

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
Мультиметр цифровой (токовые
клещи) ANENG ST212



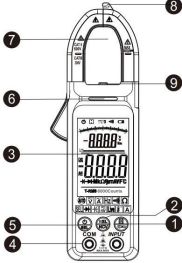
СОДЕРЖАНИЕ

1. Характеристики.....	3
2. Об устройстве.....	3
3. Руководство по эксплуатации	4
4. Измерение параметров тока.....	5
5. Измерение напряжения постоянного тока.....	6
6. Измерение переменного напряжения	7
7. Измерение сопротивления	7
8. Проверка ручки провода с часовым механизмом	8
9. Измерение емкости.....	8
10. Измерение температуры.....	8

1. Характеристики

Выбор пределов измерений	автоматический/ручной
Постоянное напряжение (DC)	0,5 В - 600 В
Переменное напряжение (AC)	0,5 В - 600 В
Постоянный ток (DC)	0,2 А - 400 А
Переменный ток (AC)	0,2 А - 400 А
Сопротивление	0 Ом - 60 МОм
Емкость	0 нФ - 60 мФ
Частота	40 Гц - 1000 Гц
Температура	-40°C ~ 1000°C / -40°F ~ 1832°F
Количество отсчетов	6000
Звуковой прозвон электрических цепей	есть
Функция сохранения данных	есть
Бесконтактная функция NCV (обнаружение напряжения)	есть
Индикатор низкого разряда батареи	есть
Автоматическое отключение питания	есть, через 5 минут
Встроенный фонарик	есть
Бесконтактное измерение переменного и постоянного тока	есть
Общие характеристики	
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой
Диагональ дисплея	2,56"
Питание	2 батареи типа "AAA"
Габариты	182 x 62,1 x 33,4 мм
Вес нетто	167 г

2. Об устройстве



1. Удержание данных и кнопка фонарика;
2. Возврат постоянного тока к нулю/кнопка NCV;
3. ЖК-дисплей;
4. Входной разъем;
5. Кнопка питания/кнопка преобразования функций SEL;
6. Индикатор предупреждения;
7. Токоизмерительная скоба;
8. Бесконтактная индукционная зона;
9. Электрический фонарик.



~	Переменный и постоянный ток
•)	Индикация подключения/отключения
AUTO	Автоматический режим дальности действия
⏻	Автоматическое отключение индикации
🔋	Низкий заряд батареи
🔦	Состояние удержания при считывании
V, A	Вольт (напряжение), ампер (сила тока)
Ω, kΩ, MΩ	Ом, килоом и мегаом (сопротивление)
Hz	Герц
↔	Диод
nF uF mF	Микрофарад
°C °F	По Цельсию и Фаренгейту
NCV	Бесконтактное измерение напряжения
Live	Идентификация напряжения линии под напряжением

3. Руководство по эксплуатации

Удержание показаний:

Во время измерения, если необходимо зафиксировать показания, нажмите кнопку  , значение на дисплее будет зафиксировано, нажмите кнопку  еще раз, чтобы отменить фиксацию показаний.

Фонарь:

Длительное нажатие кнопки фонарика в течение 2 секунд включает фонарик и выключает его примерно через 1 минуту.

Автоматическое выключение:

1) Если в течение 15 минут после запуска прибор не используется, он перейдет в режим ожидания и выключится для экономии энергии.

2) После автоматического выключения нажмите кнопку  , чтобы прибор перешел в рабочее состояние.

Измерение:

1) Нажмите кнопку источника электроэнергии, чтобы запустить машину. Если напряжение батареи недостаточно, на дисплее появится символ низкого напряжения, в этот момент батарею следует заменить.

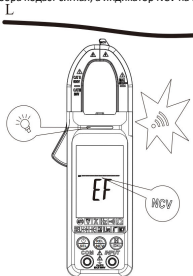
Снова нажмите кнопку электроисточника, чтобы выключить машину.

2) Когда прибор не измеряет, он переходит в состояние автоматического сканирования. Прибор отображается следующим образом:

Auto

NCV:

Установите вращающийся переключатель на любую передачу, удерживайте кнопку «NCV» для отображения EF, поднесите датчик NCV близко к тестируемому проводнику, прибор может определить, находится ли измеряемый провод под напряжением ≥ 90 В переменного тока. Когда прибор обнаружит напряжение переменного тока, зуммер прибора подаст сигнал, а индикатор NCV начнет мигать.



Примечание: Даже если индикатор не сигнализирует, напряжение все равно может присутствовать. Не полагайтесь на бесконтактное напряжение для определения наличия напряжения в проводе. На работу зонда могут влиять конструкция розетки, тип толщины изоляции и т.д. В режиме определения NCV прибор не измеряет одновременно напряжение, сопротивление и ток.

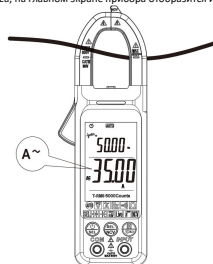
4. Измерение параметров тока

Автоматический режим измерения:

- 1) Удерживая кнопку включения, откройте крышку зажима и нажмите на провод исследуемой линии.
- 2) Если измеряемый сигнал >1 А, на главном экране прибора отображается измеренное значение тока. (Примечание: только когда значение тока >35 А, на вспомогательном дисплее прибора будет отображаться значение частоты)

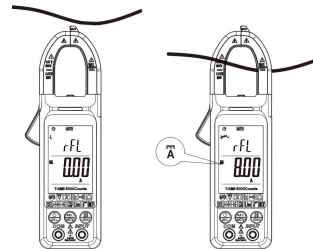
Ручной режим измерения:

- 1) Нажмите кнопку SEL для переключения на переменный ток, удерживайте кнопку включения, откройте головку зажима. Зажмите один из проводов тестируемой линии в зажиме.
- 2) Если измеряемый сигнал $>0,2$ А, на главном экране прибора отобразится измеренное значение тока.



5

Измерение постоянного тока:



Ручной режим измерения:

- 1) Нажмите кнопку SEL для переключения в режим постоянного тока.
- 2) Передний край зажимной крышки находится рядом с измеряемым проводом. Нажмите кнопку REL, чтобы ее основание приблизилось к нулю. На дисплее появится символ «Vsec».
- 3) Удерживая кнопку включения, откройте головку зажима и зажмите в зажиме провод исследуемой линии.
- 4) Если измеряемый сигнал $>0,2$ А, на главном экране прибора отобразится значение измеряемого тока.

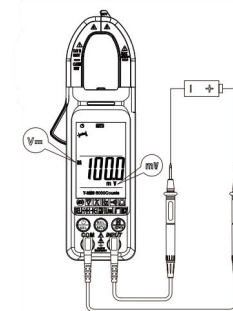
5. Измерение напряжения постоянного тока

Измерение напряжения постоянного тока (В):

Подключите тестовую ручку к проверяемому сигналу. Если измеряемый сигнал постоянного тока больше 0,5 В, на дисплее отображается значение напряжения. Если измеряемый сигнал постоянного тока.

Измерение напряжения постоянного тока (мВ):

- 1) Нажмите кнопку SEL для постоянного напряжения мВ, прибор покажет мВ. 2) Подключите тестовую ручку к тестовому сигналу. Если тестовый сигнал 600 мВ, прибор покажет «OL».

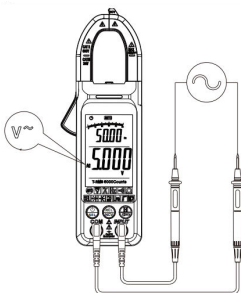


6

6. Измерение переменного напряжения

Измерение напряжения переменного тока (В):

Подключите тестовую ручку к проверяемому сигналу. Если измеряемый сигнал переменного тока больше 0,5 В, на дисплее отображаются значения напряжения и частоты. Если измеряемый сигнал переменного тока.

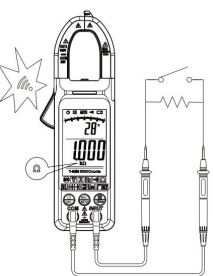


Измерение напряжения переменного тока (мВ)

- 1) Нажмите SEL, чтобы включить функцию mV. Отображение на приборе mV.
- 2) Подключите измерительный прибор и измерительное перо к тестируемому сигналу. Если измеряемый сигнал меньше 600 мВ, измерительный прибор отображает измеренное текущее значение постоянного напряжения. Если измеряемый сигнал >600 мВ, прибор отображает «OL».

7. Измерение сопротивления

Подключите тестовую ручку к измеряемому сопротивлению. На основном дисплее прибора будет отображаться измеренное значение сопротивления. При измерении значения сопротивления. Если измеренное сопротивление меньше 50, прибор подаст звуковой сигнал, загорится индикатор.



7

8. Проверка ручки провода с часовым механизмом

- 1) Нажмите кнопку SEL, чтобы переключиться в режим LIVE, и измеритель покажет LIVE.
- 2) Вставьте щуп измерителя в гнездо питания. Если прибор обнаружит напряжение переменного тока, он отобразит уровень сигнала напряжения в зависимости от обнаруженного уровня сигнала. Код сегмента индукционного ЖК-дисплея прибора отобразит уровень сигнала напряжения. Загорится красная подсветка, а зуммер издаст сигнал определенной интенсивности.

9. Измерение емкости

- 1) Нажмите кнопку «SEL» для переключения на емкость.
- 2) Измерьте емкость с помощью обоих концов тестового пера и считайте результаты измерений с ЖК-дисплея.

Примечание:

- 1) При измерении больших конденсаторов требуется время для стабилизации показаний.
- 2) При измерении емкости с полярностью, обратите внимание на соответствующую полярность, чтобы избежать повреждения прибора.

10. Измерение температуры

Нажмите кнопку NCV для переключения TEMP, и красный штекер термпары вставляется в разъем °C/°F. Черный штекер может быть вставлен в гнездо COM. Когда показания стабилизируются, значение температуры можно считывать непосредственно с экрана дисплея.

Примечание:

Максимальная температура термпары K-типа в случайной упаковке составляет 250 °C, а мгновенное измерение может достигать 300 °C.

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

Contact WhatsApp



Приятного использования!

8