

FIRST 菲尼瑞斯

DMC-100

スマートカラーディスプレイ デジタルクランプメーター



目次

はじめに	>>>	01
------	-----	----

一、製品概要	>>>	01
--------	-----	----

二、各部の名称	>>>	02
---------	-----	----

三、機能説明	>>>	03
--------	-----	----

四、製品仕様	>>>	04
--------	-----	----

五、パネル紹介	>>>	05
---------	-----	----

六、ファームウェア更新	>>>	08
-------------	-----	----

七、ご注意	>>>	08
-------	-----	----

八、製造情報	>>>	09
--------	-----	----

はじめに

この度はDMC-100をお買上いただき、誠にありがとうございます。

- この取扱説明書には、DMC-100の使用方法や注意事項などが詳しく記載されておりますので、本製品を正しく安全に、より効果的にご利用いただくために、ご使用前に本書をよくお読みください。また、本書は読んだあとも大切に保管してください。
- 危険場所（爆発性雰囲気となる可能性のある場所）で本製品を使用しないでください。
- 本製品を廃棄する際は、国または地域の法律や規則に従って、適切に処分する必要があります。
- 当社製品または本書のご使用に際し何か問題やご希望がございましたら、FNIRSIまで連絡ください。お客様のお問い合わせを速やかに対応させていただきます。
- この取扱説明書の記載事項は、改良のため予告なしに変更する場合があります。

一、製品概要

DMC-100は、FNIRSIの最新の10,000カウントスマートデジタルクランプメータで、より広い測定範囲とより高い分解能を備えており、より正確な値を測定するのに役立ちます。AC/DC電圧、AC/DC電流のほか、導通、静電容量、周波数、抵抗、ダイオード、温度、NCV、活線検出などを測定できます。エンジニアリング、研究室、自動車、家電製品などの電子メンテナンスのさまざまな分野に適しています。また、解像度240×320の2.0インチフルカラーTFTディスプレイを搭載され、新たに設計されたUIインターフェイスとデータ曲線、さらに、データ保存、パワー測定モードなどの多様な機能を搭載し、使用体験を豊かにし、さまざまなシーンでの読み取りと操作がさらに便利になります。

二、各部の名称



三、機能説明

ボタン	操作	説明
	短押し	ゼロリセット（直流電流のみ）
	長押し	電源を入れる / 切る
SAVE MENU	短押し	ホームページでは、データ保存 設定モードでは、設定メニューに戻る
	長押し	設定に進む/戻る
 HOLD	短押し	ホームページでは、左へレンジを切り替える 設定モードでは、左/上を選択
	長押し	ホームページでは、データホールド
 MODE	短押し	ホームページでは、測定項目を切り替える 設定モードでは、選択を確認
	長押し	ホームページでは、波形表示に進む/戻る
 V-A	短押し	ホームページでは、右へレンジを切り替える 設定モードでは、右/下を選択
	長押し	ホームページでは、パワー測定モードに進む/戻る
	短押し	ダークモード/ライトモードを切り替える
	長押し	懐中電灯をオン/オフに切り替える

四、製品仕様

4.1 測定範囲及び確度

機能	レンジ	確度
直流電圧	9.999V/99.99V/999.9V	$\pm (0.5\%+3)$
交流電圧	9.999V/99.99V/750.0V	$\pm (1\%+3)$
直流電流	99.99A/600.0A	$\pm (2.5\%+10)$
交流電流		
抵抗	9.999M Ω /999.9K Ω / 99.99K Ω /9.999K Ω /999.9 Ω	$\pm (1.5\%+3)$
	99.99M Ω	$\pm (1.5\%+3)$
静電容量	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	$\pm (5.0\%+20)$
周波数	9.999MHz/999.9KHz/ 99.99KHz/9.999KHz/ 999.99Hz/99.99Hz/9.999Hz	$\pm (0.1\%+2)$
温度	$(-55\sim 1300^{\circ}\text{C}) / (-67\sim 2372^{\circ}\text{F})$	$\pm (2.5\%+5)$
ダイオード	✓	
導通	✓	
非接触電圧検知 (NCV)	✓	
活線判別 (LIVE)	✓	

4.1 製品仕様

モデル	DMC-100
ディスプレイ	2.0インチカラースクリーン
給電仕様	3.7Vリチウム電池
充電規格	USB Type-c 5V/1A
ジョー最大寸法	25mm
本体サイズ	193×74×32mm
重量	194g

五、パネル紹介

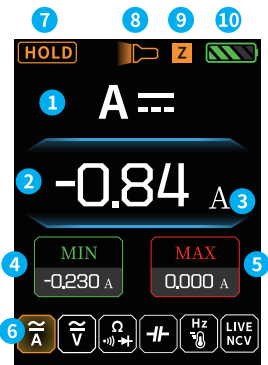
5.1 ホームページ

①測定モード ②測定値

③単位 ④最小値

⑤最大値

⑥モード切り替え: **HOLD** ボタンと **V-A** ボタンを短押しして、直流電流、直流電圧、抵抗、静電容量、周波数、活線判別などの測定モードを切り替えます。**OK** ボタンを短押しして、該当するモードのほかの測定項目を切り替えます。例：直流電流/交流電流。

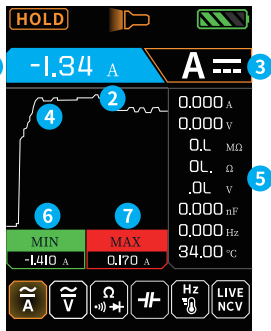


- ⑦**データホールド**: **HOLD** ボタンを長押しすると、現在の測定表示を固定します。データホールドされた場合、**HOLD** 表示で、ホールドされていない場合は **HOLD** 表示です。
- ⑧**懐中電灯**:  ボタンを長押しことで、懐中電灯をオン/オフに切り替えます。オンにする場合、 表示で、オフにする場合、 表示です。
- ⑨**データクリア**: 直流電流モードのみ、 ボタンを短押しして、データクリアができ、**Z** 表示になります。
- ⑩**バッテリー残量**: バッテリーの残量は十分にある場合は  表示、バッテリーの残量が不足している場合は  表示です。バッテリーの残量が少なくなった場合は提示と自動シャットダウンのカウントダウンがポップアップされます。

5.2 波形表示パネル

 **MODE** ボタンを長押しして波形表示モードに切り替えます。

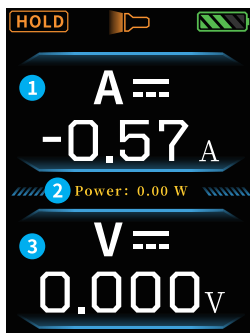
- ①**測定値** ②**単位**
- ③**測定モード**
- ④**波形表示**: 測定データの変化を示す波形
- ⑤**データ保存**: **SAVE MENU** ボタンを短押ししてデータを保存します。記録欄には、最大8組の測定値を表示でき、ほかの古い履歴は設定モードで確認ください
- ⑥**最小値** ⑦**最大値**



5.3 パワー測定パネル

▶ **V-A** ボタンを長押ししてパワー測定モードに切り替えます。このモードでは、交流直流電流が自動的認識されます。

- ①電流値
- ②パワー計算
- ③電圧値



5.4 設定パネル

SAVE MENU ボタンを長押しして設定モードに切り替えます。

- ①**設定項目**: 測定履歴、システム設定、リセット、アバウト
- ②**設定項目の説明**:

【測定履歴】 :
測定時 **SAVE MENU** ボタンを短押ししてデータ保存ができ、最大30組保存できます。

【システム設定】 :
言語 : 中国語/English
明るさ : 10レベル調整可能

温度単位 : °C/°F 自動シャットダウン : OFF/5min/15min/30min

【リセット】 : 工場出荷時の設定にリセットします。

【アバウト】 : メーカー、バージョン情報。



六、ファームウェア更新

1. 電源を切った状態で、 **HOLD** ボタンと **SAVE MENU** ボタンを押しながら、 ボタンを押して電源を入れてください。すると、「Firmware Upgrade」が表示されます。
 2. 上記の状態、データケーブルを用いてコンピュータと接続します。コンピュータは「BOOT」ディスクを検出します。
 3. ファームウェアをディスクにコピーし、**SAVE MENU** ボタンを押してファームウェア更新を行います。
- 起動時の画面を変更する場合、変更写真をディスクにコピーし、**SAVE MENU** ボタンを押せば変更を行います。

七、ご注意

- 製品を使用する前に、本体及びテストリードに亀裂が生じたり、金属部分が露出した場合は使用しないでください。
- 測定の際は指先等が、バリアまたは保護用フィンガーガードを越えることないように充分注意してください。
- 回路を測定する場合、すべての入力端子に触れないでください。
- レンジを切り替えるときは、必ずテストリードまたはクランプを測定物から外してください。
- テスト対象の直流電圧が36Vを超え、交流電圧が25Vを超える場合、感電事故を起こす危険がありますので、措置を講じる必要があります。
- 製品の損傷を防ぐため、各レンジの最大値を超えないこと、測定には正しいレンジを選択してください。レンジの測定範囲を超える場合、画面に「OL」と表示されます。
- バッテリー残量が少ない場合、画面にお知らせがポップアップされます。測定性能に影響を与えないように、適時に充電してください。充電中は使用しないでください。

八、製造情報

製品名：スマートカラーディスプレイデジタルランプメーター

ブランド：FNIRSI

モデル：DMC-100

サービスTEL：0755-28020752

サービスメール：support@fnirsi.com

ビジネスメール：business@fnirsi.com

メーカー：深センFNIRSIテクノロジー株式会社

住所：広東省深圳市龍華区大浪街道威達工業園C棟西側8階

ウェブサイト：www.fnirsi.com

実施基準：GB/T13978-2008



マニュアル&ソフトウェアのダウンロード
Download User manual&APP&Software