

МУЛЬТИМЕТР DT9208A
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Мультиметр предназначен для измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного тока, сопротивления, частоты, проверки диодов и транзисторов. Предназначен для применения в полевых условиях, лабораториях, мастерских и домашнем хозяйстве.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип и разрядность дисплея	ЖК-дисплей, 3,5 - разрядный
Полярность	Автоматическое определение
Регулировка угла наклона ЖК дисплея	есть
Условия эксплуатации	00C-400C, при относительной влажности <80%
Условия хранения	-100C-500C, при относительной влажности <85%
Источник питания	9V Крона 1604 или 6F22
Вес нетто	227 г

ЭКСПЛУАТАЦИЯ**ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ**

- Подключите щуп красного цвета к разъему с маркировкой "VΩ", а щуп черного цвета – к разъему с маркировкой "COM".
- Установите переключатель диапазона измерения (4) в положение $V\sim$ или V^{***} для измерения напряжения.
- Если величина измеряемого напряжения неизвестна, установите переключатель на максимальную величину напряжения, а затем постепенно снижайте диапазон измерения до тех пор, пока не будут получены корректные показания.
- Подключите щупы к измеряемому устройству или цепи.
- Включите устройство или цепь, которую необходимо измерить. На цифровом дисплее отобразится значение и полярность напряжения (для постоянного напряжения).

ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА

- Подключите щуп черного цвета – к разъему с маркировкой "COM". Если необходимо провести измерение тока в диапазоне ниже 200 мА, подключите щуп красного цвета к разъему с маркировкой "mA". Если сила тока измеряется в диапазоне от 200mA до 20A, щуп красного цвета следует подключить к разъему с маркировкой "20A".
- Установите переключатель диапазона измерения на нужный диапазон $A\sim$ или $A\bullet\bullet\bullet$.
- Если диапазон измеряемой силы тока неизвестен заранее, выберите максимальный показатель.
- Подключите мультиметр к цепи, показатели которой необходимо измерить.

5. Снимите показания, которые отобразились на ЖК-дисплее. При измерении силы постоянного тока также определятся полярность.

ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ

- Подключите щуп красного цвета к разъему с маркировкой "ΩmA", а щуп черного цвета – к разъему с маркировкой "COM".
- Установите переключатель диапазона измерения в положение Ω .
- Если диапазон измеряемого напряжения неизвестен заранее, выберите максимальный показатель.
- Коснитесь щупами цепи, сопротивление которой необходимо измерить.
- Полученное значение измерения отобразится на цифровом дисплее.

ПРОЗВОНИК ЦЕПИ

- Подключите щуп красного цвета к разъему с маркировкой "VΩmA", а щуп черного цвета – к разъему с маркировкой "COM".

ВНИМАНИЕ! Щуп красного цвета имеет положительную полярность.

- Установите переключатель диапазонов измерения в положение $\rightarrow\leftarrow$.
- Подсоедините щупы к двум точкам цепи, которую необходимо проверить.
- Если сопротивление ниже $30\Omega\pm20\Omega$, прозвучит звуковой сигнал.

ДИОДНЫЙ ТЕСТ

- Подключите щуп красного цвета к разъему с маркировкой "VΩ", а щуп черного цвета – к разъему с маркировкой "COM".
- Установите переключатель диапазонов измерения 4 в положение $\downarrow\uparrow$.
- Подсоедините щуп красного цвета к аноду тестируемого диода, а щуп черного цвета - к катоду.
- На дисплее отобразится уровень падения напряжения в мВ. Если диод подключен с обратной полярностью, то на дисплее отобразится цифра «1».

ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПЕРЕДАЧИ ТРАНЗИСТОРА

- Установите переключатель диапазонов измерения в положение hFE.
- Определите тип транзистора (PNP или NPN) и подключите транзистор к выводам "Эмиттер", "База" и "Коллектор". Вставьте транзистор в соответствующие выводы разъема hFE на передней панели мультиметра.
- На дисплее мультиметра отобразится значение показателя hFE при условии тока базы 10 μA и VCE2,8 V.

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

- Установите переключатель диапазонов измерения 4 в положение °C.
- Подключите термопару к мультиметру. Подключите щтекер черного цвета разъему "COM", а щтекер красного цвета – к разъему "mA".
- Коснитесь концом термопары объекта, температуру которого необходимо измерить.
- Подождите некоторое время. На ЖК-дисплее отобразится показатель измерения температуры.

ИЗМЕРЕНИЕ ЕМКОСТИ КОНДЕНСАТОРА

- Установите переключатель диапазонов измерения 4 в положение "F".
- Подключите щтекер черного цвета разъему "COM", а щтекер красного цвета – к разъему "mA".
- Подключите щупы к элементу, показатель которого необходимо измерить и убедитесь в том, что полярность подключения соблюдена.

ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ

- Установите переключатель диапазонов измерения в положение "Hz".
- Подключите щупы к элементу, показатель которого необходимо измерить.
- Подключите щупы к элементу, показатель которого необходимо измерить.

ПРОВЕРКА ЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ

- Установите переключатель диапазонов измерения в положение "LOGIC".
- Подключите щтекер черного цвета разъему "COM", а щтекер красного цвета – к разъему "VΩ".
- Подключите щупы к элементу, показатель которого необходимо измерить.

ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

Если мультиметр включен более 15 минут, по окончании этого промежутка времени он отключится автоматически. Чтобы повторно включить мультиметр, дважды нажмите на кнопку включения питания (10).

ИНФОРМАЦИЯ

Изделие соответствует требованиям ТР ТС.

С информацией по сертификатам, обслуживанию, а также с подробной инструкцией по эксплуатации можно ознакомиться на сайте <http://www.teslatools.cz>

Изготовитель:

Фирма "Hammer Werkzeug s.r.o.", "Хаммер Веркцой с.р.о."

Адрес:

Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Prague, Czech Republic
Рохачова 145/14, Жижков, 130 00 Прага 3, Прага, Чешская Республика

Произведено в КНР.

Импортер:

Наименование: ООО "ТДС3"

Адрес местонахождения: 188669, Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино, улица Центральная, дом 46, помещение 21.

Информация для связи: почтовый адрес 190000, г. Санкт-Петербург, БОХ 1284, ООО "ТДС3"

Дата изготовления указана на этикетке изделия.