

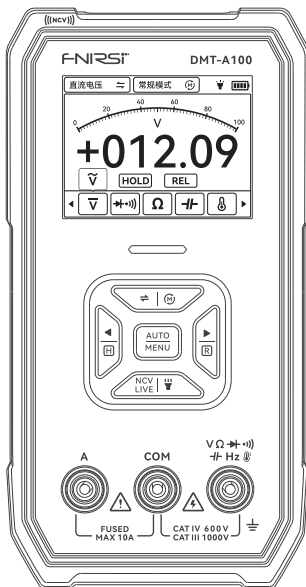


质量检验标准:

- 1、外尺寸: 误差 $\leq 1\text{mm}$, 不接受负公差。
- 2、颜色: 印刷清晰, 表面干净整洁, 不得漏印、错印、颜色偏差(肉眼可见)。
- 3、工艺: 覆膜贴合结实, 表面不得有肉眼可见的划痕、气泡、藏污。
- 4、做工: 胶钉装不可歪斜, 裁切准确。

日期	版本	变更内容	变更人
2026.10.22	V1.1	更改技术规格参数	赵梦蝶

深圳市菲尼瑞斯科技有限公司 Shenzhen FNIRSI Technology Co., Ltd.		FNIRSI™	
型 号	DMT-A100、A100B	数 量	/
名 称	说明书【中文】	版 本 号	V1.1
规 格	80*120mm	制图日期	2026.07.10
材质工艺	双铜过哑胶, 封面157克内页80克, 钉装	制 图 人	赵梦蝶
单 位	mm	审 核 人	--
※备注			

全自动万用表产品说明书 V1.1

※使用产品前请仔细阅读本说明书,并妥善保管。

目 录

CONTENTS

一、安全声明	01
二、产品概览	02
三、技术规格	03
四、操作指南	05
五、固件升级	08
六、蓝牙功能	08
七、故障排障	09
八、维护保养	10
九、生产信息	10
十、保修说明	11
保修卡	页末

一、安全声明

1.1. 使用前须知

▲ 安全警告

- 避免高温、明火、腐蚀性气体、潮湿或多尘环境，以防设备故障。
- 加热器：避免过热或火灾风险。
- 水源、化学品溶剂泄漏可能损坏设备或引发火灾。
- 强磁性设备：防止磁场干扰设备正常运行。

♻️ 废旧物处理

- 请勿随生活垃圾丢弃废旧电池或设备，应按国家或当地法规处理。

❶ 注意事项

- 应按照指定的测量类别、电压或电流额定值使用。
- 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。
- 请勿自行拆卸本仪器，维修、保养事宜需由专业人员进行。

❷ 潜在误用风险提示

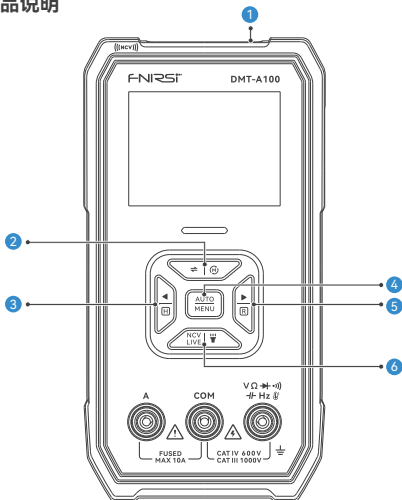
- 在不正常的情况下不要进行测量，例如：仪表机体损坏，仪表或测试引线金属部件的裸露。
- 不要使用为其他产品提供的测试笔，仅使用本产品附带的符合相关标准要求的测试笔。
- 请手指握在表笔的防护装置后面；当测量待测电路时，请勿触摸所有的输入端口。
- 测量过程中不要敲击机器，可能导致测量参数异常。
- 不要在仪表表面或您的手潮湿的情况下使用此表，否则可能会触电。

二、产品概览

2.1. 产品简介

DMT-A100、DMT-A100B是 FNIRSI 推出的新一代全自动万用表，凭借更全面的测量功能与更人性化的交互设计，为用户带来高效、精准的测量体验。它支持交直流电压、交直流电流、电阻、电容、频率、二极管、导通性、温度等多种常规测量，同时集成 NCV 非接触验电、火线识别、手电筒照明、数据保持 / 记录 / 相对测量等实用功能，满足工程检修、实验室测试、车辆维护及家用电气排查等多场景需求。设备配备高清全彩显示屏，搭配直观的全新 UI 界面与清晰的按键交互逻辑，操作简单易上手，读数清晰直观，让各类测量场景下的操作与读数都更加便捷高效。

2.2. 产品说明



- ① 长按 - 开 / 关机
- ② 短按 - 子档位切换
 长按 - 模式切换
 设置界面 - 短按-上 / 参数递增
- ③ 短按 - 档位激活切换/向左
 长按 - 保持
- ④ 常规模式：短按 - 自动挡
 长按 - 进入设置
 记录模式：短按 - 保存数据
 阈值模式：短按 - 激活编辑/确认，长按退出
 设置界面：短按 - 确认 / 长按 - 返回
- ⑤ 短按 - 档位切换/向右
 长按 - 相对测量
- ⑥ 短按 - NCV → 再次短按LIVE → 再次短按退出
 长按 - 手电筒
 设置模式：短按 - 下 / 参数递减

三、技术规格

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	9.999A	$\pm(1.2\%+3)$
交流电流	9.999A	$\pm(1.5\%+3)$
电阻	9.999M Ω /999.9K Ω /99.99K Ω /9.999K Ω /999.9 Ω	$\pm(1.5\%+3)$
	99.99M Ω	$\pm(1.5\%+3)$

功能	量程		精度
电容	999.9μF/99.99μF/9.999μF/ 999.9nF/99.99nF/9.999nF		±(2.0%+5)
	9.999mF/99.99mF		±(5.0%+20)
频率	9.999MHz/999.9KHz/99.99KHz/ 9.999KHz/999.99Hz/99.99Hz/9.999Hz		±(0.1%+2)
温度	(-55~1300℃)/(-67~2372°F)		±(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)	√		
工作环境	温度	0 ~40℃	
	湿度	< 75%	
储存环境	温度	-20 ~ 60℃	
	湿度	< 80%	
重量	≈231g		
尺寸	151.5*79*30.7mm		

四、操作指南

4.1. 常规模式界面说明

- ① 显示当前测量档位
- ② 显示当前测量模式
- ③ 显示当前蓝牙状态
- ④ 显示当前照明状态
- ⑤ 显示当前电量
- ⑥ 显示当前测量参数值
- ⑦ HOLD功能，可锁定当前测量值
- ⑧ REL功能，可实现相对测量
- ⑨ 测量档位切换区



4.2. 记录模式界面说明

- ① 显示当前测量波形曲线
- ② 显示已保存测量数据列表
- ③ 显示当前测量最小值
- ④ 显示当前测量最大值
- ⑤ 显示当前测量值

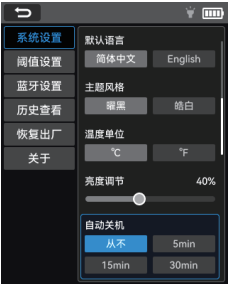


4.3. 阈值模式界面说明

- 用户可以在设置界面设置监控模式下的下限值和上限值
- 如果当前数值超出设定范围，界面会显示“FAIL”提示，蜂鸣器会持续响起
- 如果当前数值在设定范围内。界面会显示“PASS”提示。



4.4. 功能设置界面说明



设置项	功能	参数选项
语言	切换系统显示语言	中文/English
主题	切换界面显示风格	曜黑/皓白
温度单位	切换温度测量的显示单位	°C/°F
亮度调节	屏幕亮度调节	10%~100%
自动关机	无操作自动关机	从不/5min/15min/30min



设置项	功能	参数选项
电压	电压阈值设置，用于设定电压测量的上下限	-999.999V~999.999
电流	电流阈值设置，用于设定电流测量的上下限	-9.999A~9.999A
温度	温度阈值设置，用于设定温度测量的上下限	-55°C - 1300°C



设置项	功能	参数选项
历史查看	存储并查看历史测量数据	/
恢复出厂	恢复到出厂的系统设置	取消/确认
关于	显示设备基本信息以及制造商	/

五、固件升级

- ① **进入升级模式：**设备处于关机状态时，先按住AUTO/MENU键不放，再按下电源键；
- ② **建立连接：**使用 USB Type-C数据线，将设备与电脑进行连接；
- ③ **固件导入：**电脑将自动识别设备为U盘模式，将最新固件文件拖入该U盘目录，等待传输完成；
- ④ **完成升级：**固件传输完毕后，重启设备，即可完成整个固件升级流程。

六、蓝牙功能【仅DMT-A100B机型支持】

- **APP下载：**安卓用户可直接扫描以下二维码安装【FNIRSI】APP,iOS用户需前往APP Store搜索【FNIRSI】下载；
- **进入设置：**长按设备面板上的【AUTO/MENU】按键，进入系统设置界面；
- **开启蓝牙：**在系统设置界面中，将蓝牙功能切换至“开启”状态；
- **设备连接：**打开已安装的【FNIRSI】APP，执行扫描并选择目标设备完成配对后进入绑定流程；连接成功后，设备端蓝牙状态图标点亮。



七、故障排障

故障现象	可能原因	解决方法
屏幕无显示 / 黑屏	① 电池电量严重不足 ② 设备进入低功耗休眠模式	① 连接原装充电器充电，等待 10-20 分钟后再尝试开机 ② 按任意键唤醒设备，或长按电源键强制重启；若无效则联系售后
测量数值无反应 / 数值异常	① 表笔未插紧或接触不良 ② 表笔损坏 / 断线 ③ 档位选择错误	① 将表笔插紧至对应插孔，确认接触牢固 ② 更换已知完好的表笔重试 ③ 确认测量档位与被测项目匹配(如测电压选电压档)
测量数值无反应 / 数值异常	④ 被测电路带电状态异常 ⑤ 内部电路故障	④ 检查被测电路是否存在断路、虚接或异常干扰 ⑤ 以上操作无效时，联系售后检修设备
测量结果偏差较大	① 表笔接触不良或表笔内阻过大 ② 设备供电不足（电池电量低） ③ 未正确选择量程 / 档位 ④ 存在外界电磁干扰 ⑤ 设备需要校准	① 更换表笔并确保接触点清洁、无氧化 ② 为设备充满电后，再进行测量 ③ 根据被测信号选择合适量程，或使用自动档测量 ④ 远离强电磁设备，在无干扰环境下测量 ⑤ 联系售后检修设备

八、维护保养

8.1. 清洁设备外部

- **频率：**每周清洁一次，具体取决于使用环境。
- **方法：**使用柔软的布轻轻擦拭设备表面。（避免使用化学清洁剂，特别是含有酒精或强酸、强碱的清洁剂，以免损坏外壳或屏幕。）

8.2. 存放与携带

- **存放环境：**仪器应存放在干燥、通风的环境中，避免高温、高湿或剧烈的温度变化。避免将其放置在阳光直射的地方。
- **携带：**使用时应小心避免摔落，尤其是在携带过程中。

九、生产信息

产品名称：全自动万用表

品牌/型号：FNIRSI/ DMT-A100/ DMT-A100B

制造商：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栋西侧8楼

服务热线：0755-28020752

服务邮箱：support@fnirsi.com

商务邮箱：business@fnirsi.com

官方网站：www.fnirsi.cn

执行标准：GB/T 13978-2008

十、保修说明

※保修卡为基本凭证,请妥善保管。

感谢您选择本公司产品,本产品自销售之日起计保修期。在产品保修期内,凡按照产品使用,说明书安装使用。于正常环境、条件使用之下,因原物料及加工过程中之瑕疵而导致故障,可依据本保修条款的内容享受无偿维修服务,本保修卡请用户妥善保管,以作保修凭证,丢失恕不补发。

以下情况将实施有偿维修服务:

- 不能出示有效保修卡原件;
- 产品安装不符合产品要求、标准和相关规范造成 的损坏;
- 产品安装环境中相关配件不符合产品要求、标准和相关规范造成的损坏;
- 用户对产品使用不当、保管不妥或擅自拆机、私自维修等原因造成的损坏;
- 超过保修期。

保修卡



产品型号 ☐ DMT-A100 ☐ DMT-A100B	数量	
渠道商名称 (购买商店)	联系方式	
渠道商地址	发票号 (订单号)	
购买时间	年 月 日	
客户姓名: 	地址: 	
联系方式: 	故障说明: 	



下载用户手册&应用软件