

FNIRSI 菲尼瑞斯

DMC-100

智能彩屏钳形数字万用表

INTELLIGENT COLOR SCREEN CLAMP DIGITAL MULTIMETER



目录

用户须知 >>>	01
----------	----

一、产品简介 >>>	01
------------	----

二、面板介绍 >>>	02
------------	----

三、按键与功能介绍 >>>	03
---------------	----

四、参数介绍 >>>	04
------------	----

五、操作说明 >>>	05
------------	----

六、固件升级 >>>	08
------------	----

七、注意事项 >>>	08
------------	----

八、生产信息 >>>	09
------------	----

用户须知

- 本手册详细介绍了产品的使用方法和注意事项, 请仔细阅读本手册按说明规范使用本产品, 以便发挥产品的最佳性能。
- 不要在易燃、易爆的环境中使用仪器。
- 仪器更换的废旧电池和报废的仪器不可与生活垃圾一同处理, 请按国家或者当地的相关法律规定处理。
- 仪器出现任何的质量问题, 或对使用仪器有任何疑问时, 请及时联系我们, 我们将第一时间为您解决。

一、产品简介

DMC-100是FNIRSI最新推出的10000计数智能钳形数字万用表,更广阔的测量范围和更高的分辨率,协助你测量更精确的数值,可以精确测量交直流电压、交直流电流,还可用于测试导通性、电容、频率、电阻、二极管、温度、NCV、火线等。适用于工程、实验室、车辆和家用电气等电子维修各个领域。并且配备了分辨率高达240*320的2.0英寸全彩TFT显示屏,全新的UI界面设计和数据曲线,数据保存、功率测量模式等多种功能,丰富你的使用体验,在各个场景中读数和操作都会变得更加便捷。

二、面板介绍



三、按键与功能介绍

按键	按键方式	功能
	短按	数据清零 (仅直流电流)
	长按	开机/关机
SAVE MENU	短按	主界面:保存数据 设置界面:返回一级菜单
	长按	进入/退出设置
 HOLD	短按	主界面:向左切换档位 设置界面:向左/上选择
	长按	主界面:数据保持
 MODE	短按	主界面:切换测试项目 设置界面:确定选择
	长按	主界面:进入/退出波形显示
 V-A	短按	主界面:向右切换档位 设置界面:向右/下选择
	长按	主界面:进入/退出功率测量页面
	长按	打开/关闭手电筒

四、参数介绍

4.1 性能指标参数

功能	量程	精度
直流电压	9.999V/99.99V/999.9V	$\pm(0.5\%+3)$
交流电压	9.999V/99.99V/750.0V	$\pm(1\%+3)$
直流电流	99.99A/600.0A	$\pm(2.5\%+10)$
交流电流		
电阻	9.999M Ω /999.9K Ω / 99.99K Ω /9.999K Ω /999.9 Ω	$\pm(1.5\%+3)$
	99.99M Ω	$\pm(1.5\%+3)$
电容	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	$\pm(5.0\%+20)$
频率	9.999MHz/999.9KHz/ 99.99KHz/9.999KHz/ 999.9Hz/99.99Hz/9.999Hz	$\pm(0.1\%+2)$
温度	(-55~1300°C)/(-67~2372°F)	$\pm(2.5\%+5)$
二极管	✓	
通断	✓	
非接触性 电压探测 (NCV)	✓	
单表笔交 流电压探 测(LIVE)	✓	

4.1 整机主要参数

产品型号	DMC-100
屏幕	2.0寸彩屏
供电	3.7V锂电池
充电规格	USBType-C, 5V/1A
钳口最大尺寸	25mm
产品尺寸	193x74x32mm
产品重量	194g

五、操作说明

5.1 主界面

- ①测量档位 ②测量参数
③单位 ④最小值
⑤最大值
⑥档位切换:短按 **HOLD** 和 **V-A** 来切换测量档位:直流电流、直流电压、电阻、电容、频率、零火线检测,短按 **MODE** 可切换该档位下的其他测试项目,比如直流电流/交流电流



- ⑦**数据保持**: 长按  **HOLD** 可保持当前测试数据, 保持时显示 **HOLD**, 未保持时显示 **HOLD**。
- ⑧**手电筒**: 长按  可打开/关闭手电筒, 手电筒打开时显示 , 未保持时显示 。
- ⑨**数据清零**: 仅直流电流单位下可短按  进行数据清零, 显示 **Z**。
- ⑩**电量**: 足电显示 , 不足电显示 , 电量过低时弹窗提示并自动倒计时关机。

5.2 波形显示界面

长按  进入波形显示界面

- ①**测量参数** ②**单位**
- ③**测量档位**
- ④**波形显示**: 显示测量数据变化波形
- ⑤**数据保存**: 短按 **SAVE MENU** 保存数据, 该栏可保存8组数据, 更多数据请在设置界面查看历史记录
- ⑥**最小值** ⑦**最大值**



5.3 功率测量界面

长按 $V-A$ 进入功率测量界面,该模式下交直流自动识别

① 电流数据

② 功率计算

③ 电压数据



5.4 设置界面

长按 $SAVE$ $MENU$ 进入设置界面

① **设置选择:**历史记录、系统设置、恢复出厂、关于

② **具体设置详情:**

【历史记录】:

测量时短按 $SAVE$ $MENU$ 保存数据,历史记录可保存30组数据

【系统设置】:

可设置语言:中文简体/English;

亮度:10档调节;

温度单位:°C/°F;自动关机:OFF/5min/15min/30min

【恢复出厂】:恢复出厂设置

【关于】:品牌信息、版本号



六、固件升级

关机状态下按住" "和"  "按键,然后再按"  "开机,屏幕会出现“固件升级”字样,接着用数据线连接电脑,,电脑会出现一个"BOOT"磁盘,将"固件"或者开机图片复制到磁盘后按"  "键升级。

七、注意事项

- 使用产品前请检查外壳和接口附近绝缘体是否破损。
- 请手指握在表笔的防护装置后面。
- 当测量待测电路时,请勿触摸所有的输入端端口。
- 请在改变档位前断开测试表笔和电路连接。
- 当待测的直流电压高于36V,交流电压高于25V时,使用者应当注意防范,避免电击。
- 请选择正确的档位测量,避免对仪器造成损坏,当所有测量超量程时,屏幕显示“OL”。
- 当电池电量过低时,会弹窗提示,请及时充电,以免影响测量性能,请勿边充电边使用该设备。

八、生产信息

产品名称:智能彩屏钳形数字万用表

品牌/型号:FNIRSI / DMC-100

服务电话:0755-28020752

服务邮箱:support@fnirsi.com

商务邮箱:business@fnirsi.com

生产商:深圳市菲尼瑞斯科技有限公司

地址:广东省深圳市龙华区大浪街道伟华达工业园C栋西边8楼

网址:www.fnirsi.cn

执行标准:GB/T 13978-2008



下载用户手册&应用软件
Download User manual&APP&Software