

Инструкция по эксплуатации

FNIRSI DMC-100

Умный клещевой мультиметр с цветным экраном

Содержание

- Уведомление пользователям — с. 3
- 1. Введение — с. 3
- 2. Описание панели — с. 4
- 3. Кнопки и их функции — с. 5
- 4. Описание параметров — с. 5
- 5. Работа с прибором — с. 7
- 6. Обновление прошивки — с. 12
- 7. Меры предосторожности — с. 12
- 8. Информация о производителе — с. 13

Уведомление пользователям

- В настоящем руководстве приведены подробные указания по использованию прибора, важные меры предосторожности и связанные с ними сведения. Перед началом работы полностью прочитайте руководство, чтобы обеспечить оптимальную работу прибора.
- Не используйте прибор в легковоспламеняющейся или взрывоопасной среде.
- Отработанные элементы питания и вышедшие из строя приборы нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Утилизируйте их в соответствии с национальными или местными законами и нормами.
- При обнаружении проблем с качеством прибора или при возникновении вопросов по его использованию обращайтесь в онлайн-службу поддержки «FNIRSI» или к производителю. Мы решим ваши вопросы максимально быстро.

1. Введение

DMC-100 — новейший интеллектуальный клещевой цифровой мультиметр FNIRSI на 10 000 отсчётов с расширенным диапазоном измерений и повышенным разрешением, что помогает получать более точные результаты. Прибор точно измеряет напряжение и ток AC/DC, а также проверяет прозвонку, ёмкость, частоту, сопротивление, диоды, температуру, NCV (бесконтактное обнаружение напряжения) и наличие напряжения в проводах. Устройство подходит для инженерных работ, лабораторий, обслуживания автомобилей и бытового электромонтажа в различных электронных областях.
DMC-100 оснащён 2,0-дюймовым полноцветным TFT-дисплеем с высоким разрешением 240*320. Новый интерфейс, а также функции кривых данных, сохранения данных и режима измерения мощности расширяют возможности пользователя и упрощают считывание показаний и работу в различных сценариях.

2. Описание панели



3. Кнопки и их функции

- Кнопка питания. Кратковременное нажатие: сброс данных (только при измерении постоянного тока)
- Кнопка питания. Длительное нажатие: включение и выключение питания
- Кнопка SAVE/MENU. Кратковременное нажатие: основной интерфейс — сохранение данных. Интерфейс настроек — возврат в предыдущее меню
- Кнопка SAVE/MENU. Длительное нажатие: вход и выход из настроек
- Кнопка HOLD. Кратковременное нажатие: основной интерфейс — переключение диапазона влево. Интерфейс настроек — выбор влево или вверх
- Кнопка HOLD. Длительное нажатие: основной интерфейс — фиксация показаний
- Кнопка MODE. Кратковременное нажатие: основной интерфейс — переключение режима измерения. Интерфейс настроек — подтверждение выбора
- Кнопка MODE. Длительное нажатие: основной интерфейс — вход и выход из режима отображения осциллограммы
- Кнопка V-A. Кратковременное нажатие: основной интерфейс — переключение диапазона вправо. Интерфейс настроек — выбор вправо или вниз
- Кнопка V-A. Длительное нажатие: основной интерфейс — вход и выход на страницу измерения мощности
- Кнопка фонарика. Длительное нажатие: включение и выключение фонарика

4. Описание параметров

4.1 Технические характеристики

- Напряжение DC: 9.999V/99.99V/999.9V, погрешность ±(0.5%+3)
- Напряжение AC: 9.999V/99.99V/750.0V, погрешность ±(1%+3)
- Ток DC и ток AC: 99.99A/600.0A, погрешность ±(2.5%+10)

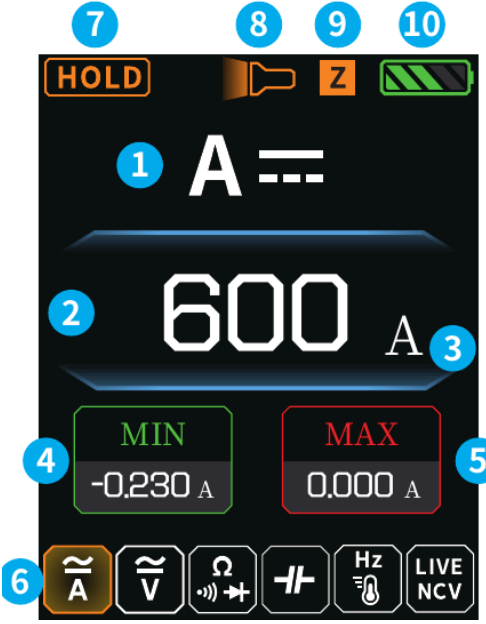
- Сопротивление: 9.999MΩ/999.9KΩ/99.99KΩ/9.999KΩ/999.9Ω, погрешность ±(1.5%+3)
- Сопротивление: 99.99MΩ, погрешность ±(1.5%+3)
- Ёмкость: 999.9μF/99.99μF/9.999μF/999.9nF/99.99nF/9.999nF, погрешность ±(2.0%+5)
- Ёмкость: 9.999mF/99.99mF, погрешность ±(5.0%+20)
- Частота: 9.999MHz/999.9KHz/99.99KHz/9.999KHz/999.99Hz/99.99Hz/9.999Hz, погрешность ±(0.1%+2)
- Температура: (-55~1300℃)/(-67~2372℉), погрешность ±(2.5%+5)
- Проверка диодов: есть
- Прозвонка: есть
- NCV: есть
- LIVE: есть

4.2 Основные технические характеристики

- Модель: DMC-100
- Экран: 2,0 дюйма
- Питание: литиевый аккумулятор 3,7 В
- Зарядка: USB Type-C, 5V/1A
- Максимальный раскрыв клещей: 25 мм
- Габариты: 193x74x32 мм
- Масса: 194 г

5. Работа с прибором

5.1 Основной интерфейс



1: Диапазон измерений
2: Измеряемый параметр
3: Единица измерения
4: Минимальное значение
5: Максимальное значение
6: Переключение диапазонов: кратковременно нажмите кнопки «◂» и «▸» (【HOLD】 и 【V-A】), чтобы переключать диапазоны измерений: постоянный ток, постоянное напряжение,

сопротивление, ёмкость, частота и определение фазного/нулевого провода. Кратковременное нажатие кнопки 【MODE】 переключает другие функции в пределах текущего диапазона, например постоянный/переменный ток.

7: Фиксация показаний: длительно нажмите кнопку 【HOLD】, чтобы зафиксировать текущие показания. При фиксации отображается индикатор «HOLD», при отключённой фиксации — «HOLD» с диагональной чертой.

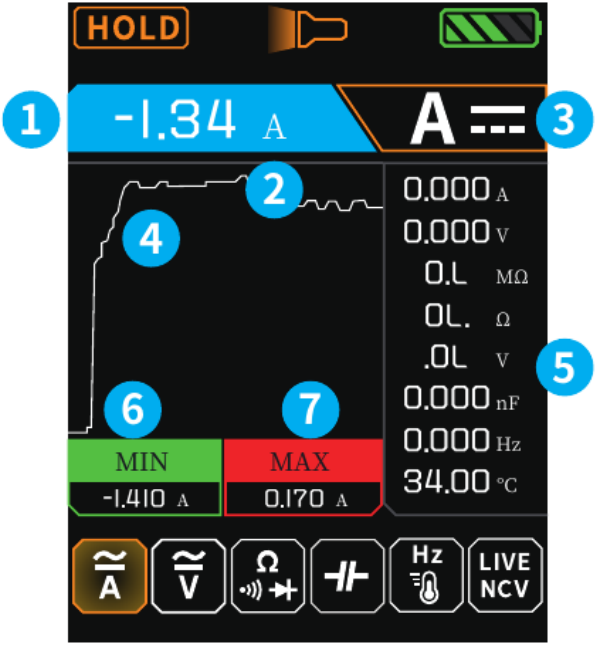
8: Фонарь: длительно нажмите кнопку с изображением фонаря для его включения или выключения. При включённом фонаре отображается включённый значок, при выключенном — выключенный значок.

9: Сброс данных: только для измерений постоянного тока, кратковременно нажмите кнопку ⏻ для сброса данных. При сбросе данных отображается соответствующий индикатор.

10: Уровень заряда батареи: при полном заряде отображается заполненный значок батареи, при низком заряде — значок разряженной батареи. Если заряд становится критически низким, появляется всплывающее предупреждение и устройство автоматически начинает обратный отсчёт до выключения.

5.2 Интерфейс отображения осциллограммы

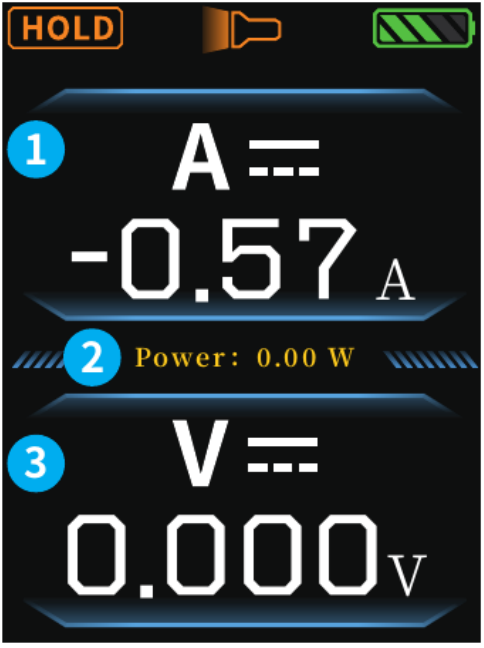
Длительное нажатие 【MODE】 для входа в интерфейс отображения осциллограммы.



1: Параметр измерения
2: Единица измерения
3: Диапазон измерения
4: Осциллограмма: отображает изменение измеряемых данных
5: Сохранение данных: короткое нажатие 【SAVE/MENU】 сохраняет данные, до 8 наборов. Большее число записей доступно в истории настроек
6: Минимальное значение
7: Максимальное значение

5.3 Интерфейс измерения мощности

Длительное нажатие 【V~A】 для входа в интерфейс измерения мощности. В этом режиме тип тока AC или DC определяется автоматически.



1: Текущие данные
2: Расчёт мощности
3: Данные напряжения

5.4 Интерфейс настроек

Для входа в интерфейс настроек нажмите и удерживайте кнопку.



1: Параметры настройки: история записей, системные настройки, сброс, о программе
2: Язык системы: упрощённый китайский / English
1. Параметры меню:
• История записей
• Системные настройки
• Сброс к заводским настройкам
• О программе
2. Отдельные настройки:
【История записей】: кратковременное нажатие кнопки во время измерений сохраняет данные. В истории можно хранить до 30 наборов данных.
【Системные настройки】:

- Язык: упрощённый китайский / английский
- Яркость: регулировка, 10 уровней
- Единица температуры: ℃ / ℉
- Автоотключение: выкл. / 5 мин / 15 мин / 30 мин

【Сброс к заводским настройкам】: восстановление заводских настроек

【О программе】: сведения о бренде, номер версии

6. Обновление прошивки

- При выключенном приборе нажмите и удерживайте кнопки 【HOLD】 и 【SAVE MENU】, затем нажмите кнопку 【⏻】, чтобы включить его. На экране появится надпись «Firmware Upgrade».
- Подключите прибор к компьютеру кабелем данных. Компьютер определит диск «BOOT».
- Скопируйте на диск файл прошивки или загрузочный образ.
- Нажмите кнопку 【SAVE MENU】, чтобы запустить процесс обновления.

7. Меры предосторожности

- Перед использованием прибора проверьте, не повреждена ли изоляция корпуса и разъёмов.
- Держите щупы за защитные накладки.
- Не касайтесь входных разъёмов во время измерения цепи.
- Отсоедините измерительные щупы от цепи перед сменой диапазона измерений.
- При измерении постоянного напряжения выше 36 В или переменного напряжения выше 25 В соблюдайте осторожность, чтобы избежать поражения электрическим током.
- Выбирайте правильный диапазон измерений, чтобы не повредить прибор. При превышении диапазона на экране отображается «OL».
- При критически низком заряде батареи появляется предупреждающее сообщение. Своевременно заряжайте аккумулятор, чтобы не ухудшить точность измерений. Не используйте прибор во время зарядки.

8. Информация о производителе

Если у вас, как у пользователя FNIRSI, возникнут любые вопросы, обращайтесь к нам, и мы обещаем найти удовлетворительное решение, а в благодарность за поддержку добавим 6 месяцев гарантии. Кроме того, мы создали интересное сообщество, пишите сотрудникам FNIRSI, чтобы присоединиться к нему.

Shenzhen FNIRSI Technology Co., LTD.

- Адрес: West of Building C, Weida Industrial Park, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong, China
- Тел.: 0755-28020752
- Сайт: www.fnirsi.cn
- E-mail: business@fnirsi.com (коммерческие вопросы)
- E-mail: service@fnirsi.com (сервис оборудования)

下载用户手册&应用软件

Download User manual&APP&Software

Отсканируйте QR-код, чтобы скачать руководство пользователя, приложение и ПО.