

Инструкция по эксплуатации




Токоизмерительные клещи ANENG ST206

1. Передняя панель (см. рисунок справа)

1. Захват
2. Фонарик
3. Разжим захвата
4. Удержание / пусковой ток / удержание пикового значения
HOLD: Нажмите эту кнопку один раз, и на дисплее появится надпись "HOLD";
Inrush current (Пусковой ток): Нажмите эту кнопку дважды и на дисплее появится надпись "INRUSH";
Peak hold (Удержание пикового значения): Нажмите эту кнопку дважды после подключения тестовых проводов к клеммам, и на дисплее появится надпись "Peak HOLD";
5. Питание / Выбор
Питание: Нажмите эту кнопку более чем на 2 секунды, чтобы включить/выключить устройство.
Выбор: Нажмите эту кнопку для переключения функций после подключения тестовых проводов к клеммам.
6. Частота / NCV: Нажмите эту кнопку в течение 2 секунд для входа в режим NCV и выхода из него.
7. ЖК-дисплей
8. COM: Общая клемма для всех измерений.
9. : Входная клемма для измерения напряжения, сопротивления, емкости, температуры, частоты, непрерывности, диодов и оценки N/L проводов.
10. Измеряемый провод
11. Маркированное положение



2. Измерение напряжения переменного/постоянного тока

1. Минимальное напряжение данного изделия составляет 0,8 В. Если измеряемое напряжение выше 0,8 В, прибор отобразит показания;
2. Подключите черный тестовый провод к клемме COM и подключите красный тестовый провод к  клемме;
3. Напряжение постоянного или переменного тока будет подобрано автоматически;
4. Прикоснитесь пробником к нужным контрольным точкам цепи для измерения напряжения;
5. Считайте измеренное напряжение на дисплее.

* Внимание:

- а. Не измеряйте напряжение, превышающее MAX-значение, указанное в технических характеристиках;
- б. Не прикасайтесь к высоковольтной цепи во время измерений.

3. Измерение только переменного тока

1. Включите выключатель питания
2. Нажмите на фиксатор и отцентрируйте провод в зажимах (как на рисунке).

Провод должен находиться в отмеченном положении для сохранения точности измерений.


3. На дисплее отобразится значение измеренного тока.

* Внимание:

a. Не измеряйте ток, превышающий МАКС значение, указанное в технических характеристиках;

b. Измеряйте по одному проводу за раз, так как токи, идущие в разных направлениях, будут отменять друг друга.

4. Измерение сопротивления

1. Подключите черный тестовый провод к клемме COM и подключите красный тестовый провод к  клемме;

2. Сопротивление будет подобрано автоматически;

3. Прикоснитесь пробниками к нужным контрольным точкам схемы для измерения сопротивления;


4. На дисплее отобразится значение измеренного сопротивления.

* Внимание:

a. Перед измерением сопротивления отключите питание цепи и разрядите все конденсаторы.

b. Не подавайте напряжение в режиме "Сопротивление".

5. Измерение непрерывности / диода

1. Подключите черный тестовый провод к клемме COM и подключите красный тестовый провод к  клемме;

2. Нажмите SEL / Power один раз, чтобы переключиться в режим непрерывности / диодный режим;

3. Прикоснитесь пробниками к нужным контрольным точкам цепи;

4. Встроенный зуммер подаст звуковой сигнал, когда сопротивление будет ниже 50 Ом, и загорится индикатор.

5. Измерьте диод: Подключите красный пробник к анодной стороне, а черный пробник - к катодной стороне проверяемого диода;

6. Считайте значение напряжения прямого смещения на дисплее;


7. Если полярность испытательных проводов не совпадает с полярностью диода или диод сломан, на дисплее отобразится "OL".

*Внимание:

Не подавайте напряжение в режиме непрерывности / диода.

6. Измерение емкости

1. Перед измерением емкости разрядите все конденсаторы.


2. Подключите черный тестовый провод к клемме COM, а красный провод - к  клемме.

3. Дважды нажмите кнопку питания, чтобы войти в режим измерения емкости.


4. Подключите красный пробник к стороне анода, а черный пробник - к стороне катода к аноду, а черный пробник - к катоду проверяемого конденсатора.

5. Измеренное значение емкости отобразится на дисплее.


7. Частота измерений

1. Подключите черный тестовый провод к клемме COM и подключите красный тестовый провод к  клемме;
2. Нажмите кнопку Hz / NCV один раз для измерения частоты переменного тока, не подключая тестовый провод к клеммам.
3. Нажмите кнопку Hz / NCV один раз, чтобы войти в режим частоты для частоты постоянного напряжения. после подключения тестового провода к клеммам;
4. Прикоснитесь пробниками к нужным контрольным точкам цепи;
5. На дисплее отобразится измеренное значение частоты.

8. Измерение NCV

1. Нажмите Hz / NCV в течение 2 секунд, чтобы переключиться в режим NCV;
2. Возьмите прибор в руки и перемещайте его, встроенный зуммер подаст звуковой сигнал, когда внутренний датчик обнаружит переменное напряжение поблизости. Чем сильнее напряжение, тем быстрее пищит зуммер.
3. Вставьте красный пробник в  клемму, затем используйте черный пробник, чтобы коснуться жилы и нейтрали основного источника питания. Если вы слышите сильные звуковые сигналы, это L-линия, или это N-линия.

9. Измерение температуры

1. Подключите черный пробник термопары к терминалу COM и подключите красный пробник термопары к  клемме;
 2. Нажмите кнопку SEL / POWER один раз, чтобы переключиться в режим температуры после измерения температуры, для переключения °C/°F нажмите кнопку SEL / POWER еще раз;
 3. Прикоснитесь щупами к нужным контрольным точкам;
 4. На дисплее отобразится измеренная температура.
- * Внимание:
- а. Не подавайте напряжение при работе в температурном режиме.

10. Измерение пускового тока

1. Включите питание и дважды нажмите HOLD для переключения в режим пускового тока, на дисплее появится надпись "INRUSH";
2. Нажмите на фиксатор и отцентрируйте провод в зажимах. Провод должен находиться в отмеченном положении для сохранения точности измерений;
3. Включите двигатель или моторное оборудование, и прибор зафиксирует максимальный ток в течение 100 мс при запуске двигателя;
4. На дисплее отобразится значение измеренной температуры.

11. Удержание пикового значения

1. Включите питание и нажмите HOLD один раз после подключения тестового провода к клеммам, чтобы переключиться в режим удержания пика, на дисплее появится надпись "PEAK HOLD";
2. Прикоснитесь пробниками к нужным контрольным точкам цепи;
3. На дисплее отобразится измеренное значение напряжения.

12. Автоматическое отключение питания

1. Изделие автоматически выключается после 15 минут бездействия;
2. Встроенный зуммер подает 5 звуковых сигналов за 1 минуту до выключения;

3. Чтобы перезапустить устройство, нажмите кнопку SELECT;
4. Чтобы отключить функцию автоматического выключения, удерживайте кнопку Hz / NCV при включении устройства, вы услышите пять звуковых сигналов, если вы успешно отключили функцию.

