

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Мультиметр цифровой (токовые клещи) ANENG ST181



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|---|
| 1. Характеристики..... | 3 |
| 2. Техника безопасности | 3 |
| 3. Об устройстве..... | 3 |
| 4. Использование..... | 4 |
| 5. Гарантийное обслуживание неисправного товара | 4 |
| Товар надлежащего качества | 6 |
| Товар ненадлежащего качества | 6 |

1. Характеристики

| | |
|--|---|
| Выбор пределов измерений | ручной |
| Постоянное напряжение (DC) | 400 мВ, точность $\pm (1,5\% + 5)$, разрешение 0,01 мВ |
| Переменное напряжение (AC) | $\pm 8 - 600$ В, точность $\pm (1,0\% + 3)$, разрешение 1 мВ - 1 В |
| Переменный ток (AC) | 10 А - 400 А, точность $\pm (2,5\% + 3)$, разрешение 10 мА - 100 мА |
| Сопротивление | 400 Ом, точность $\pm (1,2\% + 3)$, разрешение 0,1 Ом 4 КОм - 40 МОм, точность $\pm (1,5\% + 5)$, разрешение 1 Ом - 10 КОм |
| Емкость | 1 нФ - 4 мкФ, точность $\pm (2,5\% + 10)$, разрешение 0,01 нФ - 0,01 мкФ 1 мкФ - 400 мкФ, точность $\pm (4,0\% + 20)$, разрешение 0,1 мкФ 1 мкФ, точность $\pm (5,0\% + 30)$, разрешение 1 мкФ |
| Частота | 1 Гц - 400 кГц, точность $\pm (1,0\% + 5)$, разрешение 1 Гц 400 кГц - 4 МГц, точность $\pm (2,0\% + 5)$, разрешение 1 МГц |
| Измерение диодов | есть |
| Количество отсчетов | 4000 |
| Звуковая прозвонка электрических цепей | есть |
| Функция хранения данных | есть |
| Функция NCV (бесконтактное обнаружение напряжения) | есть |
| Индикатор низкого разряда батареи | есть |
| Автоматическое питание | есть, через 15 минут |
| Общие характеристики | |
| Дисплей | ЖК-дисплей с подсветкой |
| Питание | 2 батареи "AAA" |
| Габариты | 183,3 x 48,8 x 33 мм |
| Вес нетто | 129 г |

2. Техника безопасности

- Не используйте устройство, если есть видимые повреждения;
- Не используйте устройство вблизи взрывоопасных газов, паров или пыли;
- Не подавайте напряжение, превышающее номинальное, указанное на устройстве;
- При измерении тока отключите питание цепи перед подключением;
- Используйте с осторожностью при работе выше 30 переменного «PMS», 42 В пикового, или 60 В постоянного тока;
- Перед открытием крышки батарейного отсека отсоедините измерительные провода от устройства.

3. Об устройстве



- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Клещи; | 6. NCV индикация; |
| 2. Зажим спускового крючка; | 7. Ручное переключение диапазона; |
| 3. Подсветка ЖК-дисплея, кнопки; | 8. Функциональный поворотный переключатель; |
| 4. ЖК- дисплей; | 9. Кнопка выбора функции (SET); |
| 5. Разъем «COM»; | 10. V, Ω , C , Гц входная клемма. |

4. Использование

Измерение переменного/постоянного тока:

1. Подсоедините черный тестовый провод к «COM», а красный провод к разъему V/ Ω ;
2. Установите функциональный переключатель в положение «ACV» или «DCV», подсоедините тестовые провода к измеряемому источнику или нагрузке;
3. Проверьте данные на дисплее. Полярность красного тестового провода будет указана при проведении измерения постоянного тока.

Измерение сопротивления:

Подсоедините черный тестовый к COM, а красный провод к разъему V/ Ω (красный +\{черный -\}). Установите функциональный переключатель в положение, а затем нажмите кнопку «SEL», чтобы выбрать режим Ω . При сопротивлении выше 2 или 4 МОм может потребоваться несколько секунд для стабилизации показаний. Когда вход не подключен, т.е. при разомкнутой цепи, «OL» будет отображаться в режиме превышения диапазона.

При проверке сопротивления цепи убедитесь, что в тестируемой цепи отключено питание и все конденсаторы полностью разряжены.

Измерение переменного тока:

1. Установите переключатель функций/диапазонов на диапазон(ы) переменного тока;
2. Нажмите на курок, чтобы открыть зажимы. И зажмите только один проводник, невозможно выполнить измерения, когда одновременно зажаты два или три проводника;
3. На дисплее отображается переменный ток проводника.

Звуковая проблема проблемы/диодов:

Подключите черный тестовый провод к разъему «COM», а красный — к разъему V/ Ω . Установите функциональный переключатель в положение «NVC», а красный — к разъему V/ Ω . Проверьте непрерывность или режим проверки диода. Затем на ЖК-дисплее появится символ « \rightarrow » или « \leftarrow ».

Частотный тест:

Подсоедините черный тестовый провод к разъему «COM», а красный - к гнезду V/ Ω Гц. Установите переключатель диапазона в положение «Гц» и подсоедините измерительные провода к измеряемому сопротивлению. При тестировании высокой частоты > 1 МГц входное напряжение должно быть меньше 10 В для получения точного значения.

Измерение емкости:

Подсоедините черный тестовый провод к разъему COM, а красный испытательный провод к V/ Ω гнезду. Установите переключатель диапазона в положение «F» и подсоедините тестовые провода к измеряемому конденсатору. Отсоедините конденсатор от внешнего источника питания. Проверьте, есть ли отметка «F» на дисплее. Если нет, нажмите кнопку «SET» один или несколько раз, пока не появится надпись.

Бесконтактное измерение напряжения переменного тока (NCV):

Установите переключатель функционального диапазона в положение «NCV». Затем начинает мигать светодиод, указывающий на «NCV». Поднесите зажимную губку поближе к сигналу переменного тока. Затем светодиод, указывающий NCV, постоянно мигает, и одновременно раздается звуковой сигнал как только «ACV» > 100V.

Если у вас остались какие-либо вопросы по использованию или гарантийному обслуживанию товара, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки в чате WhatsApp. Для этого запустите приложение WhatsApp. Нажмите на значок камеры в правом верхнем углу и отсканируйте QR-код приведенный ниже камерой вашего смартфона.

Сервисный Центр



Приятного использования!