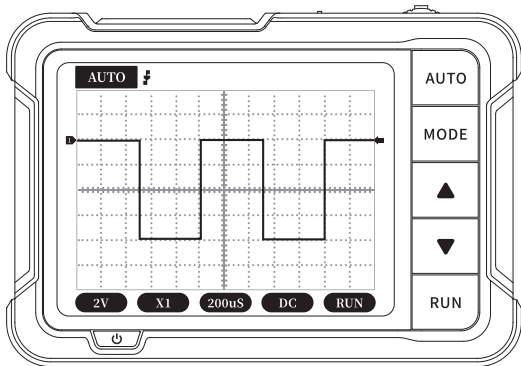


FNIRSI 菲尼瑞斯

DSO152

数字示波器使用说明书

DIGITAL OSCILLOSCOPE INSTRUCTION MANUAL



目录

用户须知 >>>	01
----------	----

一、产品简介 >>>	01
------------	----

二、面板介绍 >>>	02
------------	----

三、按键功能 >>>	03
------------	----

四、参数指标 >>>	05
------------	----

五、屏幕指示 >>>	06
------------	----

六、固件升级 >>>	07
------------	----

七、注意事项 >>>	07
------------	----

八、生产信息 >>>	08
------------	----

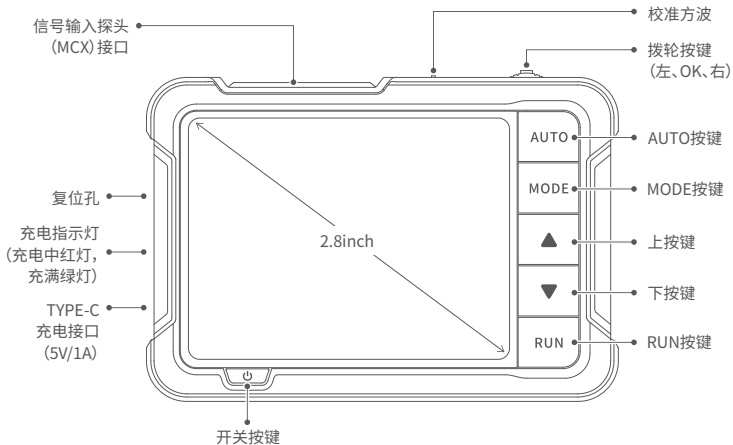
用户须知

- 本手册详细介绍了产品的使用方法、注意事项以及相关事项,在使用产品之前,请详细阅读手册,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。
- 当仪器出现任何质量问题或者对使用仪器有疑问时,可联系“菲尼瑞斯-FNIRSI” 在线客服或厂家,我们将在第一时间为您解决。

一、产品简介

“DSO152”是我司推出的一款高实用性,高性价比,针对于维修行业和研发教育行业人群的高性价比手持示波器。该示波器具有2.5MS/s的实时采样率、200KHz带宽、完整的触发功能(单次,正常,自动)。对于周期模拟信号及非周期的数字信号都能运用自如,最高可测量 $\pm 400V$ 的电压配备高效一键AUTO,无需繁琐调节即可显示被测波形。搭载2.8英寸320*240分辨率的高清液晶屏,内置1000mAh高品质锂电池,充满电后可连续使用4小时左右。

二、面板介绍



三、按键功能

按键	操作	功能
	短按	控制各参数功能调节选择
	短按	退出自动校准(自动校准页面)
	长按	进入自动校准页面
	短按	控制各参数功能调节选择
AUTO	短按	自动调节(频率低于45Hz无法正确校准)
MODE	短按	AUTO/Single/Normal切换
	长按	上升沿/下降沿切换

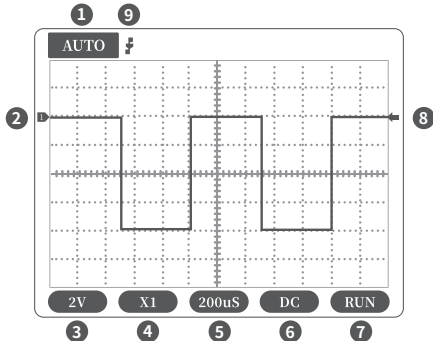
按键	操作	功能
	短按	参数加调节
	短按	参数减调节
RUN	短按	运行/暂停波形(其他页面) 进入自动校准(自动校准页面)
	长按	显示/关闭详细参数
	短按	关机
	长按	开机

四、参数指标

采样率	2.5MS/s	耦合方式	AC/DC
带宽	200K	显示	2.8英寸/PPI:320*240
垂直灵敏度	10mV/Div-10V/Div(按1-2-5方式递进)	USB充电	5V/1A
时基范围	10 μ s/Div-50s/Div(按1-2-5方式递进)	锂电池容量	1000mAh
电压范围	X1: $\pm 40V$ (V_{pp} :80V)	校准方波	频率:1K; 占空比:50%
	X10: $\pm 400V$ (V_{pp} :800V)	尺寸	99x68.3x19.5mm
触发方式	自动/常规/单次	重量	100g

*尺寸和重量均为人工测量, 存在些许误差, 请以实物为准

五、屏幕指示



①触发模式指示图标,Auto 表示自动触发,Single 表示单次触发,Normal表示正常触发。

②基线指示图标,此图标指示位置表示当前位置为 0V 电压。

③垂直灵敏度,表示垂直方向一大格代表的电压。

④1X/10X 模式指示图标,这个必须和探头手柄上的1X/10X开关设置保持一致,若探头是 1X档,那么示波器也要设置为1X档,1X测量 $\pm 40\text{V}$ 电压,10X测量 $\pm 400\text{V}$ 电压。

⑤水平时基,表示水平方向一大格代表的时间长度

⑥输入耦合方式指示图标,AC表示交流耦合,DC表示直流耦合

⑦运行暂停指示图标,RUN表示运行,STOP表示暂停

⑧触发电压指示图标

⑨触发边沿指示图标

六、固件升级

本仪表当前采用USB模拟U盘进行固件升级,升级步骤如下:

- ①按紧“OK”键在按开机按键后,即可进入到U盘升级模式。
- ②使用Type-C线连接板子上的Type-C口至电脑端,此时电脑会弹出一个名为“DSO BOOT”的U盘。
- ③将固件拉入到U盘里即可,固件升级完成。



注意

固件升级只支持在电脑 Windows 10系统使用

七、注意事项

- 收到设备后,请在充满电后使用。
- 使用示波器的时候要注意档位的选择,示波器的档位跟探头的档位要保持一致。
- 测量高压时,禁止碰触示波器任何金属部位,以免造成触电风险。
- 尽量不要在充电时,进行高压测试。

- 校准时, 需要拔掉BNC探头, 或者探头正负极短接。
- USB固件升级仅支持WIN10及以上, 禁止拖入除发布固件以外的文件, 否则极可能造成不可以恢复之后果。
- 请使用说明书规格范围内的电压进行充电。

八、生产信息

产品名称: DSO152数字示波器

品牌/型号: FNIRSI/DSO152

服务电话: 0755-28020752

生产商: 深圳市菲尼瑞斯科技有限公司

网址: www.fnirsi.cn

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

执行标准: GB/T 15289-2013



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