

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。

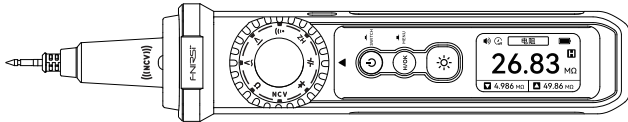
日期	版本	变更内容	变更人
--	--	--	--

深圳市菲尼瑞斯科技有限公司 Shenzhen FNIRSI Technology Co., Ltd.		FNIRSI™	
型 号	DMT-P100	数 量	/
名 称	说明书【中文】	版 本 号	V1.0
规 格	120*40mm	制图日期	2026.04.24
材质工艺	双铜过哑胶, 封面250克内页80克, 钉装	制 图 人	赵梦蝶
单 位	mm	审 核 人	--
※备注			

菲尼瑞斯

DMT-P100

笔式万用表产品说明书 V1.0



※使用产品前请仔细阅读本说明书，并妥善保管。

目录

一、安全要求 >>>	01
------------	----

三、技术规格 >>>	06
------------	----

五、快速入门 >>>	12
------------	----

七、维护保养 >>>	16
------------	----

九、保修说明 >>>	18
------------	----

二、产品概览 >>>	03
------------	----

四、操作指南 >>>	09
------------	----

六、故障排障 >>>	15
------------	----

八、生产信息 >>>	17
------------	----

保修卡 >>>	页末
---------	----

一、安全要求

1.1 安全警告

▲ 远离以下物品

- 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。

1.2 注意事项

- 测量前, 将量程开关转到适当的位置。
- 请在改变档位前断开测试表笔和电路连接。
- 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。

1.3 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。
- 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。
- 测量的电路电压值不可以超过 600V。

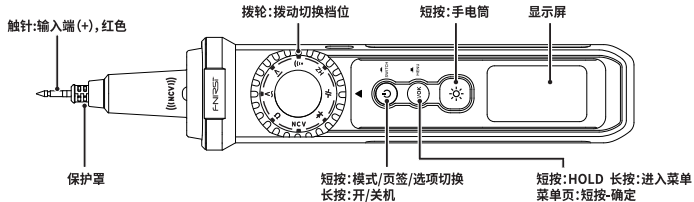
- 测量过程中不要敲击机器,可能导致测量参数异常。
- 不要在仪表表面或您的手潮湿的情况下使用此表,否则可能会触电。

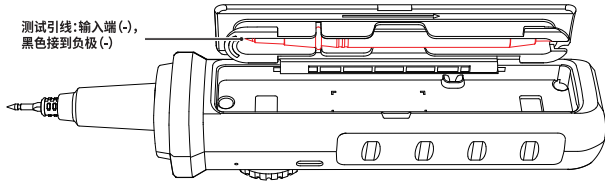
二、产品概览

2.1 产品简介

DMT-P100是FNIRSI最新推出的10000计数智能笔式万用表,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,还可用于测试导通性、电容、频率、电阻、二极管、NCV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1.47英寸全彩TFT显示屏,内置表笔,使用手感舒适,小巧轻便,配备笔灯,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。

2.2 产品说明





三、技术规格

功能	量程/Range	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	$\pm(1\%+3)$
电阻	9.999M Ω /999.9K Ω /99.99K Ω /9.999K Ω /999.9 Ω	$\pm(0.5\%+3)$
	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/999.99Hz/ 99.99Hz/9.999Hz	$\pm(0.1\%+2)$
数据保留	按HOLD键可保留测试值	
二极管	√	
通断	√	

非接触性电压探测 (NCV)	√	
自动关机	5/15/30 分钟无操作后自动关机	
工作环境	温度	-10°C-60°C
	湿度	湿度<75%
非工作环境	温度	-20°C-60°C
	湿度	湿度<80%

重量	126g
电池容量	700mAh

四、操作指南

4.1 常规模式

- ①显示当前音量状态
- ②显示当前设置的自动关机等待时间
- ③显示当前测量档位
- ④显示当前电量

- ⑤HOLD功能,可锁定当前测量值
- ⑥显示当前测量参数值
- ⑦显示当前测量最小值
- ⑧显示当前测量最大值



4.2 曲线模式

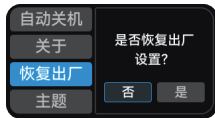
通过短按【电源】按键,可快速进入曲线模式。

4.3 系统设置

设置项	功能	参数选项
系统语言	切换系统显示语言	中文/English
屏幕方向	调整屏幕的方向	自动/右手/左手



音量设置	切换系统音量大小	静音/低音量/中音量/高音量
屏幕亮度	屏幕亮度调节	节能/标准/明亮/强光
自动关机	无操作自动关机	关闭/5min/15min/30min
关于	查看系统消息	查看系统及版本号
恢复出厂	恢复到出厂的系统设置	否/是
主题	切换界面显示风格	曜黑/皓白



返回主页

返回到测量挡位旋钮选定的档位界面

确认

4.4 安全警示

设备处于充电状态时,将弹出以下警告界面:



请勿在充电时使用设备!
如需使用请先拔掉充电器

五、快速入门

为防止个人触电事故或损坏仪表,务必遵守以下操作说明。

- 最大额定测试电压为交流/直流 600V。不要进行超量程测量。

- 测量中, 不要转动功能开关。
- 移去底壳时, 不要进行测量。
- 将您的手指放在仪表和测试引线的障阻后。
- 测量时, 当心不要将被测线路与仪表或测试引线的金属部分短路。
- 不要用此仪表在高压电路上进行电阻测量、二极管测试、导通测试或电容测量。

①拉出防护罩的方法

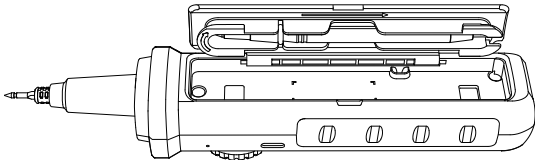
捏住防护罩末梢, 向触头方向拉出后旋转 90° , 使防护罩上的标志与仪表主体标志对齐。

②收回防护罩的方法

捏住防护罩末梢, 向触头方向拉回后旋转 90° , 防护罩将自动隐藏, 露出触针(阳极端)。

③储存测试引线的方法

将测试引线收纳于仪表后端的分隔仓内,可将线缆绕在线架上固定。



④固件升级

- 方式一：在启动前长按HOLD按键直接插入USB；
- 方式二：启动前长按HOLD按键，接着长按开机按键，看到屏幕出现固件升级，松手，插入USB；（注：长按开机时，HOLD按键不松手）

六、故障排障

设备无法开机

· 可能原因：

- ①电池连接松动或损坏
- ②电池电量耗尽

· 解决方法：

- ①尝试接入USB，看屏幕是否亮，给设备充电
- ②如果设备依然无法开机，建议拆机更换电池

七、维护保养

7.1 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。

7.2 检查电池与电源

- 电池保养：对于内置电池的仪器，定期检查电池的健康状态。避免电池完全放电，建议定期更换电池并避免长时间不使用设备。

7.3 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。

八、生产信息

产品名称:笔式万用表

品牌/型号:FNIRSI/DMT-P100

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

九、保修说明

※此页为保修卡基本凭证, 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-P100	数量		渠道商名称 (购买商店)	
联系方式		发票号 (订单号)		渠道商地址	
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