

FNIRSI

DMC-100

DMC-100 digitální klešťový multimetr
AC/DC 600 A, DC 1000 V, AC 750 V



Upozornění pro uživatele

- Tato příručka poskytuje podrobné pokyny k používání produktu spolu s důležitými bezpečnostními opatřeními a souvisejícími záležitostmi. Před použitím produktu si pečlivě přečtěte návod, jinak hrozí riziko poranění.
- Nepoužívejte přístroj v hořlavém nebo výbušném prostředí.
- Použité baterie a vyřazené nástroje by neměly být likvidovány s domovním odpadem. Zlikvidujte je prosím v souladu s národními nebo místními zákony a předpisy.
- Pokud narazíte na jakékoli problémy s kvalitou přístroje nebo máte nějaké dotazy ohledně jeho použití, můžete kontaktovat online zákaznický servis "FNIRSI" nebo výrobce.

Představení produktu

DMC-100 je nejnovější inteligentní klešťový multimetr FNIRSI s 10 000 číslicemi, který nabízí širší rozsah měření a vyšší rozlišení, a které vám pomohou dosáhnout přesnějších měření. Dokáže přesně měřit AC/DC napětí, AC/DC proud a je také schopen testovat kontinuitu, kapacitu, frekvenci, odpor, diody, teplotu, NCV (Bezkontaktní napětí) a vodiče pod napětím. Toto zařízení je vhodné pro použití ve strojírenství, laboratořích, údržbě vozidel a při opravách elektroinstalace v domácnosti a různých elektronických oborů.

DMC-100 je vybaven 2,0 palcovým plnobarevným TFT displejem s vysokým rozlišením 240*320. Nový design uživatelského rozhraní spolu s funkcemi, jako jsou datové křivky, ukládání dat a režim měření spotřeby, obohacují vaši uživatelskou zkušenost a usnadňují čtení a ovládání v různých scénářích.

2. Úvod do panelu



3. Úvod do tlačítek a funkcí

Tlačítko	Operace	Funkce
	Krátké stisknutí	Resetování dat (pouze DC proud)
	Dlouhé stisknutí	Zapnutí/vypnutí
SAVE MENU	Krátké stisknutí	Hlavní rozhraní: Uložení dat Rozhraní nastavení: Návrat do předchozí nabídky
	Dlouhé stisknutí	Vstup/Výstup z nastavení
 HOLD	Krátké stisknutí	Hlavní rozhraní: Přepněte rozsah doleva Rozhraní nastavení: Vyberte Vlevo/Nahoru
	Dlouhé stisknutí	Hlavní rozhraní: Data Hold
 MODE	Krátké stisknutí	Hlavní rozhraní: Funkce testu spínače Rozhraní nastavení: Potvrďte výběr
	Dlouhé stisknutí	Hlavní rozhraní: Vstup/Výstup zobrazení průběhu
 V-A	Krátké stisknutí	Hlavní rozhraní: Přepněte rozsah doprava Rozhraní nastavení: Vyberte Vpravo/Dolů
	Dlouhé stisknutí	Hlavní rozhraní: Vstup/opuštění stránky měření spotřeby
	Dlouhé stisknutí	Zapnutí/vypnutí svítidly

4. Úvod do parametrů

4.1 Specifikace výkonu

Funkce	Rozsah	Přesnost
Stejnoseměrné napětí	9,999V/99,99V/999,9V	$\pm (0,5 \% + 3)$
Střídavý proud	9,999V/99,99V/750,0V	$\pm (1\% + 3)$
Stejnoseměrný proud	99,99A/600,0A	$\pm (2,5 \% + 10)$
Střídavý proud		
Odpor	9,999M Ω /999,9K Ω / 99,99K Ω /9,999K Ω /999,9 Ω	$\pm (1,5 \% + 3)$
	99,99 M Ω	$\pm (1,5 \% + 3)$
Kapacita	999,9 μ F/99,99 μ F/9,999 μ F/ 999,9nF/99,99nF/9,999nF	$\pm (2,0 \% + 5)$
	9,999 mF/99,99 mF	$\pm (5,0 \% + 20)$
Frekvence	9,999MHz/999,9KHz/ 99,99KHz/9,999KHz/ 999,99Hz/99,99Hz/9,999Hz	$\pm (0,1 \% + 2)$
Teplota	(-55~1300°C)/(-67~2372°F)	$\pm (2,5 \% + 5)$
Dioda	✓	
Kontinuita	✓	
NCV	✓	
Fáze	✓	

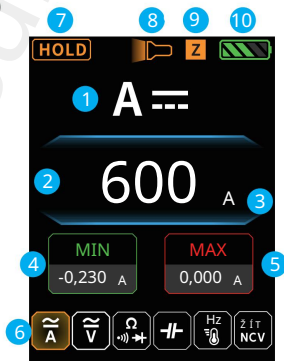
4.2 Hlavní specifikace Zařízení

Model produktu	DMC-100
Obrazovka displeje	2,0 palce
Napájení	3,7V lithiová baterie
Specifikace nabíjení	USB Type-C, 5V/1A
Maximální velikost čelisti	25 mm
Rozměry	193 x 74 x 32 mm
Hmotnost produktu	194 g

5. Návod k obsluze

5.1 Hlavní rozhraní

- 1 Rozsah měření
- 2 Parametr měření
- 3 Jednotka
- 4 Minimální hodnota
- 5 Maximální hodnota



6 Přepínání rozsahu: Krátce stiskněte  a  přepínají rozsahy měření: stejnosměrný proud, stejnosměrné napětí, odpor, kapacita, frekvence a detekce fázového/neutrálního vedení. Krátkým stisknutím tlačítka  přepínáte mezi dalšími testovacími funkcemi v rámci aktuálního rozsahu, např. jako stejnosměrný proud/střídavý proud.

7 Data Hold: Dlouhým stisknutím tlačítka  podržíte aktuální testovací data. Když jsou data podržena, zobrazí se  ; není-li přidrženo, zobrazí se .

8 Svítidla: Dlouhým stisknutím  zapnete nebo vypnete svítidlo. Když je svítidlo zapnuté, zobrazí se  ; když je vypnuté, zobrazí se .

9 Reset dat: Pouze pro měření stejnosměrného proudu, krátce stiskněte resetovat dat . Po resetování dat se zobrazí .

10 Úroveň baterie: Když je baterie plná, zobrazí se  ; když je baterie slabá, zobrazí se . Pokud je úroveň nabití baterie kriticky nízká, zobrazí se vyskakovací upozornění a zařízení automaticky spustí odpočítávání do vypnutí.

5.2 Rozhraní zobrazení průběhu

Dlouhým stisknutím $\Rightarrow$ **MODE** přejděte do rozhraní průběhu.

1 Parametr měření

2 Jednotka

3 Rozsah měření

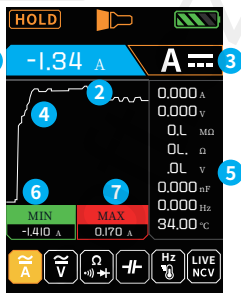
4 Zobrazení průběhu:

Zobrazuje průběh změny naměřených dat.

5 Ukládání dat: Krátkým stisknutím **MENU** uložíte data. Tato sekce může uložit až 8 sad dat. Pro více údajů prosím zkontrolujte historii záznamů v rozhraní nastavení.

6 Minimální hodnota

7 Maximální hodnota



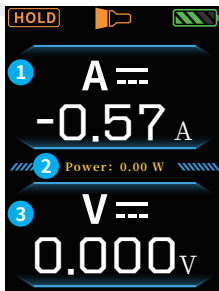
5.3 Rozhraní pro měření výkonu

Dlouhým stisknutím **V-A** vstoupíte do rozhraní měření výkonu. V tomto režimu jsou AC a DC automaticky rozpoznány.

1 Aktuální údaje

2 Výpočet výkonu

3 Údaje o napětí



5.4 Rozhraní nastavení

Vstupte dlouhým stisknutím MENU do rozhraní nastavení.

1



1 Možnosti nastavení:

Záznamy o historii; Nastavení systému; Obnovení továrního nastavení; informace.

2 Specifické nastavení:

【Historie záznamu】:

Krátce stiskněte MENU během měření. Do záznamů historie lze uložit až 30 sad dat.

【Nastavení systému】:

Jazyk: zjednodušená čínština / angličtina

Nastavení jasu: 10 úrovní

Jednotka teploty: °C / °F

Automatické vypnutí: OFF / 5 min / 15 min / 30 min

【Tovární nastavení】: Obnovení továrního nastavení

【Informace】: Informace o značce, číslo verze



Stáhněte si uživatelskou příručku&APP&Software

Dodavatel/Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz

FNIRSI

DMC-100

INTELLIGENT COLOR SCREEN CLAMP DIGITAL MULTIMETER



Notice To Users

- This manual provides detailed instructions on how to use the product, along with important precautions and relevant matters. Please read the manual thoroughly before using the product to ensure optimal performance.
- Do not use the instrument in flammable or explosive environments.
- Used batteries and discarded instruments should not be disposed of with household waste. Please dispose of them in accordance with national or local laws and regulations.
- If you encounter any quality issues with the instrument or have any questions about its use, you can contact "FNIRSI" online customer service or the manufacturer. We will address your concerns as quickly as possible.

1. Product Introduction

The DMC-100 is FNIRSI's latest 10,000-count intelligent clamp digital multimeter, offering a wider measurement range and higher resolution to help you achieve more accurate measurements. It can precisely measure AC/DC voltage, AC/DC current, and is also capable of testing continuity, capacitance, frequency, resistance, diodes, temperature, NCV (Non-Contact Voltage), and live wires. This device is suitable for use in engineering, laboratories, vehicle maintenance, and household electrical repairs across various electronic fields.

The DMC-100 is equipped with a 2.0-inch full-color TFT display with a high resolution of 240*320. The new UI interface design, along with features such as data curves, data storage, and power measurement mode, enrich your user experience, making it easier to read and operate in various scenarios.

2.Panel Introduction



3.Buttons & Functions Introduction

Button	Operation	Function
	Short Press	Data Reset (DC Current Only)
	Long Press	Power On/Off
SAVE MENU	Short Press	Main Interface: Save Data Settings Interface: Return to the Previous Menu
	Long Press	Enter/Exit Settings
 HOLD	Short Press	Main Interface: Switch Range to the Left Settings Interface: Select Left/Up
	Long Press	Main Interface: Data Hold
 MODE	Short Press	Main Interface: Switch Test Function Settings Interface: Confirm Selection
	Long Press	Main Interface: Enter/Exit Waveform Display
 V-A	Short Press	Main Interface: Switch Range to the Right Settings Interface: Select Right/Down
	Long Press	Main Interface: Enter/Exit Power Measurement Page
	Long Press	Turn Flashlight On/Off

4.Parameter Introduction

4.1 Performance Specifications

Function	Range	Accuracy
DC Voltage	9.999V/99.99V/999.9V	$\pm(0.5\%+3)$
AC Voltage	9.999V/99.99V/750.0V	$\pm(1\%+3)$
DC Current	99.99A/600.0A	$\pm(2.5\%+10)$
AC Current		
Resistance	9.999M Ω /999.9K Ω / 99.99K Ω /9.999K Ω /999.9 Ω	$\pm(1.5\%+3)$
	99.99M Ω	$\pm(1.5\%+3)$
Capacitance	999.9 μ F/99.99 μ F/9.999 μ F/ 999.9nF/99.99nF/9.999nF	$\pm(2.0\%+5)$
	9.999mF/99.99mF	$\pm(5.0\%+20)$
Frequency	9.999MHz/999.9KHz/ 99.99KHz/9.999KHz/ 999.9Hz/99.99Hz/9.999Hz	$\pm(0.1\%+2)$
Temperature	(-55~1300 $^{\circ}$ C)/(-67~2372 $^{\circ}$ F)	$\pm(2.5\%+5)$
Diode	✓	
Continuity	✓	
NCV	✓	
LIVE	✓	

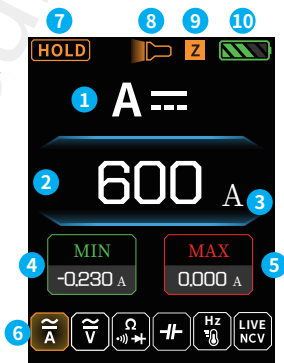
4.2 Main Specifications of the Device

Product Model	DMC-100
Display Screen	2.0-inch
Power Supply	3.7V Lithium Battery
Charging Specifications	USBType-C, 5V/1A
Maximum Jaw Size	25mm
Dimensions	193x74x32mm
Product Weight	194g

5. Operating Instructions

5.1 Main Interface

- ① Measurement Range
- ② Measurement Parameter
- ③ Unit
- ④ Minimum Value
- ⑤ Maximum Value



⑥ **Range Switching:** Short press the “ ” and “ ” buttons to switch measurement ranges: DC Current, DC Voltage, Resistance, Capacitance, Frequency, and Live/Neutral Line Detection. Short press the “ ” button to switch between other test functions within the current range, such as DC Current/AC Current.

⑦ **Data Hold:** Long press the “ ” button to hold the current test data. When the data is held, “ ” will be displayed; when not held, “ ” will be shown.

⑧ **Flashlight:** Long press  to turn the flashlight on or off. When the flashlight is on,  will be displayed; when it is off,  will be shown.

⑨ **Data Reset:** For DC Current measurements only, short press to  reset the data.  will be displayed when the data is reset.

⑩ **Battery Level:** When the battery is full,  will be displayed; when the battery is low,  will be shown. If the battery level becomes critically low, a popup alert will appear, and the device will automatically start a countdown to shut down.

5.2 Waveform Display Interface

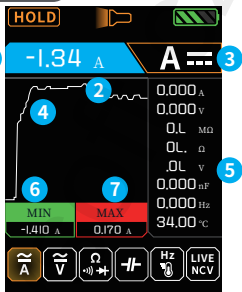
Long press “ MODE” to enter the waveform display interface

- ① Measurement Parameter
- ② Unit
- ③ Measurement Range
- ④ Waveform Display:

Shows the waveform of measurement data changes

- ⑤ **Data Saving:** Short press  to save data. This section can store up to 8 sets of data. For more data, please check the historical records in the settings interface.

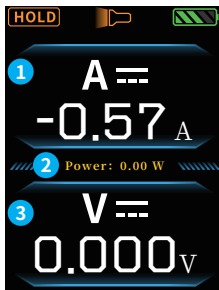
- ⑥ Minimum Value
- ⑦ Maximum Value



5.3 Power Measurement Interface

Long press  V-A to enter the power measurement interface. In this mode, AC and DC are automatically recognized.

- ① Current Data
- ② Power Calculation
- ③ Voltage Data



5.4 Settings Interface

Long press **SAVE MENU** to enter the settings interface.

1

① Settings Options:

History Records;
System Settings;
Factory Reset;
About.

② Specific Settings:

【History Records】:

Short press **SAVE MENU** to save data during measurements. Up to 30 sets of data can be saved in history records.

【System Settings】:

Language: Simplified Chinese / English

Brightness: 10 levels adjustment

Temperature Unit: °C / °F

Auto Power Off: OFF / 5 min / 15 min / 30 min

【Factory Reset】: Restore factory settings

【About】: Brand information, version number





Download User manual&APP&Software