измерения:


1. Нажмите клавишу  для выбора функции измерения емкости. Интерфейс измерения емкости показан на рисунке ниже.



Рисунок Интерфейс измерения емкости

Примечания: измеренное значение емкости отображается на основном дисплее, а значение на дополнительном экране представляет собой отношение текущего измеренного значения к полному диапазону.

2. В соответствии с рисунком ниже, подключите красный и черный измерительные провода к соответствующим входным разъемам.
3. Подключите щупы к точкам измерения и считайте показания с дисплея

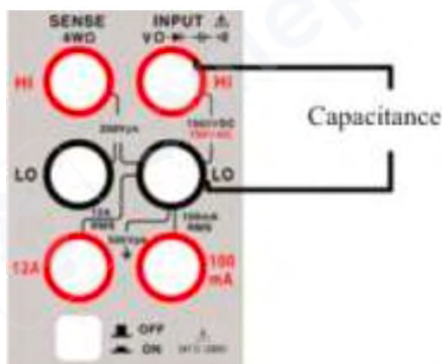


Рисунок Подключение клемм для измерения емкости

2.5 Измерение частоты

Диапазон: 20Гц, 200Гц, 2кГц, 20кГц, 200кГц, 2МГц, 20МГц

Чувствительность входа: 1.5V RMS

Метод измерения:


1. Нажмите клавишу  для выбора функции измерения частоты или периода. Интерфейсы измерения частоты и периода показаны на рисунке ниже.



Рисунок Интерфейс измерения частоты **Рисунок** Интерфейс измерения периода

Примечания: при измерении частоты или периода значение на дополнительном экране представляет собой RMS напряжения переменного тока входного сигнала.

2. В соответствии с рисунком ниже, подключите красный и черный измерительные провода к соответствующим входным разъемам.
3. Подключите щупы к точкам измерения и считайте показания с дисплея

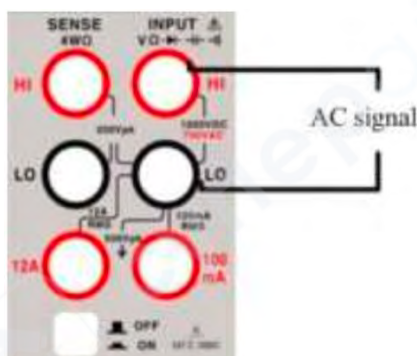



Рисунок Подключение клемм для измерения частоты/периода

2.6 Проверка диодов и прозвонка цепи

это приближенное значение прямого падения напряжения на диоде. Когда измеряемое сопротивление меньше 30 Ом, зуммер издает сигнал, и отображается приближенное значение сопротивления; напряжение разомкнутой цепи составляет около 2,8 В.

Условия проверки: прямой постоянный ток составляет приблизительно 1 мА, а обратное постоянное напряжение не выше 3 В.

2.6.1 Измерение диодов

1. Нажмите клавишу  , и по умолчанию будет выбрана функция измерения диодов. Если напряжение выше порога измерения, отображается OPEN, иначе отображается измеренное значение напряжения. Порог измерения диода составляет 3В. Интерфейс измерения диодов показан на рисунке ниже.

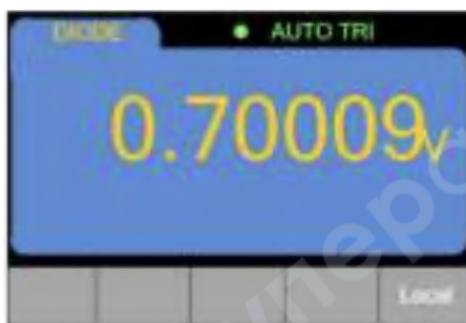


Рисунок Интерфейс измерения диодов

2. В соответствии с рисунком ниже, подключите красный и черный измерительные провода к соответствующим входным разъемам.
3. Подключите щупы к выводам диода и считайте показания.

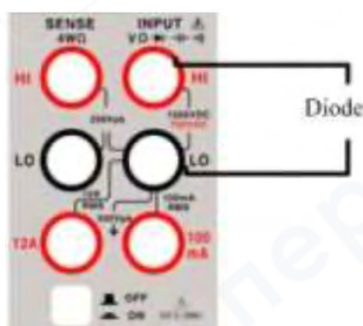


Рисунок Подключение клемм для измерения диодов

2.6.2 Измерение цепи


1. В режиме проверки диодов нажмите клавишу  для выбора функции прозвонки цепи. Если измеренное сопротивление больше порога срабатывания звукового сигнала, отображается OPEN, если меньше, отображается измеренное сопротивление. Порог срабатывания звукового сигнала составляет 10 Ом. Интерфейс проверки проводимости показан на рисунке ниже



Рисунок Интерфейс проверки проводимости

2. В соответствии с рисунком ниже, подключите красный и черный измерительные провода к соответствующим входным разъемам.

3. Присоедините щупы к точкам тестирования и, если измеренное сопротивление ниже порога срабатывания звукового сигнала, сигнал прозвучит.

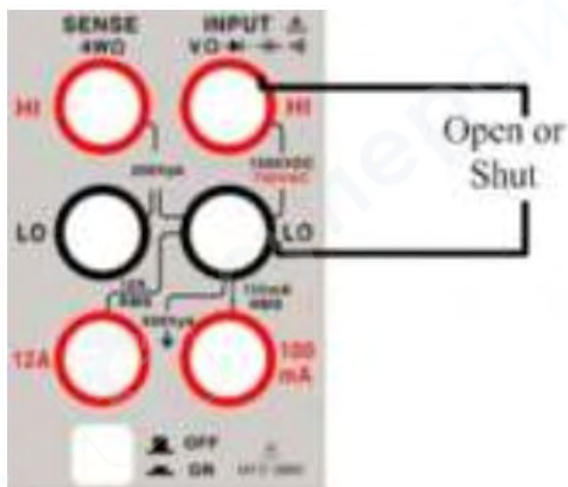


Рисунок Подключение клемм для проверки проводимости

2.7 Измерение коэффициента заполнения


1. Нажмите клавишу  измерения коэффициента заполнения, интерфейс измерения коэффициента заполнения показан на рисунке ниже.



Рисунок Интерфейс измерения коэффициента заполнения

2. В соответствии с рисунком ниже, подключите красный и черный измерительные провода к соответствующим входным разъемам.

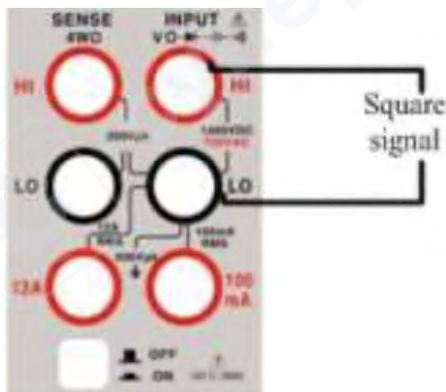


Рисунок Подключение разъемов для измерения коэффициента заполнения пятиразрядного прибора

2.8 Выход прямоугольного сигнала


Нажмите клавишу  для включения функции выхода прямоугольного сигнала, и в строке конфигурации измерения появится метка прямоугольного сигнала (SWave). При включении прямоугольный сигнал выводится напрямую. В этом случае на экране отображается частота выходного прямоугольного сигнала, и частота по умолчанию составляет 1 кГц, как показано на рисунке ниже.



Рисунок Интерфейс прямоугольного сигнала с частотой выхода по умолчанию 1 кГц

Частоту выходного прямоугольного сигнала можно установить пользователем, метод следующий:

При настройке частоты позиция регулировки по умолчанию находится на самом низком уровне, и выбранное место имеет нижнюю черту, как показано на рисунке ниже.



Рисунок Вход в интерфейс настройки частоты





Нажмите клавиши  и  для выбора позиции, где требуется настройка частоты выходного прямоугольного сигнала, и выбранное место имеет нижнюю черту, как показано на рисунке ниже



Рисунок Интерфейс выбора положения регулировки

Нажмите клавиши  и  для настройки частоты выходного прямоугольного сигнала, как показано на рисунке ниже

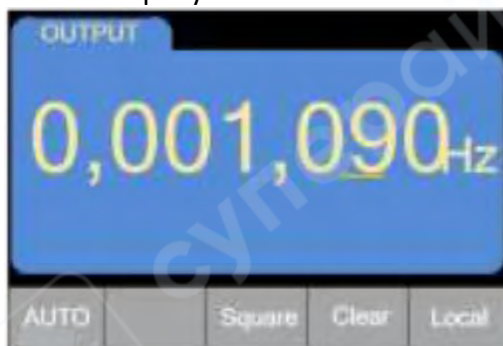



Рисунок Интерфейс для настройки конкретной частоты

Частота выходного прямоугольного сигнала установлена, и прямоугольная волна выводится из разъема  на задней панели.


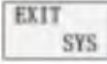

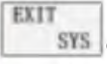
Нажмите комбинацию клавиш  +  для выхода в интерфейс последнего измерения. Например, после измерения постоянного напряжения, как показано на рисунке ниже. Нажмите клавишу входа прямоугольного сигнала для входа в интерфейс прямоугольного сигнала, чтобы снова изменить частоту выходного прямоугольного сигнала или отключить выход прямоугольного сигнала. Нажмите комбинацию клавиш  +  для отключения выхода прямоугольного сигнала.



Рисунок Переключение из интерфейса выхода прямоугольного сигнала в интерфейс после измерения постоянного напряжения



Рисунок Интерфейс последней измерительной функции после выхода из режима выхода прямоугольного сигнала