

产品简介

平板示波器开创者
光隔离探头引领者

- 高分辨率示波器
- 平板示波器
- 汽车诊断示波器
- 分体式示波器
- 光隔离探头
- 高压差分探头
- 柔性电流探头
- 高频交直流电流探头
- 低频交直流电流探头
- 交流电流探头

明星产品

SigOFIT 光隔离探头 激光传输信号 激光传输电能

不用电池, 电源更纯净 可 365 天不间断测试

共模抑制比高达 180dB



带宽 100MHz-1GHz	共模电压 85Vpk	差模电压 高达 $\pm 6250V$	DC 精度 1%	接口 BNC
-------------------	---------------	------------------------	-------------	-----------

SiC&GaN 功率电源
测试的不二之选



微信公众号



麦科信官网



高分辨率示波器 MHO 6 系列

16英寸

新品

- 350MHz-1GHz 带宽
- 6GSa/s 采样率
- 8CH 模拟通道
- 1800Mpts 存储深度
- 23 万 wfms/s 波形捕获率
- 3.52cm 超薄设计
- 节约桌面空间 支持悬挂
- 12bit 垂直分辨率

详情见单独介绍



高分辨率示波器 MHO 3 系列

14英寸

推荐

P03-P05

- 250MHz-500MHz 带宽
- 3GSa/s 采样率
- 4CH 模拟通道
- 360Mpts 存储深度
- 23 万 wfms/s 波形捕获率
- 3.58cm 超薄设计
- 节约桌面空间 支持悬挂
- 12bit 垂直分辨率



平板示波器 MDO 系列

14英寸

P06

- 250MHz-500MHz 带宽
- 3GSa/s 采样率
- 4CH 模拟通道
- 360Mpts 存储深度
- 23 万 wfms/s 波形捕获率
- 3.58cm 超薄设计
- 节约桌面空间 支持悬挂

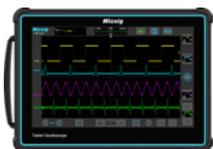


平板示波器 ETO 系列

14英寸

P07-P08

- 250MHz-500MHz 带宽
- 3GSa/s 采样率
- 4CH 模拟通道
- 360Mpts 存储深度
- 23 万 wfms/s 波形捕获率
- 13500mAh 内置锂电池
- 节约桌面空间 支持悬挂
- SCPI/APP/ 遥控器 支持远程控制操作



平板示波器 TO 系列

10.1英寸

P09

- 100MHz-300MHz 带宽
- 1GSa/s-2GSa/s 采样率
- 2/4CH 模拟通道
- 220Mpts 存储深度
- 7.8 万 -30 万 wfms/s 波形捕获率
- 7500mAh 内置锂电池
- SCPI/APP/ 遥控器 支持远程控制操作



平板示波器 STO 系列

8英寸

P10

- 100MHz-200MHz 带宽
- 1GSa/s 采样率
- 2/4CH 模拟通道
- 70Mpts 存储深度
- 13 万 wfms/s 波形捕获率
- 5h 以上续航 内置锂电池
- SCPI/APP 支持远程控制操作



汽车诊断示波器 ATO 系列

10.1英寸

P11-P12

- 100MHz-300MHz 带宽
- 1GSa/s-2GSa/s 采样率
- 2/4CH 模拟通道
- 220Mpts 存储深度
- 7.8 万 -30 万 wfms/s 波形捕获率
- 7500mAh 内置锂电池
- 内置汽车诊断专业功能 汽车维修专用



汽车诊断示波器 SATO 系列

8英寸

P11-P12

- 100MHz-300MHz 带宽
- 1GSa/s-2GSa/s 采样率
- 2/4CH 模拟通道
- 220Mpts 存储深度
- 13 万 wfms/s 波形捕获率
- 5h 以上续航 内置锂电池
- 内置汽车诊断专业功能 汽车维修专用



分体式示波器 VTO 系列

P13

- 200MHz 带宽
- 1GSa/s 采样率
- 4CH 模拟通道
- 50Mpts 存储深度
- 机身轻薄 结构小巧
- 7500mAh 内置锂电池
- 与安卓设备直连 经济便携



SigOFIT 光隔离探头 (激光供电 MOIP 系列)



P14-P16

100MHz-1GHz 带宽	±6250V 最大测试电压	1% 直流增益精度	高达180dB 共模抑制比	85kVpk 共模电压	0dB/20dB 双量程切换	秒速自校准 无需等待	多种衰减器可选 满量程输出	BNC 接口 通用接口



SigOFIT 光隔离探头 (电池供电 OIP B 系列)

P17-P18

100MHz-500MHz 带宽	±5000V 最大测试电压	1% 直流增益精度	高达180dB 共模抑制比	85kVpk 共模电压	测试方便 电池供电	秒速自校准 无需等待	BNC 接口 通用接口



高压差分探头 DP 系列



P19-P20

100MHz-500MHz 带宽	高达 7000Vpk 差分电压	2% 精度	DC: >-80dB 共模抑制比	提供最佳量程选择 双量程切换	一键完成 快速调零	声光提醒 过压报警	BNC 接口 通用接口



柔性电流探头 RCP 系列

P21-P22

高达 30MHz 带宽	6000Apk 最大可测电流	2% 典型精度	1.6mm 线圈截面直径	< 5mVpp 输出噪声	25mm 罗氏线圈内径	AC 1kVrms(1 分钟) 耐压	BNC 接口 通用接口



高频交直流电流探头 CP 系列

P23

50MHz/100MHz 带宽	5A/30A 双量程设计	1% 精度	5mm 钳口直径	<4mApp(5A) 输出噪声	高达 1mA 分辨率	一键完成 快速消磁调零	BNC 接口 通用接口



低频交直流电流探头 CP2100 系列

P24

300kHz/800kHz/2.5MHz 带宽	10A/100A 双量程设计	自动 / 手动 调零方式	13mm 最大导体直径	tiny 小巧精致	BNC 接口 通用接口



交流电流探头

P25

10Hz-100kHz 带宽	10A/100A/1000A 三档量程设计	1% 最高精度	52mm 钳口直径	2000A(2秒) 最大一次电流	BNC 接口 通用接口

高分辨率示波器 MHO 3 系列

高分辨率示波器 MHO 3 系列颠覆了传统台式示波器的设计，机身厚度仅 3.58cm，支持悬挂，14 英寸防眩目触控大屏，1920*1200 分辨率，采用全触控和按键旋钮混合操作模式，搭载独家 SigtestUI 测试仪器专业系统，给您带来无以伦比的示波器使用体验。MHO 3 系列拥有 12 bit 垂直分辨率，最大 500MHz 带宽、3GSa/s 的实时采样率、4 个模拟通道、360Mpts 的存储深度、23 万次 / 秒的波形捕获率，拥有 HDMI,USB 等丰富接口、支持 Wi-Fi，支持手机 APP、上位机、SCPI 控制，标配 8 种串行总线协议解码，FFT 数据分析，齐全的性能轻松应对各种电路开发与调试分析。

12 bit
垂直分辨率

250MHz-500MHz
带宽

3GSa/s
采样率

4CH
通道

360Mpts
存储深度

14英寸 2K高清
高清大屏

3.58cm
超薄机身

< 80μVrms
极低底噪

12bit

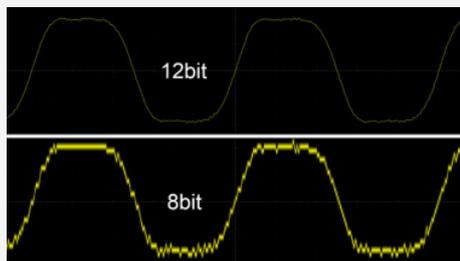


主要性能指标

- ▶ 12bit 高分辨率
- ▶ 3GSa/s 采样率，360Mpts 存储深度
- ▶ 3.58cm 超薄机身设计
- ▶ 支持多通道数据同时保存
- ▶ 支持高低通滤波
- ▶ 23 万次 / 秒高波形捕获率
- ▶ 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
- ▶ 250MHz~500MHz 带宽，底噪 < 80μVrms
- ▶ 4 通道，标配 BNC 转接头
- ▶ 14 英寸 2K 高清触控大屏
- ▶ 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
- ▶ 32G 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

产品特点

12 位垂直分辨率



▶ 采用 12 位高分辨率 ADC，量化等级高达 4096 级，是传统 8 位 ADC 的 16 倍，帮助用户更完整清晰地观察波形的细节。

远程控制



▶ 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。

壁挂安装



▶ 支架悬挂功能可以帮助您轻松地将示波器固定在合适的位置，以便您自由移动和调整工作区域。

多样化接口



▶ 配有 USB 3.0 Host、USB Type-C、LAN、接地插孔、HDMI、Trigger out 等丰富端口

可自适应的探头接口

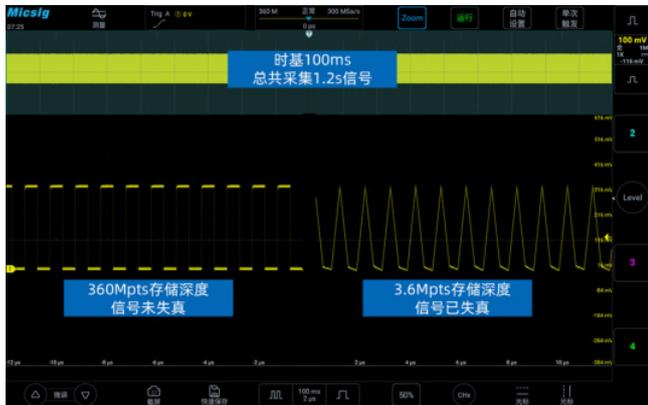


▶ Mic-OPI™ 专利探头接口，易拔插，自动调节探头补偿。同时，通过标配的转接头可兼容 BNC 接口，与所有探头连接。

产品参数

型号	MHO3-5004	MHO3-3504	MHO3-2504
带宽	500MHz	350MHz	250MHz
上升时间	≤ 0.7ns	≤ 1ns	≤ 1.4ns
模拟通道数		4CH	
实时采样率		3GSa/s	
存储深度		360Mpts	
最大波形捕获率		23 万次 / 秒	
底噪		< 80μVrms	
垂直分辨率		12 位	
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、I ² C、ARINC429、1553B		
接口	USB 3.0 Host、USB type-C、LAN、HDMI、Trigger out		
显示	14 英寸触控一体机，1920*1200 分辨率		
尺寸 / 净重	400*280*35.8mm / 4.3kg		

功能特色



超高的存储深度

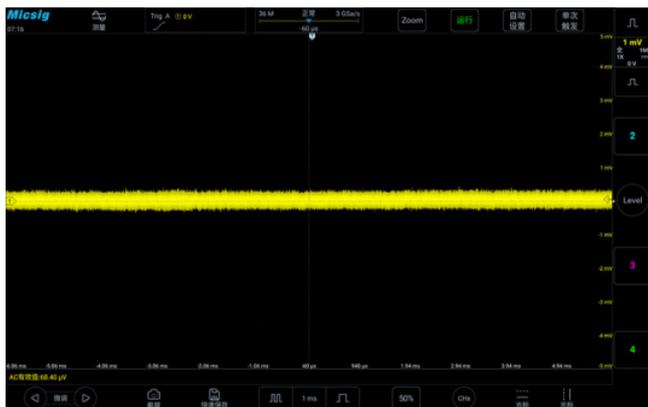
很多人都会遇到这样的问题，长时间观察一段信号，展开后却发现信号和自己预期的差异很大，完全失真。这是存储深度不足导致的问题。

具有高达 360Mpts 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

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 500MHz 全带宽下，可以做到 $80\mu\text{Vrms}$ 的超低底噪，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。



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。



高达上万次样本的测量统计

具有齐全的测量项，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。



串行总线解码与分析

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。

平板示波器 MDO 系列

- ▶ 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
- ▶ 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
- ▶ 32G 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



型号	MDO5004	MDO3504	MDO2504
带宽	500MHz	350MHz	250MHz
上升时间	≤ 0.7ns	≤ 1ns	≤ 1.4ns
模拟通道数		4CH	
实时采样率		3GSa/s	
存储深度		360Mpts	
最大波形捕获率		23 万次 / 秒	
底噪		< 90μVrms	
接口	USB 3.0 Host、USB type-C、LAN、HDMI、Trigger out		
显示	14 英寸触控一体屏，1920*1200 分辨率		
尺寸 / 净重	400*280*35.8mm / 4.3kg		

平板示波器 ETO 系列

平板示波器 ETO 系列是一款高端专业便携式示波器。配备 13500mAh 大容量电池，满足实验室和户外便携测试的双重需求。拥有标准 VESA 接口，便于壁挂安装；14 英寸全触控大屏幕，1920*1200 分辨率，搭载独家 SigtestUI 测试仪器专业系统，给您带来沉浸式的示波器操作极致体验。ETO 系列具有高达 500MHz 带宽，3GSa/s 实时采样率，360Mpts 的存储深度，23 万次 / 秒的波形捕获率，拥有 HDMI,USB 等丰富接口、支持 Wi-Fi，支持手机 APP、上位机、SCPI 控制，可使用标配遥控器进行便捷远程操作，标配 8 种串行总线协议解码，FFT 数据分析，齐全的测量统计功能，适用于电子工程师的大部分测量需求

350MHz-500MHz
带宽

3GSa/s
采样率

4CH
通道

360Mpts
存储深度

14英寸 可触控
高清大屏

7.4V/13500mAh
大容量锂电池

支持远程控制操作
无线手柄

多达10000个分段
分段存储



主要性能指标

- ▶ 4 通道
- ▶ 360Mpts 存储深度
- ▶ 13500mAh 锂离子电池
- ▶ 人性化 UI 设计
- ▶ 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
- ▶ 350MHz，500MHz 可选
- ▶ 3GSa/s 采样率
- ▶ 14 英寸 触控一体屏，1920*1200 分辨率，支持无线手柄操作
- ▶ 内置大容量电池，满足实验室及外出两种测试场景需求
- ▶ 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
- ▶ 32G 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

产品特点

大容量锂电池



- ▶ ETO 系列内置大容量电池，满足实验室及外出两种测试场景需求。独家电源锁设计，防止误开机，携带运输更安心。

远程控制



- ▶ ETO 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。

壁挂安装



- ▶ 75mm x 75mm 标准 VESA 接口与各种壁挂兼容

多样化接口



- ▶ 电源键、接地插头、探头校准输出、USB3.0/2.0、HDMI、Type-C、电源端口、电源锁（注意：首次使用请切换到 ON）

可自适应的探头接口



- ▶ Mic-OPI™ 专利探头接口，易拔插，自动调节探头补偿。同时，通过标配的转接头可兼容 BNC 接口，与所有探头连接。

产品参数

型号	ETO5004	ETO3504
带宽	500MHz	350MHz
模拟通道数	4CH	
实时采样率	3GSa/s	
存储深度	360Mpts	
最大波形捕获率	23 万次 / 秒	
底噪	< 90μVrms	
触发类型	边沿、脉宽、逻辑、N 边沿、欠幅、斜率、超时、视频	
总线解码	RS-232/422/485/UART、CAN、CAN FD、LIN、SPI、I ² C、ARINC429、1553B	
接口	USB 3.0/2.0 Host、USB type-C、接地插孔、HDMI、Trigger out	
显示	14 英寸触控一体屏，1920*1200 分辨率	
电池	7.4V/13500mAh 锂离子电池	
尺寸 / 净重	353*245*56mm/3.6kg（含电池）	

平板示波器 TO 系列

- ▶ 100MHz~300MHz 带宽
- ▶ 1GSa/s~2GSa/s 采样率
- ▶ 110Mpts~220Mpts 存储深度
- ▶ 10.1 英寸全触控屏，操作更简单，功能更强大
- ▶ 7500mAh 锂离子电池，可工作长达 5 小时
- ▶ 2/4 通道，通用 BNC 接口，适配所有 BNC 接口探头



手提包套装

推荐
选购



手提箱套装

推荐
选购



型号	TO3004	TO2004	TO2002	TO1004
带宽	300MHz	200MHz	200MHz	100MHz
上升时间	≤ 1.16ns	≤ 1.75ns	≤ 1.75ns	≤ 3.5ns
模拟通道数	4	4	2	4
最高采样率	2GSa/s		1GSa/s	
最大存储深度	220Mpts		110Mpts	
最大波形捕获率	300,000 wfms/s		78,000 wfms/s	
接口	Wi-Fi、USB 3.0/2.0 Host、USB Type-C、HDMI、Trigger out			
存储	32G			
显示	10.1 英寸触控一体屏，1280*800 分辨率，11*10 格			
尺寸 / 净重	265*192*50mm / 1.9kg (含电池)			
电池	7.4V, 7500mAh 锂离子电池			

平板示波器 STO 系列

- ▶ 2/4 通道
- ▶ 70Mpts 存储深度
- ▶ 7500mAh 锂离子电池
- ▶ 100MHz~200MHz 带宽
- ▶ 1GSa/s 采样率
- ▶ 8 英寸 电容触摸屏



手提包套装

推荐
选购



手提箱套装

推荐
选购



型号	STO1004	STO2002
带宽	100MHz	200MHz
上升时间	≤ 3.5ns	≤ 1.75ns
模拟通道数	4	2
最大采样率	1GSa/s	
存储深度	70Mpts	
最大波形捕获率	13 万次 / 秒	
滤波	20MHz、高低通 (30kHz~ 最大带宽)	
接口	Wi-Fi、USB 3.0/2.0 Host、USB Type-C、HDMI、Trigger out	
显示	工业规格 8 英寸 TFT-LCD, 800*600 分辨率, 14*10 格	
尺寸 / 净重	265*192*50mm / 1.9kg (含电池)	
电池	7.4V, 7500mAh, 锂离子电池	

汽车诊断示波器 SATO/ATO 系列

- ▶ 预设汽车诊断功能
- ▶ 支持所有车型
- ▶ 内置电池更加方便车身检测
- ▶ 体积小重量轻、外出测试更加便捷
- ▶ 标配各种汽修专用配件，测量更加得心应手

大师装套装

推荐
选购



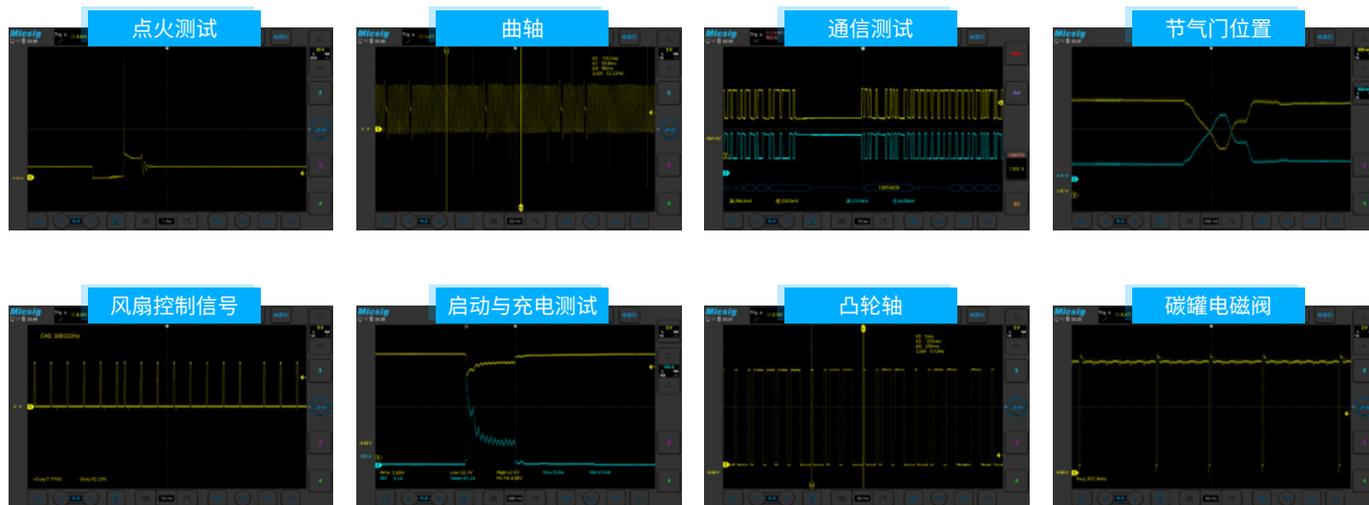
型号	SATO1004	SATO2002	ATO1004	ATO2002	ATO2004	ATO3004
带宽	100MHz	200MHz	100MHz	200MHz	200MHz	300MHz
模拟通道	4	2	4	2	4	4
实时采样率	1GSa/s		1GSa/s		2GSa/s	
存储深度	70Mpts		110Mpts		220Mpts	
最大波形捕获率	13 万次 / 秒		7.8 万次 / 秒		30 万次 / 秒	
带宽限制	全带宽、低通 (30kHz~ 最大带宽)				全带宽、低通 (30Hz~ 最大带宽)	
分段存储	不支持				支持, 最高可分段捕获 1 万帧波形	
支持测试	充电电路、启动电路、传感器、执行器、点火测试、通信测试 (含 CAN、CAN FD、LIN、Flexray、K 线等)、组合测试					
接口	Wi-Fi、USB 3.0/2.0 主机、USB Type-C、接地插孔、HDMI、Trigger out					
显示	8 英寸 TFT-LCD, 800*600 分辨率			10.1 英寸触控一体屏, 1280*800 分辨率		
尺寸 / 净重	265*192*50mm / 1.9kg (含电池)					
电池	7.4V, 7500mAh, 锂离子电池					

特性

- 操作方便：大屏全触控，测什么，选什么
- 适应广泛：汽油车 / 柴油车 / 混动车 / 新能源车 / 卡车等
- 项目丰富：各种传感器 / 执行器 / CAN / LIN / Flexray / 点火
- 存储便捷：可存波形 / 存图片 / 录视频
- 性能优越：反应快 / 灵敏度高
- 续航超长：可达 5 小时左右（各型号功耗不同，电池损耗存在差异）
- 外联方便：手机 / 电脑 / 投影 / 电视 (HDMI) 连接
- 售 后：专业售后，悉心指导



测试波形图



标准装配件



大师装配件



分体式示波器 VTO 系列

汽车诊断示波器 VATO 系列

- ▶ 200MHz 带宽
- ▶ 50Mpts 存储深度
- ▶ 支持 CAN、LIN 总线解码
- ▶ 可连接任意安卓设备，随时随地测试
- ▶ 1GSa/s 采样率
- ▶ 4 通道
- ▶ 内置电池工作时长达 24 小时
- ▶ VATO 系列内置多种汽车诊断专业功能



*VATO 系列在 VTO 示波器基础上增加了汽车检测配件鳄鱼夹 * 4，探针 * 4，BNC 转香蕉头线 * 4 和汽车诊断软件包

型号	VTO2004	VATO2004
最大带宽		200MHz
模拟通道数		4
上升时间		≤ 1.8ns
最高采样率		1GSa/s
最大存储深度		50Mpts
直流增益精度		≤ 2%
输入阻抗		1MΩ±1% 14pF
供电		DC 12V 适配器
选配电池		7.4V、7500mAh 锂离子电池
尺寸		140*215*52mm
净重		640g
软件包	通用示波器	汽车诊断示波器

SigOFIT 光隔离探头 (激光供电 MOIP 系列)

激光传输信号 激光传输电能

不用电池, 电源更纯净 可 365 天不间断测试

SiC&GaN 功率电源测试的不二之选

基于独家 SigOFIT™ 技术的光隔离探头, 拥有极高的共模抑制比和隔离电压, 在其带宽范围内洞见信号的全部真相, 是判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判。此外, SigOFIT 光隔离探头采用先进的激光供电技术, 完美解决了隔离供电的问题。

应用领域

对其他电压探头所测结果准确性、真实性存在质疑时, SigOFIT 光隔离探头可作为最终裁判依据。

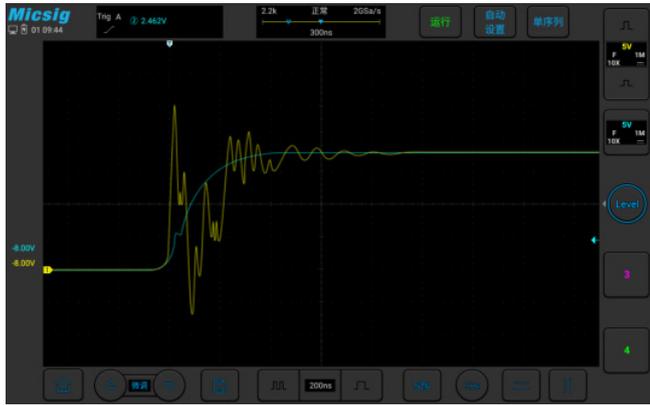
- 电源设备评估、电流并联测量、EMI 和 ESD 故障排除
- 电机驱动设计、功率转换器设计、电子镇流器设计
- 氮化镓、碳化硅、IGBT 半 / 全桥设备的设计与分析
- 高压高带宽测试应用的安全隔离测试
- 逆变器、UPS 及开关电源的测试
- 宽电压、宽带测试应用
- 各种浮地测试



扫码查看视频



产品特点



■ 差分探头 ■ SigOFIT 光隔离探头 碳化硅导通瞬间的 Vgs 信号波形

最真实的信号呈现

- SigOFIT 光隔离探头具有极高的共模抑制比，在 100MHz 时 CMRR 高达 128dB、在 1GHz 时 CMRR 仍然高达 108dB，是判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判。

第三代半导体的最佳测试手段

- 第三代半导体器件由于导通与关断时间很短，信号具有更快的上升沿和下降沿，信号中具有很高能量的高频谐波，SigOFIT 光隔离探头在最高带宽时，仍然具有超 100dB 的共模抑制比，可以近乎完美地抑制高频共模噪声所产生的震荡，所呈现的信号没有额外多余成分，是第三代半导体测试的不二之选。

极高的测试精度

- 作为判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判，测试精度是 SigOFIT 光隔离探头的重要指标。SigOFIT 光隔离探头，具有极佳的幅频特性，直流增益精度优于 1%，底噪小于 0.45mVrms，预热 5min 后零点漂移小于 0.1%，增益漂移小于 1%。



10X / 20X / 50X / 500X / 1000X / 2000X / 5000X / 10000X

测试氮化镓 (GaN) 不炸管

- SigOFIT 光隔离探头测试引线短且采用同轴传输，探头输入电容最小仅 1pF，测试氮化镓 (GaN) 十分安全

测试量程更广

- 不同于高压差分探头只可以测试高压信号，SigOFIT 光隔离探头通过匹配不同的衰减器，可以测试 ±0.01V 至 ±6250V 的差模信号，并实现满量程输出，达到很高的信噪比。

使用灵活

- SigOFIT 光隔离探头比传统高压差分探头体积更小，探头引线更精巧，使用更加灵活方便。

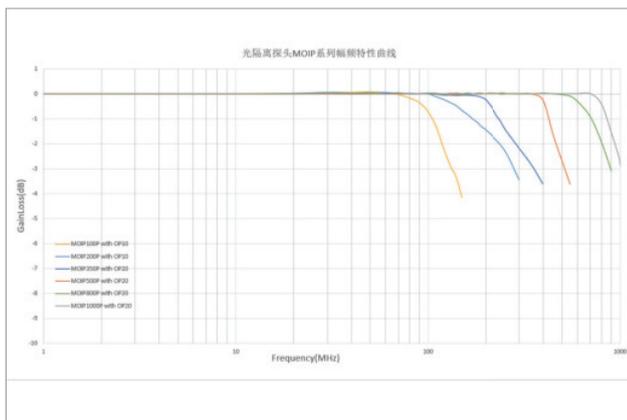
高效便捷

- SigOFIT 光隔离探头响应快，上电即测，校准时间小于 1 秒，可实时保证精确的信号输出。

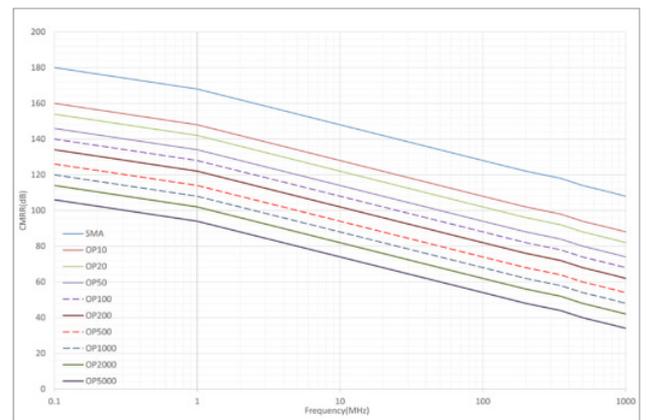


产品参数与图表

型号	MOIP100P	MOIP200P	MOIP350P	MOIP500P	MOIP800P	MOIP1000P
带宽	100MHz	200MHz	350MHz	500MHz	800MHz	1GHz
上升时间	≤ 3.5ns	≤ 1.75ns	≤ 1ns	≤ 700ps	≤ 438ps	≤ 350ps
共模抑制比	DC: 180dB 100MHz: 128dB	DC: 180dB 200MHz: 122dB	DC: 180dB 350MHz: 118dB	DC: 180dB 500MHz: 114dB	DC: 180dB 800MHz: 110dB	DC: 180dB 1GHz: 108dB
差模电压	±6250V			±5000V		
测试电压范围	选配 OP10(MMCX), ±12.5V 标配 OP20(MMCX), ±25V 选配 OP50(MMCX), +62.5V 选配 OP100(MMCX), +125V 选配 OP200(MCX), +250V 选配 OP500(MCX), +625V 选配 OP1000(MCX), +1250V 选配 OP2000(MCX), +2500V 选配 OP5000(LCX), +6250V	选配 OP10(MMCX), +12.5V 标配 OP20(MMCX), +25V 选配 OP50(MMCX), +62.5V 选配 OP100(MMCX), +125V 选配 OP200(MCX), +250V 选配 OP500(MCX), +625V 标配 OP1000(MCX), +1250V 选配 OP2000(MCX), +2500V 选配 OP5000(LCX), +6250V	选配 OP10(MMCX), +5V 选配 OP20(MMCX), ±10V 标配 OP50(MMCX), +25V 选配 OP100(MMCX), +50V 选配 OP200(MCX), +100V 选配 OP500(MCX), +250V 选配 OP1000(MMCX), +500V 标配 OP2000(MCX), +1000V 选配 OP5000(MCX), +2500V 选配 OP10000(LCX), ±5000V			
底噪	< 0.45mVrms					
直流增益精度	1%					
共模电压	85kVpk					
示波器端接口	通用标准 BNC 接口, 可搭配所有品牌示波器使用					



幅频特性曲线: 不同型号光隔离探头的幅频特性



衰减器共模抑制比曲线: 不同型号衰减器 (0dB) 在各个频率下的共模抑制能力。

SigOFIT 光隔离探头 (电池供电 OIP B 系列)

SiC&GaN 功率电源测试的不二之选

基于独家 SigOFIT™ 技术的光隔离探头，拥有极高的共模抑制比和隔离电压，在其带宽范围内洞见信号的全部真相，是判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判。



型号	OIP100B	OIP200B	OIP500B
带宽	100MHz	200MHz	500MHz
上升时间	≤ 3.5ns	≤ 1.75ns	≤ 700ps
共模抑制比	DC: 180dB 100MHz: 128dB	DC: 180dB 200MHz: 122dB	DC: 180dB 500MHz: 114dB
差模电压		±5000V	
底噪		<1.46mVrms	
直流增益精度		1%	
共模电压		85kVpk	
接口		通用 BNC	

产品特点



■ 差分探头 ■ SigOFIT 光隔离探头 碳化硅导通瞬间的 Vgs 信号波形

最真实的信号呈现

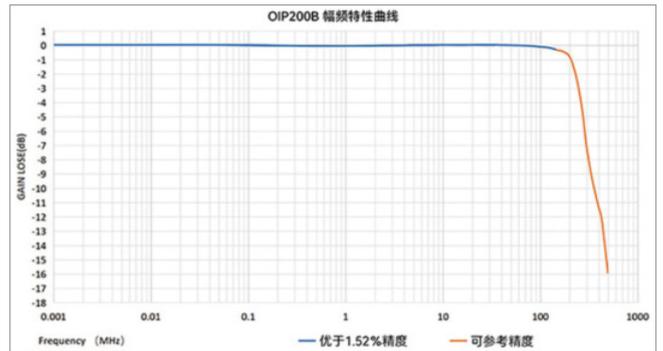
- SigOFIT 光隔离探头具有极高的共模抑制比，在 100MHz 时 CMRR 高达 128dB、在 500MHz 时 CMRR 仍然高达 114dB，是判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判。

第三代半导体的最佳测试手段

- 第三代半导体器件由于导通与关断时间很短，信号具有更快的上升沿和下降沿，信号中具有很高能量的高频谐波，SigOFIT 光隔离探头在最高带宽时，仍然具有超 100dB 的共模抑制比，可以近乎完美地抑制高频共模噪声所产生的震荡，所呈现的信号没有额外多余成分，是第三代半导体测试的不二之选。

极高的测试精度

- 作为判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判，测试精度是 SigOFIT 光隔离探头的重要指标。SigOFIT 光隔离探头，具有极佳的幅频特性，直流增益精度优于 1%，底噪小于 1.46mVrms，预热后零点漂移小于 500 μ V。



10X / 20X / 50X / 500X / 1000X / 2000X / 5000X / 10000X

测试氮化镓 (GaN) 不炸管

- SigOFIT 光隔离探头测试引线短且采用同轴传输，探头输入电容低至 2.6pF，测试氮化镓 (GaN) 十分安全。

测试量程更宽

- 不同于高压差分探头只可以测试高压信号，SigOFIT 光隔离探头通过匹配不同的衰减器，可以测试 $\pm 1.25V$ 至 $\pm 5000V$ 的差模信号，并实现满量程输出，达到很高的信噪比。

使用灵活

- SigOFIT 光隔离探头比传统高压差分探头体积更小，探头引线更精巧，使用更加灵活方便。

高效便捷

- SigOFIT 光隔离探头响应快，上电即测，校准时间小于 1 秒，可实时保证精确的信号输出。



高压差分探头 DP 系列

高压差分探头 DP 系列带宽范围从 100MHz 到 500MHz，差分电压测试高达 7000Vpk。基于光隔离探头的引领技术，DP 系列探头具有超低底噪，优秀的幅频特性和业界领先的共模抑制比。DP 系列采用标准 BNC 接口，适配所有品牌示波器；主机采用金属材质，抗干扰能力更强，产品仅 2CM 厚度，设计小巧精美，一键秒速调零设计，过载保护报警，档位断电保存，精度 2%，不同测试电压提供最佳的双量程选择；采用高阻设计，采用高阻设计，单端输入阻抗大于 8MΩ，单端输入电容小于 3pF，满足多种安规测试要求；5MHz 带宽限制功能，有效滤除高频噪声和干扰，准确高速地测量差分电压信号，满足开关电源、各种高频高压浮地或隔离信号等多样化的测试测量需求。


100MHz-500MHz
带宽


高达7000Vpk
差分电压


> -80dB
共模抑制比

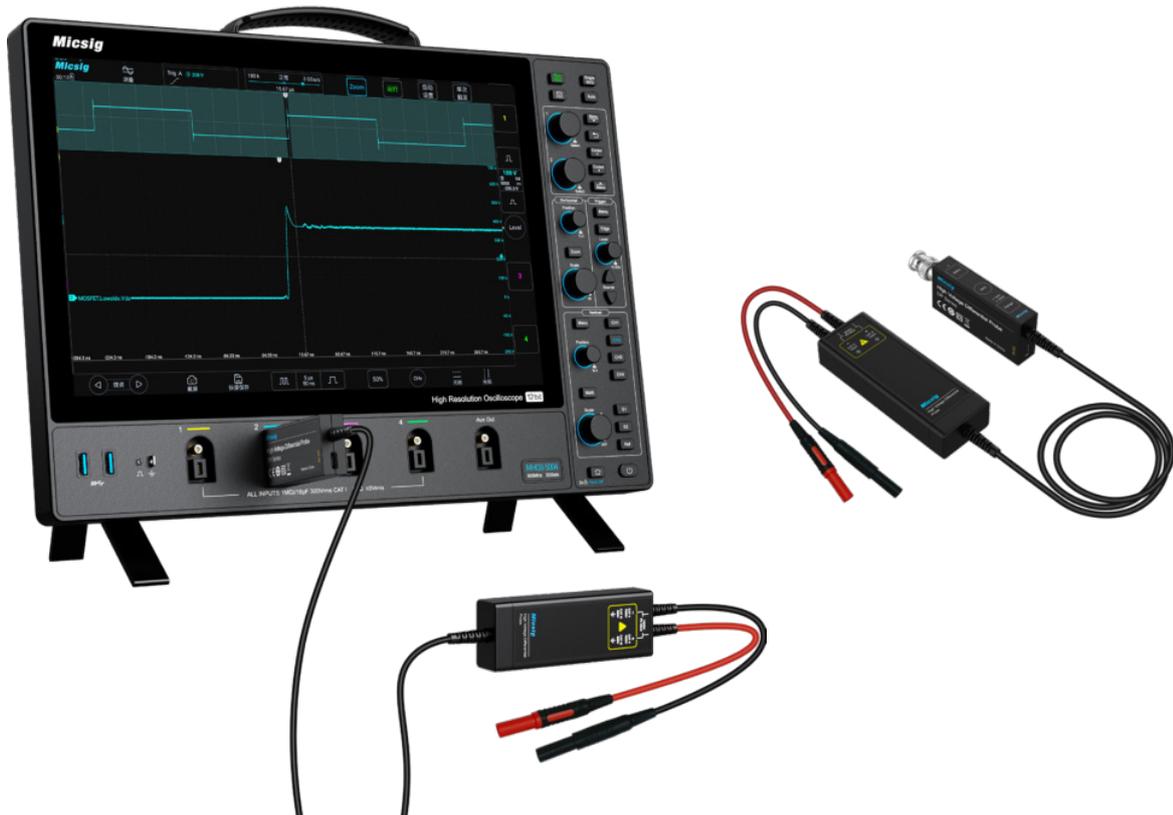

BNC
通用接口


厚度仅2cm
体积小


提供最佳量程选择
双量程切换


一键完成
快速调零


声光提醒
过压报警



- ▶ 100MHz-500MHz 带宽，7000Vpk 差分电压
- ▶ 超低底噪，高阻设计，满足多种安规测试要求
- ▶ 仅 2CM 厚度，金属材质，抗干扰能力更强
- ▶ 优秀的幅频特性，领先的共模抑制比
- ▶ 一键秒速调零，过载报警，档位断电保存
- ▶ 标准 BNC 接口，适配所有品牌示波器

产品参数

最大差分输入电压 (DC+AC PK)	70V (20X) 700V (200X)	150V (50X) 1500V (500X)	300V (100X) 3000V (1000X)	700V (100X) 7000V (1000X)	
带宽 / 型号					共模抑制比
100MHz	DP700	DP1500	DP3000	DP7000	DC: > -80dB 100kHz: > -60dB 10MHz: > -30dB 100MHz: > -26dB
150MHz	DP701	DP1501	DP3001	/	
200MHz	DP702	DP1502	DP3002	/	
300MHz	DP703	DP1503	DP3003	/	DC: > -80dB 100kHz: > -70dB 20MHz: > -40dB 120MHz: > -26dB
400MHz	DP704	DP1504	DP3004	/	
500MHz	DP705	DP1505	DP3005	/	

* 原型号 DP10007 已升级为 DP700

* 原型号 DP10013 已升级为 DP1500

* 原型号 DP20003 已升级为 DP3000

备注：这些型号不仅在性能上进行提升（详见参数表），外观也全新设计升级，更加小巧精致，请下单采购时，根据新的型号进行订单处理

其他参数	
精度	±2%
供电	DC 5V 适配器
过载指示	LED 报警、蜂鸣器
尺寸	控制模块：长：91mm 宽：33mm 厚：15mm 信号盒：长：100mm 宽：36mm 厚：20mm
输入线长度	约 8cm
输出线长度	约 120cm
温度	工作状态：0°C ~ 40 °C 非工作状态：-30°C ~ 70 °C
湿度	工作状态：5 ~ 85% RH (0°C ~ 40 °C) 非工作状态：5% ~ 85% RH (≤ 40 °C) ; 5% ~ 45% RH (40 °C ~ 70 °C)

柔性电流探头 RCP 系列

柔性电流探头 (罗氏线圈)RCP 系列具有高达 30MHz 的带宽, 最大可测电流达 6000Apk, 探头的耐压值高达 1kVrms, 插入阻抗几乎为零, 最大幅度降低被测对象的干扰。1.6mm 超小线圈截面直径, 能够轻松穿过 TO-220 半导体器件的管脚。典型精度高达 2%, 精确测量高频大电流信号。非常适用于第三代半导体双脉冲动态测试, 监测半导体开关电流波形等。



高达30MHz
带宽



6000Apk
最大可测电流



< 5mVpp
输出噪声



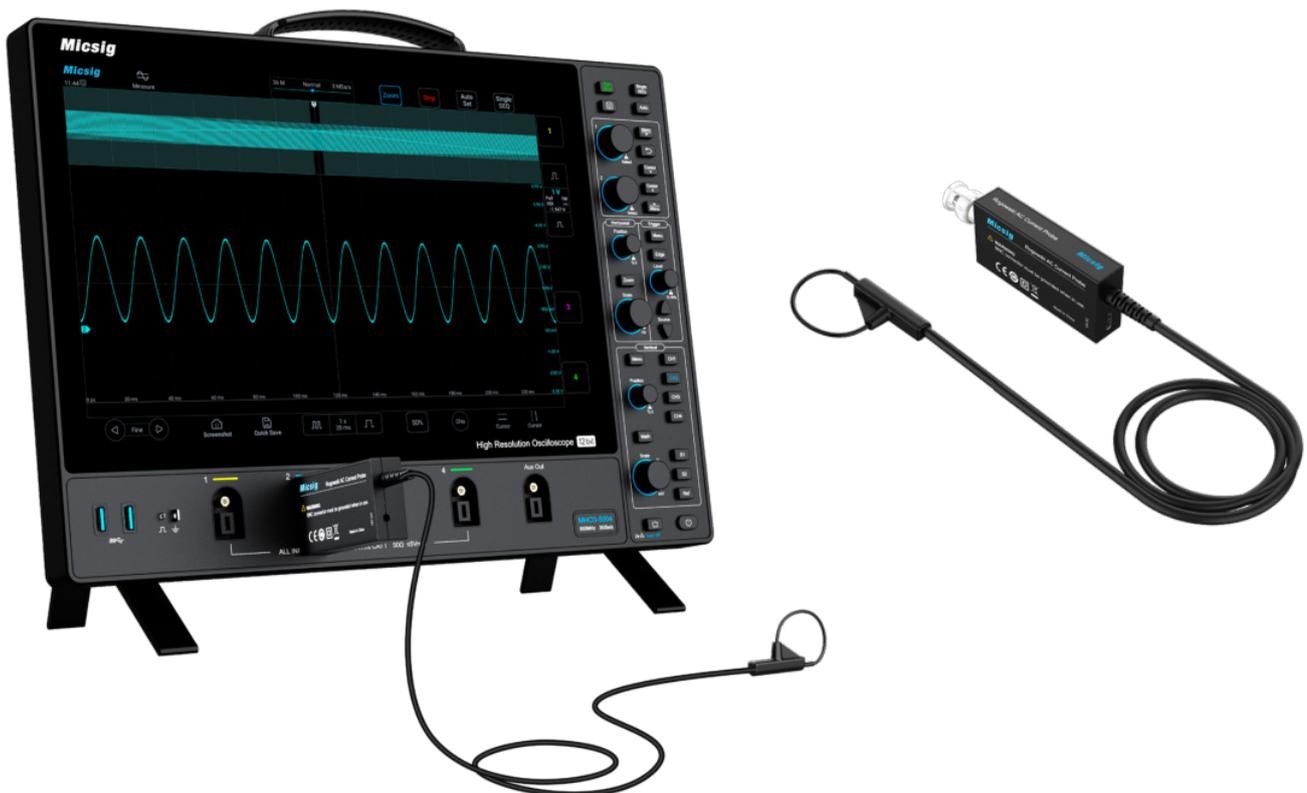
1.6mm
线圈截面直径



精度2%
典型精度



BNC
通用接口



- ▶ 高达 30MHz 带宽
- ▶ 典型精度高达 2%
- ▶ 输出噪声: < 5mVpp
- ▶ 最大可测电流达 6000Apk
- ▶ 线圈截面直径约 1.6mm
- ▶ BNC 接口, 适配所有品牌示波器

产品特点

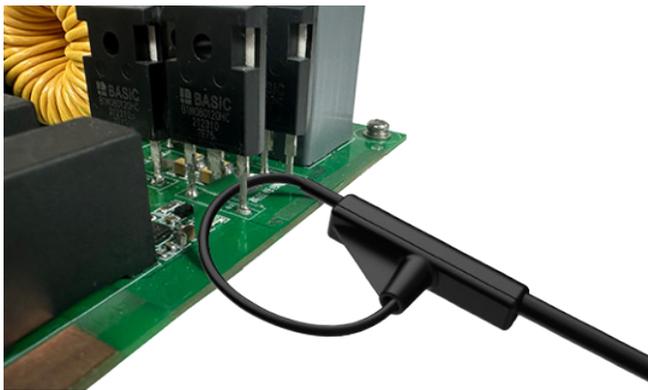
极小的线圈截面直径

线圈截面直径仅 1.6mm，轻松穿过芯片管脚间距狭小的半导体器件（如 TO-220,TO-47）。



测量 MOSFET 的 Id 电流

RCP 系列具备出色的高频特性，能够轻松应对高速信号和快速变化的电流波形，帮助您测量 MOSFET 的 Id 电流时观察到高频谐波成份（图中波形震荡部分）。



应用领域

- 测量电机驱动中的电流，比如变速驱动器（VSD）、不间断电源（UPS）或开关电源（SMPS）电路中的电能质量测量
- 测量碳化硅 SiC、氮化镓 GaN 等材料制成的 MOSFET、IGBT 芯片管脚电流，用于双脉冲测试
- 监测小型电感器、电容器、消振电路中的电流
- 测量电力电子中的负载电流及高次谐波电流
- 测量大直流电流存在情况下小交流电流
- 测量高频正弦波、脉冲或瞬态电流
- 测量三相供电系统中交流电流
- 测量半导体中的功率损耗
- 测量 50/60Hz 工频电流
- 功率转换器开发和诊断

产品参数

型号	RCP60XS	RCP300XS	RCP600XS	RCP1200XS	RCP3000XS	RCP6000XS
带宽	85Hz-30MHz	10Hz-30MHz	10Hz-30MHz	12Hz-30MHz	3Hz-30MHz	2Hz-30MHz
峰值电流	60A _{pk}	300A _{pk}	600A _{pk}	1200A _{pk}	3000A _{pk}	6000A _{pk}
输出灵敏度	100mV/A (10X)	20mV/A (50X)	10mV/A (100X)	5mV/A (200X)	2mV/A (500X)	1mV/(1000X)
典型精度	2%	2%	2%	2%	2%	2%
电流变化率 (峰值)	4kA/μs	20kA/μs	40kA/μs	70kA/μs	70kA/μs	70kA/μs
衰减特性	65%/ms	9%/ms	6%/ms	3%/ms	2%/ms	2%/ms
输出噪声	<20mV _{pp}	<18mV _{pp}	<12mV _{pp}	<5mV _{pp}	<5mV _{pp}	<5mV _{pp}
耐压	AC 2kV _{rms} (1 分钟) (50Hz/60Hz) (仅罗氏线圈部分)					
罗氏线圈截面直径	约 1.6mm					
端接	1MΩ BNC					

高频交直流电流探头 CP 系列

高频交直流电流探头 CP 系列高达 100MHz 带宽，5A/30A 双量程设计，测量 30A 连续电流和 50A 峰值电流设计，精度高达 1%，分辨率高达 1mA，信噪比高，消磁和自动调零一键操作完成，过载保护，实现快速精准捕获电流波形，是小信号电流测量首选。它控制模块及钳口设计小巧精湛，简单易用，采用标准 BNC 接口设计，适用所有品牌示波器。



- ▶ 50MHz, 100MHz 带宽可选
- ▶ 5A/30A 双量程设计
- ▶ 钳口直径 5mm
- ▶ 精度高达 1%，分辨率高达 1mA，信噪比高
- ▶ 消磁和自动调零一键操作完成
- ▶ BNC 接口，适配所有品牌示波器

型号	CP503B	CP1003B
带宽	DC-50MHz	DC-100MHz
上升时间	≤ 7ns	≤ 3.5ns
量程	5Arms (5A) 30Arms (30A)	
最大测量电流	50Apk, 100Apk-pk, 30Arms	
精度 (DC, 45-66Hz 最大连续电流)	±1% ±1mA (5A) ±1% ±10mA (30A)	
分辨率	1mA (5A) 10mA (30A)	
噪声	< 4mApp (5A) < 30mApp (30A)	
延迟	< 6.5ns (5A) < 8.5ns (30A)	
输出灵敏度	1V/1A (5A, 1X 衰减) 1V/10A (30A, 10X 衰减)	
过流报警值	> 5Apk (5A) > 50Apk (30A)	
供电方式	DC 12V 适配器	
最大工作电压	CAT I 300V	
最大浮低电压	CAT I 300V	
最大导体直径	5mm	

低频交直流电流探头 CP2100 系列

低频交直流电流探头 CP2100 系列可选带宽 300kHz, 800kHz 和 2.5MHz; 最大可测电流达 100A 峰值 (70.7Arms), 10A / 100A 两档量程灵活切换; 具有自动和手动调零功能, 使用方便; 采用分体式设计, 外观小巧精致, 耐用可靠, 最大测量导体直径可达 13mm, 采用 USB 供电, 可直连示波器 USB, 无需额外适配器, 通用 BNC 接口, 适配所有品牌示波器, 广泛应用于电机驱动、工频、逆变器、电源、航空电子等领域。



- ▶ 300kHz, 800kHz, 2.5MHz 带宽可选
- ▶ 可自动 / 手动调零
- ▶ 分体式设计, 小巧精致, 测试方便
- ▶ 10A/100A 两档量程灵活切换
- ▶ BNC 接口, 适配所有品牌示波器
- ▶ 最大测量导体直径可达 13mm

型号	CP2100X	CP2100A	CP2100B
带宽	DC~300kHz	DC~800kHz	DC~2.5MHz
上升时间	≤ 1167ns	≤ 437.5ns	≤ 140ns
档位	10A/100A		
输出灵敏度	0.1V/A (10A 档) 0.01V/A (100A 档)		
直流精度 (典型)	3%±50mA (10A 档) 4%±50mA (100A 档, 500mA~40Apk) 15% (100A 档, 40Apk~100Apk)		
测量范围	50mA~10Apk (10A 档) 1A~100Apk (100A 档)		
最大测量电流	100Apk, 70.7Arms (DC+ACpk) 200Apk-pk, 70.7Arms (AC)		
最大工作电压	CAT III 300V CAT II 600V		
最大浮地电压	CAT III 300V CAT II 600V		
最大导体直径	13mm		
过载指示	蜂鸣器长响, 按键灯闪烁		
供电	DC 5V		
探头头部尺寸	11*6.1*2.5cm		
控制盒尺寸	10.8*5.6*2.6cm		
长度	228cm		

交流电流探头 ACP1000

交流电流探头 ACP1000 可用于交流电流测量，测量带宽范围从 10Hz 到 100kHz，最大可测试电流可达 1000A，精度高达 1%，标准 BNC 接口，适配所有品牌示波器；10A/100A/1000A 三个档位量程可调节，采用夹钳设计，不必断开被测电路即可完成测量，钳口直径高达 52mm，无需外接电源，方便携带使用便捷，材质高档耐用，广泛应用于电机驱动，逆变器，开关电源，航空电子等场景的测试测量。



- ▶ 带宽范围从 10Hz 到 100kHz
- ▶ 最大测试电流可达 1000A
- ▶ 精度高达 1%
- ▶ 10A/100A/1000A 三档量程灵活切换
- ▶ 夹钳设计，不必断开被测电路
- ▶ BNC 接口，适配所有品牌示波器

产品型号	输入电流	额定输出	频率 Hz	额定负载	精度等级
ACP1000	0.1-10A 档	100mV/A	10Hz-100kHz	≥ 100kΩ	3%±10mV
	0.1-100A 档	10mV/A			2%±5mV
	1-1000A 档	1mV/A			1%±1mV

其他参数	
测试电流范围	0.1A-1000A
最大一次电流	2000A (2 秒)
工作频率	10Hz-100kHz
最高精度	1%
安全等级	CAT III 600V
钳口窗口	52mm
外形尺寸	111*216*45mm



ABOUT US 关于我们

平板示波器开创者 光隔离探头引领者

深圳麦科信科技有限公司是一家行业技术领先的信号测试测量设备研发制造商和方案提供商，国家级高新技术企业，专精特新企业。

我们致力于信号测试测量领域前沿技术的研究和开发，尤其在示波器及周边产品领域我们一直走在创新的前沿。成立至今，公司已拥有数量众多的技术专利和软件著作权。

我们每一项创新只为突破产品的技术边界，为行业发展趋势探索新的可能。

我们缔造了业界第一台全触控平板示波器，其流畅的性能和极致的使用体验轰动了整个业界。

我们开创性推出基于安卓定制的 SigtestUI™ 测试仪器专业系统，是业内唯一专为测试仪器打造的测试平台，让专业的仪器变得更轻薄、更稳定，更智能、更流畅。

我们 SigOFIT™ 专有技术衍生出的光隔离探头和高带宽高压差分探头，填补国内空白并领先同行，给信号测试测量领域带来质的跨越，也让第三代功率半导体的应用测试不再困难。

我们是全球用户一致评价为“一切来自原创”的“中国制造”。



- ▶ 高分辨率示波器
- ▶ 平板示波器
- ▶ 汽车诊断示波器
- ▶ 分体式示波器

- ▶ 光隔离探头
- ▶ 高压差分探头
- ▶ 柔性电流探头
- ▶ 高频交直流电流探头
- ▶ 低频交直流电流探头
- ▶ 交流电流探头

Micsig 深圳麦科信科技有限公司

电话：0755-88600880

邮箱：sales@micsig.com

售后服务：13823736588

网址：www.micsig.com.cn

地址：深圳市宝安区西乡街道南昌社区航城大道华丰国际机器人产业园 A 栋一层



售前专家



微信公众号



麦科信官网