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

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。









平板示波器开创者 光隔离探头创新者

麦科信 - 平板示波器开创者,光隔离探头创新者



高分辨率示波器 MHO 3 系列



P03-P05

高分辨率示波器 MHO 3系列,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、12 位垂直分辨率; 其 3.58cm 的超薄设计,支持悬挂,可大幅节省您的宝贵桌面空间;14 英寸触控屏,1920*1200 分辨率,超清波形显示,给您带来无以伦比的操作体验。



平板示波器 MDO 系列

P06

第 5 代平板示波器 MDO 系列,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;其 3.58cm 的超薄设计,支持悬挂,可大幅节省您的宝贵桌面空间;14 英寸触控屏,1920*1200 分辨率,超清波形显示,给您带来无以伦比的操作体验。



平板示波器 ETO 系列

P07-P08

ETO 系列是麦科信第五代平板示波器,具有高达 500MHz 的带宽,最高 3GSa/s 的实时采样率,360Mpts 的存储深度,可适用于电子工程师的大部分测量需求。平板示波器 ETO 系列具有 14 英寸的全触控显示屏,分辨率达 1920*1200,让波形清晰再清晰,每一个细节都尽收眼底。



平板示波器 TO 系列

P09

平板示波器 TO 系列是一台专业级便携示波器,采用 10.1 英寸超大高清屏幕,内置长达五个小时以上的续航锂电池,2/4 路通道,最大带宽 300MHz ,最高采样率 2GSa/s,最大存储深度 220Mpts,搭载了测试仪器专用的 SigtestUI ™ 多任务系统人性化的用户界面,让您像操作手机一样操作示波器,让您无论在实验室还是作业现场都能得心应手的随时解决问题。



平板示波器 STO 系列

P10

平板示波器 STO 系列拥有 8 英寸 800*600 分辨率的全触控电容屏,最大带宽 200MHz,采样率 1GSa/s,存储深度达 70Mpts,最多拥有 4 个模拟通道;支持串行总线触发和解码;该系列支持三种操作模式:全触控操作、全控制面板操作、触 控与控制面板混合操作,结合 Micsig 独有的触控算法专利技术,人性化的操作系统界面,将使用体验做到了极致。



汽车诊断示波器 ATO 系列

P11-P12

汽车诊断示波器 ATO 系列,是一款专用于汽车维修诊断的示波器,内置多种汽车诊断专业功能、采用 10.1 英寸超大高清屏幕、内置长达五个小时以上的续航锂电池、2/4 路通道,最大带宽 300MHz,最高采样率 2GSa/s,最大存储深度 220Mpts,搭载了测试仪器专用的 SigtestUI ™多任务系统人性化的用户界面,像操作手机一样操作示波器,让汽车诊断工作更加轻松。



汽车诊断示波器 SATO 系列

P11-P12

汽车诊断示波器 SATO 系列,是一款专用于汽车维修诊断的示波器,内置多种汽车诊断专业功能、采用 8 英寸 800*600 分辨率超大高清屏幕、内置长达五个小时以上的续航锂电池、2/4 路通道,最大带宽 200MHz,采样率 1GSa/s,存储深度达70Mpts。内置汽车软件包,可以一键完成相关测试项目的设置,让您的汽车诊断工作,简单又便捷,测量无忧。



分体式示波器

P13

麦科信推出的一款超经济型便携分体式示波器,结构小巧,机身轻薄,内置锂电池。其带宽达 200MHz,4 个模拟通道,采样率 1GSa/s,存储深度达 50Mpts。可与任何安卓设备相连接(包括平板、智能手机、PC 电脑等)。人性化的 UI 设计、丰富的测量项,给您带来全新的示波器使用体验。

麦科信 - 平板示波器开创者,光隔离探头创新者



SigOFIT 光隔离探头(激光供电 MOIP 系列)



P14-P16

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。 带宽: DC-1GHz; 共模电压: 85kVpk; 直流增益精度: 1%; 共模抑制比: 高达 180dB



SigOFIT 光隔离探头(电池供电 OIP B 系列)

P17-P18

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。

带宽: DC-500MHz; 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 DP 系列



P19-P20

基于光隔离探头技术重新定义的 DP 系列高压差分探头,具有超低底噪,优秀的幅频特性和业界更高的共模抑制比,助力您轻 松应对各种高频高压信号测试。

带宽: 100~500MHz; 最大输入差分电压: 700Vpk / 1500Vpk / 3000Vpk / 7000Vpk



柔性电流探头 RCP 系列

P21-P22

柔性电流探头(又称罗氏线圈)RCP 系列具有高达 30MHz 的带宽,最大可测电流达 3000Apk,典型精度高达 1%,精确测量 高频大电流信号。



高频交直流电流探头 CP 系列

P23

高频交直流电流探头 CP 系列能够实现 AC/DC 电流测量精准高效;量程范围内精度高达 1%,5A/30A 双量程设计,小电流也 方便测量;通用 BNC 接口,简便易用,适用所有品牌示波器,满足更多测试领域需要。



低频交直流电流探头 CP2100 系列

P24

低频交直流电流探头 CP2100 系列采用分体式设计,外观小巧精致,测试方便,最大测量导体直径可达 13mm, 适用所有 BNC 接口的示波器,广泛应用于电机驱动、工频、逆变器、电源、航空电子等领域。



交流电流探头

P25

ACP1000 交流电流探头; ACP1000 带宽 10Hz-100kHz. 输出电流: 0.1-10A 档 / 0.1-100A 档 / 1-1000A 档; BNC 接口。

高分辨率示波器 MHO 3 系列

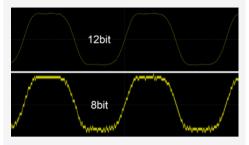
- 12bit 高分辨率
- 高达 500MHz 带宽, 底噪 < 80 μ Vrms
- 3GSa/s 采样率, 360Mpts 存储深度
- 4 通道,标配 BNC 转接头
- 3.58cm 超薄机身设计
- 14 英寸 2K 高清触控大屏



- ▶ 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
- ▶ 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

可自适配的探头接口

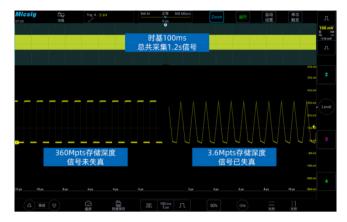


► Mic-OPI ™专利探头接口,易拔插,自动调节探头补偿。同时,通过标配的转接 头可兼容 BNC 接口,与所有探头连接。

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 英寸触控一体屏,1920*1200 分辨率			
尺寸 / 净重		400*280*35.8mm / 4.3kg		

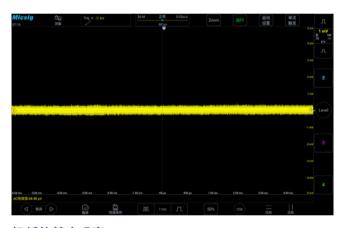
功能特色



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。



极低的基底噪声

在 500MHz 全带宽下,可以做到 $< 80\mu Vrms$ 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。



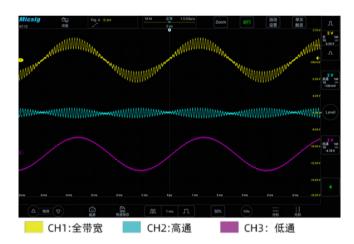
高达上万次样本的测量统计

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。



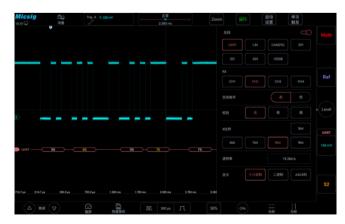
分段存储功能

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。



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

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

- 4 诵道
- 高达 500MHz 带宽
- 360Mpts 存储深度
- 3GSa/s 采样率
- 13500mAh 锂离子电池
- 14 英寸 触控一体屏, 1920*1200 分辨率, 支持无线手柄操作



- ▶ 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
- ▶ 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)

可自适配的探头接口



► 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	ЕТО3504		
带宽	500MHz	350MHz		
模拟通道数	40	СН		
实时采样率	3GS	Sa/s		
存储深度	3601	Mpts		
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

- ▶ 高达 300MHz 带宽
- ▶ 高达 2GSa/s 采样率
- ▶ 高达 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



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	2GS	Sa/s	1GSa/s		
最大存储深度	2201	Mpts	110Mpts		
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

- ▶ 100~200MHz 带宽
- ▶ 1GSa/s 采样率
- ▶ 8 英寸 电容触摸屏



型 号	STO1004	STO2002		
带宽	100MHz	200MHz		
模拟通道数	4	2		
上升时间	≤ 3.5ns	≤ 1.75ns		
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,7500mA	h,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



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	1GS	sa/s	1GS	Sa/s	2GS	Sa/s	
存储深度	70M	lpts	110	//pts	2201	Mpts	
最大波形捕获率	13 万次	欠 / 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	设捕获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				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			昇,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

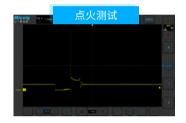
• 续航超长:可达5小时左右(各型号功耗不同,电池损耗存在差异)

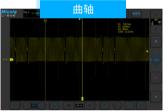
● 外联方便: 手机 / 电脑 / 投影 / 电视 (HDMI) 连接

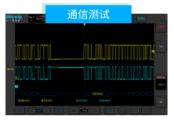
售 后:专业售后,悉心指导

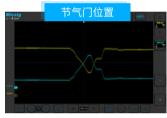


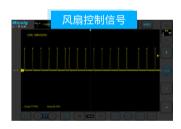
测试波形图

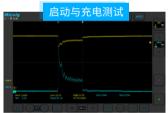


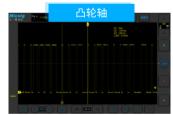


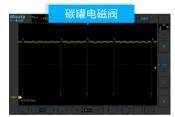












标准装配件



大师装配件



分体式示波器 VTO/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,刺针 * 4,BNC 转香蕉头线 * 4 和汽车诊断软件包

型 号	VTO2004	VATO2004	
最大带宽	2001	MHz	
模拟通道数	4	ı	
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	USB Type-C, DC power		
选配电池	7.4V、7500mAh 锂离子电池		
尺寸	140*215*52mm		
净重	64	0g	

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。

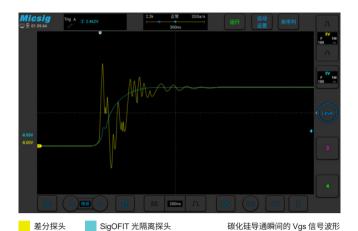
- 电源设备评估、电流并联测量、 EMI 和 ESD 故障排除
- 电机驱动设计、功率转换器设计、电子镇流器设计
- 氮化镓、碳化硅、IGBT 半 / 全桥设备的设计与分析
- 高压高带宽测试应用的安全隔离测试
- 逆变器、UPS 及开关电源的测试
- 宽电压、宽带测试应用
- 各种浮地测试



扫码查看视频



产品特点



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。

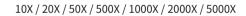
第三代半导体的最佳测试手段

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%。





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 ±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

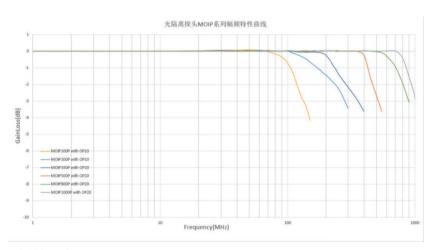
 SigOFIT 光隔离探头响应快,上电即测,校准时间小于1秒,可 实时保证精确的信号输出。



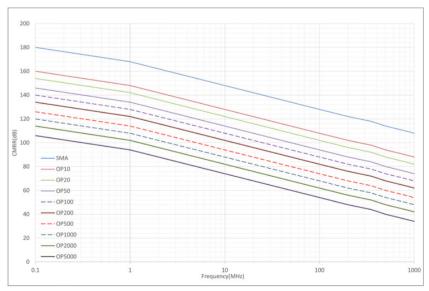


产品参数与图表

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				0.1V - 5000V	
底噪	< 0.45mVrms					
直流增益精度	1%					
共模电压	85kVpk					
接口	通用 BNC					



幅频特性曲线:不同型号光隔离探头的幅频特性

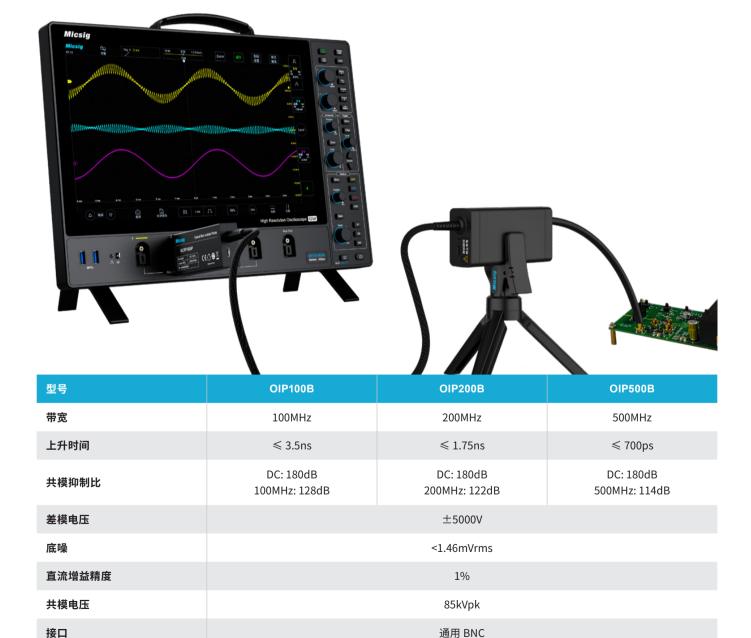


衰减器共模抑制比曲线:不同型号衰减器(0dB)在各个频率下的共模抑制能力。

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。



产品特点



最真实的信号呈现

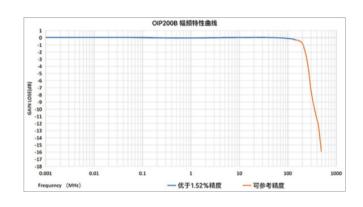
• SigOFIT 光隔离探头具有极高的共模抑制比,在 100MHz 时 CMRR 高达 128dB、在 500MHz 时 CMRR 仍然高达 114dB,是 判定其他电压探头所测信号真实性的终极裁判。

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 500μV。



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 ±1.25V 至 ±5000V 的差模信 号,并实现满量程输出,达到很高的信噪比。



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

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。

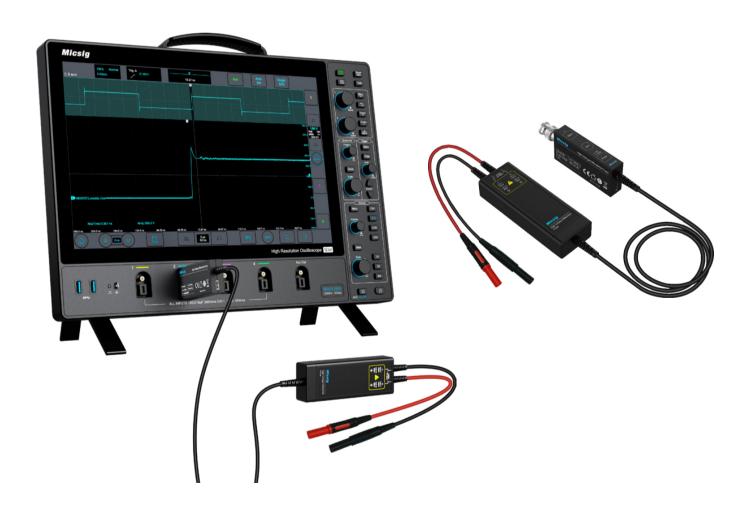


高压差分探头 DP 系列

基于光隔离探头技术重新定义的高压差分探头 DP 系列,具有高达 500MHz 的带宽,超低底噪,优秀的幅频特性和业界更高的共模抑制比,助力您轻松应对各种高频高压信号测试。

- ▶ 5MHz 带宽限制(200MHz 及以下带宽型号支持)
- ▶ 一键调零
- ▶ 双量程选择
- ▶ BNC 接口、适配无忧

- ▶ USB 供电、简单方便
- ▶ 过压报警、测量安心
- ▶ 体积小巧、外观精致





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
150MHz	DP701	DP1501	DP3001	1	100kHz: > -60dB 10MHz: > -30dB
200MHz	DP702	DP1502	DP3002	1	100MHz: > -26dB
300MHz	DP703	DP1503	DP3003	1	DC:>-80dB
400MHz	DP704	DP1504	DP3004	1	100kHz:>-70dB 20MHz:>-40dB
500MHz	DP705	DP1505	DP3005	1	120MHz:>-26dB

^{*} 原型号 DP10007 已升级为 DP700

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%
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)

^{*}原型号 DP10013 已升级为 DP1500

^{*} 原型号 DP20003 已升级为 DP7000

柔性电流探头 RCP 系列

柔性电流探头(又称罗氏线圈)RCP 系列具有高达 30MHz 的带宽,最大可测电流达 3000Apk,典型精度高达 1%,精确测量高频大电流信号。

RCP系列具有出色的性能与精湛的设计,钳体纤细灵活,无须破坏导体,对被测对象干扰几乎为零。导线长与罗氏线圈内直径皆可定制,是您测试测量的不二之选。

▶ 带宽: 3Hz-30MHz

▶ 典型精度: 1%

▶ 输出噪声: < 5mVpp

▶ 测量范围: 20mApk-3000Apk

▶ 线圈截面直径: 约 1.6mm

▶ 通用标准 BNC 接口





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

- 50/60Hz 工频电流测量
- 测量电流中的谐波成份
- MOSFET, IGBT 芯片等管脚电流测试
- 测量电力电子中的负载电流及高次谐波电流

产品参数

型号	RCP60XS	RCP300XS	RCP600XS	RCP1200XS	RCP3000XS
带宽	85Hz-30MHz	10Hz-30MHz	10Hz-30MHz	12Hz-30MHz	3Hz-30MHz
测量范围	20mApk-60Apk	200mApk-300Apk	200mApk-600Apk	600mApk-1200Apk	600mApk-3000Apk
输出灵敏度	100mV/A (10X)	20mV/A (50X)	10mV/A (100X)	5mV/A (200X)	2mV/A (500X)
典型精度	1%	1%	1%	1%	1%
电流变化率(峰值)	4kA/μs	20kA/μs	40kA/μs	70kA/μs	70kA/μs
衰减特性	65%/ms	9%/ms	6%/ms	3%/ms	2%/ms
输出噪声	<20mVpp	<18mVpp	<12mVpp	<5mVpp	<5mVpp
耐压	AC 2kVrms (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

- ▶ 5A、30A 双量程设计,小电流也方便测量
- ▶精度高达 1%,满足更多测试领域需求
- ▶ 简便易用,AC/DC 电流测量精准高效
- ▶ 消磁 / 自动校零一次操作完成
- ▶ BNC 通用接口,适用所有品牌示波器



型号	CP503B CP1003B		
带宽	DC-50MHz DC-100MHz		
上升时间	≤ 7ns	≤ 3.5ns	
量程	5Arms 30Arms		
最大测量电流	50Apk, 100Ap	ok-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	标配适配器 12V		
最大工作电压	CAT I 300V		
最大浮低电压	CAT I 300V		
最大导体直径	5n	nm	

低频交直流电流探头 CP2100 系列

- ▶ 小巧精致
- ▶ 调零消磁
- ► BNC 接口

- ▶ USB 供电, 免额外电源
- ▶ 应用领域广泛
- ▶ 多国客户验证,质量保证



型号	CP2100X	CP2100A	CP2100B		
带宽	DC~300kHz	DC~800kHz	DC~2.5MHz		
上升时间	≤ 1167ns	≤ 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

- ▶夹钳设计
- ▶大量程
- ▶高精度

- ▶匹配任意厂家示波器
- ▶测试方式简单快捷
- ▶精确测试交流电流



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 第112章 112章 112章 112章 112章 112章 112章 112章				
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 光隔离探头创新者

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"。

Micsig 麦科信

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

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







售前专家

, 麦科信官网

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