

Micsig 麦科信

12bit

8ch



MHO 6 系列

高分辨率示波器

带宽

350MHz~1GHz

采样率

6GSa/s

存储深度

1.8Gpts

直流增益精度

≤ 1%

通道数

8Ch

垂直分辨率

12Bit



深圳麦科信科技有限公司

Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

☎ 0755-88600880

🌐 www.micsig.com.cn

产品概述

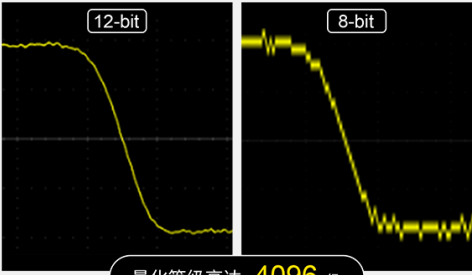
MHO 高分辨率示波器 6 系，高达 1GHz 带宽、6GSa/s 的实时采样率、8 个模拟通道、1.8Gpts 的存储深度、12 位垂直分辨率；其高带宽和 8 通道特点适合于更高速的电路分析和更多的信号同步测试。其 3.52cm 的超薄设计，可大幅节省您的宝贵桌面空间；16 英寸触控屏，1920*1200 分辨率，超清波形显示给您带来更舒适的视觉体验。

产品特点



- ▶ 12bit 垂直分辨率
- ▶ 1GHz 带宽，8 通道
- ▶ 支持多通道数据同时保存
- ▶ 支持高低通滤波
- ▶ 标配分段存储功能，提供多达 10000 个分段
- ▶ 支持高级数学运算，FFT 快速傅里叶变换功能
- ▶ 标配无线网卡，支持联网升级
- ▶ 28 万次 / 秒高波形捕获率
- ▶ 16 英寸防眩光触控屏，1920*1200 分辨率
- ▶ 人性化 UI 设计，五分钟快速上手
- ▶ Mic-OPI™ 专利探头接口，易拔插，自动调节探头补偿
- ▶ 支持手机 APP、上位机远程控制，支持 SCPI 指令
- ▶ 256G 超大存储，支持图片、视频、波形数据等多种保存方式
- ▶ 支持 RS-232/422/485/UART、CAN、CAN FD、LIN、SPI、I²C、ARINC429、1553B 多种解码

12 位垂直分辨率



量化等级高达 4096 级

► MHO 6 系列示波器凭借其内置的 12 位高分辨率 ADC，在波形采集和分析方面实现了显著的技术飞跃。相较于传统的 8 位示波器，12 位 ADC 提供了 16 倍的波形细腻度提升，这一特性对于精确捕捉和分析信号特征至关重要。

远程控制



► MHO 6 系列支持使用上位机或手机 app 进行远程控制示波器，支持 HDMI 投屏，用户可以实时看到示波器的使用界面，并操作示波器的所有功能。支持使用 SCPI 指令控制示波器，更加灵活高效地帮助用户实现自动化测量，提高工作效率。

卓越显示，视觉享受



► 采用 16 寸高清触控屏，分辨率高达 1920*1200，带来细腻清晰的视觉体验。超薄机身设计，厚度仅 3.52cm，既便携又美观，让每一次操作都成为享受。

接口丰富



► 独创 Mic-OPI™ 探头接口，一键自动补偿；标配 BNC 转接器，可适配任意 BNC 接口探头。配置 USB 3.0/2.0 Host、USB Type-C、LAN、HDMI、Aux In/Out（支持外部触发输入、触发输出）、10MHz 时钟信号 In/Out 等丰富端口。

探头齐全，全面覆盖

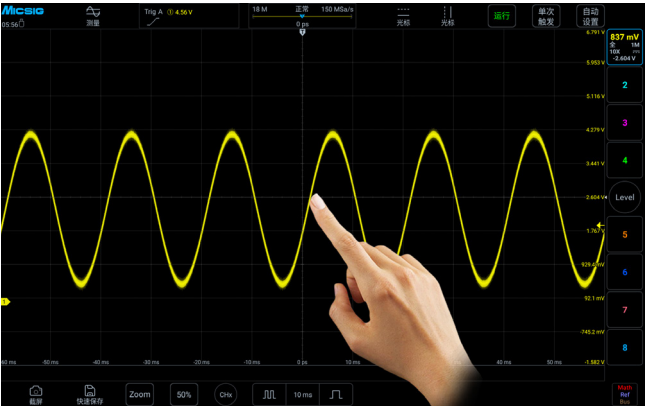


► 基于麦科信 (Micsig) 完善的探头产品线，MHO6 系列示波器可搭配 MOIP 系列光隔离探头、高压差分探头、罗氏线圈及高频交直流电流探头等，这些探头各具特色，能够灵活应对各种测试场景，为电力电子测试提供了完整、可靠的解决方案。

主要参数

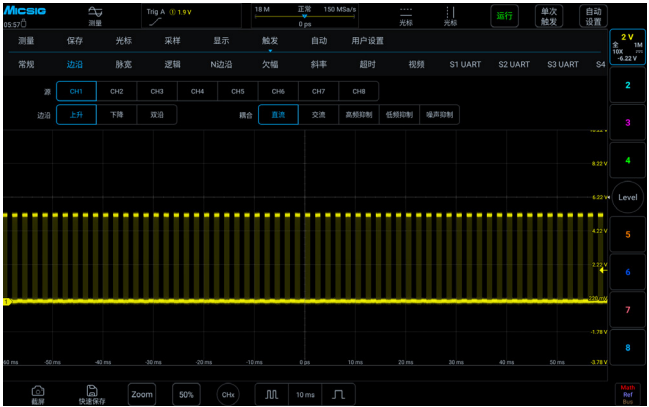
型号	MHO68-1000	MHO68-500	MHO68-350
最高带宽 (-3dB)@50Ω	1GHz	500MHz	350MHz
带宽 (-3dB)@1MΩ	500MHz	500MHz	350MHz
上升时间 @ 50 Ω	≤ 0.4ns	≤ 0.7ns	≤ 1ns
模拟通道数	8	8	8
最大实时采样率	6GSa/s	6GSa/s	6GSa/s
最大存储深度	1.8Gpts	1.8Gpts	1.8Gpts
最大波形捕获率	28 万次 / 秒	28 万次 / 秒	28 万次 / 秒
接口	USB 3.0/2.0 Host、USB Type-C、LAN、HDMI、Aux In/Out（支持外部触发输入、触发输出）、10MHz 时钟信号 In/Out		
垂直分辨率	12 位		
输入阻抗	1MΩ±1%，14pF±3pf 50Ω ±1%		
显示	16 英寸触控一体屏，1920*1200 分辨率		
尺寸 / 净重	443*307*35mm / 5.7kg		

产品功能



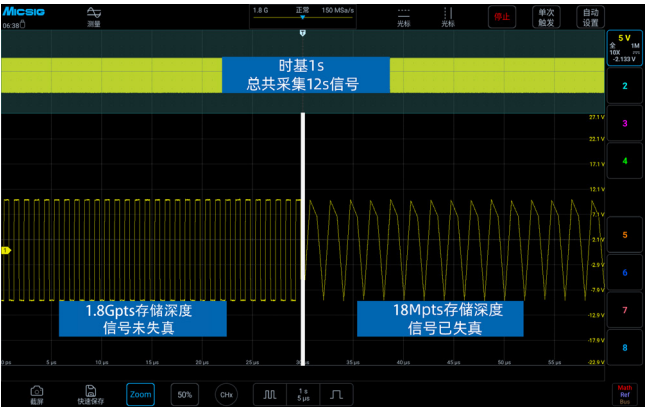
丝滑流畅的触控体验

MHO 6 系列拥有 16 英寸触控一体显示屏，示波器所有操作皆可触控完成，更加便捷高效。



无师自通的操作界面

MHO 6 系列搭载 SigTest UI 仪器专用系统，人性化的 UI 设计，集数千工程师用户建议优化演进而成，5 分钟快速上手，所有的操作都可快捷完成，将复杂工作简单化。



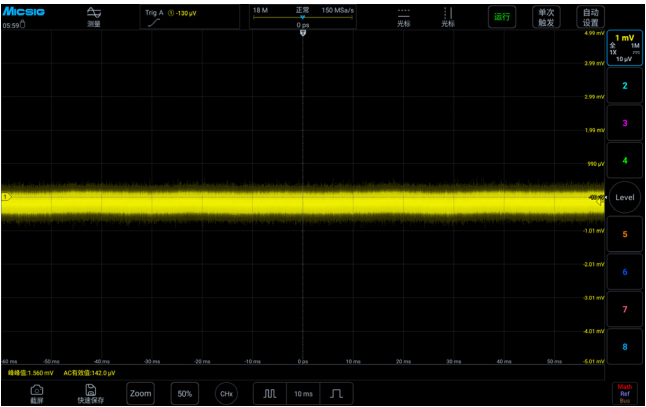
超高的存储深度

很多人都会遇到这样的问题，长时间观察一段信号，展开后却发现信号和自己预期的差异很大，完全失真。这是存储深度不足导致的问题。MHO 6 系列具有高达 1.8Gpts 的存储深度，同时打开 2 个通道依然不会削减，在大时基下信号依然具有优秀的保真度。



分段存储功能

MHO 6 系列标配分段存储功能，把有限的存储空间划分为多个小段，将多个触发事件汇集于一条存储空间之内，配合便捷的分析查看功能，通过自由的融合显示与逐个显示，让分析和定位变的更加准确高效，使“波海捞针”成为可能。



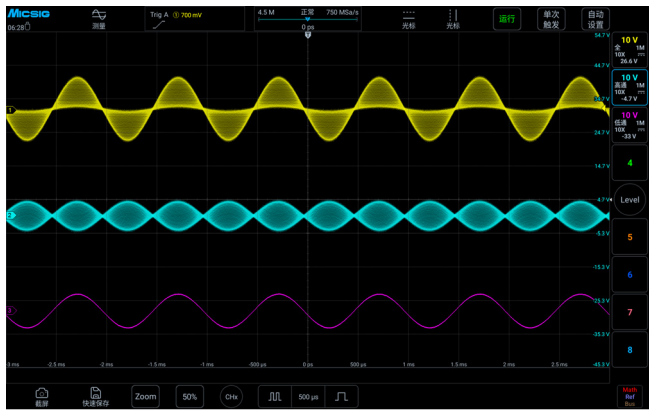
极低的基底噪声

在全带宽下，MHO 6 系列可以做到超低底噪，让您在电路调试和信号分析的过程中，精确捕捉到微弱且重要的信号。



超快速的时基调节

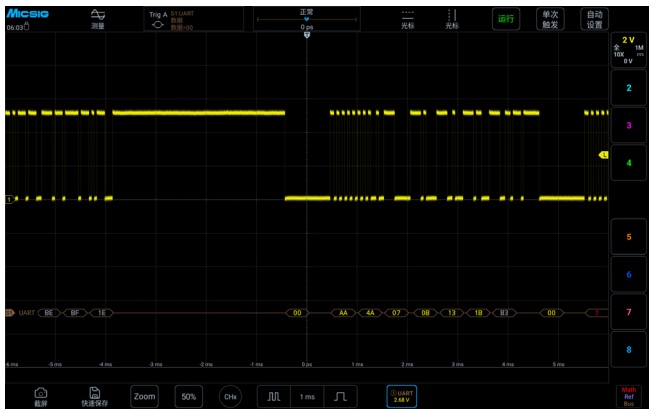
传统示波器在调节时时基时，需要循序步进，而 MHO 6 系列除了具有传统的循序步进之外，还具有时基矩阵设计，任意时基点一步到位，进一步提升工作效率



CH1: 全带宽 CH2: 高通 CH3: 低通

硬件高 / 低通数字滤波

硬件数字滤波可有效滤除干扰和噪声，从而提高信号的准确性和可靠性。数字滤波可以选择性地通过或阻止特定频率范围内的信号成分。



串行总线解码与分析

MHO 6 系列支持 8 种串行总线解码（RS-232/422/485/UART、CAN、LIN、CAN FD、SPI、I2C、ARINC429、1553B），配合 TXT 解码文本模式，可将解码数据导出 csv 格式，保证数据不遗漏。



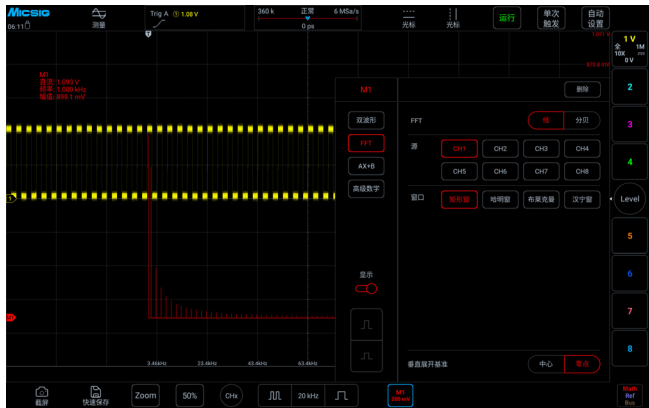
丰富的触发方式

MHO 6 系列提供了多种触发方式，包括边沿触发、脉宽触发、逻辑触发、N 边沿触发、欠幅触发、斜率触发、串行触发等。无论您需要捕捉特定的边沿变化，还是关注信号的持续时间或频率，都能满足您的需求。



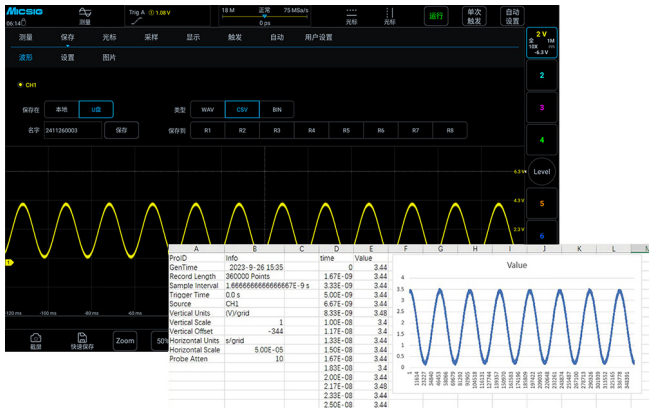
高达上万次样本的测量统计

MHO 6 系列提供了齐全的测量项，所有测量项即点即选，一步完成选择，可同时统计 10 种测量项的平均值、最大值、最小值、均方差，最大可以计数一万次。保证每一次的波形数据都被真实记录下来，可更加准确、全面地了解测量结果。



专业的数学运算

MHO 6 系列支持各种数学函数运算，如加法、减法、乘法、除法、积分、微分运算等。同时支持自定义函数表达式，帮助用户进行更高级的信号分析。支持 FFT 快速傅里叶变换功能，可以实时地将采集到的波形信号进行频谱分析。这有助于识别信号中的各个频率成分，以及检测和分析频谱特征。



多样文件保存

MHO 6 系列支持将波形和测量结果保存为二进制 BIN 或者 CSV 格式文件，以便使用 Matlab 或 Excel 进行数据分析。也可以将波形保存成 wav 格式，直接将保存的信号在示波器内还原打开，进行测量分析。此外，用户也可以将波形保存为图片或进行视频录制。

产品参数

垂直系统	
带宽限制	20MHz、200MHz、高低通
耦合方式	DC、AC、GND
输入阻抗与电容	$1M\Omega \pm 1\%$, $14pF \pm 3pF \parallel 50\Omega \pm 1\%$
垂直分辨率	12 位
垂直格数	10div
垂直刻度系数	1mV/div~5V/div (1M Ω) 1mV/div~500mV/div (50 Ω)
最大输入电压	CAT I 300Vrms 400Vpk (1M Ω) , 5Vrms (50 Ω)
通道隔离度	> 40dB ($\leq 100MHz$) , > 35dB (> 100MHz)
垂直展开基准	屏幕中心、通道零点
探头比例	1mX~10kX, 按 1、2、5 步进, 支持自定义
水平系统	
水平档位	200ps/div~1ks/div
滚屏档位	100ms/div~1ks/div
时基精度	20ppm
水平格数	12div
时基延迟时间范围	-12 格 ~12ks, 分辨率: 1 像素
触发系统	
触发模式	自动、正常、单次
触发源	CH1、CH2、CH3、CH4、CH5、CH6、CH7、CH8、Aux In
触发抑制范围	200ns~10s
触发电平范围 (模拟)	距屏幕中心 $\pm 5div$, 模拟通道
触发类型	边沿、脉宽、逻辑、N 边沿、欠幅、斜率、超时、视频、串行
总线解码	RS-232/422/485/UART、CAN、CAN FD、LIN、SPI、I2C、ARINC429、1553B
采样系统	
最大实时采样率	6GSa/s: CH1/CH2/CH5/CH6, CH1/CH2+CH5/CH6。 3GSa/s: CH1+CH2 和 / 或 CH5+CH6。 1.5GSa/s: 开 CH3/CH4/CH7/CH8 中任一。
最大记录长度	1.8Gpts: CH1/CH2/CH5/CH6, CH1/CH2+CH5/CH6。 900Mpts: CH1+CH2 和 / 或 CH5+CH6。 450Mpts: 开 CH3/CH4/CH7/CH8 中任一。
峰值采样间隔	单通道 160ps, 半通道 320ps, 全通道 666ps
平均次数	2,4,8,16,32,64,128,256
包络次数	2,4,8,16,32,64,128,256, ∞

波形测量	
自动测量	周期、频率、上升时间、下降时间、延时、正占空比、负占空比、正脉宽、负脉宽、突发脉宽、正向超调、负向超调、相位、峰峰值、幅值、高值、低值、最大值、最小值、有效值、C 有效值、平均值、C 平均值、AC 有效值、正斜率、负斜率 *C 代表第一个周期，表示波形中第一个周期的某个值
硬件频率计及分辨率	支持每个模拟通道，6bit，2Hz~ 最大带宽，峰峰值 > 0.8div
光标	水平光标、垂直光标、十字光标
光标分辨率	1 像素
数学波形	
双波形	+、-、*、/，模拟通道
FFT	点数：最大 360k；源：模拟通道； 窗口：矩形窗、哈明窗、布莱克曼、汉宁窗
AX+B	A：±1k，分辨率最小 1p 或 4bit B：±1k，分辨率 1p 或 5bit X：模拟通道
高级数学	高级表达式输入，包含 +、-、*、/、<、>、≤、≥、==、!=、&&、 、（、）、!、sqrt、abs、deg、rad、exp、diff、ln、sin、cos、tan、intg、lg、asin、acos、atan
显示系统	
显示屏	16 英寸触控一体屏，1920*1200 分辨率，12*10 格
余晖时间	自动，10ms~10s，∞
时基模式	YT、XY、Roll、Zoom
展开基准	中心，触发位置
波形显示	点、线，可调亮度
最大波形捕获率	280,000 wfms/s
存储	
存储介质	本机、U 盘
内置存储	256G
存储格式	WAV、CSV、BIN
存储波形数量	不限
存储波形命名	支持中英文
同时显示参考波形数量	8 条
快速截屏	支持
存储用户设置数量	10 个
用户设置命名	支持
闪存规格	符合业界标准的普通闪存
截屏、视频录制	支持

系统	
自校准	支持
语言	支持中文、英文、德文、法文、捷克文、韩文、西班牙文、意大利文等
操作系统	安卓
内置 APP	应用商店、浏览器、示波器、日历、时钟、图库、计算器、用户指南、电子工具、文件管理器
保修	MHO 6 系列主机保修三年，探头和附件不在示波器保修和服务范围之列。请参阅每种探头和附件的规格书，了解各自的保修条款（如需延长保修期，请联系我们）

接口及其他	
USB3.0/2.0	支持 4 个 USB 大容量存储设备，可读写
USB Type-C	1 个，可读写
LAN	1 个
4 针航空电源插口	1 个，可对示波器供电
探针校准信号	1kHz、2Vpk-pk
HDMI	HDMI 1.4
上位机	支持
Android/iOS 远程控制应用	支持
SCPI	支持

电源	
适配器输入	100~240V AC, 50/60Hz
适配器功率	< 120W
适配器输出	24V DC, 5A
电源线插头	支持所有规格，用户根据所在地区自行选择

环境	
温度	
工作状态	0°C ~ 45°C
非工作状态	-40°C ~ 60°C
湿度	
工作状态	5% ~ 85%, 25°C
非工作状态	5% ~ 90%, 25°C
高度	
工作状态	< 3000m
非工作状态	< 12000m

物理特点	
外观尺寸	443*307*35mm
净重	5.7kg

标准配件

型号	配件名称
MHO68-1000 MHO68-500 MHO68-350	无源探头 *8
	MSP-BNC 转接头 *8
	电源适配器 *1
	电源线 *1
	无线网卡 *1
	校准证书 *1
	快速操作指南 *1
	使用前须知 *1
	装箱清单 *1

可选配件

光隔离探头	
光隔离探头系列	带宽：100MHz ~ 1GHz，共模电压：85kVpk，直流增益精度：1%，共模抑制比：高达 180dB
高压差分探头	
高压差分探头系列	带宽：100MHz ~ 500MHz，最大差分电压（DC+AC PK）：700V - 7000V，精度：±2%
电流探头	
高频交直流电流探头系列	带宽：高达 100MHz，量程：5A/30A，精度：±1%
低频交直流电流探头系列	带宽：高达 2.5MHz，量程：10A/100A
罗氏线圈电流探头系列	带宽：高达 30MHz，峰值电流：12000Apk，精度：2%
交流电流探头系列	带宽：10Hz-100kHz，测量范围：0.1Apk-1000Apk
箱包	
麦科信示波器专用手提包	黑色，尼龙，示波器定制款
麦科信示波器专用手提箱	抗摔、抗震、抗压、防尘、防潮，示波器定制款

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

解释说明权，归麦科信所有；如有更新，恕不另行通知。

版本号：250207