

快速操作指南

高分辨率模块化示波器 MO3 系列

1. 一般性检查

当您收到货物打开包装箱时，建议您按以下步骤进行检查

■检查是否存在因运输造成的损坏

如果发现包装箱或泡沫塑料出现严重损坏，请先将其保留，直到整机和器件通过电气性能和机械性能的测试。

■检查附件

包装箱中装有发货清单。您可以参照此清单检查附件是否完备。如果发现附件缺少或损坏，请与麦科信或麦科信经销商联系。

■检查整机

如果发现示波器外观破损，或未能通过性能检测，请与麦科信或麦科信经销商联系。

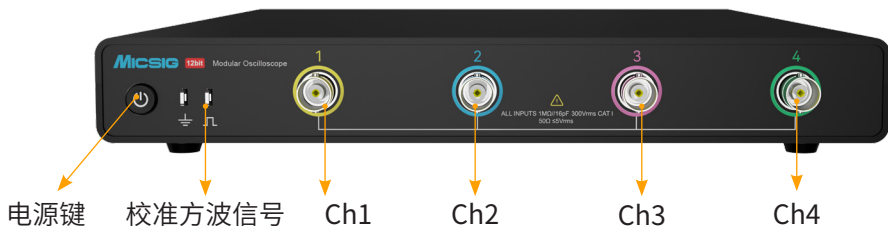
如果因运输造成仪器损坏，请注意保留包装，联系运输部门和负责此业务的麦科信经销商，麦科信会安排维修或更换。

示波器执行标准：GB/T15289-2013

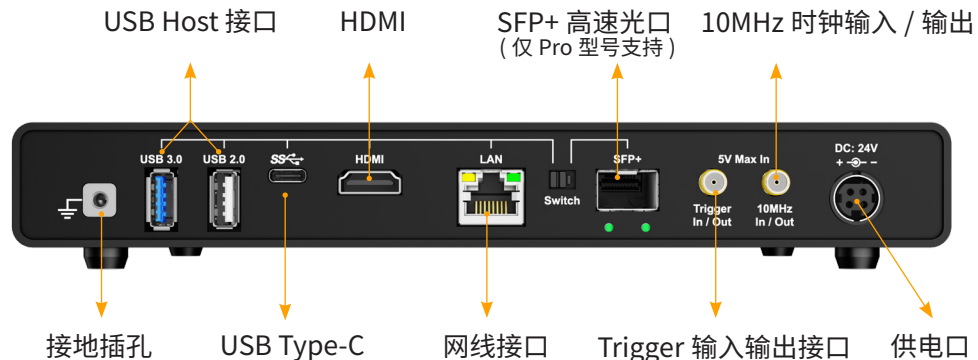
2. 示波器开机

- 1) 连接电源：使用附件提供的适配器将本产品与电源连接，本示波器支持直流电源输入规格为 100~240 V 交流，50/60 Hz。
- 2) 连接显示器：可通过标准 HDMI 接口将示波器与外部显示设备相连，具体操作见本说明书第 4.1 章节。
- 3) 开机启动：将示波器上的 Switch 切换键拨动至 LAN 接口一侧，按下示波器的电源键。

3. 示波器面板介绍



示波器背面



示波器接口说明

USB 3.0/2.0	支持 1 个 USB3.0 和 1 个 USB2.0 存储设备
LAN	1 个，支持 SCPI 命令编程
USB Type-C	1 个，支持上位机的连接、手机 APP 连接与 SCPI 命令编程
校准方波信号	1kHz、2Vpk-pk
HDMI	HDMI 1.4，连接显示设备
Trigger in/out	触发波形的输入和输出
10MHz 时钟 in/out	提供准确的采样时钟信号，还可用于同步两台或多台示波器的时钟
DC 充电口	输入 24V DC, 5A
Switch 切换键	拨动开关到右侧，切换到 SFP+ 光口模式
接地插孔	连接地线

4.MO3 系列示波器的连接和控制

远程控制本示波器主要有以下三种方式：

4.1 直连显示器

MO3 示波器可直接连接显示器、电视或投影仪，无需上位机软件，用户可以通过后面板的 HDMI 口外接显示设备查看用户界面，进行功能菜单的配置，查看采集的波形和测量结果等信息。可以通过设备上的 USB Host 接口连接鼠标对示波器进行功能配置和波形拖动等操作。



4.2 PC 端连接

用户可以使用 PC 软件对示波器进行远程控制。推荐使用麦科信提供的 PC 软件 Scope Suite。上位机可从麦科信官网技术支持处下载：<https://www.micsig.com.cn/software1/>（下载内容含有上位机安装包和配套 NI-VISA 驱动），通过 MO3 示波器上 USB Type-C 接口连接示波器和上位机。具体操作请参考《高分辨率示波器 MO3 系列用户手册》或联系麦科信技术支持。

4.3 用户自定义编程

本示波器支持二次编程，具体说明如下：

SCPI 编程控制：

MO3 系列示波器可通过 USB Type-C 或 LAN 接口，利用 Python、C、C#、C++ 及 LabVIEW 等编程语言进行 SCPI 远程控制。SCPI 使用前需安装搭建对应 VISA 环境，如 pyvisa，LabVIEW 的 VISA；用户可以通过标准 SCPI 命令对示波器进行编程控制。有关命令和编程的详细说明请参考《麦科信示波器 SCPI 命令说明书》。

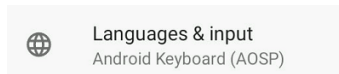
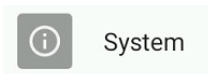
5. 示波器界面语言修改

本示波器出厂默认语言设置为英文，如需切换至中文界面，请依照以下步骤进行操作。



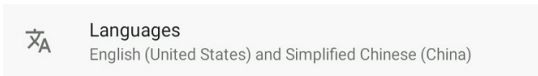
①主页面底部上划，点击 Home 按钮

②点击“settings”图标



③点击“system”

④点击“Languages&input”



⑤点击“Languages”

⑥点击“简体中文(中国)”



⑦修改完成

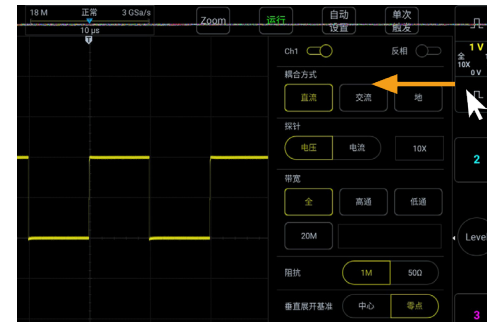
6. 示波器主界面介绍

鼠标控制示波器主界面

通过鼠标在主页面的点击 / 拖拽，可以更加便捷地移动波形、设置光标和触发电平等等。



按下鼠标左键左右移动鼠标控制波形、光标的水平位移



选择通道按下鼠标左键左右移动鼠标显示通道相关参数



按下鼠标左键从上往下滑动鼠标显示通道测量、保存、触发等相关参数设置。

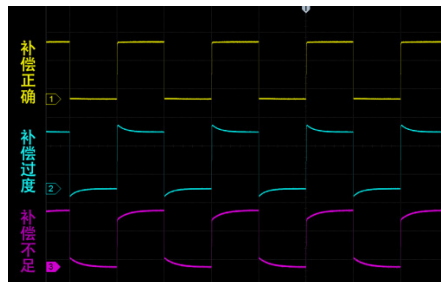
7. 探头补偿校准



校准信号端

接地端

在示波器的侧边可以连接校准方波信号，将探头接在示波器的任一通道，用探头钩勾住左端（校准信号端），将接地夹接到右端（接地端），使用示波器的自动功能，查看测量的波形形状是否为标准方波。



示波器一般会出现左图三种情况：
黄色波形：正常波形，无需调节；
蓝色 / 紫色波形：需要调节。

可以使用随箱的调节杆对探头进行调节，直至波形正常。

Micsig 麦科信 深圳麦科信科技有限公司

电话：0755-88600880 邮箱：sales@micsig.com 网址：www.micsig.com.cn

地址：广东省深圳市宝安区西乡街道铁仔路 56 号金环宇大厦 6 楼