

Цифровой мультиметр FNIRSI DMC-100



Инструкция по эксплуатации

Содержание

1 Обзор продукта	3
2 Обзор панели	3
3 Кнопки и их функции	4
4 Инструкции по эксплуатации	4
4.1 Главный интерфейс	4
4.2 Интерфейс отображения формы сигнала	5
4.3 Интерфейс измерения мощности	5
4.4 Интерфейс настроек	6
5 Обновление прошивки	6
6 Меры предосторожности	6

1 Обзор продукта

DMC-100 — это новейший интеллектуальный клещевой цифровой мультиметр FNIRSI с разрешением 10 000 отсчётов, обеспечивающий расширенный диапазон измерений и более высокое разрешение для получения более точных результатов.

Прибор точно измеряет переменное/ постоянное напряжение, переменный/постоянный ток, а также способен выполнять прозвон цепи (контроль целостности), измерять ёмкость, частоту, сопротивление, тестировать диоды, температуру, NCV (бесконтактное обнаружение напряжения) и определять под напряжением (Live). Устройство подходит для применения в инженерии, лабораториях, обслуживании автомобилей и бытовом ремонте электропроводки в различных областях электроники.

DMC-100 оснащён 2,0-дюймовым полноцветным TFT-дисплеем с высоким разрешением 240×320. Новый дизайн пользовательского интерфейса (UI), а также функции графиков данных, сохранения данных и режима измерения мощности расширяют пользовательский опыт, упрощая чтение показаний и работу в различных сценариях.

2 Обзор панели



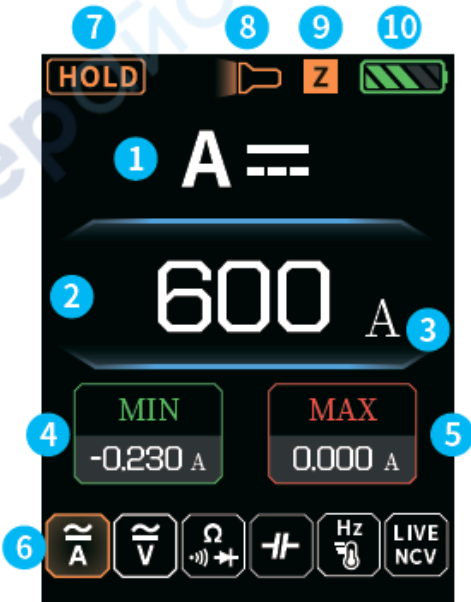
3 Кнопки и их функции

Кнопка	Действие	Функция
	короткое нажатие	сброс данных (только для измерения постоянного тока).
	долгое нажатие	Вкл/Выкл.
SAVE MENU	короткое нажатие	Главный интерфейс: сохранение данных. Интерфейс настроек: возврат к предыдущему меню.
	долгое нажатие	вход/выход из меню настроек.
	короткое нажатие	Главный интерфейс: переключение диапазона влево. Интерфейс настроек: выбор влево/вверх.
	долгое нажатие	Главный интерфейс: удержание текущих данных (Data Hold).
	короткое нажатие	Главный интерфейс: переключение функции измерения. Интерфейс настроек: подтверждение выбора.
	долгое нажатие	Главный интерфейс: вход/выход из режима отображения осциллограммы (waveform display).
	короткое нажатие	Главный интерфейс: переключение диапазона вправо. Интерфейс настроек: выбор вправо/вниз.
	долгое нажатие	Главный интерфейс: вход/выход на страницу измерения мощности.
	долгое нажатие	включение/выключение фонарика.

4 Инструкции по эксплуатации

4.1 Главный интерфейс

- ① Диапазон измерения
- ② Измеряемый параметр
- ③ Единица измерения
- ④ Минимальное значение
- ⑤ Максимальное значение



⑥ **Переключение диапазона:** коротко нажмите кнопки **HOLD** и **V-A** для переключения диапазонов измерений: постоянный ток (DC), постоянное напряжение (DC), сопротивление, ёмкость, частота, определение фазного/нейтрального проводника (L/N). Коротко нажмите кнопку "**MODE**" для переключения других функций в текущем диапазоне, например DC-ток/AC-ток.

⑦ **Удержание данных:** нажмите и удерживайте кнопку **HOLD** для фиксации текущих измеренных данных. При удержании на экране отображается **HOLD**; при отсутствии удержания **HOLD**.

⑧ **Фонарик:** длительное нажатие  включает или выключает фонарик. При включённом фонарике отображается ;  при выключенном.

⑨ **Сброс данных:** только для измерения постоянного тока; коротко нажмите  для сброса данных. При сбросе отображается **Z**.

⑩ **Уровень заряда:** при полном заряде отображается ;  при низком. Если заряд становится критически низким появляется всплывающее предупреждение, после чего устройство автоматически запускает обратный отсчёт до выключения.

4.2 Интерфейс отображения формы сигнала

Длительно нажмите **MODE** для входа в интерфейс отображения формы сигнала.

- ① Параметр измерения
- ② Единица измерения
- ③ Диапазон измерения
- ④ Отображение формы сигнала

Отображает форму сигнала изменения измеряемых данных.

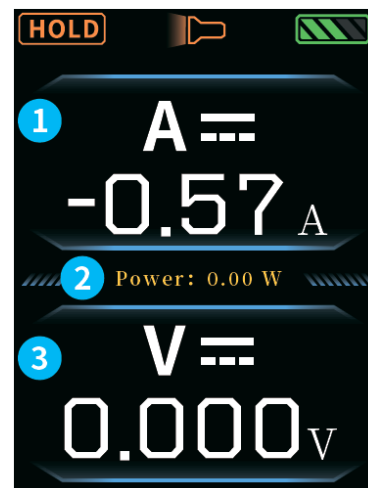
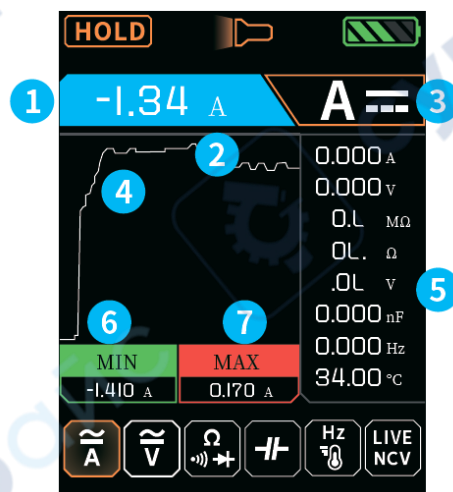
⑤ **Сохранение данных:** короткое нажатие **SAVE MENU** — сохранить данные. В этом разделе можно сохранить до 8 наборов данных. Для большего количества данных просмотрите исторические записи в интерфейсе настроек.

- ⑥ Минимальное значение
- ⑦ Максимальное значение

4.3 Интерфейс измерения мощности

Длительное нажатие **V-A** — вход в интерфейс измерения мощности. В этом режиме AC и DC распознаются автоматически.

- ① Данные тока
- ② Расчёт мощности
- ③ Данные напряжения



4.4 Интерфейс настроек

Длительно нажмите **SAVE MENU** для входа в интерфейс настроек.

① Пункты настроек:

History Records;
System Settings;
Factory Reset;
About.

② Конкретные настройки:

[History Records]

коротко нажимайте **SAVE MENU** во время измерений для сохранения данных. В «Истории» можно сохранить до 30 наборов данных.

[System Settings]

Язык: упрощённый китайский / английский

Яркость: регулировка на 10 уровней

Единицы температуры: °C / °F

Автоматическое питание: OFF / 5 мин / 15 мин / 30 мин

[Factory Reset]: восстановление заводских настроек

[About]: информация о бренде, номер версии



5 Обновление прошивки

● При выключенном устройстве нажмите и удерживайте кнопки **HOLD** и **SAVE MENU** затем нажмите  для включения.

На экране появится «Firmware Upgrade».

● Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля передачи данных. Компьютер определит диск «BOOT».

● Скопируйте файл «firmware» или загрузочное изображение на этот диск.

● Нажмите кнопку **SAVE MENU** для запуска процесса обновления.

6 Меры предосторожности

● Перед использованием проверьте, не повреждена ли изоляция на корпусе и в области разъёмов.

● Держите щупы за изолирующие рукоятки.

● При измерении цепи не прикасайтесь к каким-либо входным гнездам.

● Перед изменением диапазона измерения отсоединяйте испытательные щупы от цепи.

● При измерении напряжения DC свыше 36 В или AC свыше 25 В соблюдайте осторожность во избежание поражения электрическим током.

● Выбирайте корректный диапазон измерения, чтобы избежать повреждения прибора. При превышении диапазона на экране отображается «OL».

● При критически низком уровне заряда появится всплывающее предупреждение. Своевременно зарядите аккумулятор, чтобы не ухудшить работу измерений. Не используйте прибор во время зарядки.